

ACサーボモータ／ドライバ

# Gシリーズ

サーボに求められる機能・性能をワイドバリエーションで実現



» 簡単調整

» 振動を素早く抑制

» 通信タイプ対応 (MECHATROLINK-II)

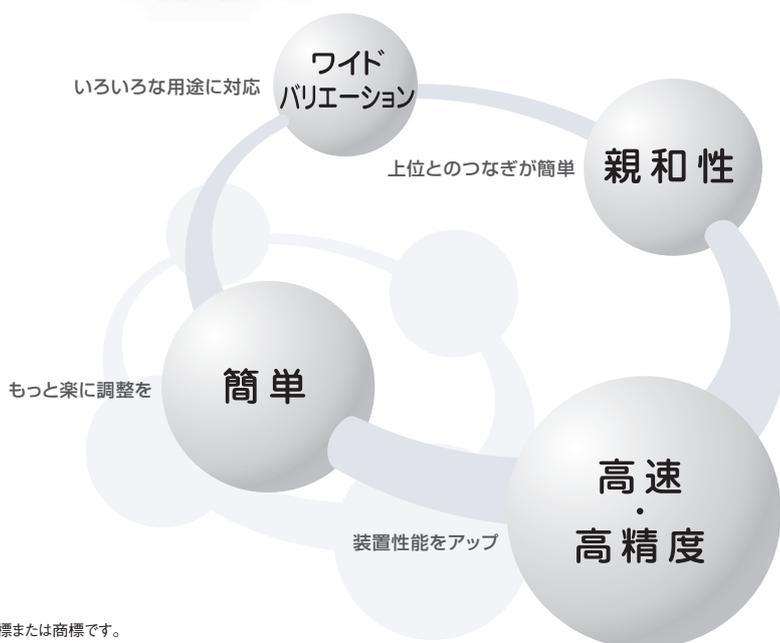
# 装置に求められるサーボシステムの機能と性能を徹底強化



## Gシリーズ 誕生

### Gシリーズはお客様の装置課題を解決します

「装置の生産性をもっと上げたいが…」  
こうしたお客様の課題に対し、応答性向上と振動抑制機能で高精度位置決めができ、しかも幅広くアプリケーション対応できるワイドバリエーションのサーボシステムです。



Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。  
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。  
本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。  
スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。

# INDEX

特長 ————— 2  
 セレクションガイド ————— 6

Gシリーズ  
 汎用入力タイプ

システム構成 ————— 8  
 形式基準 ————— 10  
 種類・標準価格 ————— 12  
 サーボモータ/ドライバ組み合わせ — 21  
 サーボモータ/減速機組み合わせ — 22  
 位置制御ユニット/サーボ中継  
 ユニット・ケーブル組み合わせ — 23  
 モーションコントロールユニット  
 /ケーブル組み合わせ — 23  
 ケーブル組み合わせ一覧 ————— 24  
 ACサーボドライバ仕様 ————— 29  
 ACサーボモータ仕様 ————— 31  
 減速機仕様 ————— 42  
 エンコーダ仕様/外部回生抵抗器仕様/  
 リアクトル仕様/パラメータユニット仕様 — 46  
 接続 ————— 47  
 入出力回路図 ————— 54  
 各部の名称と機能 ————— 56  
 パラメータ ————— 58  
 外形寸法 ————— 61  
 関連マニュアル ————— 87

Gシリーズ  
 MECHATROLINK-II通信内蔵タイプ

システム構成 ————— 88  
 形式基準 ————— 90  
 種類・標準価格 ————— 92  
 サーボモータ/ドライバ組み合わせ — 102  
 サーボモータ/減速機組み合わせ — 103  
 ケーブル組み合わせ一覧 ————— 104  
 ACサーボドライバ仕様 ————— 108  
 ACサーボモータ仕様 ————— 111  
 減速機仕様 ————— 122  
 エンコーダ仕様/外部回生抵抗器仕様/  
 リアクトル仕様/パラメータユニット仕様 — 126  
 接続 ————— 127  
 入出力回路図 ————— 132  
 各部の名称と機能 ————— 133  
 パラメータ ————— 135  
 外形寸法 ————— 137  
 関連マニュアル ————— 163

\* Gシリーズ(汎用タイプ)のCX-Driveによるサポートは、CX-One V2オートアップデート(2008年5月末日)により対応。  
 \* GシリーズMECHATROLINK-II通信タイプのCX-DriveによるサポートはCX-One V2/V3オートアップデート(2008年7月末日)により対応。

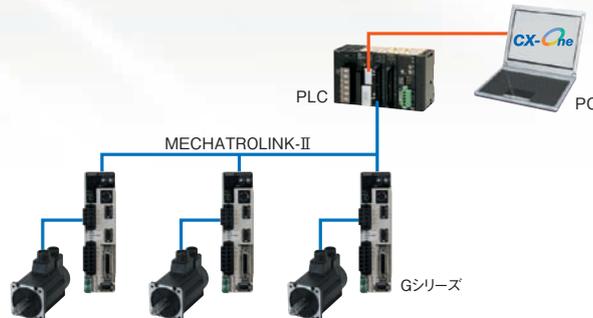


## 装置の統合開発環境を提供 設計から保守までT.C.Oを削減

### MECHATROLINK-II\*対応ACサーボモータ/ドライバ

パラメータ設定もモニタリングもケーブル1本で可能

PLCとサーボドライバを専用ケーブル1本で接続でき、配線工数を削減できます。また、パソコンコントローラ間から複数のサーボドライバのパラメータ設定・モニタを一括でできます。



### CX-One

位置決めも通信設定も簡単プログラミング

FA統合ツールパッケージCX-Oneにより、サーボシステムのパラメータ設定、プログラム設計、デバッグ、運転モニタ、警報、異常監視、保守までを簡単にします。



- 設定・プログラミング**  
 Smart FBライブラリでプログラミングが簡単
- パラメータ編集/モニタ\***  
 CX-Driveでサーボドライバのパラメータ編集・モニタ・保存が可能
- 警報・保守**  
 NCユニット・ドライバの異常監視が簡単

オムロンだからできる — 設定・操作が簡単、つなぎ・見える化も簡単

# 応答性向上と振動抑制で高速位置決め、そしてマシン対応力を増した小型サイズ

## 簡単!

### 調整を簡単にしたい

リアルタイムオートチューニングが最適なゲインを設定

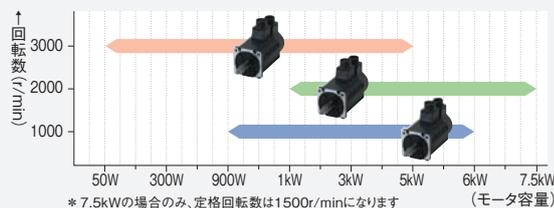
機械の負荷をリアルタイムに推定し、その結果に応じた最適なゲインを自動的に設定するリアルタイムオートチューニング機能を搭載。簡単に調整ができます。



### 最適なモータを選びたい

幅広い用途に対応するワイドバリエーション

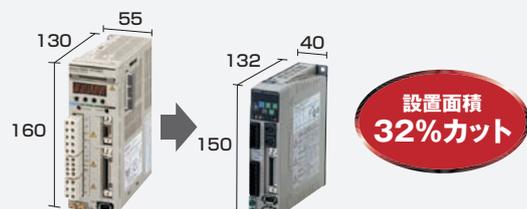
50Wから7.5kWまで幅広くアプリケーションに対応するモータ容量を品揃え。お客様の用途に応じたモータ選定が可能です。



### 制御盤の設置スペースを小さくしたい

サーボドライバを小型化

サーボドライバの設置面積を当社従来比32%削減。制御盤の小型化に貢献します。



## 高性能!

### タクトタイムを短縮したい

速度応答周波数を大幅に向上

速度応答周波数を当社従来比2.5倍に向上。整定時間を短縮し、マシンの高速・高応答性をはかります。



### タイムタクトを短縮したい

指令パルス周波数の向上で高速位置決め

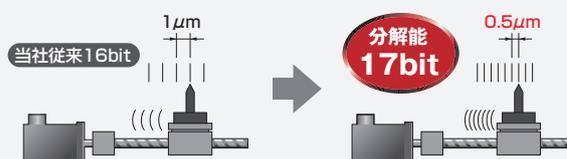
指令パルス周波数は当社従来比4倍の2Mppsを実現。これにより高速で、高精度な制御を可能にします。



### 加工精度を上げたい

全容量17bitエンコーダ\*1搭載で高精度

従来比2倍\*2の高精度化により、サブミクロンの位置制御を実現。また、低速領域での安定制御を実現します。



\*1 ABSモータの場合  
\*2 当社従来比 750W以下 ABSモータの場合

# さらにワイドバリエーション。

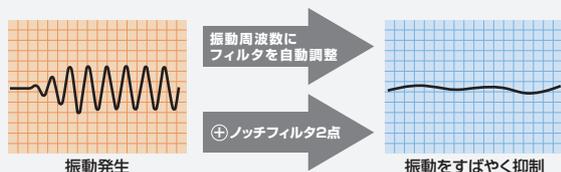
マシン性能を最大限に引き出す **G** シリーズ

## 高機能!

### メカの振動を低減したい

#### 適応フィルタにより振動を素早く抑制

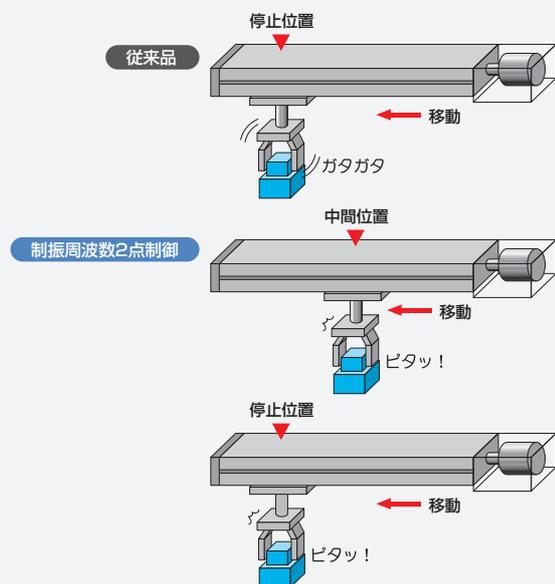
共振周波数に自動でフィルタ設定し共振周波数も変化しても、リアルタイムに自動で追従します。ベルトなど剛性の低いメカの振動を低減します。



### 振動をなくしてタクトタイムを短縮したい

#### 制振制御機能でメカの振動を低減

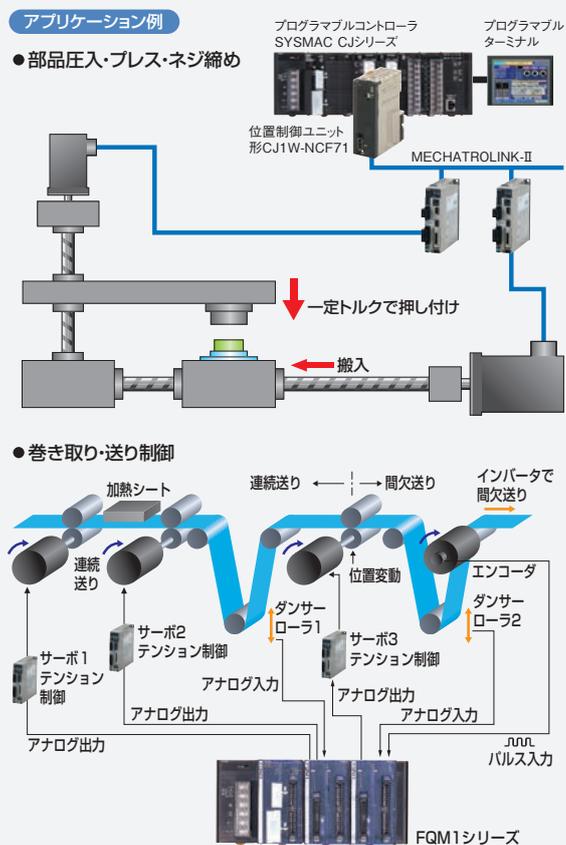
起動と停止位置と中間位置の振動周波数成分を除去することで、剛性の低いメカの起動・停止時に発生する振動を抑制します。(2点設定)



### さまざまなアプリケーションに対応したい

#### 指令制御モードの切り替えが可能

位置制御、速度制御、トルク制御のモードを切り替えて使用することが可能。プレス、テンション、射出などのアプリケーションに対応が可能です。



# さまざまな用途にお応えする 機能やサーボバリエーションが充実。

## ● ドライバ バリエーション

		G シリーズ	
		汎用入力タイプ	MECHATROLINK-II*対応タイプ
		R88D-GT 	R88D-GN□-ML2 
電源仕様	AC100V	単相	単相
	AC200V	単相 単相三相 三相	単相 単相三相 三相
モータ容量	AC100V	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W
	AC200V	単相	50 W 100 W 200 W 400 W
		単相/三相	750 W 900 W 1 kW 1.5 kW
	三相	2 kW 3 kW 4 kW 4.5 kW 5 kW 6 kW 7.5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 4.5 kW 5 kW 6 kW 7.5 kW
インターフェイス	指令形態	パルス列 アナログ	ML2
制御モード	制御モード	位置制御 速度制御 トルク制御	位置制御 速度制御 トルク制御
	制御モード切り替え	モード切替	モード切替
チューニング機能	制振制御	制振 ※1	制振 ※1
	オートチューニング	AUTO	AUTO
	リアルタイムオートチューニング	FIT GAIN 適応フィルタ ※2	適応フィルタ ※2
その他	トルク制限	トルク制限 ※1	トルク制限 ※1
	エンコーダ出力	ABS INC	ABS INC
	内部設定速度	8速	—

※1:2点 ※2:適応フィルタ1点+ノッチフィルタ2点 ※3:適応フィルタ1点+ノッチフィルタ1点

## ● 機能説明

- パルス列** パルス列: サーボに対し、速度および移動量をパルス列で入力する方式です。
- アナログ** アナログ: サーボに対し、速度またはトルク量をアナログで入力する方式です。
- ML2** ML2: 高速サーボ通信のメーサネットワーク MECHATROLINK-II\*。
- 位置制御** 位置制御: 目的位置まで移動して移動完了後は目的位置で停止させる制御方式です。
- 速度制御** 速度制御: 速度や回転数を変化させる制御方式。たとえば砥石回転、溶接速度、送り速度などの用途に有効です。
- トルク制御** トルク制御: 回転力を調節する制御。部品圧入・プレス・ネジ締めなどの用途に有効です。
- モード切替** 指令制御モード切り替え: 位置・速度・トルク制御のうち、2つの制御モードを切り替えて使用することができます。
- 制振** 制振制御機能: 振動周波数に自動でフィルタを設定し振動を抑制します。
- AUTO** オートチューニング: モータをドライバで自動生成される指令パターンで動作させて、その時に要したトルクから負荷イナーシャを推定し、適切なゲインを自動的に設定します。
- FIT GAIN** フィットゲイン機能: 位置制御時のリアルタイムオートチューニングの剛性設定を自動で設定するため、一定パターンの動作を繰り返し入力することで、適切な剛性設定を自動的に探索します。
- ABS** アブソリュート出力: コントローラの電源が入った時に、コントローラがサーボの絶対位置データを読み出して、絶対位置を復元できます。
- INC** インクリメンタル出力: コントローラの電源が入った時は常に原点位置から開始する方式です。
- 適応フィルタ** 適応フィルタ: 機械の負荷イナーシャをリアルタイムに推定し、その結果に応じた最適なゲインを自動的に設定します。
- トルク制限** トルク制限機能: モータの出力トルクを制限する機能で第1トルク制限/第2トルク制限の2種類を切り替えて使用できます。

# 最適な組合せが可能です。

## サーボモータ バリエーション



サーボモータ容量	モータ形状	シリンダ		シリンダ	フラット
	定格回転数	1000r/min	2000r/min	3000r/min	
50W				INC ABS	INC
100W				INC ABS	INC
200W				INC ABS	INC
400W				INC ABS	INC
750W				INC ABS	INC
900W		INC ABS			
1kW			INC ABS	INC ABS	
1.5kW			INC ABS	INC ABS	
2kW		INC ABS	INC ABS	INC ABS	
3kW		INC ABS	INC ABS	INC ABS	
4kW			INC ABS	INC ABS	
4.5kW		INC ABS			
5kW			INC ABS	INC ABS	
6kW		INC ABS			
7.5kW			INC ABS		

※7.5kWの場合のみ、定格回転数は1500r/minになります

## 機能説明

**INC ABS** **インクリメンタル出力 / アbsolute出力共用:** インクリメンタル出力とアbsolute出力を切り替えて使用できます。また、アbsolute出力では、コントローラの電源が入った時にコントローラがサーボの絶対位置データを読み出して、絶対位置を復元できます。

**INC** **インクリメンタル出力:** コントローラの電源が入った時は常に原点位置から開始する方式です。

# ACサーボモータ/ドライバ(Gシリーズ 汎用入力(パルス列入力/アナログ入力)タイプ) R88M-G/R88D-GT

## 位置制御、速度制御、トルク制御と幅広い用途に対応

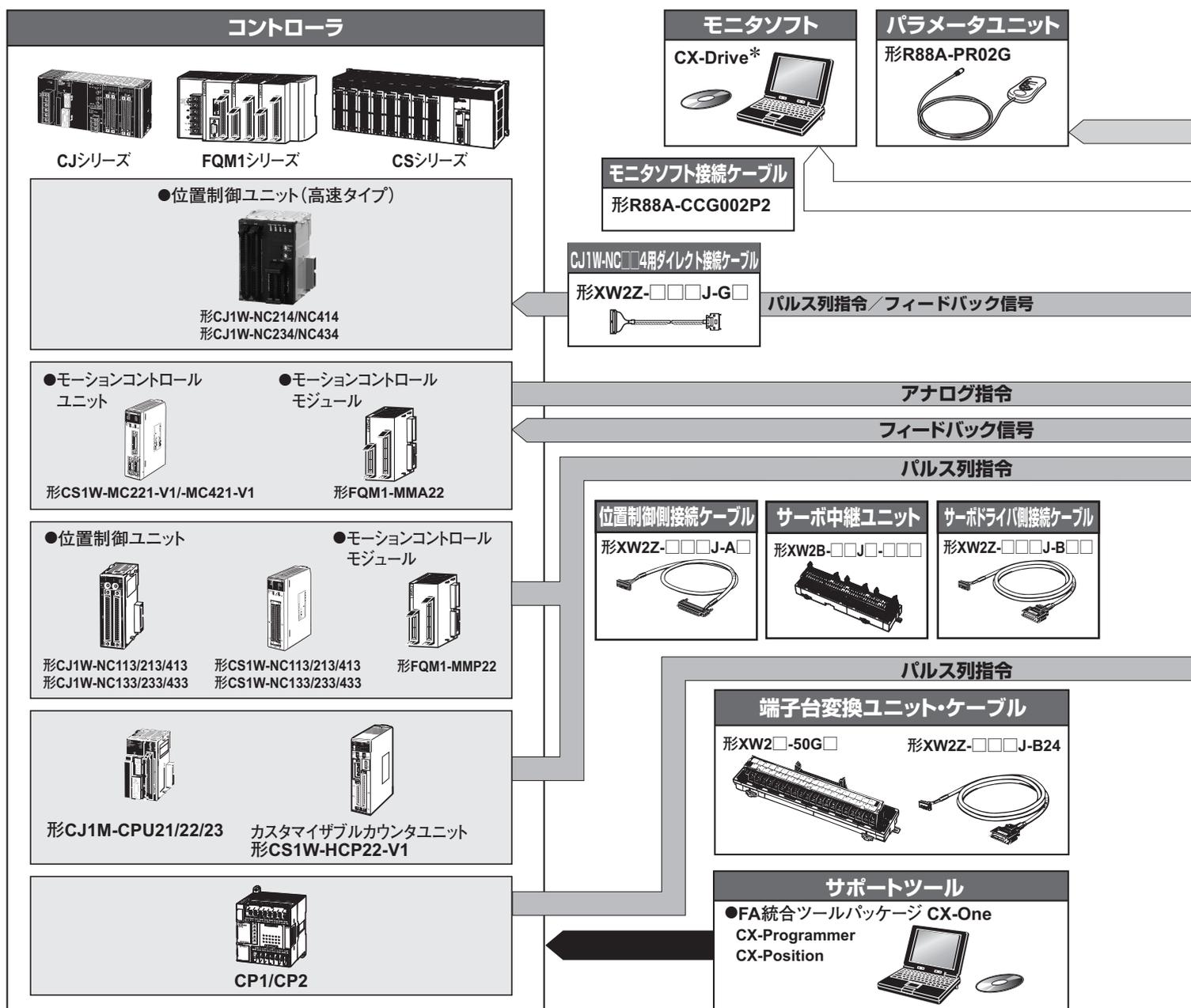
- 高速・高応答性。  
速度応答周波数(1kHzの高速応答)を実現。
- 剛性が低いメカでも加減速度時のゆれを抑制。  
制振制御機能により剛性の低いメカや装置の先端が振動するようなメカを使用する場合の振動を低減させることが可能。
- 調整が簡単。  
リアルタイムオートチューニング機能により、機械の負荷

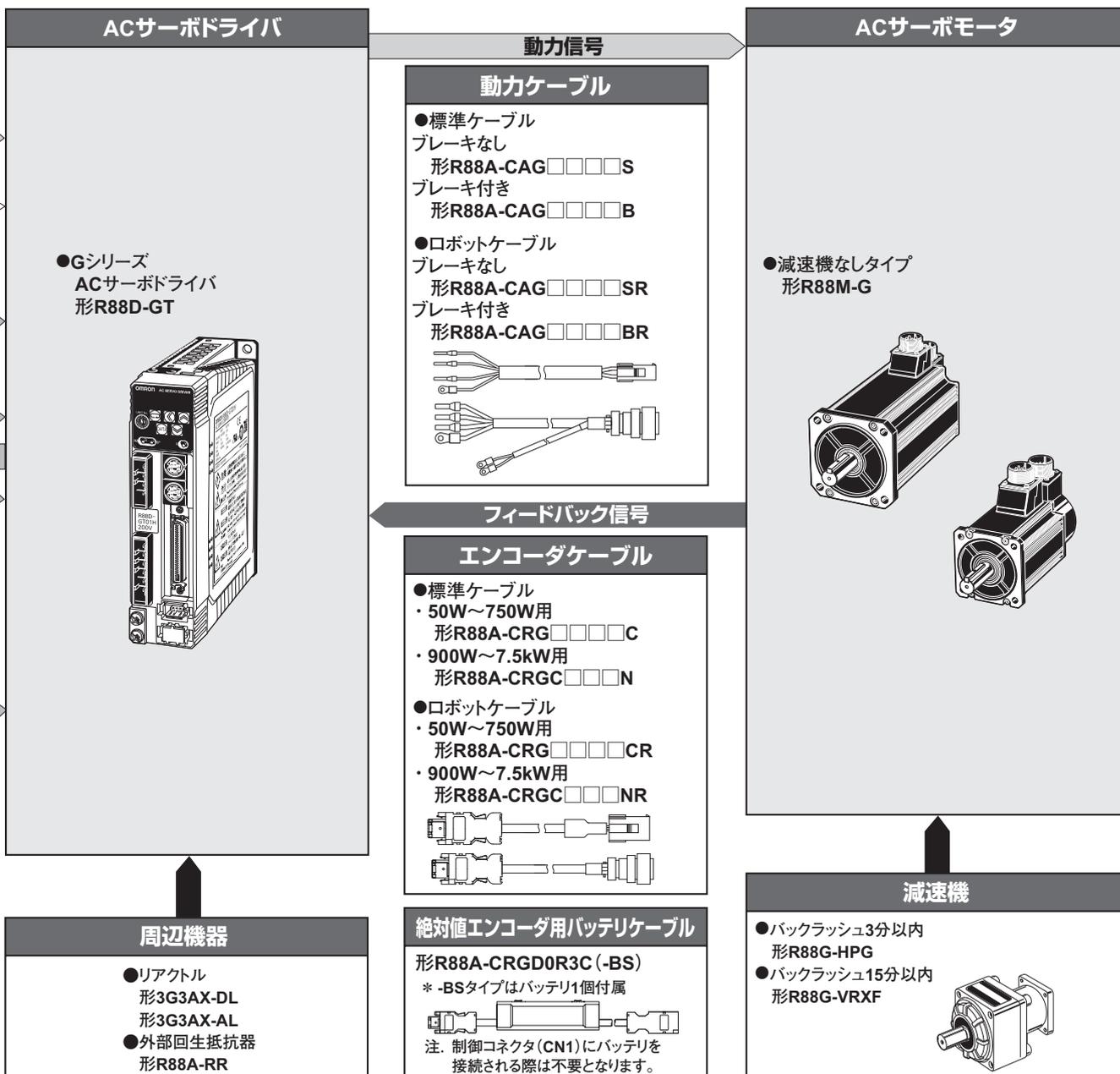
イナーシャをリアルタイムに推定し、常に最適なゲインを自動設定。

- 指令制御モードの切替えが可能。  
位置制御・速度制御(内部速度含む)、トルク制御のうち、2つの制御モードを切替えて使用することが可能。
- 内部速度設定により簡易速度制御が可能。  
内部速度設定が8種類まで設定でき、外部信号による切替えで簡易速度制御が可能。

## システム構成

\*Gシリーズ汎用入力タイプのCX-Drive (Ver.1.61) によるサポートは、CX-One V2オートアップデート (2008年5月末日) により対応。





形式基準

●ACサーボドライバ

形R88D-G T 01 H

① ② ③ ④

番号	項目	記号	仕様
①	Gシリーズ サーボドライバ		
②	ドライバタイプ	T	3モードタイプ
③	適用サーボモータ容量	A5	50W
		01	100W
		02	200W
		04	400W
		08	750W
		10	1kW
		15	1.5kW
		20	2kW
		30	3kW
④	電源電圧	H	AC200V
		L	AC100V

●ACサーボモータ

形R88M-G P 100 30 H-B O S2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

番号	項目	記号	仕様
①	Gシリーズ サーボモータ		
②	モータタイプ	なし	シリンダタイプ
③	サーボモータ容量	P	フラットタイプ
		050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
		6K0	6kW
7K5	7.5kW		
④	定格回転数	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
⑤	印加電圧	H	AC200V <b>INC</b>
		L	AC100V <b>INC</b>
		T	AC200V <b>ABS/INC</b>
		S	AC100V <b>ABS/INC</b>
⑥	オプション類	なし	ストレート軸
		B	ブレーキ付き
		O	オイルシール付き
		S2	キータップ付き

●減速機

モータ容量と減速機の組合せは、「種類／標準価格」の「減速機」ページをご参照ください。

・バックラッシュ3分以内

形R88G-HPG 14A 05 100 P B J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

・バックラッシュ15分以内

形R88G-VRXF 09 B 100 P C J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

番号	項目	記号	仕様
①	サーボモータ用減速機	バックラッシュ3分以内	
②	フランジ枠番	11B	□40
		14A	□60
		20A	□90
		32A	□120
		50A	□170
		65A	□230
③	減速比	05	1/5
		09	1/9(枠番11Aのみ)
		11	1/11(枠番65A除く)
		12	1/12(枠番65Aのみ)
		20	1/20(枠番65Aのみ)
		21	1/21(枠番65A除く)
		25	1/25(枠番65Aのみ)
		33	1/33
		45	1/45
④	適用モータ容量	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
		6K0	6kW
7K5	7.5kW		
⑤	モータタイプ	なし	3000r/minシリンダタイプモータ
		P	フラットタイプモータ
		S	2000r/minモータ
		T	1000r/minモータ
⑥	バックラッシュ	B	バックラッシュ3分以内
⑦	オプション類	なし	ストレート軸
		J	キータップ付き

番号	項目	記号	仕様
①	サーボモータ用減速機	バックラッシュ15分以内	
②	減速比	05	1/5
		09	1/9
		15	1/15
		25	1/25
③	フランジ枠番	B	□52
		C	□78
		D	□98
④	適用モータ容量	100	50W、100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
⑤	モータタイプ	なし	3000r/minシリンダタイプモータ
		P	フラットタイプモータ
⑥	バックラッシュ	C	バックラッシュ15分以内
⑦	オプション類	J	キータップ付き

**種類・標準価格**

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問合せください。)

●ACサーボドライバ

仕様		形式	標準価格(¥)
単相AC100V	50W	形R88D-GTA5L	142,000
	100W	形R88D-GT01L	142,000
	200W	形R88D-GT02L	155,000
	400W	形R88D-GT04L	192,000
単相AC200V	50W	形R88D-GT01H	134,000
	100W		
	200W	形R88D-GT02H	144,000
	400W	形R88D-GT04H	159,000
単相/三相AC200V	750W	形R88D-GT08H	182,000
	1kW	形R88D-GT10H	210,000
	900W	形R88D-GT15H	225,000
	1kW		
	1.5kW		
三相AC200V	2kW	形R88D-GT20H	268,000
	2kW	形R88D-GT30H	373,000
	3kW		
	3kW	形R88D-GT50H	425,000
	4kW		
	4.5kW		
	5kW		
	6kW	形R88D-GT75H	770,000
7.5kW			

●ACサーボモータ

シリンダタイプモータ (3000r/min)

**INC** キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)	
ブレーキなし	100V	50W	形R88M-G05030H	63,000
		100W	形R88M-G10030L	64,000
		200W	形R88M-G20030L	70,500
		400W	形R88M-G40030L	79,500
	200V	50W	形R88M-G05030H	63,000
		100W	形R88M-G10030H	64,000
		200W	形R88M-G20030H	70,500
		400W	形R88M-G40030H	79,500
750W	形R88M-G75030H	120,000		
ブレーキ付き	100V	50W	形R88M-G05030H-B	85,000
		100W	形R88M-G10030L-B	90,500
		200W	形R88M-G20030L-B	98,000
		400W	形R88M-G40030L-B	107,000
	200V	50W	形R88M-G05030H-B	85,000
		100W	形R88M-G10030H-B	90,500
		200W	形R88M-G20030H-B	98,000
		400W	形R88M-G40030H-B	107,000
750W	形R88M-G75030H-B	154,000		

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (3000r/min)

**INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)	
ブレーキなし	100V	50W	形R88M-G05030H-S2	63,000
		100W	形R88M-G10030L-S2	64,000
		200W	形R88M-G20030L-S2	70,500
		400W	形R88M-G40030L-S2	79,500
	200V	50W	形R88M-G05030H-S2	63,000
		100W	形R88M-G10030H-S2	64,000
		200W	形R88M-G20030H-S2	70,500
		400W	形R88M-G40030H-S2	79,500
750W	形R88M-G75030H-S2	120,000		
ブレーキ付き	100V	50W	形R88M-G05030H-BS2	85,000
		100W	形R88M-G10030L-BS2	90,500
		200W	形R88M-G20030L-BS2	98,000
		400W	形R88M-G40030L-BS2	107,000
	200V	50W	形R88M-G05030H-BS2	85,000
		100W	形R88M-G10030H-BS2	90,500
		200W	形R88M-G20030H-BS2	98,000
		400W	形R88M-G40030H-BS2	107,000
750W	形R88M-G75030H-BS2	154,000		

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (3000r/min)

**ABS/INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	50W	形R88M-G05030T	96,000
		100W	形R88M-G10030S	102,000
		200W	形R88M-G20030S	109,000
		400W	形R88M-G40030S	122,000
	200V	50W	形R88M-G05030T	96,000
		100W	形R88M-G10030T	102,000
		200W	形R88M-G20030T	109,000
		400W	形R88M-G40030T	122,000
		750W	形R88M-G75030T	165,000
		1kW	形R88M-G1K030T	289,000
		1.5kW	形R88M-G1K530T	326,000
		2kW	形R88M-G2K030T	347,000
		3kW	形R88M-G3K030T	378,000
		4kW	形R88M-G4K030T	430,000
5kW	形R88M-G5K030T	485,000		
ブレーキ付き	100V	50W	形R88M-G05030T-B	135,000
		100W	形R88M-G10030S-B	142,000
		200W	形R88M-G20030S-B	148,000
		400W	形R88M-G40030S-B	165,000
	200V	50W	形R88M-G05030T-B	135,000
		100W	形R88M-G10030T-B	142,000
		200W	形R88M-G20030T-B	148,000
		400W	形R88M-G40030T-B	165,000
		750W	形R88M-G75030T-B	210,000
		1kW	形R88M-G1K030T-B	358,000
		1.5kW	形R88M-G1K530T-B	394,000
		2kW	形R88M-G2K030T-B	420,000
		3kW	形R88M-G3K030T-B	452,000
		4kW	形R88M-G4K030T-B	505,000
5kW	形R88M-G5K030T-B	555,000		

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (3000r/min)

**ABS/INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	50W	形R88M-G05030T-S2	96,000
		100W	形R88M-G10030S-S2	102,000
		200W	形R88M-G20030S-S2	109,000
		400W	形R88M-G40030S-S2	122,000
	200V	50W	形R88M-G05030T-S2	96,000
		100W	形R88M-G10030T-S2	102,000
		200W	形R88M-G20030T-S2	109,000
		400W	形R88M-G40030T-S2	122,000
		750W	形R88M-G75030T-S2	165,000
		1kW	形R88M-G1K030T-S2	294,000
		1.5kW	形R88M-G1K530T-S2	331,000
		2kW	形R88M-G2K030T-S2	352,000
		3kW	形R88M-G3K030T-S2	384,000
		4kW	形R88M-G4K030T-S2	435,000
5kW	形R88M-G5K030T-S2	490,000		
ブレーキ付き	100V	50W	形R88M-G05030T-BS2	135,000
		100W	形R88M-G10030S-BS2	142,000
		200W	形R88M-G20030S-BS2	148,000
		400W	形R88M-G40030S-BS2	165,000
	200V	50W	形R88M-G05030T-BS2	135,000
		100W	形R88M-G10030T-BS2	142,000
		200W	形R88M-G20030T-BS2	148,000
		400W	形R88M-G40030T-BS2	165,000
		750W	形R88M-G75030T-BS2	210,000
		1kW	形R88M-G1K030T-BS2	363,000
		1.5kW	形R88M-G1K530T-BS2	400,000
		2kW	形R88M-G2K030T-BS2	426,000
		3kW	形R88M-G3K030T-BS2	457,000
		4kW	形R88M-G4K030T-BS2	510,000
5kW	形R88M-G5K030T-BS2	560,000		

注. オイルシール付仕様もあります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

**INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	100W	形R88M-GP10030L	70,500
		200W	形R88M-GP20030L	79,000
		400W	形R88M-GP40030L	94,000
	200V	100W	形R88M-GP10030H	70,500
		200W	形R88M-GP20030H	79,000
		400W	形R88M-GP40030H	94,000
ブレーキ付き	100V	100W	形R88M-GP10030L-B	107,000
		200W	形R88M-GP20030L-B	119,000
		400W	形R88M-GP40030L-B	138,000
	200V	100W	形R88M-GP10030H-B	107,000
		200W	形R88M-GP20030H-B	119,000
		400W	形R88M-GP40030H-B	138,000

注. オイルシール付仕様もあります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

**INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	100W	形R88M-GP10030L-S2	70,500
		200W	形R88M-GP20030L-S2	79,000
		400W	形R88M-GP40030L-S2	94,000
	200V	100W	形R88M-GP10030H-S2	70,500
		200W	形R88M-GP20030H-S2	79,000
		400W	形R88M-GP40030H-S2	94,000
ブレーキ付き	100V	100W	形R88M-GP10030L-BS2	107,000
		200W	形R88M-GP20030L-BS2	119,000
		400W	形R88M-GP40030L-BS2	138,000
	200V	100W	形R88M-GP10030H-BS2	107,000
		200W	形R88M-GP20030H-BS2	119,000
		400W	形R88M-GP40030H-BS2	138,000

注. オイルシール付仕様もあります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

**ABS/INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	100W	形R88M-GP10030S	109,000
		200W	形R88M-GP20030S	123,000
		400W	形R88M-GP40030S	145,000
	200V	100W	形R88M-GP10030T	109,000
		200W	形R88M-GP20030T	123,000
		400W	形R88M-GP40030T	145,000
ブレーキ付き	100V	100W	形R88M-GP10030S-B	148,000
		200W	形R88M-GP20030S-B	167,000
		400W	形R88M-GP40030S-B	189,000
	200V	100W	形R88M-GP10030T-B	148,000
		200W	形R88M-GP20030T-B	167,000
		400W	形R88M-GP40030T-B	189,000

注. オイルシール付仕様もあります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

**ABS/INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	100W	形R88M-GP10030S-S2	109,000
		200W	形R88M-GP20030S-S2	123,000
		400W	形R88M-GP40030S-S2	145,000
	200V	100W	形R88M-GP10030T-S2	109,000
		200W	形R88M-GP20030T-S2	123,000
		400W	形R88M-GP40030T-S2	145,000
ブレーキ付き	100V	100W	形R88M-GP10030S-BS2	148,000
		200W	形R88M-GP20030S-BS2	167,000
		400W	形R88M-GP40030S-BS2	189,000
	200V	100W	形R88M-GP10030T-BS2	148,000
		200W	形R88M-GP20030T-BS2	167,000
		400W	形R88M-GP40030T-BS2	189,000

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (2000r/min)

**ABS/INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	200V	1kW	形R88M-G1K020T	247,000
		1.5kW	形R88M-G1K520T	263,000
		2kW	形R88M-G2K020T	279,000
		3kW	形R88M-G3K020T	294,000
		4kW	形R88M-G4K020T	395,000
		5kW	形R88M-G5K020T	415,000
		7.5kW	形R88M-G7K515T	625,000
ブレーキ付き	200V	1kW	形R88M-G1K020T-B	315,000
		1.5kW	形R88M-G1K520T-B	331,000
		2kW	形R88M-G2K020T-B	352,000
		3kW	形R88M-G3K020T-B	368,000
		4kW	形R88M-G4K020T-B	475,000
		5kW	形R88M-G5K020T-B	495,000
		7.5kW	形R88M-G7K515T-B	700,000

注1. オイルシール付仕様もあります。

注2. 7.5kWモータの定格回転数は1500r/minとなります。

シリンダタイプモータ (2000r/min)

**ABS/INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	200V	1kW	形R88M-G1K020T-S2	252,000
		1.5kW	形R88M-G1K520T-S2	268,000
		2kW	形R88M-G2K020T-S2	284,000
		3kW	形R88M-G3K020T-S2	300,000
		4kW	形R88M-G4K020T-S2	400,000
		5kW	形R88M-G5K020T-S2	420,000
		7.5kW	形R88M-G7K515T-S2	630,000
ブレーキ付き	200V	1kW	形R88M-G1K020T-BS2	321,000
		1.5kW	形R88M-G1K520T-BS2	336,000
		2kW	形R88M-G2K020T-BS2	357,000
		3kW	形R88M-G3K020T-BS2	373,000
		4kW	形R88M-G4K020T-BS2	480,000
		5kW	形R88M-G5K020T-BS2	500,000
		7.5kW	形R88M-G7K515T-BS2	705,000

注1. オイルシール付仕様もあります。

注2. 7.5kWモータの定格回転数は1500r/minとなります。

シリンダタイプモータ (1000r/min)

**ABS/INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	200V	900W	形R88M-G90010T	279,000
		2kW	形R88M-G2K010T	300,000
		3kW	形R88M-G3K010T	384,000
		4.5kW	形R88M-G4K510T	505,000
		6kW	形R88M-G6K010T	915,000
ブレーキ付き	200V	900W	形R88M-G90010T-B	352,000
		2kW	形R88M-G2K010T-B	373,000
		3kW	形R88M-G3K010T-B	462,000
		4.5kW	形R88M-G4K510T-B	595,000
		6kW	形R88M-G6K010T-B	1,000,000

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (1000r/min)

**ABS/INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	200V	900W	形R88M-G90010T-S2	284,000
		2kW	形R88M-G2K010T-S2	305,000
		3kW	形R88M-G3K010T-S2	389,000
		4.5kW	形R88M-G4K510T-S2	510,000
		6kW	形R88M-G6K010T-S2	920,000
ブレーキ付き	200V	900W	形R88M-G90010T-BS2	357,000
		2kW	形R88M-G2K010T-BS2	378,000
		3kW	形R88M-G3K010T-BS2	468,000
		4.5kW	形R88M-G4K510T-BS2	600,000
		6kW	形R88M-G6K010T-BS2	1,005,000

注. オイルシール付仕様もあります。

●減速機

シリンダタイプモータ (3000r/min) 用 (バックラッシュ:3分以内)

キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格 (¥)
モータ容量	減速比		
50W	1/5	◎形R88G-HPG11B05100B	82,500
	1/9	形R88G-HPG11B09050B	82,500
	1/21	形R88G-HPG14A21100B	106,000
	1/33	形R88G-HPG14A33050B	106,000
	1/45	形R88G-HPG14A45050B	106,000
100W	1/5	◎形R88G-HPG11B05100B	82,500
	1/11	形R88G-HPG14A11100B	105,000
	1/21	形R88G-HPG14A21100B	106,000
	1/33	形R88G-HPG20A33100B	119,000
	1/45	形R88G-HPG20A45100B	122,000
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200B	87,500
	1/11	形R88G-HPG14A11200B	105,000
	1/21	形R88G-HPG20A21200B	122,000
	1/33	形R88G-HPG20A33200B	122,000
	1/45	形R88G-HPG20A45200B	122,000
400W	1/5	◎形R88G-HPG14A05400B	87,500
	1/11	形R88G-HPG20A11400B	122,000
	1/21	形R88G-HPG20A21400B	122,000
	1/33	形R88G-HPG32A33400B	158,000
	1/45	形R88G-HPG32A45400B	161,000
750W	1/5	形R88G-HPG20A05750B	107,000
	1/11	形R88G-HPG20A11750B	122,000
	1/21	形R88G-HPG32A21750B	158,000
	1/33	形R88G-HPG32A33750B	158,000
	1/45	形R88G-HPG32A45750B	161,000
1kW	1/5	形R88G-HPG32A051K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A111K0B	158,000
	1/21	形R88G-HPG32A211K0B	158,000
	1/33	形R88G-HPG32A331K0B	158,000
	1/45	形R88G-HPG50A451K0B	395,000
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B	158,000
	1/21	形R88G-HPG32A211K5B	158,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B	395,000
	1/45	形R88G-HPG50A451K5B	395,000
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B	158,000
	1/21	形R88G-HPG50A212K0B	395,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B	395,000
3kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG50A113K0B	360,000
	1/33	形R88G-HPG50A213K0B	360,000
4kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B	145,000
	1/21	形R88G-HPG50A115K0B	373,000
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0B	370,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	373,000

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

フラットタイプモータ (3000r/min) 用 (バックラッシュ:3分以内)

キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格 (¥)
モータ容量	減速比		
100W	1/5	形R88G-HPG11B05100PB	82,500
	1/11	形R88G-HPG14A11100PB	105,000
	1/21	形R88G-HPG14A21100PB	106,000
	1/33	形R88G-HPG20A33100PB	119,000
	1/45	形R88G-HPG20A45100PB	122,000
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200PB	87,500
	1/11	形R88G-HPG20A11200PB	122,000
	1/21	形R88G-HPG20A21200PB	122,000
	1/33	形R88G-HPG20A33200PB	122,000
	1/45	形R88G-HPG20A45200PB	122,000
400W	1/5	形R88G-HPG20A05400PB	107,000
	1/11	形R88G-HPG20A11400PB	122,000
	1/21	形R88G-HPG20A21400PB	122,000
	1/33	形R88G-HPG32A33400PB	158,000
	1/45	形R88G-HPG32A45400PB	161,000

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

シリンダタイプモータ (2000r/min) 用 (バックラッシュ:3分以内)

キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)
モータ容量	減速比		
1kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	158,000
	1/21	形R88G-HPG32A211K0SB	158,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	360,000
	1/45	形R88G-HPG50A451K0SB	360,000
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	158,000
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	360,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	360,000
2kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	158,000
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	360,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	360,000
3kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	373,000
	1/21	形R88G-HPG50A213K0SB	373,000
	1/25	形R88G-HPG65A253K0SB	865,000
4kW	1/5	形R88G-HPG50A054K0SB	400,000
	1/11	形R88G-HPG50A114K0SB	405,000
	1/20	形R88G-HPG65A204K0SB	865,000
	1/25	形R88G-HPG65A254K0SB	865,000
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB	410,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB	440,000
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB	920,000
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	920,000
7.5kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB	740,000
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	925,000

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

シリンダタイプモータ (3000r/min) 用 (バックラッシュ:15分以内)

キータップ付きストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)
モータ容量	減速比		
50W	1/5	◎形R88G-VRXF05B100CJ	40,000
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	48,000
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	59,000
	1/25	◎形R88G-VRXF25B100CJ	61,000
100W	1/5	◎形R88G-VRXF05B100CJ	40,000
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	48,000
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	59,000
	1/25	◎形R88G-VRXF25B100CJ	61,000
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200CJ	40,000
	1/9	◎形R88G-VRXF09C200CJ	51,000
	1/15	形R88G-VRXF15C200CJ	69,500
	1/25	◎形R88G-VRXF25C200CJ	74,500
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400CJ	51,000
	1/9	形R88G-VRXF09C400CJ	51,000
	1/15	◎形R88G-VRXF15C400CJ	69,500
	1/25	形R88G-VRXF25C400CJ	74,500
750W	1/5	形R88G-VRXF05C750CJ	55,000
	1/9	形R88G-VRXF09D750CJ	73,500
	1/15	形R88G-VRXF15D750CJ	80,500
	1/25	形R88G-VRXF25D750CJ	90,000

シリンダタイプモータ (1000r/min) 用 (バックラッシュ:3分以内)

キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)
モータ容量	減速比		
900W	1/5	形R88G-HPG32A05900TB	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A11900TB	158,000
	1/21	形R88G-HPG50A21900TB	368,000
	1/33	形R88G-HPG50A33900TB	373,000
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0TB	145,000
	1/11	形R88G-HPG50A112K0TB	395,000
	1/21	形R88G-HPG50A212K0TB	395,000
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	920,000
3kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB	410,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB	440,000
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB	920,000
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	920,000
4.5kW	1/5	形R88G-HPG50A054K5TB	410,000
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	925,000
	1/20	形R88G-HPG65A204K5TB	925,000
6kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB	740,000
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	925,000

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

フラットタイプモータ (3000r/min) 用 (バックラッシュ:15分以内)

キータップ付きストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)
モータ容量	減速比		
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100PCJ	44,000
	1/9	形R88G-VRXF09B100PCJ	52,000
	1/15	形R88G-VRXF15B100PCJ	68,500
	1/25	形R88G-VRXF25B100PCJ	77,500
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200PCJ	50,000
	1/9	形R88G-VRXF09C200PCJ	61,000
	1/15	形R88G-VRXF15C200PCJ	87,500
	1/25	形R88G-VRXF25C200PCJ	93,000
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400PCJ	61,000
	1/9	形R88G-VRXF09C400PCJ	61,000
	1/15	形R88G-VRXF15C400PCJ	87,500
	1/25	形R88G-VRXF25C400PCJ	93,000

「減速機(バックラッシュ 15分以内)」について:  
 2017年10月より「減速機(バックラッシュ 15分以内)」が新シリーズ(形R88G-VRXF)になりました。旧シリーズ(形R88G-VRSF)は2019年3月末に受注終了予定です。  
 旧シリーズ(形R88G-VRSF)と新シリーズ(形R88G-VRXF)は、外形寸法や動作特性などに仕様差があります。詳しくは、当社Web掲載中の「形R88G-VRSF プロダクトニュース(生産終了案内)」をご確認ください。  
<http://www.fa.omron.co.jp/view/closed/input.cgi>

●周辺機器／ケーブル

・モータ動力ケーブル(標準ケーブル) **ブレーキなしモータ用**

仕様	形式	標準価格(¥)
3000r/minモータ 50W~750W用、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用	3m ◎形R88A-CAGA003S	6,300
	5m ◎形R88A-CAGA005S	7,550
	10m 形R88A-CAGA010S	10,400
	15m 形R88A-CAGA015S	13,200
	20m 形R88A-CAGA020S	16,100
	30m 形R88A-CAGA030S	27,000
	40m 形R88A-CAGA040S	32,500
	50m 形R88A-CAGA050S	38,500
3000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 2000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 1000r/minモータ 900W用	3m ◎形R88A-CAGB003S	20,000
	5m ◎形R88A-CAGB005S	22,500
	10m ◎形R88A-CAGB010S	29,500
	15m 形R88A-CAGB015S	36,000
	20m 形R88A-CAGB020S	43,500
	30m 形R88A-CAGB030S	62,000
	40m 形R88A-CAGB040S	75,000
	50m 形R88A-CAGB050S	88,000
3000r/minモータ 2kW用、 2000r/minモータ 2kW用	3m 形R88A-CAGC003S	20,000
	5m 形R88A-CAGC005S	22,500
	10m 形R88A-CAGC010S	29,500
	15m 形R88A-CAGC015S	36,000
	20m 形R88A-CAGC020S	43,500
	30m 形R88A-CAGC030S	62,000
	40m 形R88A-CAGC040S	75,000
	50m 形R88A-CAGC050S	88,000
3000r/minモータ 3kW~5kW用、 2000r/minモータ 3kW~5kW用、 1000r/minモータ 2kW~4.5kW用	3m ◎形R88A-CAGD003S	25,500
	5m ◎形R88A-CAGD005S	29,500
	10m ◎形R88A-CAGD010S	40,000
	15m 形R88A-CAGD015S	49,500
	20m 形R88A-CAGD020S	59,000
	30m 形R88A-CAGD030S	106,000
	40m 形R88A-CAGD040S	133,000
	50m 形R88A-CAGD050S	161,000
1500r/minモータ 7.5kW用、 1000r/minモータ 6kW用	3m 形R88A-CAGE003S	52,500
	5m 形R88A-CAGE005S	65,500
	10m 形R88A-CAGE010S	97,500
	15m 形R88A-CAGE015S	129,000
	20m 形R88A-CAGE020S	161,000
	30m 形R88A-CAGE030S	290,000
	40m 形R88A-CAGE040S	375,000
	50m 形R88A-CAGE050S	450,000

注. 3000r/minの50W~750Wモータ、フラットタイプモータおよび6kW以上のモータでは、動力用のコネクタとブレーキ用のコネクタが別になっています。このため、ブレーキ付きモータを使用される場合には、ブレーキなし用動力ケーブルとブレーキケーブルの2本が必要です。

・モータ動力ケーブル(標準ケーブル) **ブレーキ付きモータ用**

仕様	形式	標準価格(¥)	
3000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 2000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 1000r/minモータ 900W用	3m ◎形R88A-CAGB003B	24,500	
	5m 形R88A-CAGB005B	29,000	
	10m ◎形R88A-CAGB010B	40,000	
	15m 形R88A-CAGB015B	51,000	
	20m 形R88A-CAGB020B	73,000	
	30m 形R88A-CAGB030B	85,500	
	40m 形R88A-CAGB040B	104,000	
	50m 形R88A-CAGB050B	126,000	
	3000r/minモータ 2kW用、 2000r/minモータ 2kW用	3m 形R88A-CAGC003B	24,500
		5m 形R88A-CAGC005B	29,000
10m 形R88A-CAGC010B		40,000	
15m 形R88A-CAGC015B		51,000	
20m 形R88A-CAGC020B		73,000	
30m 形R88A-CAGC030B		85,500	
40m 形R88A-CAGC040B		104,000	
50m 形R88A-CAGC050B		126,000	
3000r/minモータ 3kW~5kW用、 2000r/minモータ 3kW~5kW用、 1000r/minモータ 2kW~4.5kW用	3m 形R88A-CAGD003B	42,500	
	5m ◎形R88A-CAGD005B	50,500	
	10m 形R88A-CAGD010B	70,500	
	15m 形R88A-CAGD015B	90,500	
	20m 形R88A-CAGD020B	110,000	
	30m 形R88A-CAGD030B	174,000	
	40m 形R88A-CAGD040B	220,000	
	50m 形R88A-CAGD050B	265,000	

・ブレーキケーブル(標準ケーブル)

仕様	形式	標準価格(¥)	
3000r/minモータ 50W~750W用、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用	3m 形R88A-CAGA003B	1,580	
	5m 形R88A-CAGA005B	2,100	
	10m 形R88A-CAGA010B	3,700	
	15m 形R88A-CAGA015B	5,250	
	20m 形R88A-CAGA020B	6,850	
	30m 形R88A-CAGA030B	10,000	
	40m 形R88A-CAGA040B	13,100	
	50m 形R88A-CAGA050B	16,300	
	1500r/minモータ 7.5kW用、 1000r/minモータ 6kW用	3m 形R88A-CAGE003B	12,400
		5m 形R88A-CAGE005B	13,200
10m 形R88A-CAGE010B		14,600	
15m 形R88A-CAGE015B		16,300	
20m 形R88A-CAGE020B		17,900	
30m 形R88A-CAGE030B		27,000	
40m 形R88A-CAGE040B		31,000	
50m 形R88A-CAGE050B		35,000	

・ エンコーダケーブル(標準ケーブル)

仕様	形式	標準価格 (¥)
3000r/minモータ 50W~750W用 (絶対値エンコーダ)、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用 (絶対値エンコーダ)	3m 形R88A-CRGA003C	9,450
	5m 形R88A-CRGA005C	11,000
	10m 形R88A-CRGA010C	14,800
	15m 形R88A-CRGA015C	18,600
	20m 形R88A-CRGA020C	22,500
	30m 形R88A-CRGA030C	39,000
	40m 形R88A-CRGA040C	49,500
	50m 形R88A-CRGA050C	58,000
3000r/minモータ 50W~750W用 (インクリメンタルエンコーダ)、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用 (インクリメンタルエンコーダ)	3m ◎形R88A-CRGB003C	9,450
	5m ◎形R88A-CRGB005C	11,000
	10m ◎形R88A-CRGB010C	14,800
	15m 形R88A-CRGB015C	18,600
	20m 形R88A-CRGB020C	22,500
	30m 形R88A-CRGB030C	39,000
	40m 形R88A-CRGB040C	49,500
	50m 形R88A-CRGB050C	58,000
3000r/minモータ 1kW~5kW用 2000r/minモータ 1kW~5kW用 1500r/minモータ 7.5kW用 1000r/minモータ 900W~6kW用	3m 形R88A-CRGC003N	22,500
	5m 形R88A-CRGC005N	25,000
	10m 形R88A-CRGC010N	30,500
	15m 形R88A-CRGC015N	35,500
	20m 形R88A-CRGC020N	41,500
	30m 形R88A-CRGC030N	49,500
	40m 形R88A-CRGC040N	59,000
	50m 形R88A-CRGC050N	69,000

・ 絶対値エンコーダ用バッテリーケーブル

仕様	形式	標準価格 (¥)
ABS用バッテリーケーブル (バッテリー付属なし)	0.3m ◎形R88A-CRGD0R3C	9,050
ABS用バッテリーケーブル (バッテリー(形R88A-BAT01G) 1個付属)	0.3m ◎形R88A-CRGD0R3C-BS	15,600

・ 絶対値エンコーダバックアップバッテリー

仕様	形式	標準価格 (¥)
2000mA・h 3.6V	◎形R88A-BAT01G	6,600

・ モータ動力ケーブル (ロボットケーブル)

ブレーキなしモータ用

仕様	形式	標準価格 (¥)	
3000r/minモータ 50W~750W用、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用	3m 形R88A-CAGA003SR	10,100	
	5m 形R88A-CAGA005SR	14,600	
	10m 形R88A-CAGA010SR	25,500	
	15m 形R88A-CAGA015SR	37,500	
	20m 形R88A-CAGA020SR	47,500	
	30m 形R88A-CAGA030SR	67,500	
	40m 形R88A-CAGA040SR	88,000	
	50m 形R88A-CAGA050SR	107,000	
	3000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 2000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 1000r/minモータ 900W用	3m 形R88A-CAGB003SR	23,500
		5m ◎形R88A-CAGB005SR	32,500
10m 形R88A-CAGB010SR		54,500	
15m 形R88A-CAGB015SR		76,000	
20m 形R88A-CAGB020SR		96,500	
30m 形R88A-CAGB030SR		137,000	
40m 形R88A-CAGB040SR		176,000	
50m 形R88A-CAGB050SR		215,000	
3000r/minモータ 2kW用、 2000r/minモータ 2kW用	3m 形R88A-CAGC003SR	23,500	
	5m 形R88A-CAGC005SR	32,500	
	10m 形R88A-CAGC010SR	54,500	
	15m 形R88A-CAGC015SR	76,000	
	20m 形R88A-CAGC020SR	96,500	
	30m 形R88A-CAGC030SR	137,000	
	40m 形R88A-CAGC040SR	176,000	
	50m 形R88A-CAGC050SR	215,000	
3000r/minモータ 3kW~5kW用、 2000r/minモータ 3kW~5kW用、 1000r/minモータ 2kW~4.5kW用	3m 形R88A-CAGD003SR	46,000	
	5m 形R88A-CAGD005SR	63,500	
	10m 形R88A-CAGD010SR	109,000	
	15m 形R88A-CAGD015SR	153,000	
	20m 形R88A-CAGD020SR	195,000	
	30m 形R88A-CAGD030SR	275,000	
	40m 形R88A-CAGD040SR	355,000	
	50m 形R88A-CAGD050SR	430,000	

・ モータ動力ケーブル(ロボットケーブル)

ブレーキ付きモータ用

仕様	形式	標準価格(¥)
3000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 2000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 1000r/minモータ 900W用	3m 形R88A-CAGB003BR	42,500
	5m 形R88A-CAGB005BR	54,500
	10m ◎形R88A-CAGB010BR	86,500
	15m 形R88A-CAGB015BR	119,000
	20m 形R88A-CAGB020BR	149,000
	30m 形R88A-CAGB030BR	205,000
	40m 形R88A-CAGB040BR	265,000
	50m 形R88A-CAGB050BR	320,000
3000r/minモータ 2kW用、 2000r/minモータ 2kW用	3m 形R88A-CAGC003BR	42,500
	5m 形R88A-CAGC005BR	54,500
	10m 形R88A-CAGC010BR	86,500
	15m 形R88A-CAGC015BR	119,000
	20m 形R88A-CAGC020BR	149,000
	30m 形R88A-CAGC030BR	205,000
	40m 形R88A-CAGC040BR	265,000
	50m 形R88A-CAGC050BR	320,000
3000r/minモータ 3kW~5kW用、 2000r/minモータ 3kW~5kW用、 1000r/minモータ 2kW~4.5kW用	3m 形R88A-CAGD003BR	84,500
	5m 形R88A-CAGD005BR	109,000
	10m 形R88A-CAGD010BR	174,000
	15m 形R88A-CAGD015BR	235,000
	20m 形R88A-CAGD020BR	300,000
	30m 形R88A-CAGD030BR	415,000
	40m 形R88A-CAGD040BR	530,000
	50m 形R88A-CAGD050BR	640,000

・ ブレーキケーブル(ロボットケーブル)

仕様	形式	標準価格(¥)
3000r/minモータ 50W~750W用、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用	3m 形R88A-CAGA003BR	4,200
	5m 形R88A-CAGA005BR	5,800
	10m 形R88A-CAGA010BR	8,400
	15m 形R88A-CAGA015BR	11,000
	20m 形R88A-CAGA020BR	13,700
	30m 形R88A-CAGA030BR	18,900
	40m 形R88A-CAGA040BR	24,000
	50m 形R88A-CAGA050BR	29,500

・ エンコーダケーブル(ロボットケーブル)

仕様	形式	標準価格(¥)
3000r/minモータ 50W~750W用 (絶対値エンコーダ)、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用 (絶対値エンコーダ)	3m 形R88A-CRGA003CR	15,200
	5m 形R88A-CRGA005CR	19,300
	10m 形R88A-CRGA010CR	29,000
	15m 形R88A-CRGA015CR	39,000
	20m 形R88A-CRGA020CR	48,000
	30m 形R88A-CRGA030CR	85,500
	40m 形R88A-CRGA040CR	110,000
	50m 形R88A-CRGA050CR	135,000
3000r/minモータ 50W~750W用 (インクリメンタルエンコーダ)、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用 (インクリメンタルエンコーダ)	3m ◎形R88A-CRGB003CR	15,200
	5m 形R88A-CRGB005CR	19,300
	10m 形R88A-CRGB010CR	29,000
	15m 形R88A-CRGB015CR	39,000
	20m 形R88A-CRGB020CR	48,000
	30m 形R88A-CRGB030CR	85,500
	40m 形R88A-CRGB040CR	110,000
	50m 形R88A-CRGB050CR	135,000
3000r/minモータ 1kW~5kW用 2000r/minモータ 1kW~5kW用 1500r/minモータ 7.5kW用 1000r/minモータ 900W~6kW用	3m 形R88A-CRGC003NR	29,500
	5m 形R88A-CRGC005NR	35,500
	10m 形R88A-CRGC010NR	52,500
	15m 形R88A-CRGC015NR	69,500
	20m 形R88A-CRGC020NR	85,500
	30m 形R88A-CRGC030NR	118,000
	40m 形R88A-CRGC040NR	146,000
	50m 形R88A-CRGC050NR	173,000

・ 通信ケーブル

仕様	形式	標準価格(¥)
RS232通信用	2m ◎形R88A-CCG002P2	14,200
RS485通信用	0.5m 形R88A-CCG0R5P4*	9,050
	1m 形R88A-CCG001P4*	11,200

\* 形R88A-CCG□□□P4は受注終了品です。

・ 周辺コネクタ

仕様	形式	標準価格(¥)	
エンコーダ ケーブル用 モータ側コネクタ	絶対値 エンコーダ用	形R88A-CNG01R	1,260
	インクリメンタル エンコーダ用	形R88A-CNG02R	1,260
制御入出力用コネクタ(CN1)	◎形R88A-CNU11C	2,800	
エンコーダ用コネクタ(CN2)	形R88A-CNW01R	5,650	
動力ケーブル用コネクタ (750W以下用)	◎形R88A-CNG01A	1,260	
ブレーキケーブル用コネクタ (750W以下用)	形R88A-CNG01B	1,050	

・ サーボ中継ユニット(CN1用)

仕様	形式	標準価格(¥)
形CS1W-NC113/-NC133用 形CJ1W-NC113/-NC133用 形C200HW-NC113用*	◎形XW2B-20J6-1B	9,800
形CS1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433用 形CJ1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433用 形C200HW-NC213/-NC413用*	◎形XW2B-40J6-2B	12,000
形CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23(1軸)用	◎形XW2B-20J6-8A	9,800
形CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23(2軸)用	◎形XW2B-40J6-9A	12,000
形FQM1-MMA22用 形FQM1-MMP22用	形XW2B-80J7-12A	15,000

\* 形C200HW-NCは受注終了品です。

・サーボ中継ユニット用接続ケーブル (サーボドライバ側)

仕様	形式	標準価格 (¥)
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用 (形XW2B-20J6-8A/ 形XW2B-40J6-9A)	1m	◎形XW2Z-100J-B31 10,200
	2m	◎形XW2Z-200J-B31 11,100
形FQM1-MMA22用 (形XW2B-80J7-12A)	1m	形XW2Z-100J-B27 11,900
	2m	形XW2Z-200J-B27 13,000
形FQM1-MMP22用 (形XW2B-80J7-12A)	1m	形XW2Z-100J-B26 11,900
	2m	形XW2Z-200J-B26 13,000

注. ラインレーバ入力 (+CWLD : CN1-44ピン、-CWLD : CN1-45ピン、+CCWLD : CN1-46ピン、-CCWLD : CN1-47ピン)を使用する場合、サーボ中継ユニット用ケーブルを使用することはできません。  
汎用制御ケーブル(形R88A-CPG□S)を使用して、相手側コントローラに合わせたコネクタを配線加工して使用してください。

・サーボ中継ユニット用接続ケーブル(位置制御ユニット側)

仕様	形式	標準価格 (¥)	
CS1W-NC113、 C200HW-NC113用* (形XW2B-20J6-1B)	0.5m	形XW2Z-050J-A6 8,550	
	1m	形XW2Z-100J-A6 9,400	
CS1W-NC213/-NC413、 C200HW-NC213/-NC413用* (形XW2B-40J6-2B)	0.5m	形XW2Z-050J-A7 10,100	
	1m	形XW2Z-100J-A7 11,100	
CS1W-NC133用 (形XW2B-20J6-1B)	0.5m	形XW2Z-050J-A10 9,950	
	1m	形XW2Z-100J-A10 11,200	
CS1W-NC233/-NC433用 (形XW2B-40J6-2B)	0.5m	形XW2Z-050J-A11 11,700	
	1m	形XW2Z-100J-A11 13,600	
CJ1W-NC113用 (形XW2B-20J6-1B)	0.5m	◎形XW2Z-050J-A14 8,550	
	1m	◎形XW2Z-100J-A14 9,400	
CJ1W-NC213/-NC413用 (形XW2B-40J6-2B)	0.5m	形XW2Z-050J-A15 10,100	
	1m	◎形XW2Z-100J-A15 11,100	
CJ1W-NC133用 (形XW2B-20J6-1B)	0.5m	形XW2Z-050J-A18 8,900	
	1m	◎形XW2Z-100J-A18 9,750	
CJ1W-NC233/-NC433用 (形XW2B-40J6-2B)	0.5m	形XW2Z-050J-A19 10,100	
	1m	◎形XW2Z-100J-A19 11,100	
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用 (形XW2B-20J6-8A/ 形XW2B-40J6-9A)	0.5m	◎形XW2Z-050J-A33 8,900	
	1m	◎形XW2Z-100J-A33 9,750	
形FQM1-MMA22用 (形XW2B-80J7-12A)	汎用入出力	0.5m	形XW2Z-050J-A28 6,750
		1m	形XW2Z-100J-A28 7,250
		2m	形XW2Z-200J-A28 8,650
	特殊入出力	0.5m	形XW2Z-050J-A31 6,400
		1m	形XW2Z-100J-A31 6,950
		2m	形XW2Z-200J-A31 8,350
形FQM1-MMP22用 (形XW2B-80J7-12A)	汎用入出力	0.5m	形XW2Z-050J-A28 6,750
		1m	形XW2Z-100J-A28 7,250
		2m	形XW2Z-200J-A28 8,650
	特殊入出力	0.5m	形XW2Z-050J-A30 6,950
		1m	形XW2Z-100J-A30 7,700
		2m	形XW2Z-200J-A30 8,900

\*形C200HW-NCは受注終了品です。

・制御ケーブル

仕様	形式	標準価格 (¥)
モーションコントロール ユニット専用ケーブル(1軸用) CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m	形R88A-CPG001M1 16,500
	2m	形R88A-CPG002M1 18,200
	3m	形R88A-CPG003M1 19,800
	5m	形R88A-CPG005M1 24,000
モーションコントロール ユニット専用ケーブル (2軸用) CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m	形R88A-CPG001M2 22,500
	2m	形R88A-CPG002M2 25,000
	3m	形R88A-CPG003M2 28,000
	5m	形R88A-CPG005M2 34,500
汎用制御ケーブル (片側コネクタ付)	1m	◎形R88A-CPG001S 11,700
	2m	◎形R88A-CPG002S 12,900
コネクタ端子台用ケーブル	1m	◎形XW2Z-100J-B24 13,600
	2m	◎形XW2Z-200J-B24 14,700
コネクタ端子台 変換ユニット	M3ねじタイプ	◎形XW2B-50G4 6,800
	M3.5ねじタイプ	◎形XW2B-50G5 6,350
	M3ねじタイプ	◎形XW2D-50G6 5,700

・外部回生抵抗器

仕様	形式	標準価格 (¥)
80W 50Ω	◎形R88A-RR08050S	3,450
80W 100Ω	◎形R88A-RR080100S	3,450
220W 47Ω	◎形R88A-RR22047S1	4,200
500W 20Ω	◎形R88A-RR50020S	13,900

・リアクトル

仕様	形式	標準価格 (¥)
形R88D-GT A5L/-GT01H	形3G3AX-DL2002	12,600
形R88D-GT01L/-GT02H	◎形3G3AX-DL2004	13,700
形R88D-GT02L/-GT04H	◎形3G3AX-DL2007	15,200
形R88D-GT04L/-GT08H/-GT10H	◎形3G3AX-DL2015	16,800
形R88D-GT15H	形3G3AX-DL2022	18,400
形R88D-GT08H/-GT10H/-GT15H	◎形3G3AX-AL2025	20,000
形R88D-GT20H/-GT30H	形3G3AX-AL2055	24,500
形R88D-GT50H	形3G3AX-AL2110	39,000
形R88D-GT75H	形3G3AX-AL2220	53,000

・取付金具(ラックマウント用L字金具)

仕様	形式	標準価格 (¥)
形R88D-GT A5L/-GT01L/-GT01H/-GT02H	形R88A-TK01G	2,100
形R88D-GT02L/-GT04H	形R88A-TK02G	2,100
形R88D-GT04L/-GT08H	形R88A-TK03G	2,100
形R88D-GT10H/-GT15H	形R88A-TK04G	4,600

・パラメータユニット

仕様	形式	標準価格 (¥)
パラメータユニット	◎形R88A-PR02G	25,000

## サーボモータ / ドライバ組み合わせ

### ●シリンダタイプモータ (3000r/min) とドライバの組み合わせ

電圧	サーボドライバ	サーボモータ		
		定格出力	インクリメンタルエンコーダ付き	絶対値エンコーダ付き
100V	形R88D-GTA5L	50W	形R88M-G05030H-□	形R88M-G05030T-□
	形R88D-GT01L	100W	形R88M-G10030L-□	形R88M-G10030S-□
	形R88D-GT02L	200W	形R88M-G20030L-□	形R88M-G20030S-□
	形R88D-GT04L	400W	形R88M-G40030L-□	形R88M-G40030S-□
単相200V	形R88D-GT01H	50W	形R88M-G05030H-□	形R88M-G05030T-□
	形R88D-GT01H	100W	形R88M-G10030H-□	形R88M-G10030T-□
	形R88D-GT02H	200W	形R88M-G20030H-□	形R88M-G20030T-□
	形R88D-GT04H	400W	形R88M-G40030H-□	形R88M-G40030T-□
単相/三相200V	形R88D-GT08H	750W	形R88M-G75030H-□	形R88M-G75030T-□
	形R88D-GT15H	1kW	-	形R88M-G1K030T-□
	形R88D-GT15H	1.5kW	-	形R88M-G1K530T-□
三相200V	形R88D-GT20H	2kW	-	形R88M-G2K030T-□
	形R88D-GT30H	3kW	-	形R88M-G3K030T-□
	形R88D-GT50H	4kW	-	形R88M-G4K030T-□
	形R88D-GT50H	5kW	-	形R88M-G5K030T-□

### ●フラットタイプモータ (3000r/min) とドライバの組み合わせ

電圧	サーボドライバ	サーボモータ		
		定格出力	インクリメンタルエンコーダ付き	絶対値エンコーダ付き
100V	形R88D-GT01L	100W	形R88M-GP10030L-□	形R88M-GP10030S-□
	形R88D-GT02L	200W	形R88M-GP20030L-□	形R88M-GP20030S-□
	形R88D-GT04L	400W	形R88M-GP40030L-□	形R88M-GP40030S-□
単相200V	形R88D-GT01H	100W	形R88M-GP10030H-□	形R88M-GP10030T-□
	形R88D-GT02H	200W	形R88M-GP20030H-□	形R88M-GP20030T-□
	形R88D-GT04H	400W	形R88M-GP40030H-□	形R88M-GP40030T-□

### ●シリンダタイプモータ (2000r/min) とドライバの組み合わせ

電圧	サーボドライバ	サーボモータ	
		定格出力	絶対値エンコーダ付き
単相/三相200V	形R88D-GT10H	1kW	形R88M-G1K020T-□
	形R88D-GT15H	1.5kW	形R88M-G1K520T-□
三相200V	形R88D-GT20H	2kW	形R88M-G2K020T-□
	形R88D-GT30H	3kW	形R88M-G3K020T-□
	形R88D-GT50H	4kW	形R88M-G4K020T-□
	形R88D-GT50H	5kW	形R88M-G5K020T-□
	形R88D-GT75H	7.5kW	形R88M-G7K515T-□

### ●シリンダタイプモータ (1000r/min) とドライバの組み合わせ

電圧	サーボドライバ	サーボモータ	
		定格出力	絶対値エンコーダ付き
単相/三相200V	形R88D-GT15H	900W	形R88M-G90010T-□
三相200V	形R88D-GT30H	2kW	形R88M-G2K010T-□
	形R88D-GT50H	3kW	形R88M-G3K010T-□
	形R88D-GT50H	4.5kW	形R88M-G4K510T-□
	形R88D-GT75H	6kW	形R88M-G6K010T-□

サーボモータ／減速機組み合わせ

●3000r/minシリンダタイプモータ

モータ形式	1/5	1/11 (枠番11は1/9)	1/21	1/33	1/45
形R88M-G05030□	形R88G-HPG11B05100B□ (形R88M-G10030□と共用)	形R88G-HPG11B09050B□ (減速比1/9)	形R88G-HPG14A21100B□ (形R88M-G10030□と共用)	形R88G-HPG14A33050B□	形R88G-HPG14A45050B□
形R88M-G10030□	形R88G-HPG11B05100B□	形R88G-HPG14A11100B□	形R88G-HPG14A21100B□	形R88G-HPG20A33100B□	形R88G-HPG20A45100B□
形R88M-G20030□	形R88G-HPG14A05200B□	形R88G-HPG14A11200B□	形R88G-HPG20A21200B□	形R88G-HPG20A33200B□	形R88G-HPG20A45200B□
形R88M-G40030□	形R88G-HPG14A05400B□	形R88G-HPG20A11400B□	形R88G-HPG20A21400B□	形R88G-HPG32A33400B□	形R88G-HPG32A45400B□
形R88M-G75030□	形R88G-HPG20A05750B□	形R88G-HPG20A11750B□	形R88G-HPG32A21750B□	形R88G-HPG32A33750B□	形R88G-HPG32A45750B□
形R88M-G1K030T	形R88G-HPG32A051K0B□	形R88G-HPG32A111K0B□	形R88G-HPG32A211K0B□	形R88G-HPG32A331K0B□	形R88G-HPG50A451K0B□
形R88M-G1K530T	形R88G-HPG32A052K0B□ (形R88M-G2K030Tと共用)	形R88G-HPG32A112K0B□ (形R88M-G2K030Tと共用)	形R88G-HPG32A211K5B□	形R88G-HPG50A332K0B□ (形R88M-G2K030Tと共用)	形R88G-HPG50A451K5B□
形R88M-G2K030T	形R88G-HPG32A052K0B□	形R88G-HPG32A112K0B□	形R88G-HPG50A212K0B□	形R88G-HPG50A332K0B□	-
形R88M-G3K030T	形R88G-HPG32A053K0B□	形R88G-HPG50A113K0B□	形R88G-HPG50A213K0B□	-	-
形R88M-G4K030T	形R88G-HPG32A054K0B□	形R88G-HPG50A115K0B□ (形R88M-G5K030Tと共用)	-	-	-
形R88M-G5K030T	形R88G-HPG50A055K0B□	形R88G-HPG50A115K0B□	-	-	-

●3000r/minフラットタイプモータ

モータ形式	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45
形R88M-GP10030□	形R88G-HPG11B05100PB□	形R88G-HPG14A11100PB□	形R88G-HPG14A21100PB□	形R88G-HPG20A33100PB□	形R88G-HPG20A45100PB□
形R88M-GP20030□	形R88G-HPG14A05200PB□	形R88G-HPG20A11200PB□	形R88G-HPG20A21200PB□	形R88G-HPG20A33200PB□	形R88G-HPG20A45200PB□
形R88M-GP40030□	形R88G-HPG20A05400PB□	形R88G-HPG20A11400PB□	形R88G-HPG20A21400PB□	形R88G-HPG32A33400PB□	形R88G-HPG32A45400PB□

●2000r/minシリンダタイプモータ

モータ形式	1/5	1/11 (枠番65は1/12)	1/21 (枠番65は1/20)	1/33 (枠番65は1/25)	1/45
形R88M-G1K020T	形R88G-HPG32A053K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG32A112K0SB□ (形R88M-G2K020Tと共用)	形R88G-HPG32A211K0SB□	形R88G-HPG50A332K0SB□ (形R88M-G2K020Tと共用)	形R88G-HPG50A451K0SB□
形R88M-G1K520T	形R88G-HPG32A053K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG32A112K0SB□ (形R88M-G2K020Tと共用)	形R88G-HPG50A213K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG50A332K0SB□ (形R88M-G2K020Tと共用)	-
形R88M-G2K020T	形R88G-HPG32A053K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG32A112K0SB□	形R88G-HPG50A213K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG50A332K0SB□	-
形R88M-G3K020T	形R88G-HPG32A054K0B□ (形R88M-G4K030Tと共用)	形R88G-HPG50A115K0B□ (形R88M-G5K030Tと共用)	形R88G-HPG50A213K0SB□	形R88G-HPG65A253K0SB□	-
形R88M-G4K020T	形R88G-HPG50A054K0SB□	形R88G-HPG50A114K0SB□	形R88G-HPG65A204K0SB□	形R88G-HPG65A254K0SB□	-
形R88M-G5K020T	形R88G-HPG50A055K0SB□	形R88G-HPG50A115K0SB□	形R88G-HPG65A205K0SB□	形R88G-HPG65A255K0SB□	-
形R88M-G7K515T	形R88G-HPG65A057K5SB□	形R88G-HPG65A127K5SB□	-	-	-

●1000r/minシリンダタイプモータ

モータ形式	1/5	1/11 (枠番65は1/12)	1/21 (枠番65は1/20)	1/33 (枠番65は1/25)
形R88M-G90010T	形R88G-HPG32A05900TB□	形R88G-HPG32A11900TB□	形R88G-HPG50A21900TB□	形R88G-HPG50A33900TB□
形R88M-G2K010T	形R88G-HPG32A052K0TB□	形R88G-HPG50A112K0TB□	形R88G-HPG50A212K0TB□ (形R88M-G5K020Tと共用)	形R88G-HPG65A255K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)
形R88M-G3K010T	形R88G-HPG50A055K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)	形R88G-HPG50A115K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)	形R88G-HPG65A205K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)	形R88G-HPG65A255K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)
形R88M-G4K510T	形R88G-HPG50A054K5TB□	形R88G-HPG65A127K5SB□ (形R88M-G7K515Tと共用)	形R88G-HPG65A204K5TB□	-
形R88M-G6K010T	形R88G-HPG65A057K5SB□ (形R88M-G7K515Tと共用)	形R88G-HPG65A127K5SB□ (形R88M-G7K515Tと共用)	-	-

## 位置制御ユニット／サーボ中継ユニット・ケーブル組み合わせ

### ●位置制御ユニットとサーボ中継ユニット・ケーブルの組み合わせ

サーボ中継ユニットおよびケーブルは、使用する位置制御ユニットの形式に合わせて選定してください。

位置制御ユニット形式	位置制御ユニット側接続ケーブル形式	サーボ中継ユニット形式	サーボドライバ側接続ケーブル形式
形CS1W-NC113	形XW2Z-□□□J-A6	形XW2B-20J6-1B	形XW2Z-□□□J-B25
形C200HW-NC113*			
形CS1W-NC213	形XW2Z-□□□J-A7	形XW2B-40J6-2B	
形CS1W-NC413			
形C200HW-NC213*			
形C200HW-NC413*	形XW2Z-□□□J-A10	形XW2B-20J6-1B	
形CS1W-NC133			
形CS1W-NC233			
形CS1W-NC433	形XW2Z-□□□J-A11	形XW2B-40J6-2B	
形CJ1W-NC113			
形CJ1W-NC213	形XW2Z-□□□J-A14	形XW2B-20J6-1B	
形CJ1W-NC413			
形CJ1W-NC133	形XW2Z-□□□J-A15	形XW2B-40J6-2B	
形CJ1W-NC233			
形CJ1W-NC433	形XW2Z-□□□J-A18	形XW2B-20J6-1B	
形CJ1W-NC233			
形CJ1W-NC433	形XW2Z-□□□J-A19	形XW2B-40J6-2B	
形CJ1M-CPU21			
形CJ1M-CPU22	形XW2Z-□□□J-A33	1軸用 形XW2B-20J6-8A	形XW2Z-□□□J-B31
形CJ1M-CPU23		2軸用 形XW2B-40J6-9A	
形FQM1-MMP22	汎用入出力 形XW2Z-□□□J-A28	形XW2B-80J7-12A	形XW2Z-□□□J-B26
	特殊入出力 形XW2Z-□□□J-A30		
形FQM1-MMA22	汎用入出力 形XW2Z-□□□J-A28		形XW2Z-□□□J-B27
	特殊入出力 形XW2Z-□□□J-A31		

\*形C200HW-NCは受注終了品です。

注1. 形式の□□□には、ケーブル長が入ります。

位置制御ユニット側ケーブルのケーブル長は、0.5m、1mの2種類です。(形式例:形XW2Z-050J-A2(0.5m))

サーボドライバ側ケーブルのケーブル長は、1m、2mの2種類です。(形式例:形XW2Z-100J-B25(1m))

注2. 1台の位置制御ユニットで2軸制御を行う場合、サーボドライバ側ケーブルは2本必要です。

注3. 形CJ1W-NC□□□4位置制御ユニット(高速タイプ)はダイレクトケーブルをご用意しています。

仕様(適用コントローラ)	軸数	形式
CJ1W-NC214/-NC414用(オープンコレクタ出力タイプ)	1軸	形XW2Z-□□□J-G13
CJ1W-NC214/-NC414用(オープンコレクタ出力タイプ)	2軸	形XW2Z-□□□J-G5
CJ1W-NC234/-NC434用(ラインドライバ出力タイプ)	1軸	形XW2Z-□□□J-G9
CJ1W-NC234/-NC434用(ラインドライバ出力タイプ)	2軸	形XW2Z-□□□J-G1

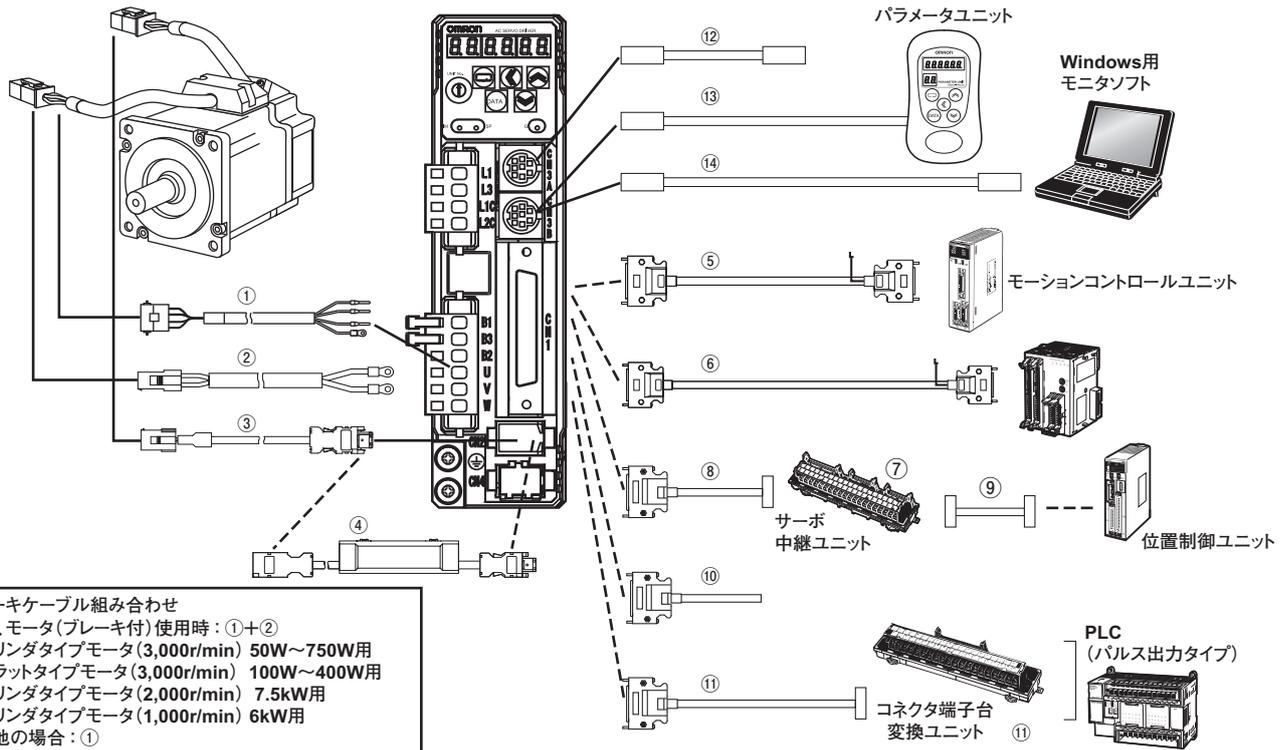
## モーションコントロールユニット／ケーブル組み合わせ

### ●モーションコントロールユニット／ケーブル組み合わせ

モーションコントロールユニット専用ケーブルには、1軸用と2軸用があります。接続する軸数に合わせて選定してください。

モーションコントロールユニット形式	ケーブル形式	備考
形CS1W-MC221-V1 形CS1W-MC421-V1	1軸用 形R88A-CPG□□□M1	形式の□□□には、ケーブル長が入ります。 ケーブル長は、1m、2m、3m、5mの4種類です。 形式例:形R88A-CPG002M1(1軸用、2m)
	2軸用 形R88A-CPG□□□M2	

ケーブル組み合わせ一覧



※ブレーキケーブル組み合わせ  
下記、モータ(ブレーキ付)使用時: ①+②  
シリンダタイプモータ(3,000r/min) 50W~750W用  
フラットタイプモータ(3,000r/min) 100W~400W用  
シリンダタイプモータ(2,000r/min) 7.5kW用  
シリンダタイプモータ(1,000r/min) 6kW用  
その他の場合: ①

●電源ケーブル (CNB用) SR接続ケーブル

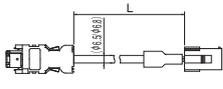
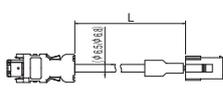
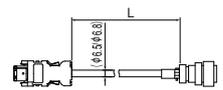
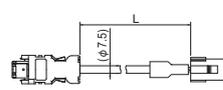
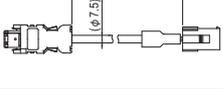
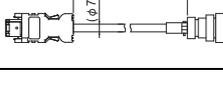
記号	名称	接続対象	形式	内容	
①	モータ動力ケーブル (標準ケーブル、 ブレーキなしモータ用)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用	形R88A-CAGA□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172159-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170362-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 170366-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W用	形R88A-CAGB□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 2kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 2kW用	形R88A-CAGC□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	形R88A-CAGD□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B22-22S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (1,500r/min) 7.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 6kW用	形R88A-CAGE□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B32-17S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-20A (日本航空電子工業)
モータ動力ケーブル (標準ケーブル、 ブレーキ付きモータ用)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W用	形R88A-CAGB□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)	
	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 2kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 2kW用	形R88A-CAGC□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)	
	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	形R88A-CAGD□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B24-11S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-16A (日本航空電子工業)	

記号	名称	接続対象	形式	内容	
①	モータ動力ケーブル (ロボットケーブル、 ブレーキなしモータ用)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用	形R88A-CAGA□□□SR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172159-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170362-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 170366-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W用	形R88A-CAGB□□□SR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 2kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 2kW用	形R88A-CAGC□□□SR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	形R88A-CAGD□□□SR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B22-22S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
	モータ動力ケーブル (ロボットケーブル、 ブレーキ付きモータ用)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W用	形R88A-CAGB□□□BR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 2kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 2kW用	形R88A-CAGC□□□BR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	形R88A-CAGD□□□BR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B24-11S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-16A (日本航空電子工業)

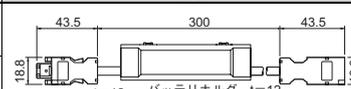
●ブレーキケーブル

記号	名称	接続対象	形式	内容	
②	ブレーキケーブル (標準ケーブル)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用	形R88A-CAGA□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172157-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170362-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 170366-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (1,500r/min) 7.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 6kW用	形R88A-CAGE□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B14-2S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-6A (日本航空電子工業)
	ブレーキケーブル (ロボットケーブル)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用	形R88A-CAGA□□□BR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172157-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170362-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 170366-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)

●エンコーダケーブル (CN2用)

記号	名称	接続対象	形式	内容	
③	エンコーダケーブル (標準ケーブル、 コネクタ付き)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 (絶対値エンコーダ) フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用 (絶対値エンコーダ)	形R88A-CRGA□□□C □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m	【ドライバ側コネクタ】 コネクタ形式 3~20m: 圧着タイプ/Oコネクタ (日本モレックス) 30~50m:55100-0670 (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス) 	【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172161-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170365-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 171639-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 (インクリメンタルエン コーダ) フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用 (インクリメンタル エンコーダ)	形R88A-CRGB□□□C □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m	【ドライバ側コネクタ】 コネクタ形式 3~20m: 圧着タイプ/Oコネクタ (日本モレックス) 30~50m:55100-0670 (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス) 	【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172160-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170365-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 171639-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,500r/min) 7.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W~6kW用	形R88A-CRGC□□□N □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m	【ドライバ側コネクタ】 コネクタ形式 3~20m: 圧着タイプ/Oコネクタ (日本モレックス) 30~50m:55100-0670 (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス) 	【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-29S (日本航空電子工業) ケーブルクラブ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
エンコーダケーブル (ロボットケーブル、 コネクタ付き)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 (絶対値エンコーダ) フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用 (絶対値エンコーダ)	形R88A-CRGA□□□CR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m	【ドライバ側コネクタ】 コネクタ形式 圧着タイプ/Oコネクタ (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス) 	【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172161-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170365-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)	
	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 (インクリメンタルエンコーダ) フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用 (インクリメンタルエンコーダ)	形R88A-CRGB□□□CR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m	【ドライバ側コネクタ】 コネクタ形式 圧着タイプ/Oコネクタ (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス) 	【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172160-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170365-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)	
	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~7.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W~6kW用	形R88A-CRGC□□□NR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m	【ドライバ側コネクタ】 コネクタ形式 圧着タイプ/Oコネクタ (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス) 	【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-29S (日本航空電子工業) ケーブルクラブ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)	

●絶対値エンコーダ用バックアップバッテリー・バックアップバッテリーケーブル

記号	名称	仕様	形式	内容	
④	絶対値エンコーダ用バッテリーケーブル	バッテリー付属なし	0.3m	形R88A-CRGD0R3C	
		バッテリー (形R88A-BAT01G) 1個付属	0.3m	形R88A-CRGD0R3C-BS	
④	絶対値エンコーダ用バッテリー			形R88A-BAT01G	-

●制御ケーブル (CN1用)

記号	名称	接続対象	形式
⑤	制御ケーブル	MCユニット用 (CS1用/C200H用 すべて共通)	形R88A-CPG□□□M◇ □内は、ケーブルの長さ 1m、2m、3m、5m ◇内は軸数 1軸:1、2軸:2
⑥	制御ケーブル 位置制御(NC)ユニット用 ダイレクト接続用(高速タイプ)	ラインドライバ出力タイプ(高速タイプ) 形CJ1W-NC234/434用(1軸用)	形XW2Z-□□□J-G9 □内は、ケーブルの長さ 1m、5m、10m
		ラインドライバ出力タイプ(高速タイプ) 形CJ1W-NC234/434用(2軸用)	形XW2Z-□□□J-G1 □内は、ケーブルの長さ 1m、5m、10m
		オープンコレクタ出力タイプ(高速タイプ) 形CJ1W-NC214/NC414用(1軸用)	形XW2Z-□□□J-G13 □内は、ケーブルの長さ 1m、3m
		オープンコレクタ出力タイプ(高速タイプ) 形CJ1W-NC214/NC414用(2軸用)	形XW2Z-□□□J-G5 □内は、ケーブルの長さ 1m、3m
⑦	サーボ中継ユニット	形CJ1W-NC113/NC133用 形CS1W-NC113/NC133用 (形C200HW-NC113用*)	形XW2B-20J6-1B
		形CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433用 形CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433用 (形C200HW-NC213/NC413用*)	形XW2B-40J6-2B
		形CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用(1軸用)	形XW2B-20J6-8A
		形CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用(2軸用)	形XW2B-40J6-9A
		形FQM1-MMA22用 形FQM1-MMP22用	形XW2B-80J7-12A

\*形C200HW-NCは受注終了品です。

記号	名称	接続対象	形式
⑧	サーボドライバ側 接続ケーブル	NCユニット用(形XW2B-20J6-1B/ 形XW2B-40J6-2B) 形CQM1-CPU21/-CPU22/-CPU23用 (形XW2B-20J6-3B)	形XW2Z-□□□J-B25 □内は、ケーブルの長さ 1m、2m
		形CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用 (形XW2B-20J6-8A、形XW2B-40J6-9A)	形XW2Z-□□□J-B31
		形FQM1-MMA22用 (形XW2B-80J7-12A)	形XW2Z-□□□J-B27 □内は、ケーブルの長さ 1m、2m
		形FQM1-MMP22用 (形XW2B-80J7-12A)	形XW2Z-□□□J-B26 □内は、ケーブルの長さ 1m、2m
⑨	位置制御ユニット側 接続ケーブル	形CJ1W-NC133用	形XW2Z-□□□J-A18 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形CJ1W-NC233/NC433用	形XW2Z-□□□J-A19 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形CS1W-NC133用	形XW2Z-□□□J-A10 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形CS1W-NC233/NC433用	形XW2Z-□□□J-A11 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形CJ1W-NC113用	形XW2Z-□□□J-A14 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形CJ1W-NC213/NC413用	形XW2Z-□□□J-A15 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形CS1W-NC113用 形C200HW-NC113用*	形XW2Z-□□□J-A6 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形CS1W-NC213/NC413用 形C200HW-NC213/NC413用*	形XW2Z-□□□J-A7 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用	形XW2Z-□□□J-A33 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
		形FQM1-MMA22用 形FQM1-MMP22用(汎用入出力)	形XW2Z-□□□J-A28 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m、2m
		形FQM1-MMA22用(特殊入出力)	形XW2Z-□□□J-A31 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m、2m
		形FQM1-MMP22用(特殊入出力)	形XW2Z-□□□J-A30 □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m、2m
⑩	汎用制御ケーブル	汎用コントローラ用	形R88A-CPG□□□S □内は、ケーブルの長さ 1m、2m
⑪	コネクタ端子台用ケーブル	汎用コントローラ用	形XW2Z-□□□J-B24 □内は、ケーブルの長さ 1m、2m
	コネクタ端子台変換ユニット	汎用コントローラ用(M3ねじタイプ)	形XW2B-50G4
		汎用コントローラ用(M3.5ねじタイプ)	形XW2B-50G5
		汎用コントローラ用(M3ねじタイプ)	形XW2D-50G6

\*形C200HW-NCは受注終了品です。

注. ケーブル長□□□は、0.5m：050、1m：100、2m：200、3m：300、5m：500、10m：10Mになります。  
なお、汎用制御ケーブルのみ、1m：001になります。

●通信用コネクタ(CN3用)

記号	名称	仕様	形式
⑫	RS485通信用ケーブル	—	形R88A-CCG□□□P4* □内は、ケーブルの長さ 0.5m、1m
⑬	パラメータユニット	ケーブル長 1.5m	形R88A-PR02G
⑭	パソコン用モニタケーブル(2m)	Windows用 ケーブル長 2m	形R88A-CCG002P2

\*形R88A-CCG□□□P4は受注終了品です。

## ●周辺コネクタ

記号	名称	内容	形式
—	エンコーダケーブル用モータ側コネクタ 絶対値エンコーダ用	—	形R88A-CNG01R
—	エンコーダケーブル用モータ側コネクタ インクリメンタルエンコーダ用	—	形R88A-CNG02R
—	制御入出力用コネクタ (CN1)	—	形R88A-CNU11C
—	エンコーダ入力用コネクタ (CN2)	—	形R88A-CNW01R
—	モータ動力ケーブル用モータ側コネクタ (750W以下)	—	形R88A-CNG01A
—	ブレーキケーブル用コネクタ (750W以下用)	—	形R88A-CNG01B

## ACサーボドライバ仕様(形R88D-GT)

### ●一般仕様

項目		仕様	
使用周囲温度・湿度		0～+55℃、90%RH以下(結露がないこと)	
保存周囲温度・湿度		-20～+65℃、90%RH以下(結露がないこと)	
使用・保存雰囲気		腐食性ガスなどがないこと	
耐久振動		10～60Hz 複振幅 0.1mmまたは加速度5.88m/s <sup>2</sup> 以下のうち、いずれか小さい方 X、Y、Z方向	
耐衝撃		加速度19.6m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 各2回	
絶縁抵抗		電源端子・動力端子とFG間 0.5MΩ以上(DC500Vメガ)	
耐電圧		電源端子・動力端子とFG間 AC1500V 50/60Hz 1分間 各制御信号とFG間 AC500V 1分間	
保護構造		盤内蔵型(IP10)	
海外規格	EC指令	EMC指令	EN55011 classA group1 EN61000-6-2、IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11
		低電圧指令	EN50178
	UL規格	UL508C	
	CSA規格	CSA22.2 No.14	
	韓国電波法(KC)	適合	

注1. 上記項目は、単独での評価試験によるものです。複合された条件においてはこの限りではありません。

注2. サーボドライバのメガテスト(絶縁抵抗測定)を実施する場合は、サーボドライバへの接続を全て切り離して行ってください。接続したままメガテストを実施するとサーボドライバの故障の原因となります。

サーボドライバの耐電圧試験は絶対に行わないでください。内部素子損傷の恐れがあります。

注3. サーボドライバの部品の中には、使用条件によっては保守が必要なものがあります。

注4. サーボドライバの寿命は、平均周囲温度55℃において28000時間(定格トルクの100%出力にて)となっています。

### ●性能仕様

#### AC100V入力タイプ

項目		形R88D-GTA5L	形R88D-GT01L	形R88D-GT02L	形R88D-GT04L	
連続出力電流(rms)		1.3A	1.8A	2.4A	4.9A	
瞬時最大出力電流(rms)		3.9A	5.4A	7.2A	14.7A	
入力電源	主回路	電源容量	0.4KVA	0.4KVA	0.5KVA	0.9KVA
		電源電圧	単相AC100～115V(85～127V) 50/60Hz			
		定格電流	1.4A	2.2A	3.7A	6.6A
	制御回路	電源電圧	単相AC100～115V(85～127V) 50/60Hz			
	定格電流	0.09A	0.09A	0.09A	0.09A	
発熱量	主回路	10.1W	14.4W	18.4W	41.4W	
	制御回路	4.4W	4.4W	4.4W	4.4W	
制御方式		オールデジタルサーボ				
インバータ方式		IGBTによるPWM方式				
PWM周波数		12.0kHz		6.0kHz		
質量		約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	
最大適用モータ容量		50W	100W	200W	400W	
適用モータ(形R88M-)	3000r/minタイプ	<b>INC</b>	G05030H	G10030L	G20030L	G40030L
		<b>ABS</b>	G05030T	G10030S	G20030S	G40030S
	3000r/minフラットタイプ	<b>INC</b>	-	GP10030L	GP20030L	GP40030L
		<b>ABS</b>	-	GP10030S	GP20030S	GP40030S
	2000r/minタイプ	<b>ABS</b>	-	-	-	-
	1000r/minタイプ	<b>ABS</b>	-	-	-	-
	性能	速度制御範囲		1:5000		
		速度変動率	負荷特性	0～100%にて0.01%以下(定格回転数にて)		
電圧特性			定格電圧±10%にて0%(定格回転数にて)			
温度特性			0～50℃にて±0.1%以下(定格回転数にて)			
トルク制御再現性		±3%				

AC200V入力タイプ(単相入力)

項目		形R88D-GT01H	形R88D-GT02H	形R88D-GT04H	形R88D-GT08H	形R88D-GT10H	形R88D-GT15H	
連続出力電流 (rms)		1.16A	1.6A	2.7A	4.0A	5.9A	9.8A	
瞬時最大出力電流 (rms)		3.5A	5.3A	7.1A	14.1A	21.2A	28.3A	
入力電源	主回路	電源容量	0.5KVA	0.5KVA	0.9KVA	1.3KVA	2.3KVA	
		電源電圧	単相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz			単相または三相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz		
		定格電流	1.3A	2.0A	3.7A	5.0/3.3 <sup>1</sup> A	7.5/4.1 <sup>1</sup> A	11/8.0 <sup>1</sup> A
	制御回路	電源電圧	単相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
定格電流		0.05A	0.05A	0.05A	0.05A	0.07A	0.07A	
発熱量	主回路	14.3W	14.8W	23.6W	38.7W	52.9W	105.9W	
	制御回路	4.5W	4.5W	4.5W	4.3W	6.1W	6.1W	
PWM周波数		12.0kHz			6.0kHz			
質量		約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	約1.7kg	約1.7kg	
最大適用モータ容量		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	
適用モータ (形R88M-)	3000r/minタイプ	<b>INC</b>	G05030H G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	-	
		<b>ABS</b>	G05030T G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	-	G1K030T G1K530T
	3000r/min フラットタイプ	<b>INC</b>	GP10030H	GP20030H	GP40030H	-	-	-
		<b>ABS</b>	GP10030T	GP20030T	GP40030T	-	-	-
	2000r/minタイプ	<b>ABS</b>	-	-	-	-	G1K020T	G1K520T
	1000r/minタイプ	<b>ABS</b>	-	-	-	-	-	G90010T
制御方式		オールデジタルサーボ						
インバータ方式		IGBTによるPWM方式						
性能	速度制御範囲		1:5000					
	速度変動率	負荷特性	0~100%にて0.01%以下(定格回転数にて)					
		電圧特性	定格電圧±10%にて0%(定格回転数にて)					
		温度特性	0~50℃にて±0.1%以下(定格回転数にて)					
トルク制御再現性		±3%						

\*1. △/□のうち、△は単相入力時、□は三相入力時の値です。

AC200V入力タイプ(三相入力)

項目		形R88D-GT20H	形R88D-GT30H	形R88D-GT50H	形R88D-GT75H	
連続出力電流 (rms)		14.3A	17.4A	31.0A	45.4A	
瞬時最大出力電流 (rms)		45.3A	63.6A	84.8A	170.0A	
入力電源	主回路	電源容量	3.3KVA	4.5KVA	7.5KVA	11KVA
		電源電圧	三相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz			
		定格電流	10.2A	15.2A	23.7A	35.0A
	制御回路	電源電圧	単相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz			
定格電流		0.1A	0.12A	0.12A	0.14A	
発熱量	主回路	112.3W	219.6W	391.7W	376.2W	
	制御回路	10.7W	13.3W	13.3W	13.8W	
PWM周波数		6.0kHz				
質量		約3.2kg	約6.0kg	約6.0kg	約16.4kg	
最大適用モータ容量		2kW	3kW	5kW	7.5kW	
適用モータ (形R88M-)	3000r/minタイプ	<b>INC</b>	-	-	-	-
		<b>ABS</b>	G2K030T	G3K030T	G4K030T G5K030T	-
	3000r/min フラットタイプ	<b>INC</b>	-	-	-	-
		<b>ABS</b>	-	-	-	-
	2000r/minタイプ	<b>ABS</b>	G2K020T	G3K020T	G4K020T G5K020T	G7K515T
	1000r/minタイプ	<b>ABS</b>	-	G2K010T	G3K010T G4K510T	G6K010T
制御方式		オールデジタルサーボ				
インバータ方式		IGBTによるPWM方式				
性能	速度制御範囲		1:5000			
	速度変動率	負荷特性	0~100%にて0.01%以下(定格回転数にて)			
		電圧特性	定格電圧±10%にて0%(定格回転数にて)			
		温度特性	0~50℃にて±0.1%以下(定格回転数にて)			
トルク制御再現性		±3%				

## ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

### ●一般仕様

項目	3000r/minモータ		3000r/min フラットタイプモータ	1000r/minモータ 2000r/minモータ	
	50~750W	1~5kW	100~400W	900~5kW	6~7.5kW
使用周囲温度・湿度	0~+40℃、85%RH以下(結露がないこと)				
保存周囲温度・湿度	-20~+65℃、85%RH以下 (結露がないこと)		-20~+80℃、85%RH以下(結露がないこと)		
使用・保存雰囲気	腐食性ガスなどがないこと				
耐久振動*1	10~2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	
耐衝撃	加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 3回			加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 2回	
絶縁抵抗	動力端子とFG間 20MΩ以上(DC500Vメガ)				
耐電圧	動力端子とFG間 AC1500V 50/60Hz 1分間				
運転姿勢	全方向				
絶縁階級	B種	F種	B種	F種	
構造	全閉自冷型				
保護構造	IP65(出力軸回転部、リード線先端部を除く)				
振動階級	V-15				
取付方式	フランジ取り付け				
海外規格	EC指令	低電圧指令	IEC60034-1/-5		
	UL規格	UL1004-1			-
	CSA規格	CSA 22.2 No.100			

\*1. 機械共振により振幅が増大される場合がありますので、長期的には仕様値の80%を超えないようにしてください。

注1. ケーブルが、油、水に浸かった状態で使用しないでください。

注2. ケーブルの口出し部分や接続部分に、屈曲や自重によるストレスが加わらないように注意してください。

注3. サーボモータのメガテスト(絶縁抵抗測定)を実施する場合は、サーボモータへの接続を全て切り離して行ってください。接続したままメガテストを実施するとサーボモータの故障の原因となります。

サーボモータの耐電圧試験は絶対に行わないでください。内部素子損傷の恐れがあります。

## ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

### ●性能仕様

シリンダタイプモータ (3000r/min) AC100V入力

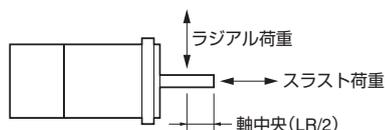
形式 (R88M-)		G05030H	G10030L	G20030L	G40030L	
項目		G05030T	G10030S	G20030S	G40030S	
単位						
定格出力*1	W	50	100	200	400	
定格トルク*1	N・m	0.16	0.32	0.64	1.3	
定格回転数	r/min	3000				
最大回転数	r/min	5000				
瞬時最大トルク*1	N・m	0.45	0.93	1.78	3.6	
定格電流*1	A (rms)	1.1	1.7	2.5	4.6	
瞬時最大電流*1	A (rms)	3.4	5.1	7.6	13.9	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5×10 <sup>6</sup>	5.1×10 <sup>6</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	2.6×10 <sup>5</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの30倍以下*2				
トルク定数*1	N・m/A	0.14	0.19	0.26	0.28	
パワーレート*1	kW/s	10.4	20.1	30.3	62.5	
機械的時定数	ms	1.56	1.11	0.72	0.55	
電氣的時定数	ms	0.7	0.8	2.5	2.9	
許容ラジアル荷重*3	N	68	68	245	245	
許容スラスト荷重*3	N	58	58	98	98	
質量	ブレーキなし	kg	約0.3	約0.5	約0.8	約1.2
	ブレーキ付き	kg	約0.5	約0.7	約1.3	約1.7
放熱板寸法	(材質)	100×80×t10 (Al)		130×120×t12 (Al)		
適用ドライバ		形R88D-GTA5L	形R88D-GT01L	形R88D-GT02L	形R88D-GT04L	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2×10 <sup>-7</sup>	2×10 <sup>-7</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>
	励磁電圧*4	V	DC24V±5%			
	消費電力(20°C時)	W	7	7	9	9
	消費電流(20°C時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36
	静摩擦トルク	N・m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上
	吸引時間*5	ms	35以下	35以下	50以下	50以下
	釈放時間*5	ms	20以下	20以下	15以下	15以下
	バックラッシュ		±1°			
	許容制動仕事量	J	39.2	39.2	137	137
	許容総仕事量	J	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下(2800r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)			
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上			
定格	—	連続				
絶縁階級	—	F種				

\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20°C、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁動作型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

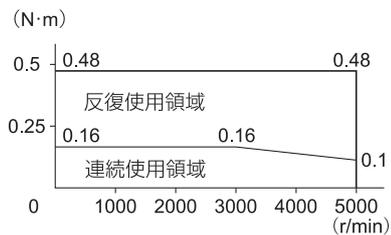
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

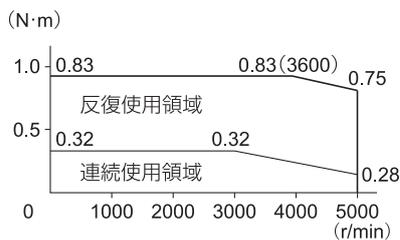
シリンダタイプモータ (3000r/min)

・ AC100V仕様 (標準ケーブル3m AC100V入力時の特性を示します)

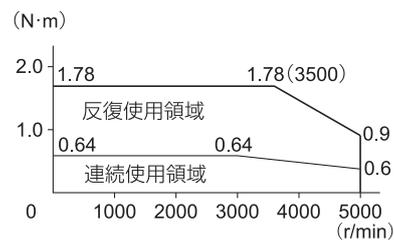
形R88M-G05030H/T (50W)



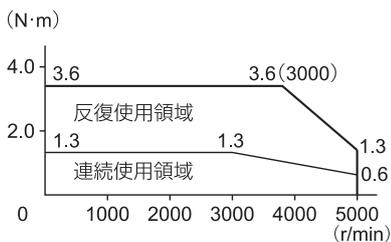
形R88M-G10030L/S (100W)



形R88M-G20030L/S (200W)



形R88M-G40030L/S (400W)



## ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

### ●性能仕様

シリンダタイプモータ(3000r/min) AC200V入力

形式(形R88M-G)		G05030H	G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	—	—	—	—	—	—		
項目	単位	G05030T	G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	G1K030T	G1K530T	G2K030T	G3K030T	G4K030T	G5K030T		
定格出力*1	W	50	100	200	400	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000		
定格トルク*1	N・m	0.16	0.32	0.64	1.3	2.4	3.18	4.77	6.36	9.54	12.6	15.8		
定格回転数	r/min	3000												
最大回転数	r/min	5000				4500	5000				4500			
瞬時最大トルク*1	N・m	0.45	0.90	1.78	3.67	7.05	9.1	12.8	18.4	27.0	36.3	45.1		
定格電流*1	A(rms)	1.1	1.1	1.6	2.6	4	7.2	9.4	13	18.6	24.7	28.5		
瞬時最大電流*1	A(rms)	3.4	3.4	4.9	7.9	12.1	21.4	28.5	40	57.1	75	85.7		
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5×10 <sup>-6</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	1.69×10 <sup>-4</sup>	2.59×10 <sup>-4</sup>	3.46×10 <sup>-4</sup>	6.77×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>		
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの30倍以下*2				ロータイナーシャの20倍以下*2	ロータイナーシャの15倍以下*2							
トルク定数*1	N・m/A	0.14	0.19	0.41	0.51	0.64	0.44	0.51	0.48	0.51	0.51	0.57		
パワーレート*1	kW/s	10.4	20.1	30.3	62.5	66	60	88	117	134	125	140		
機械的時定数	ms	1.56	1.1	0.71	0.52	0.45	0.78	0.54	0.53	0.46	0.51	0.46		
電気的時定数	ms	0.7	0.79	2.6	3	4.6	6.7	10	10.8	20	20	20		
許容ラジアル荷重*3	N	68	68	245	245	392	392	490	490	490	784	784		
許容スラスト荷重*3	N	58	58	98	98	147	147	196	196	196	343	343		
質量	ブレーキなし	kg	約0.3	約0.5	約0.8	約1.2	約2.3	約4.5	約5.1	約6.5	約9.3	約12.9	約17.3	
	ブレーキ付き	kg	約0.5	約0.7	約1.3	約1.7	約3.1	約5.1	約6.5	約7.9	約11	約14.8	約19.2	
放熱板寸法	(材質)	100×80×t10(Al)		130×120×t12(Al)		170×160×t12(Al)		320×300×t30(Al)	320×300×t20(Al)	380×350×t30(Al)				
適用ドライバ(形R88D-)		GT01H	GT01H	GT02H	GT04H	GT08H	GT15H	GT15H	GT20H	GT30H	GT50H	GT50H		
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2×10 <sup>-7</sup>	2×10 <sup>-7</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	7.5×10 <sup>-6</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	
	励磁電圧*4	V	DC24V±5%				DC24V±10%							
	消費電力(20℃時)	W	7	7	9	9	10	18	19	19	19	22	22	
	消費電流(20℃時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36	0.42	0.74	0.81	0.81	0.81	0.9	0.9	
	静摩擦トルク	N・m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上	2.45以上	4.9以上	7.8以上	7.8以上	11.8以上	16.1以上	16.1以上	
	吸引時間*5	ms	35以下	35以下	50以下	50以下	70以下	50以下	50以下	50以下	80以下	110以下	110以下	
	釈放時間*5	ms	20以下	20以下	15以下	15以下	20以下	15以下	15以下	15以下	15以下	50以下	50以下	
	バックラッシュ		±1°											
	許容制動仕事量	J	39.2	39.2	137	137	196	392	392	392	392	1470	1470	
	許容総仕事量	J	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下 (2800r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)					10000以下 (900r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)						
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上											
	定格	—	連続											
絶縁階級	—	F種												

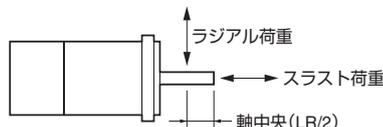
\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20℃、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。

許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁作動型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

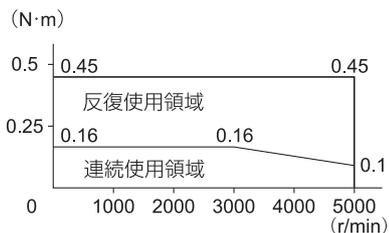
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

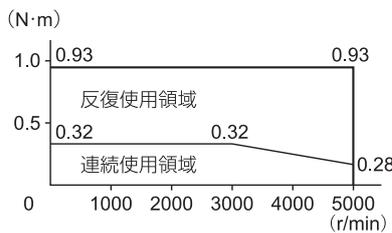
シリンダタイプモータ (3000r/min)

・ AC200V仕様 (標準ケーブル3m AC200V入力時の特性を示します)

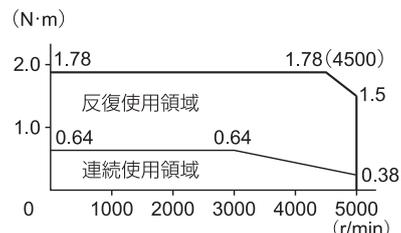
形R88M-G05030H/T (50W)



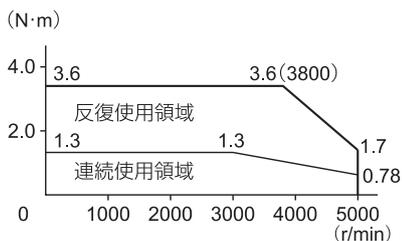
形R88M-G10030H/T (100W)



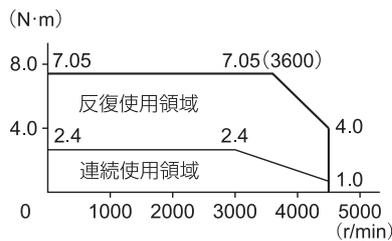
形R88M-G20030H/T (200W)



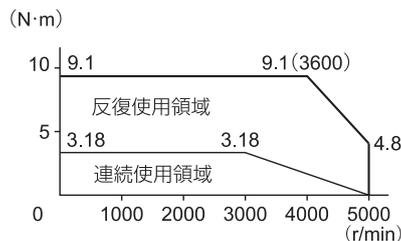
形R88M-G40030H/T (400W)



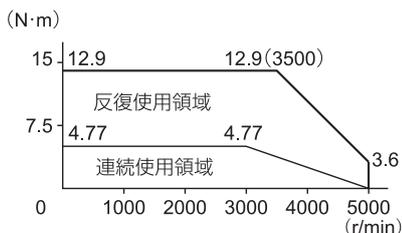
形R88M-G75030H/T (750W)



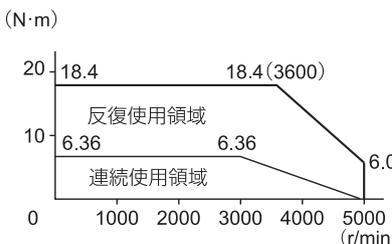
形R88M-G1K030T (1kW)



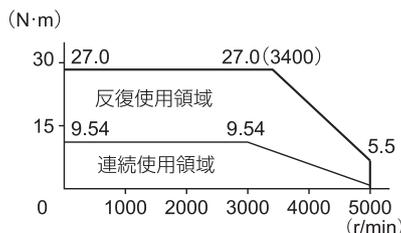
形R88M-G1K530T (1.5kW)



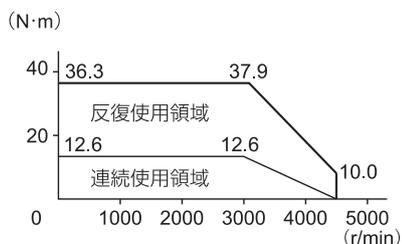
形R88M-G2K030T (2kW)



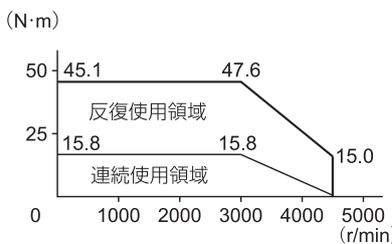
形R88M-G3K030T (3kW)



形R88M-G4K030T (4kW)



形R88M-G5K030T (5kW)



# ACサーボモータ仕様(形R88M-GP)

## ●性能仕様

フラットタイプモータ (3000r/min) AC100V・AV200V入力

形式 (形R88M-) 項目 単位		AC100V			AC200V			
		GP10030L	GP20030L	GP40030L	GP10030H	GP20030H	GP40030H	
		GP10030S	GP20030S	GP40030S	GP10030T	GP20030T	GP40030T	
定格出力*1	W	100	200	400	100	200	400	
定格トルク*1	N・m	0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	1.3	
定格回転数	r/min	3000						
最大回転数	r/min	5000		4500	5000			
瞬時最大トルク*1	N・m	0.84	1.8	3.6	0.86	1.8	3.65	
定格電流*1	A (rms)	1.6	2.5	4.4	1	1.6	2.5	
瞬時最大電流*1	A (rms)	4.9	7.5	13.3	3.1	4.9	7.5	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.0×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	6.5×10 <sup>5</sup>	1.0×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	6.4×10 <sup>5</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの20倍以下*2						
トルク定数*1	N・m/A	0.21	0.27	0.3	0.34	0.42	0.54	
パワーレート*1	kW/s	10.2	11.7	26.0	10.2	11.5	25.5	
機械的時定数	ms	0.87	0.75	0.55	1.05	0.81	0.59	
電気的時定数	ms	3.4	6.7	6.7	2.9	5.6	6.6	
許容ラジアル荷重*3	N	68	245	245	68	245	245	
許容スラスト荷重*3	N	58	98	98	58	98	98	
質量	ブレーキなし	kg	約0.7	約1.3	約1.8	約0.7	約1.3	約1.8
	ブレーキ付き	kg	約0.9	約2	約2.5	約0.9	約2	約2.5
放熱板寸法	(材質)	130×120×t10 (Al)	170×160×t12 (Al)		130×120×t10 (Al)	170×160×t12 (Al)		
適用ドライバ(形R88D-)		GT01L	GT02L	GT04L	GT01H	GT02H	GT04H	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	3×10 <sup>6</sup>	9×10 <sup>6</sup>		3×10 <sup>6</sup>	9×10 <sup>6</sup>	
	励磁電圧*4	V	DC24V ±10%					
	消費電力(20℃時)	W	7	10	10	7	10	10
	消費電流(20℃時)	A	0.29	0.41		0.29	0.41	
	静摩擦トルク	N・m	0.29以上	1.27以上		0.29以上	1.27以上	
	吸引時間*5	ms	50以下	60以下		50以下	60以下	
	釈放時間*5	ms	15以下					
	バックラッシュ		±1°					
	許容制動仕事量	J	137	196		137	196	
	許容総仕事量	J	44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>		44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>	
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下(900r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)					
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上					
定格	—	連続						
絶縁階級	—	F種						

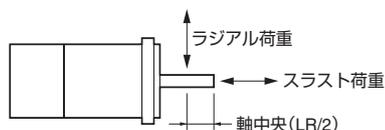
\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20℃、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。

許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁動作型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

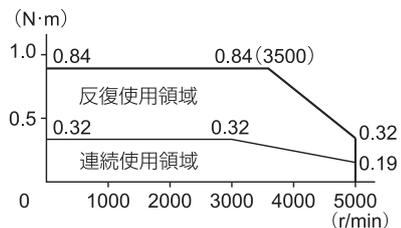
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

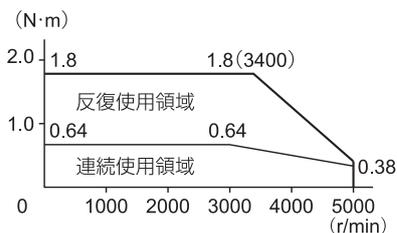
フラットタイプモータ (3000r/min)

・ AC100V仕様 (標準ケーブル3m AC100V入力時の特性を示します)

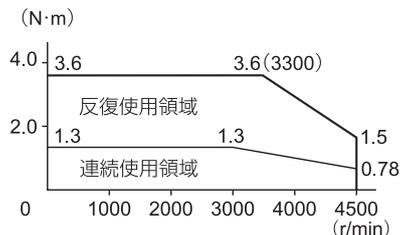
形R88M-GP10030L/S (100W)



形R88M-GP20030L/S (200W)

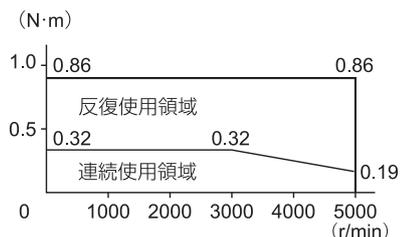


形R88M-GP40030L/S (400W)

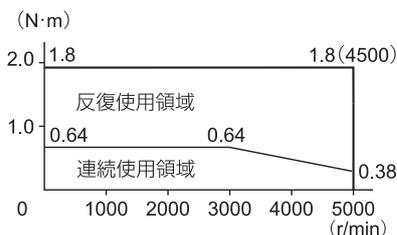


・ AC200V仕様 (標準ケーブル3m AC200V入力時の特性を示します)

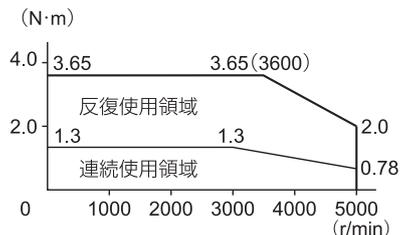
形R88M-GP10030H/T (100W)



形R88M-GP20030H/T (200W)



形R88M-GP40030H/T (400W)



# ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

## ●性能仕様

シリンダタイプモータ(2000r/min) AC200V入力

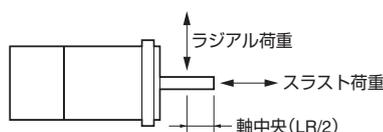
形式(形R88M-)		G1K020T	G1K520T	G2K020T	G3K020T	G4K020T	G5K020T	G7K515T	
項目	単位								
定格出力*1	W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500	
定格トルク*1	N・m	4.8	7.15	9.54	14.3	18.8	23.8	48	
定格回転数	r/min	2000							1500
最大回転数	r/min	3000							2000
瞬時最大トルク*1	N・m	13.5	19.6	26.5	41.2	54.9	70.6	111	
定格電流*1	A(rms)	5.6	9.4	12.3	17.8	23.4	28	46.6	
瞬時最大電流*1	A(rms)	17.1	28.5	37.1	54.2	71.4	85.7	117.8	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	6.17×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	2.23×10 <sup>-3</sup>	4.25×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの10倍以下*2							
トルク定数*1	N・m/A	0.88	0.76	0.78	0.81	0.81	0.85	1.03	
パワーレート*1	kW/s	37.3	45.8	60	91.6	83.2	93.5	230	
機械的時定数	ms	0.7	0.81	0.75	0.72	1	0.9	0.71	
電気的時定数	ms	18	19	21	20	24	32	34	
許容ラジアル荷重*3	N	490	490	490	784	784	784	1176	
許容スラスト荷重*3	N	196	196	196	343	343	343	490	
質量	ブレーキなし	kg	約6.8	約8.5	約10.6	約14.6	約18.8	約25	約41
	ブレーキ付き	kg	約8.7	約10.1	約12.5	約16.5	約21.3	約28.5	約45
放熱板寸法	(材質)	275×260×t15(Al)			380×350×t30(Al)	470×440×t30(Al)			
適用ドライバ(形R88D-)		GT10H	GT15H	GT20H	GT30H	GT50H	GT50H	GT75H	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35×10 <sup>-4</sup>			4.25×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	
	励磁電圧*4	V	DC24V±10%						
	消費電力(20℃時)	W	14	19	19	22	26	31	34
	消費電流(20℃時)	A	0.59	0.79	0.79	0.9	1.1	1.3	1.4
	静摩擦トルク	N・m	4.9以上	13.7以上	13.7以上	16.1以上	21.5以上	24.5以上	58.8以上
	吸引時間*5	ms	80以下	100以下	100以下	110以下	90以下	80以下	150以下
	釈放時間*5	ms	70以下	50以下	50以下	50以下	35以上	25以上	50以下
	バックラッシュ		±1°						
	許容制動仕事量	J	588	1176	1176	1170	1078	1372	1372
	許容総仕事量	J	7.8×10 <sup>6</sup>	1.5×10 <sup>6</sup>	1.5×10 <sup>6</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	2.5×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下(900r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)						
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上						
	定格	—	連続						
絶縁階級	—	F種							

\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20℃、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁作動型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

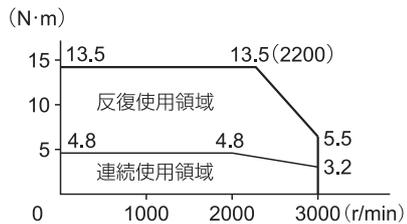
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

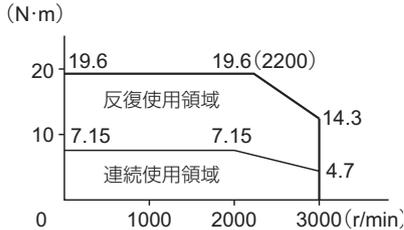
シリンダタイプモータ (2000r/min)

・ AC200V仕様 (標準ケーブル3m AC200V入力時の特性を示します)

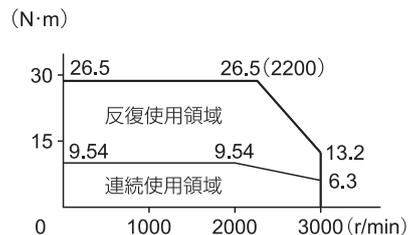
形R88M-G1K020T (1kW)



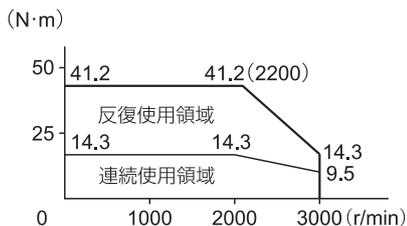
形R88M-G1K520T (1.5kW)



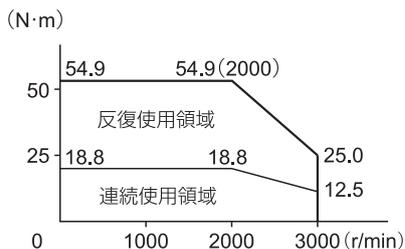
形R88M-G2K020T (2kW)



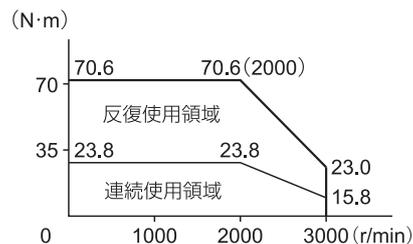
形R88M-G3K020T (3kW)



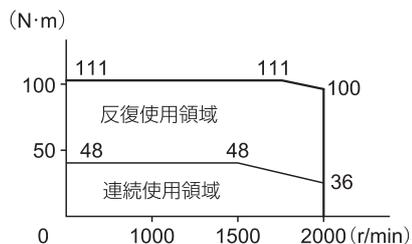
形R88M-G4K020T (4kW)



形R88M-G5K020T (5kW)



形R88M-G7K515T (7.5kW)



## ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

### ●性能仕様

シリンダタイプモータ(1000r/min) AC200V入力

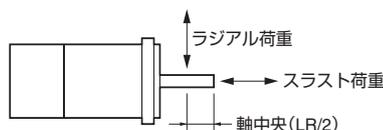
形式(形R88M-)		G90010T	G2K010T	G3K010T	G4K510T	G6K010T	
項目	単位						
定格出力*1	W	900	2000	3000	4500	6000	
定格トルク*1	N・m	8.62	19.1	28.4	42.9	57.2	
定格回転数	r/min	1000					
最大回転数	r/min	2000					
瞬時最大トルク*1	N・m	18.4	41.5	60	101	130	
定格電流*1	A(rms)	7.6	18.5	24	33	57.2	
瞬時最大電流*1	A(rms)	17.1	44	57.1	84.2	121.4	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.12×10 <sup>-3</sup>	3.55×10 <sup>-3</sup>	5.57×10 <sup>-3</sup>	8.09×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの10倍以下*2					
トルク定数*1	N・m/A	1.13	1	1.1	1.3	1.22	
パワーレート*1	kW/s	66.3	103	145	228	331	
機械的時定数	ms	0.88	0.97	0.74	0.7	0.65	
電気的時定数	ms	20	25	30	31	46.2	
許容ラジアル荷重*3	N	686	1176	1470	1470	1764	
許容スラスト荷重*3	N	196	490	490	490	588	
質量	ブレーキなし	kg	約8.5	約17.5	約25	約34	約41
	ブレーキ付き	kg	約10	約21	約28.5	約39.5	約45
放熱板寸法	(材質)	275×260×t15(AI)		470×440×t30(AI)			
適用ドライバ(形R88D-)		GT15H	GT30H	GT50H	GT50H	GT75H	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35×10 <sup>-4</sup>		4.7×10 <sup>-4</sup>		
	励磁電圧*4	V	DC24V±10%				
	消費電力(20℃時)	W	19	31	34		
	消費電流(20℃時)	A	0.79	1.3	1.4		
	静摩擦トルク	N・m	13.7以上	24.5以上	58.8以上		
	吸引時間*5	ms	100以下	80以下	150以下		
	釈放時間*5	ms	50以下	25以下	50以下		
	バックラッシュ		±1°				
	許容制動仕事量	J	1176	1372			
	許容総仕事量	J	1.6×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>			
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下(900r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)				
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上				
定格	—	連続					
絶縁階級	—	F種					

\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20℃、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁作動型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

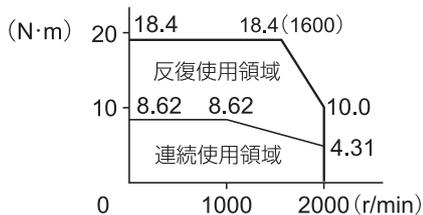
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

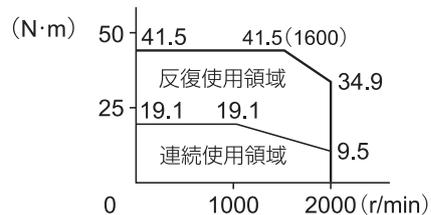
シリンダタイプモータ (1000r/min)

・ AC200V仕様 (標準ケーブル3m AC200V入力時の特性を示します)

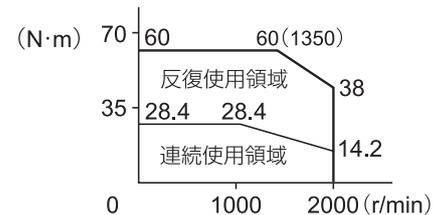
形R88M-G90010T (900W)



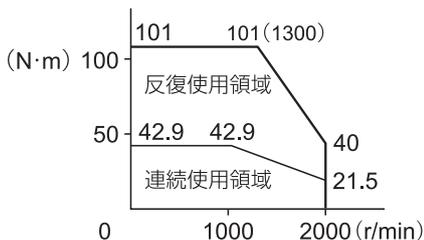
形R88M-G2K010T (2kW)



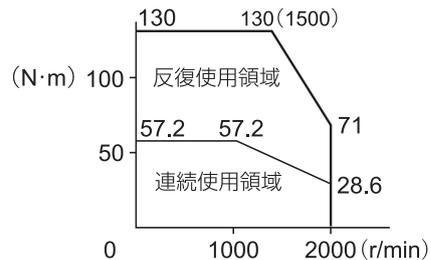
形R88M-G3K010T (3kW)



形R88M-G4K510 (4.5kW)



形R88M-G6K010T (6kW)



減速機仕様(形R88G-HPG/VRXF)

●性能仕様

シリンダタイプモータ(3000r/minモータ)用(バックラッシュ:3分以内)

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル荷重	許容 スラスト荷重	質量
			r/min	N・m	%	r/min	N・m	kg・m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	形R88G-HPG11B05100B	600	0.50	63	1000	1.42	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/9	形R88G-HPG11B09050B	333	1.12	78	555	3.16	3.00×10 <sup>-7</sup>	161	642	0.29
	1/21	形R88G-HPG14A21100B	143	2.18	65	238	6.13	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	形R88G-HPG14A33050B	91	3.73	71	151	10.5	4.40×10 <sup>-6</sup>	389	1555	1.04
	1/45	形R88G-HPG14A45050B	67	5.09	71	111	14.3	4.40×10 <sup>-6</sup>	427	1707	1.04
100W	1/5	形R88G-HPG11B05100B	600	1.28	80	1000	3.6	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/11	形R88G-HPG14A11100B	273	2.63	75	454	7.39	6.00×10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	形R88G-HPG14A21100B	143	5.40	80	238	15.2	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	形R88G-HPG20A33100B	91	6.91	65	151	19.4	6.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.4
	1/45	形R88G-HPG20A45100B	67	9.42	65	111	26.5	6.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.4
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200B	600	2.49	78	1000	6.93	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	1.02
	1/11	形R88G-HPG14A11200B	273	6.01	85	454	16.7	1.93×10 <sup>-5</sup>	280	1119	1.09
	1/21	形R88G-HPG20A21200B	143	10.2	76	238	28.5	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	2.9
	1/33	形R88G-HPG20A33200B	91	17.0	81	151	47.4	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	形R88G-HPG20A45200B	67	23.2	81	111	64.6	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
400W	1/5	形R88G-HPG14A05400B	600	5.66	87	1000	16.0(15.7)	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	1.09
	1/11	形R88G-HPG20A11400B	273	11.7	82	454	33.1(32.5)	5.70×10 <sup>-5</sup>	659	2320	2.9
	1/21	形R88G-HPG20A21400B	143	23.5	86	238	66.5(65.2)	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2547	2.9
	1/33	形R88G-HPG32A33400B	91	34.7	81	151	98.2(96.3)	6.20×10 <sup>-5</sup>	1565	6240	7.5
	1/45	形R88G-HPG32A45400B	67	47.4	81	111	133.9(131.4)	6.10×10 <sup>-5</sup>	1718	6848	7.5
750W	1/5	形R88G-HPG20A05750B	600	9.94	83	1000	29.2	6.80×10 <sup>-5</sup>	520	1832	2.9
	1/11	形R88G-HPG20A11750B	273	23.2	88	454	68.1	6.00×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	形R88G-HPG32A21750B	143	42.3	84	238	124.3	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	形R88G-HPG32A33750B	91	69.7	88	151	204.7	2.70×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	形R88G-HPG32A45750B	67	95.0	88	111	279.2	2.70×10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8
1kW	1/5	形R88G-HPG32A051K0B	600	11.5	72	1000	32.9	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG32A111K0B	273	28.9	83	454	82.6	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	形R88G-HPG32A211K0B	143	58.1	87	238	166.1	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5488	7.8
	1/33	形R88G-HPG32A331K0B	91	94.3	90	151	270.0	2.80×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	形R88G-HPG50A451K0B	67*1	124.2	87	100*1	355.4	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B	600	19.1	80	1000	51.3	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.4
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B	273	45.7	87	454	122.5	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.9
	1/21	形R88G-HPG32A211K5B	143	90.1	90	238	241.9	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.9
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B	91*1	141.5	90	136*1	379.7	4.80×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
	1/45	形R88G-HPG50A451K5B	67*1	192.9	90	100*1	517.8	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B	600	26.7	84	1000	77.4	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.4
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B	273	62.4	89	454	180.7	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.9
	1/21	形R88G-HPG50A212K0B	143*1	118.9	89	214*1	343.9	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B	91*1	191.8	91	136*1	555.0	4.80×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
3kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	600	42.0	88	1000	118.9	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG50A113K0B	273*1	92.3	88	409*1	261.4	7.70×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.0
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	143*1	183.0	91	214*1	517.7	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
4kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B	600	53.9	90	900*1	163.4	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	273*1	124.6	90	409*1	359.0	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0B	600*1	69.3	88	900*1	197.8	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	18.6
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	273*1	158.4	91	409*1	451.9	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1

\*1. 最大回転数4500r/min以下でご使用ください。

注1. ( )内の数値は、電源100V対応モータ使用時の値です。

注2. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値を示します。

注3. 減速機付きモータの保護構造はIP44です。

注4. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値を示します。

注5. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けるとキー・タップ付きとなります。

フラットタイプモータ (3000r/minモータ)用<バックラッシュ:3分以内>

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬間最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル荷重	許容 スラスト荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	形R88G-HPG11B05100PB	600	1.28	80	1000	3.44(3.36)	5.00×10 <sup>7</sup>	135	538	0.34
	1/11	形R88G-HPG14A11100PB	273	2.63	75	454	7.06(6.89)	6.00×10 <sup>6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	形R88G-HPG14A21100PB	143	5.40	80	238	14.5(14.2)	5.00×10 <sup>6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	形R88G-HPG20A33100PB	91	6.91	65	151	18.6(18.1)	4.50×10 <sup>5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	形R88G-HPG20A45100PB	67	9.42	65	111	25.3(24.7)	4.50×10 <sup>5</sup>	1006	3541	2.9
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200PB	600	2.49	78	1000	7.01	2.07×10 <sup>5</sup>	221	883	0.99
	1/11	形R88G-HPG20A11200PB	273	4.75	68	454	13.4	5.80×10 <sup>5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	形R88G-HPG20A21200PB	143	10.2	76	238	28.8	4.90×10 <sup>5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	形R88G-HPG20A33200PB	91	17.0	81	151	47.9	4.50×10 <sup>5</sup>	916	3226	3.1
	1/45	形R88G-HPG20A45200PB	67	23.2	81	111	65.4	4.50×10 <sup>5</sup>	1006	3541	3.1
400W	1/5	形R88G-HPG20A05400PB	600	4.67	72	1000(900)	13.1(12.9)	7.10×10 <sup>5</sup>	520	1832	3.1
	1/11	形R88G-HPG20A11400PB	273	11.7	82	454(409)	32.9(32.4)	5.80×10 <sup>5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	形R88G-HPG20A21400PB	143	23.5	86	238(214)	66.2(65.2)	4.90×10 <sup>5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	形R88G-HPG32A33400PB	91	34.7	81	151(136)	97.6(96.2)	2.80×10 <sup>4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	形R88G-HPG32A45400PB	67	47.4	81	111(100)	133.0(131.2)	2.80×10 <sup>4</sup>	1718	6848	7.8

注1. ( )内の数値は、電源100V対応モータ使用時の値です。  
 注2. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値を示します。  
 注3. 減速機付きモータの保護構造はIP44です。  
 注4. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値を示します。  
 注5. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けるとキー・タップ付きとなります。

シリンダタイプモータ (2000r/minモータ)用<バックラッシュ:3分以内>

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬間最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル荷重	許容 スラスト荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
1kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	400	20.4	85	600	57.4	3.80×10 <sup>4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	182	47.3	90	273	133.1	3.40×10 <sup>4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	形R88G-HPG32A211K0SB	95	92.3	92	143	259.7	2.90×10 <sup>4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	60	144.9	92	91	407.6	4.70×10 <sup>4</sup>	4135	14300	19.0
	1/45	形R88G-HPG50A451K0SB	44	197.7	92	67	555.9	4.70×10 <sup>4</sup>	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	400	31.7	89	600	86.4	3.80×10 <sup>4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	182	72.1	92	273	197.7	3.40×10 <sup>4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	95	137.5	92	143	377.0	5.80×10 <sup>4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	60	219.4	93	91	601.5	4.70×10 <sup>4</sup>	4135	14300	19.0
2kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	400	43.2	91	600	119.9	3.80×10 <sup>4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	182	97.4	93	273	270.5	3.40×10 <sup>4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	95	185.6	93	143	515.9	5.80×10 <sup>4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	60	270.0 *	93	91	815.0	4.70×10 <sup>4</sup>	4135	14300	19.0
3kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B	400	66.0	92	600	190.1	3.80×10 <sup>4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	182	145.2	92	273	418.3	8.80×10 <sup>4</sup>	2974	10285	19.1
	1/21	形R88G-HPG50A213K0SB	95	260.0 *	93	143	806.4	6.90×10 <sup>4</sup>	3611	12486	19.1
	1/25	形R88G-HPG65A253K0SB	80	322.9	90	120	730.1	3.00×10 <sup>3</sup>	7846	28654	52.0
4kW	1/5	形R88G-HPG50A054K0SB	400	85.8	91	600	250.3	1.20×10 <sup>3</sup>	2347	8118	18.6
	1/11	形R88G-HPG50A114K0SB	182	192.7	93	273	562.8	8.70×10 <sup>4</sup>	2974	10285	20.1
	1/20	形R88G-HPG65A204K0SB	100	342.2	91	150	999.2	3.28×10 <sup>3</sup>	7338	26799	52.0
	1/25	形R88G-HPG65A254K0SB	80	430.9	92	120	1258.6	3.24×10 <sup>3</sup>	7846	28654	52.0
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB	400	109.8	92	600	325.5	1.10×10 <sup>3</sup>	2347	8118	22.0
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB	182	200.0 *	93	273	723.8	8.40×10 <sup>4</sup>	2974	10285	23.5
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB	100	438.2	92	150	1300.5	2.85×10 <sup>3</sup>	7338	26799	55.4
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	80	550.9	93	120	1634.4	2.81×10 <sup>3</sup>	7846	28654	55.4
7.5kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB	300	221.1	92	400	511.2	2.07×10 <sup>2</sup>	4841	17681	48.0
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	125	540.8	94	166	1250.7	2.02×10 <sup>2</sup>	6295	22991	52.0

注1. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値を示します。  
 注2. 減速機付きモータの保護構造はIP44です。  
 注3. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値を示します。  
 注4. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けるとキー・タップ付きとなります。  
 注5. \*印を付けた定格トルクは減速機の許容出力トルクです。この値を超えないようにご使用ください。

シリンダタイプモータ(1000r/minモータ)用(バックラッシュ:3分以内)

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル荷重	許容 スラスト荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
900W	1/5	形R88G-HPG32A05900TB	200	39.9	93	400	85.2	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	形R88G-HPG32A11900TB	90	89.0	94	182	190.1	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	8.4
	1/21	形R88G-HPG50A21900TB	47	169.8	94	95	362.4	7.00×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.1
	1/33	形R88G-HPG50A33900TB	30	268.5	94	60	573.2	5.90×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.1
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0TB	200	90.2	95	400	196.1	4.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	8.9
	1/11	形R88G-HPG50A112K0TB	90	198.4	94	182	430.9	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	20.1
	1/21	形R88G-HPG50A212K0TB	47	320.0 *	95	95	786.8	6.50×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	20.1
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	40	446.7	94	80	971.1	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
3kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB	200	133.9	94	400	282.9	1.10×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB	90	246.0 *	95	182	684.0	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	23.5
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB	50	534.7	94	100	1129.2	2.85×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	55.4
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	40	669.9	94	80	1411.5	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
4.5kW	1/5	形R88G-HPG50A054K5TB	200	203.5	95	400	479.2	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	83	485.6	94	166	1142.9	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0
	1/20	形R88G-HPG65A204K5TB	50	813.1	95	100	1915.0	1.92×10 <sup>-2</sup>	7338	26799	52.0
6kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB	200	268.1	94	400	609.7	2.07×10 <sup>-2</sup>	4841	17681	48.0
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	83	650.3	95	166	1477.3	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0

注1. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値を示します。

注2. 減速機付きモータの保護構造はIP44です。

注3. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値を示します。

注4. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けるとキー・タップ付きとなります。

注5. \*印を付けた定格トルクは減速機の許容出力トルクです。この値を超えないようにご使用ください。

シリンダタイプモータ (3000r/minモータ)用<バックラッシュ:15分以内>

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル 荷重	許容 スラスト 荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	形R88G-VRXF05B100CJ	600	0.66	82	1000	1.85	6.04×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.55
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	333	1.18	82	556	3.32	4.97×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.55
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	200	1.85	77	333	5.20	5.26×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.70
	1/25	形R88G-VRXF25B100CJ	120	3.08	77	200	8.66	5.14×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.70
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100CJ	600	1.44	90	1000	4.05 (4.19)	6.04×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.55
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	333	2.59	90	556	7.29 (7.53)	4.97×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.55
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	200	4.13	86	333	11.61 (12.00)	5.26×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.70
	1/25	形R88G-VRXF25B100CJ	120	6.88	86	200	19.35 (20.00)	5.14×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.70
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200CJ	600	2.94	92	1000	8.19	1.47×10 <sup>-5</sup>	392	196	0.72
	1/9	形R88G-VRXF09C200CJ	333	4.78	83	556	13.30	2.37×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	形R88G-VRXF15C200CJ	200	8.26	86	333	22.96	3.02×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	形R88G-VRXF25C200CJ	120	13.76	86	200	38.27	2.93×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400CJ	600	5.72	88	1000	16.15 (15.84)	3.7×10 <sup>-5</sup>	784	392	1.70
	1/9	形R88G-VRXF09C400CJ	333	10.30	88	556	29.07 (28.51)	2.37×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	形R88G-VRXF15C400CJ	200	17.36	89	333	48.99 (48.06)	3.02×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	形R88G-VRXF25C400CJ	120	28.93	89	200	81.66 (80.10)	2.93×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
750W	1/5	形R88G-VRXF05C750CJ	600	11.04	92	900	32.43	8.17×10 <sup>-5</sup>	784	392	2.10
	1/9	形R88G-VRXF09D750CJ	333	19.66	91	500	57.74	7.55×10 <sup>-5</sup>	1176	588	3.40
	1/15	形R88G-VRXF15D750CJ	200	32.04	89	300	94.12	6.86×10 <sup>-5</sup>	1372	686	3.80
	1/25	形R88G-VRXF25D750CJ	120	53.40	89	180	156.86	6.58×10 <sup>-5</sup>	1617	808	3.80

- 注1. ( )内の数値は、電源100V対応モータ使用時の値です。  
 注2. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値です。  
 注3. 減速機とモータを組み合わせた場合の保護構造はIP44になります。  
 (減速機とサーボモータの結合部は除く)  
 注4. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値です。  
 注5. 標準の軸形状はキー・タップ付きとなります。(キーは仮組状態で同梱されています)  
 注6. 減速機の表面温度が90℃を超えないようにしてください。

フラットタイプモータ (3000r/minモータ)用<バックラッシュ:15分以内>

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル 荷重	許容 スラスト 荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100PCJ	600	1.44	90	1000	3.87 (3.78)	6.00×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.70
	1/9	形R88G-VRXF09B100PCJ	333	2.59	90	556	6.97 (6.80)	5.00×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.70
	1/15	形R88G-VRXF15B100PCJ	200	4.13	86	333	11.09 (10.84)	5.70×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.90
	1/25	形R88G-VRXF25B100PCJ	120	6.88	86	200	18.49 (18.06)	5.50×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.90
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200PCJ	600	2.94	92	1000	8.28	1.50×10 <sup>-5</sup>	392	196	0.90
	1/9	形R88G-VRXF09C200PCJ	333	4.78	83	556	13.45	2.70×10 <sup>-5</sup>	931	465	2.00
	1/15	形R88G-VRXF15C200PCJ	200	8.26	86	333	23.22	3.00×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.40
	1/25	形R88G-VRXF25C200PCJ	120	13.76	86	200	38.70	2.90×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.40
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400PCJ	600	5.72	88	1000 (900)	16.06 (15.84)	3.70×10 <sup>-5</sup>	784	392	2.00
	1/9	形R88G-VRXF09C400PCJ	333	10.30	88	556 (500)	28.91 (28.51)	2.70×10 <sup>-5</sup>	931	465	2.00
	1/15	形R88G-VRXF15C400PCJ	200	17.36	89	333 (300)	48.73 (48.06)	3.00×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.40
	1/25	形R88G-VRXF25C400PCJ	120	28.93	89	200 (180)	81.21 (80.10)	2.90×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.40

- 注1. ( )内の数値は、電源100V対応モータ使用時の値です。  
 注2. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値です。  
 注3. 減速機とモータを組み合わせた場合の保護構造はIP44になります。  
 (減速機とサーボモータの結合部は除く)  
 注4. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値です。  
 注5. 標準の軸形状はキー・タップ付きとなります。(キーは仮組状態で同梱されています)  
 注6. 減速機の表面温度が90℃を超えないようにしてください。

エンコーダ仕様／外部回生抵抗器仕様／リアクトル仕様／パラメータユニット仕様

●エンコーダ仕様

インクリメンタルエンコーダ仕様

項目	仕様
エンコーダ方式	光学式エンコーダ
出力パルス数	A、B相 2500パルス/回転 Z相 1パルス/回転
電源電圧	DC5V±5%
電源電流	180mA
出力信号	+S、-S
出力インタフェース	RS485準拠

絶対値エンコーダ仕様

項目	仕様
エンコーダ方式	光学式エンコーダ 17ビット
出力パルス数	A、B相 32768パルス/回転 Z相 1パルス/回転
最大回転量	-32768～+32767回転
電源電圧	DC5V±5%
電源電流	110mA (Max.)
適合電池電圧	DC3.6V
電池消費電流	180μA (停電直後最大5秒間) 100μA (停電動作時) 3.6μA (ドライバ通電中)
出力信号	+S、-S
出力インタフェース	RS485準拠

●外部回生抵抗器仕様

形式	抵抗値	公称容量	120℃温度上昇時の 回生吸収量	放熱条件	サーマルスイッチ 出力仕様
形R88A-RR08050S	50Ω	80W	20W	(Al)t3.0×□250	動作温度150℃±5% ノーマルクローズ接点 定格出力DC30V-50mA以下
形R88A-RR080100S	100Ω				
形R88A-RR22047S1	47Ω	220W	70W	(Al)t3.0×□350	動作温度150℃±5% ノーマルクローズ接点 定格出力 AC250V-0.2A以下 DC42V-0.2A以下 (最小電流:1mA)
形R88A-RR50020S	20Ω	500W	180W	(Al)t3.0×□600	動作温度200℃±7℃ ノーマルクローズ接点 定格出力AC250V-0.2A以下

●リアクトル仕様

ドライバ形式	リアクトル				リアクトル の種類
	形式	定格電流	インダクタンス	質量	
形R88D-GTA5L 形R88D-GT01H	形3G3AX-DL2002	1.6A	21.4mH	約0.8kg	単相
形R88D-GT01L 形R88D-GT02H	形3G3AX-DL2004	3.2A	10.7mH	約1.0kg	単相
形R88D-GT02L 形R88D-GT04H	形3G3AX-DL2007	6.1A	6.75mH	約1.3kg	単相
形R88D-GT04L 形R88D-GT08H 形R88D-GT10H	形3G3AX-DL2015	9.3A	3.51mH	約1.6kg	単相
形R88D-GT15H	形3G3AX-DL2022	13.8A	2.51mH	約2.1kg	単相
形R88D-GT08H 形R88D-GT10H 形R88D-GT15H	形3G3AX-AL2025	10.0A	2.8mH	約2.8kg	三相
形R88D-GT20H 形R88D-GT30H	形3G3AX-AL2055	20.0A	0.88mH	約4.0kg	三相
形R88D-GT50H	形3G3AX-AL2110	34.0A	0.35mH	約5.0kg	三相
形R88D-GT75H	形3G3AX-AL2220	67.0A	0.18mH	約10.0kg	三相

●パラメータユニット(形R88A-PRO2G)仕様

一般仕様

項目	仕様
使用周囲温度・湿度	0～+55℃、90%RH以下(結露がないこと)
保存周囲温度・湿度	-20～+80℃、90%RH以下(結露がないこと)
使用・保存雰囲気	腐食性ガスなどがいないこと
耐振動	5.9m/s <sup>2</sup> 以下

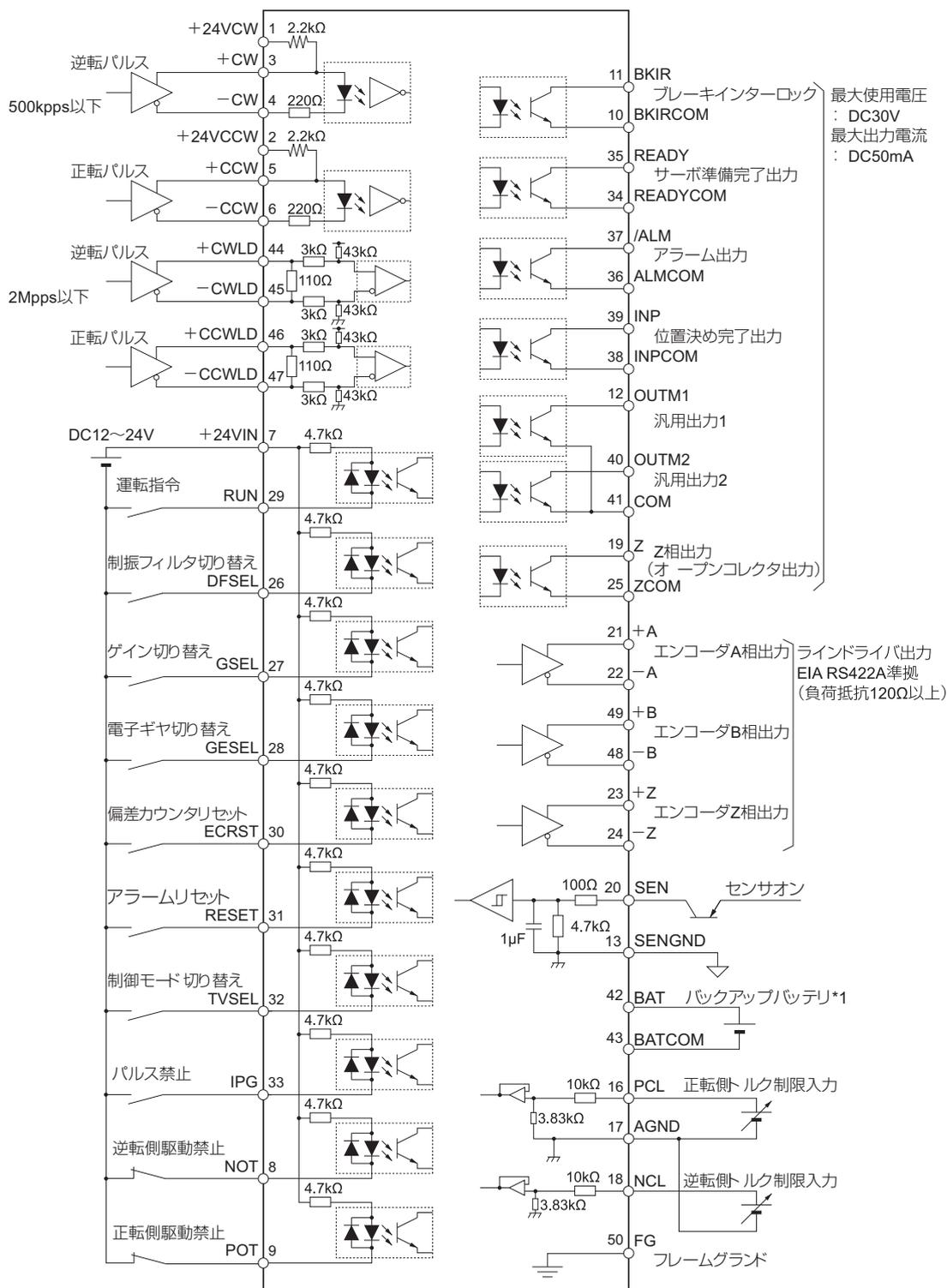
性能仕様

項目	仕様	
タイプ	ハンディタイプ	
属ケーブル長	1.5m	
コネクタ	ミニDIN8P MDコネクタ	
表示	7セグメントLED	
外形	62(W)×114(H)×15(D)	
質量	約0.1kg(ケーブル含む)	
通信仕様	準拠規格	RS232
	通信方式	調歩同期(ASYNC)
	伝送速度	9600ビット/s
	スタートビット	1ビット
	データ	8ビット
	パリティ	なし
ストップビット	1ビット	

接続

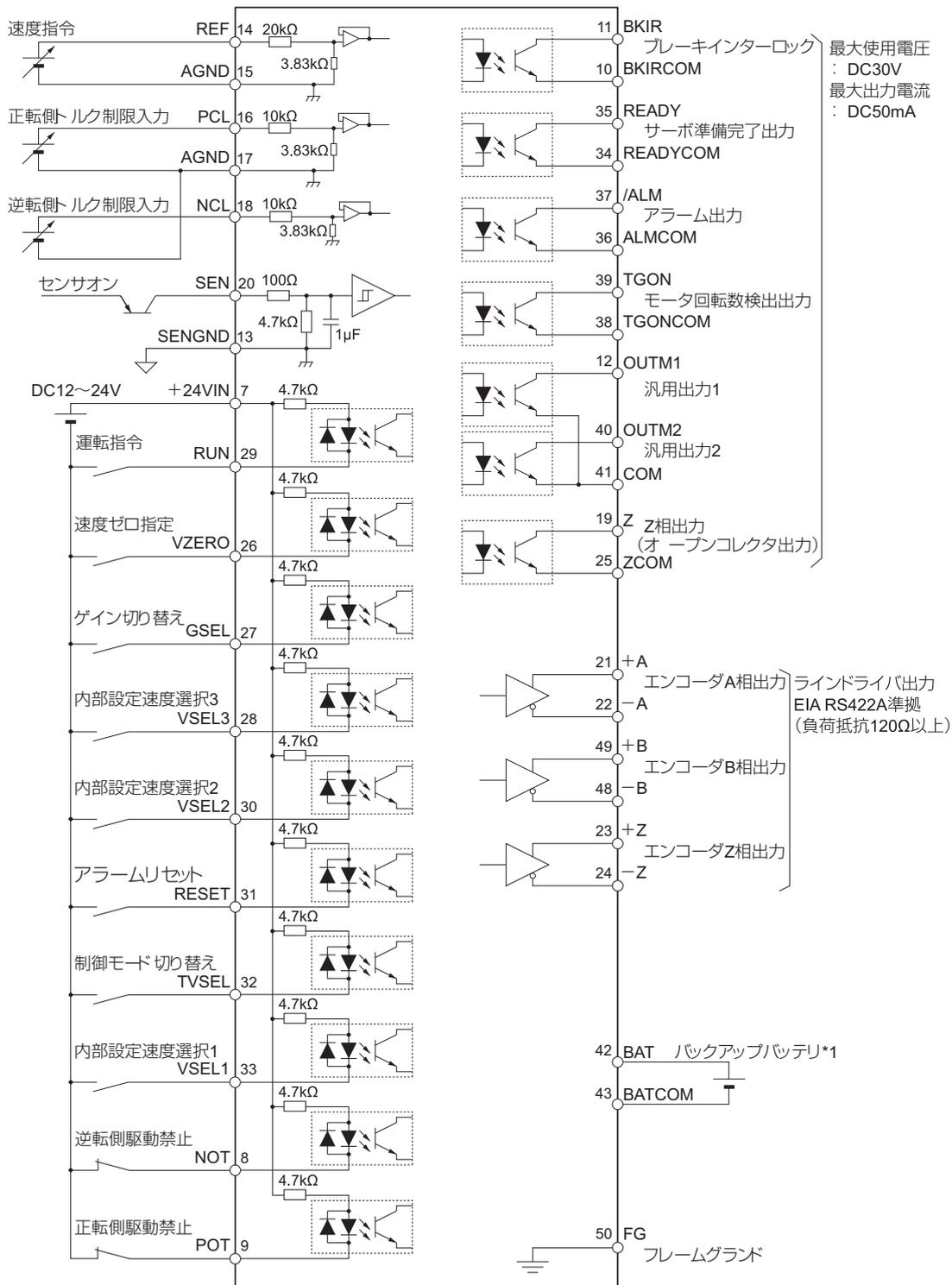
●制御入出力コネクタ仕様 (CN1)

制御入出力信号の接続と外部信号処理 (位置制御時)



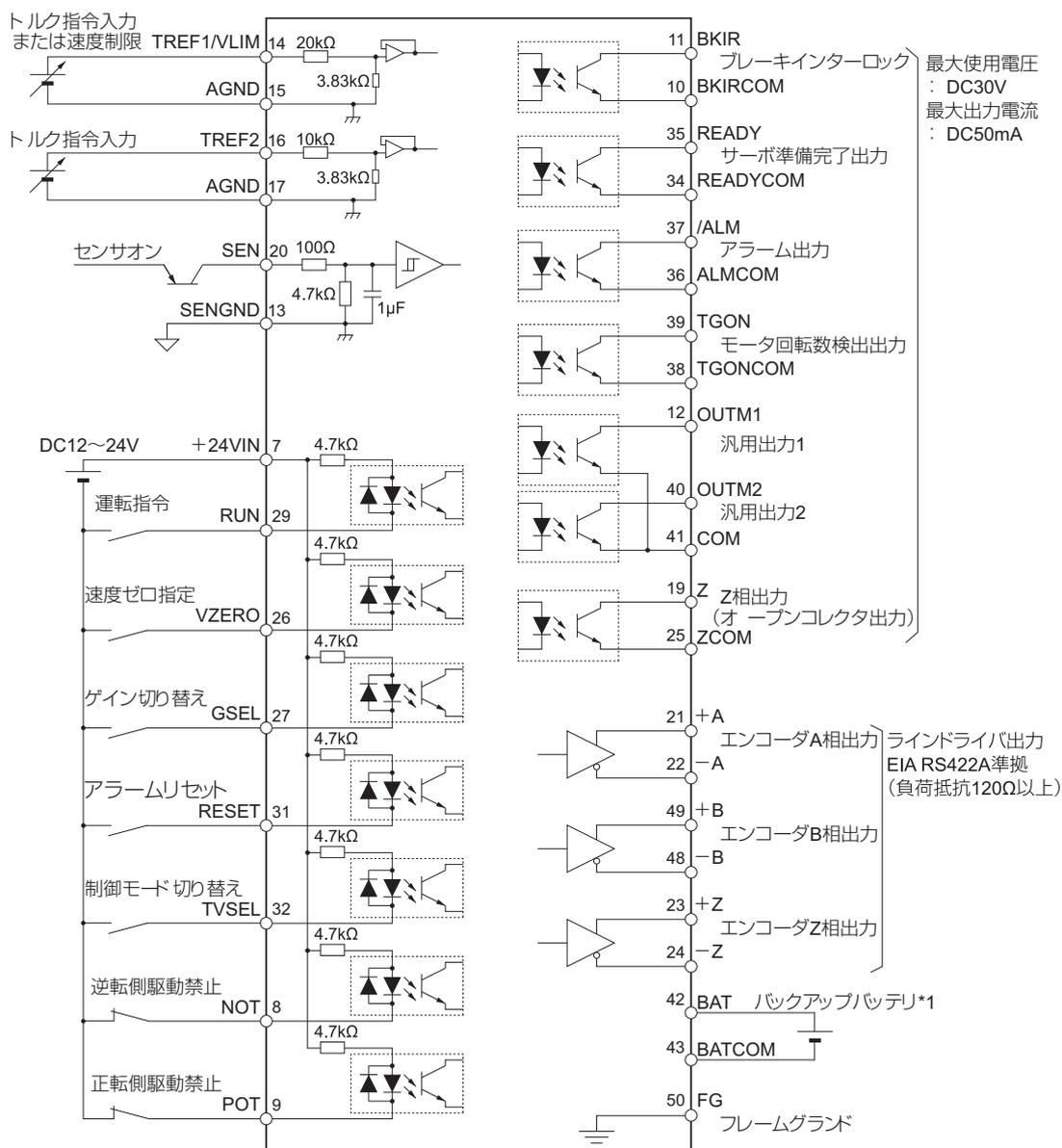
\*1. バックアップバッテリー接続時は、バッテリー付きケーブルは不要です。

制御入出力信号の接続と外部信号処理（速度制御時）



\*1. バックアップバッテリー接続時は、バッテリー付きケーブルは不要です。

制御入出力信号の接続と外部信号処理 (トルク制御時)

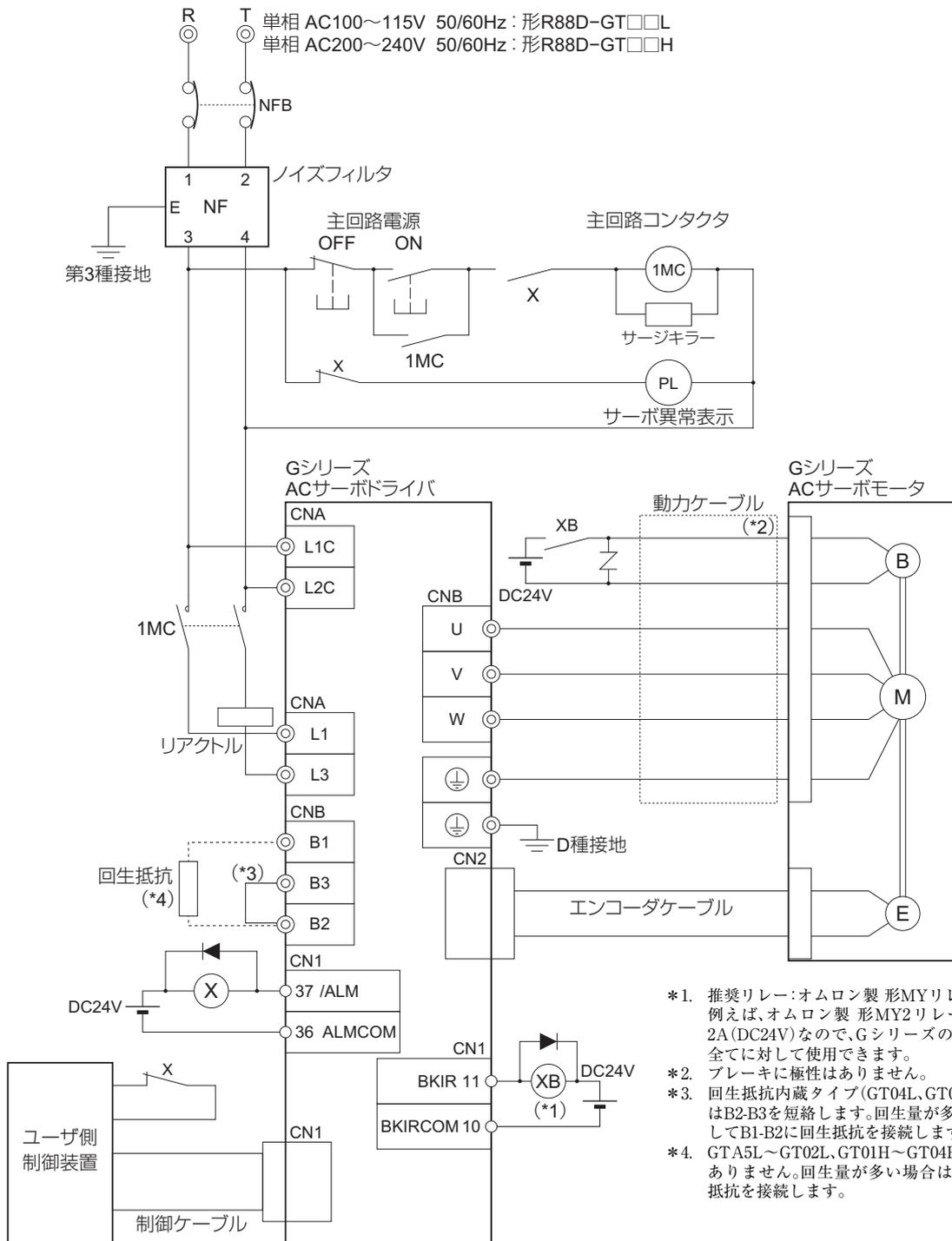


\*1. バックアップバッテリー接続時は、バッテリー付きケーブルは不要です。

●周辺機器との接続例

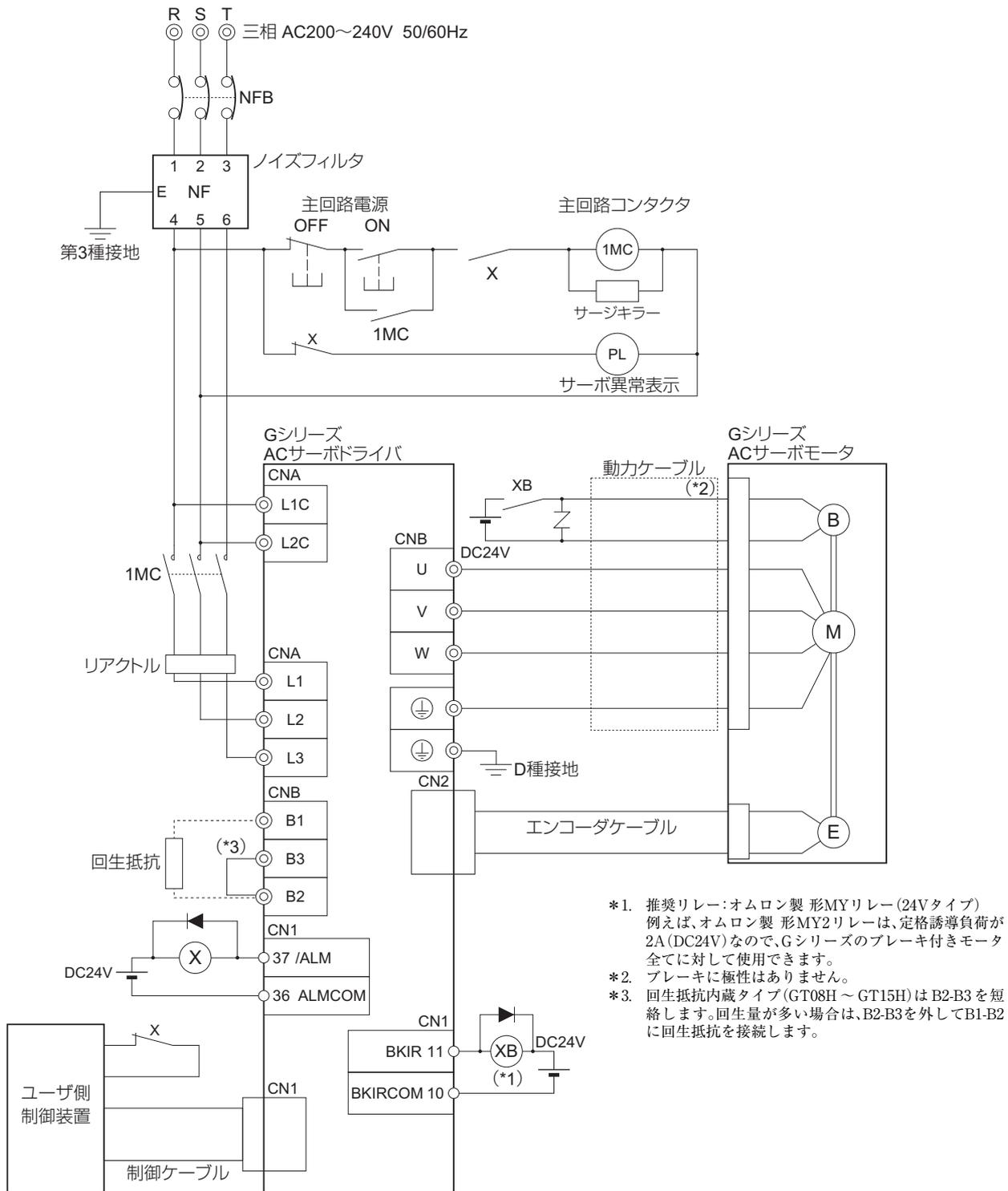
形R88D-GTA5L/-GT01L/-GT02L/-GT04L

形R88D-GT01H/-GT02H/-GT04H/-GT08H/-GT10H/-GT15Hの場合

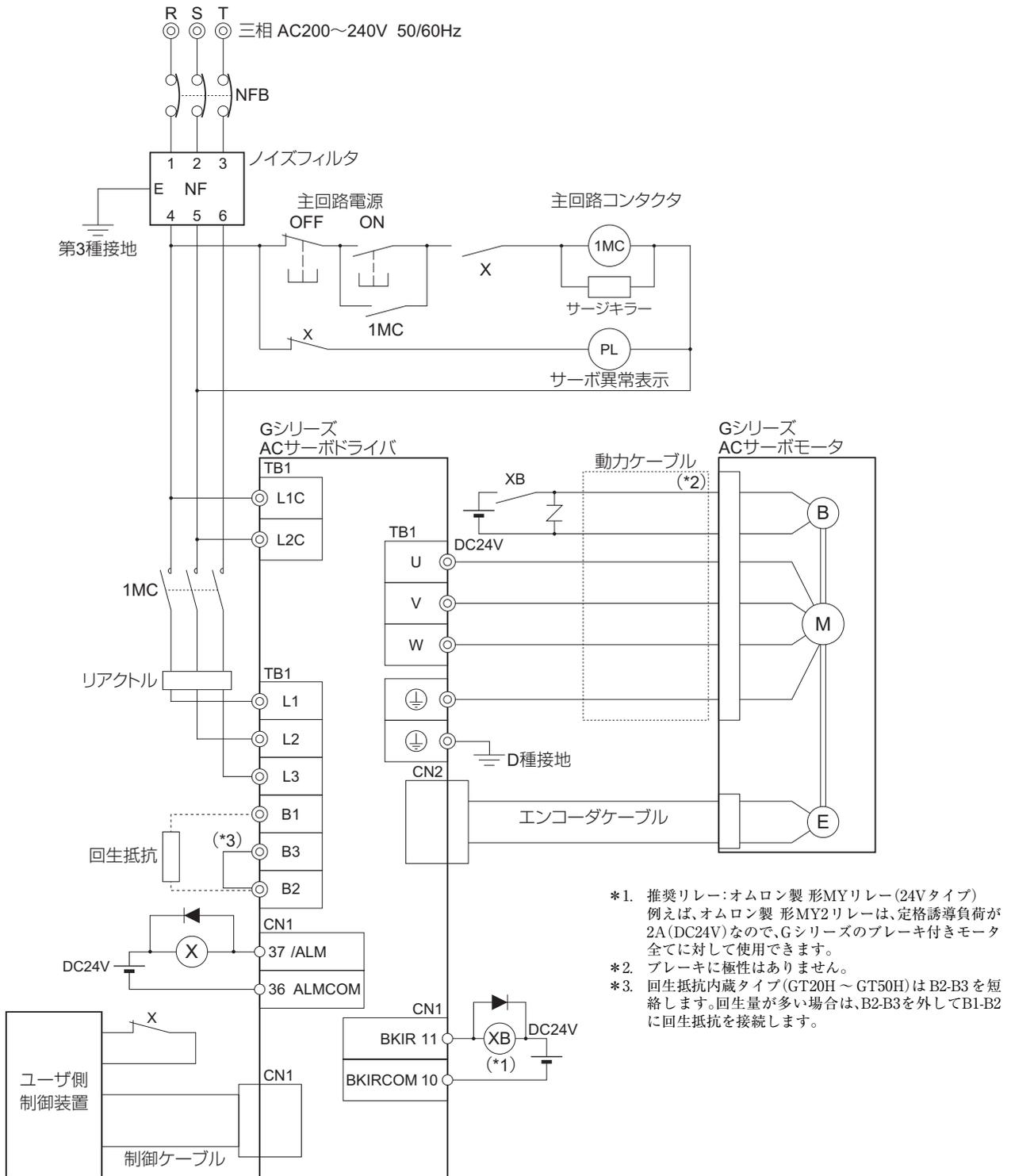


- \*1. 推奨リレー:オムロン製 形MYリレー (24Vタイプ)  
 例えば、オムロン製 形MY2リレーは、定格誘導負荷が2A (DC24V)なので、Gシリーズのブレーキ付きモータ全てに対して使用できます。
- \*2. ブレーキに極性はあります。
- \*3. 回生抵抗内蔵タイプ (GT04L, GT08H, GT10H, GT15H) はB2-B3を短絡します。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に回生抵抗を接続します。
- \*4. GTA5L~GT02L, GT01H~GT04Hには内部回生抵抗がありません。回生量が多い場合は、B1-B2に必要な回生抵抗を接続します。

形R88D-GT08H/-GT10H/-GT15Hの場合

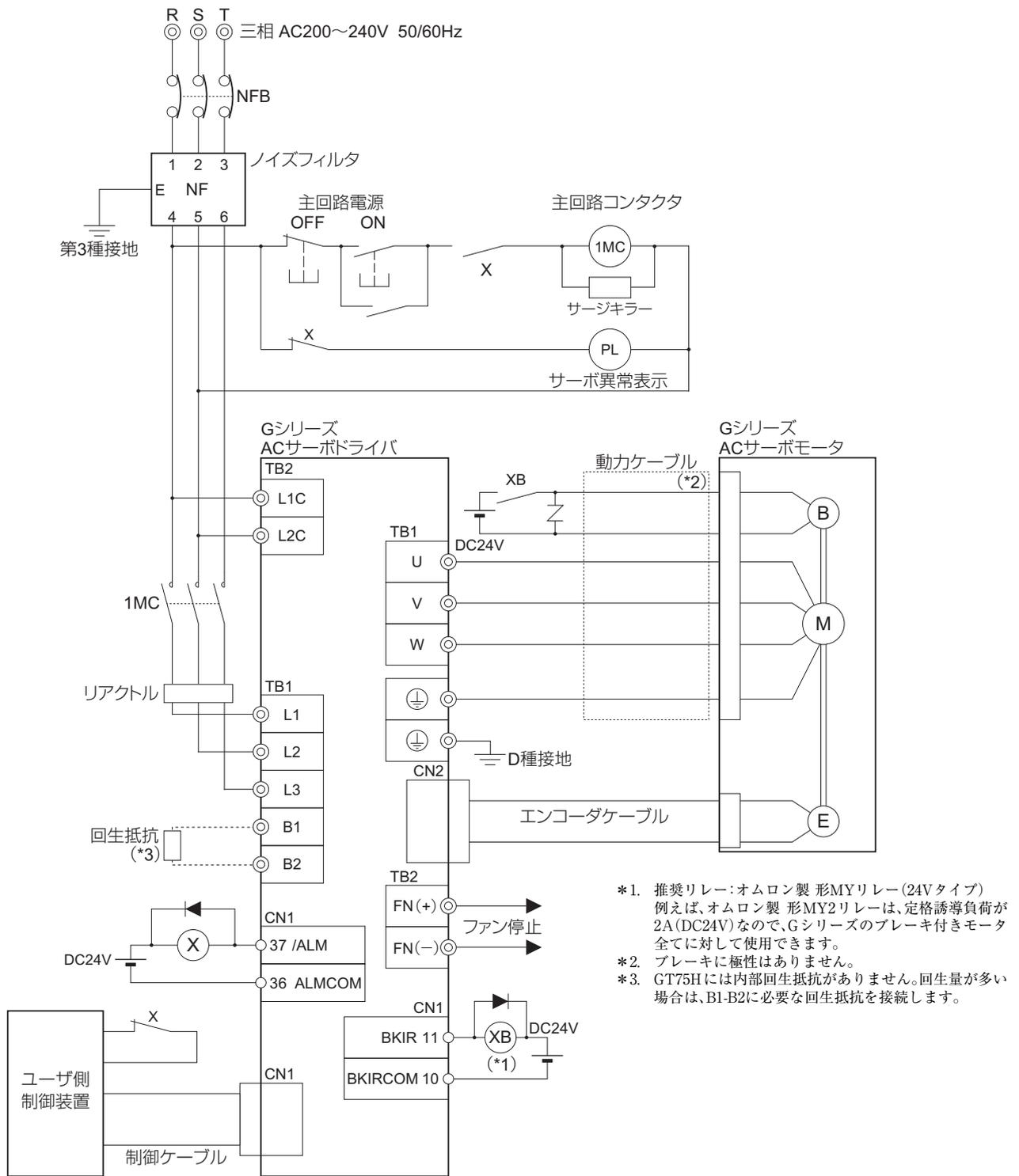


形R88D-GT20H/-GT30H/-GT50Hの場合



- \*1. 推奨リレー:オムロン製 形MYリレー (24Vタイプ)  
例えば、オムロン製 形MY2リレーは、定格誘導負荷が2A(DC24V)なので、Gシリーズのブレーキ付きモータ全てに対して使用できます。
- \*2. ブレーキに極性はありません。
- \*3. 再生抵抗内蔵タイプ(GT20H ~ GT50H)はB2-B3を短絡します。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に再生抵抗を接続します。

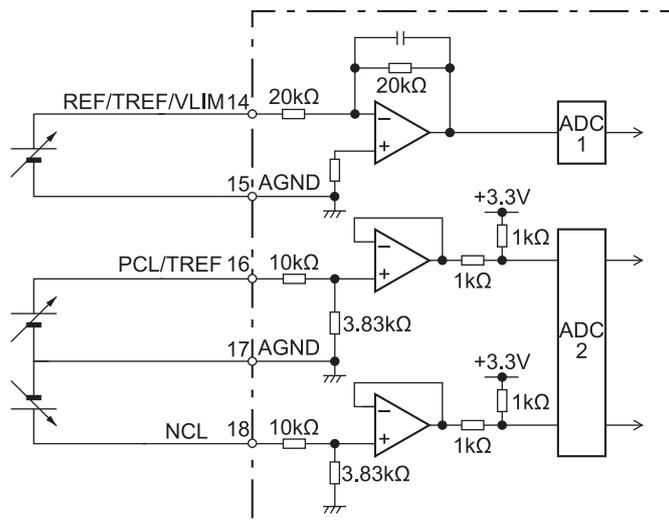
形R88D-GT75Hの場合



## 入出力回路図

### ●制御入力回路

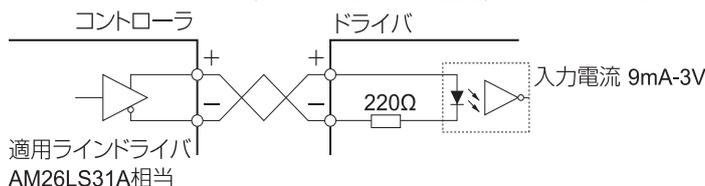
- ・速度指令入力／トルク指令入力



- ・各入力への最大許容入力電圧は±10Vです。VRは2kΩ B特性1/2W以上、Rは200Ω 1/2W以上としてください。

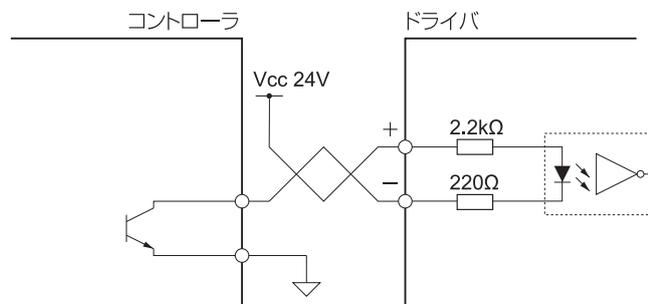
### ・位置指令パルス（フォトカプラ入力）

ラインドライバでの入力(500KPPS以下で使用) (+CW:3、-CW:4、+CCW:5、-CCW:6)

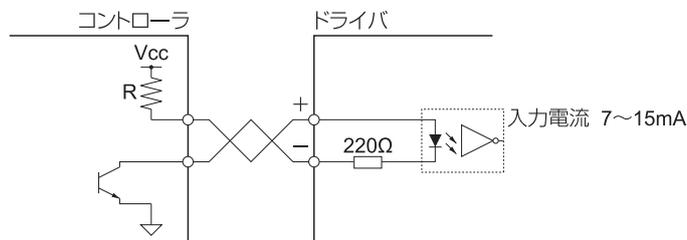


### オープンコレクタでの入力

- ・外部24V電源で、電流制限抵抗を使用しない場合(200KPPS以下で使用) (+24VCW:1、-CW:4、+24VCCW:2、-CCW:6)



- ・外部制御電源を使用する場合(200KPPS以下で使用) (+CW:3、-CW:4、+CCW:5、-CCW:6)



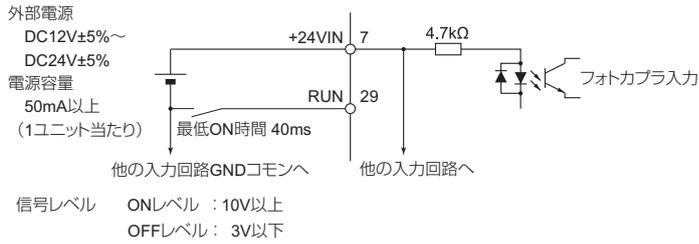
- ・抵抗Rは、入力電流が7~15mAとなるように選定してください。(下表参照)

$$\frac{V_{cc}-1.5}{R+220} \doteq 10\text{mA} \quad (7\sim 15\text{mA})$$

VCC	R
24V	2kΩ (1/2W)
12V	1kΩ (1/2W)
5V	0Ω (ショート)

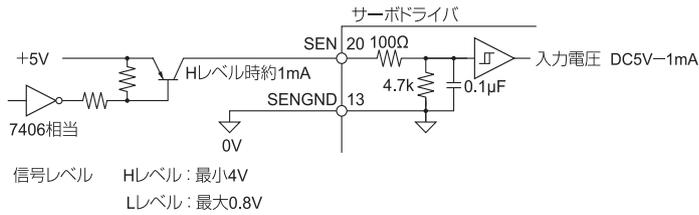
●制御入力回路

・シーケンス入力



・センサ入力

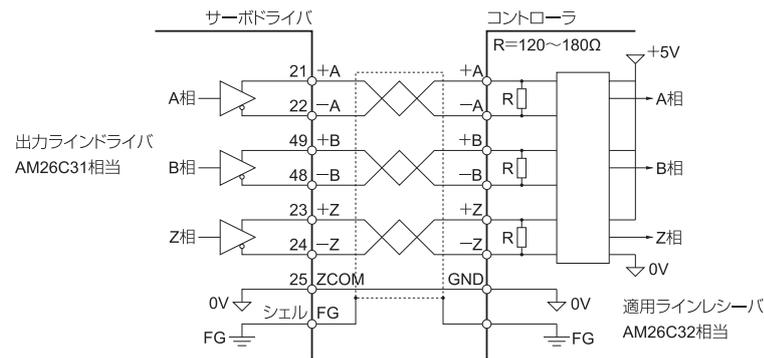
センサON入力 **ABS**



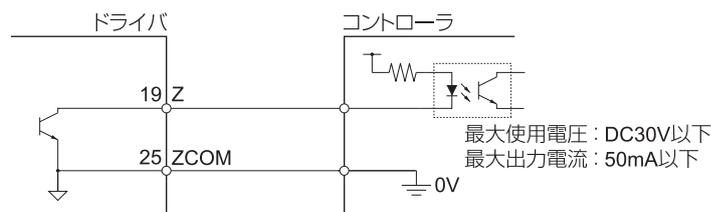
・トランジスタはPNP形を推奨します。

●制御出力回路

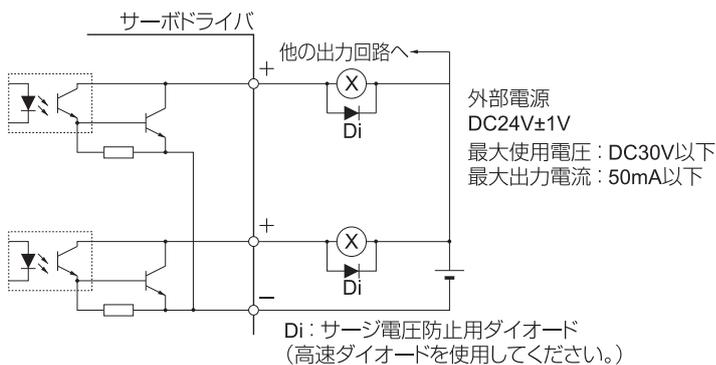
・位置フィードバック出力



・Z相出力 (オープンコレクタ出力)

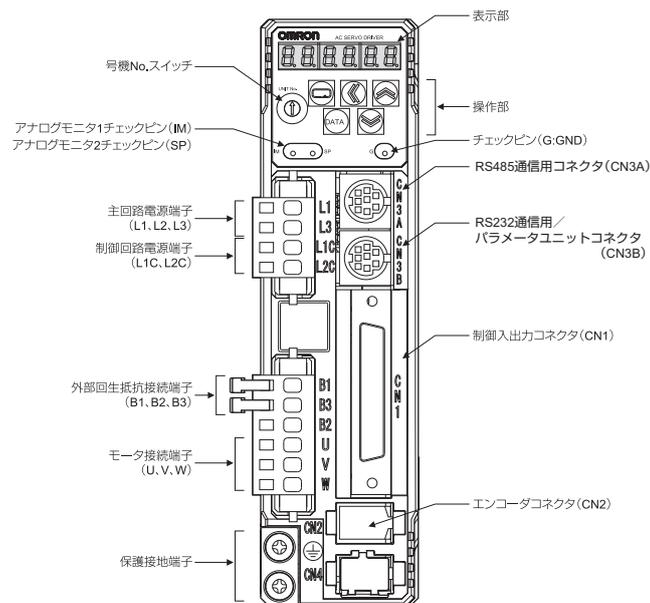


・シーケンス出力



## 各部の名称と機能

### ●ドライバ各部の名称



### ●主回路接続用コネクタ (CNA)

記号	名称
L1	主回路電源入力
L2	
L3	
L1C	制御回路電源入力
L2C	

### ●モータ接続用コネクタ (CNB)

記号	名称
B1	外部回生抵抗器接続端子
B2	
B3	
U	モータ接続端子
V	
W	
⊕	
⊖	フレームグランド

### ●表示部

6桁の7セグメントLEDにより、ドライバの状態、アラーム表示No.、その他パラメータなどを表示します。

### ●チェックピン (IM、SP、G)

モータ実速度、指令速度、トルク、たまりパルス数を、アナログ電圧レベルでオシロスコープなどを用いて測定できます。SP 選択(Pn07)、IM 選択(Pn08)の設定で、出力する信号の種類や、出力電圧レベルを設定します。

### ●号機No.スイッチ

0~Fの値で、シリアル通信時の軸番号を設定します。多軸でRS232/485を用いたパソコンなどとの通信で、パソコンがどの軸をアクセスしているか識別するために使用します。

### ●制御入力 (CN1)

ピンNo.	記号	名称
1	+24VCW	指令パルス用24Vオープンコレクタ入力
2	+24VCCW	指令パルス用24Vオープンコレクタ入力
3	+CW/PULS/FA	逆転パルス/フィードパルス/ 90°位相差信号(A相)
4	-CW/PULS/FA	
5	+CCW/SIGN/FB	正転パルス/正逆信号/ 90°位相差信号(B相)
6	-CCW/SIGN/FB	
7	+24VIN	DC12~24V電源入力
8	NOT	逆転側駆動禁止入力
9	POT	正転側駆動禁止入力
14	REF	速度指令入力
	TREF	トルク指令入力
	VLIM	速度制限入力
15	AGND	アナログ入力グランド
16	PCL	正転側トルク制限入力
	TREF	トルク指令入力
17	AGND	アナログ入力グランド
18	NCL	逆転側トルク制限入力
20	SEN	センサオン入力
13	SENGND	
26	VZERO	速度ゼロ指定入力
	DFSEL	制振フィルタ切り替え
	PNSEL	速度指令回転方向切り替え
27	GSEL	ゲイン切り替え
	TLSEL	トルク制限切り替え
28	GESEL	電子ギヤ切り替え
	VSEL3	内部設定速度選択3
29	RUN	運転指令
30	ECRST	偏差カウンタリセット入力
	VSEL2	内部設定速度選択2
31	RESET	アラームリセット入力
32	TVSEL	制御モード切替入力
33	IPG	パルス禁止入力
	VSEL1	内部設定速度選択1
42	BAT	バックアップバッテリー入力
43	BATGND	
44	+CWLD	逆転パルス (ラインドライバ専用入力)
45	-CWLD	
46	+CCWLD	正転パルス (ラインドライバ専用入力)
47	-CCWLD	

●制御出力 (CN1)

ピンNo.	記号	名称
10	BKIRCOM	ブレーキインターロック出力
11	BKIR	
12	OUTM1	汎用出力1
19	Z	Z相出力(オープンコレクタ)
25	ZCOM	Z相出力(オープンコレクタ)のコモン
21	+A	エンコーダA相+出力
22	-A	エンコーダA相-出力
48	-B	エンコーダB相-出力
49	+B	エンコーダB相+出力
23	+Z	エンコーダZ相+出力
24	-Z	エンコーダZ相-出力
35	READY	サーボ準備完了出力
34	READYCOM	
37	/ALM	アラーム出力
36	ALMCOM	
39	INP	位置決め完了出力
38	INPCOM	
39	TGON	モータ回転数検出出力
38	TGONCOM	
40	OUTM2	汎用出力2
41	COM	汎用出力用コモン
シェル	FG	フレームグラウンド

●エンコーダコネクタ (CN2)

ピンNo.	記号	名称
1	E5V	エンコーダ電源+5V
2	E0V	エンコーダ電源GND
3	BAT+	バッテリー+
4	BAT-	バッテリー-
5	PS+	エンコーダ+S相入力
6	PS-	エンコーダ-S相入力
シェル	FG	シールドグラウンド

●通信用コネクタ (CN3A)

ピンNo.	記号	名称
4	GND	グラウンド
7	B+	RS485通信データ
8	A-	

●パラメータユニットコネクタ (CN3B)

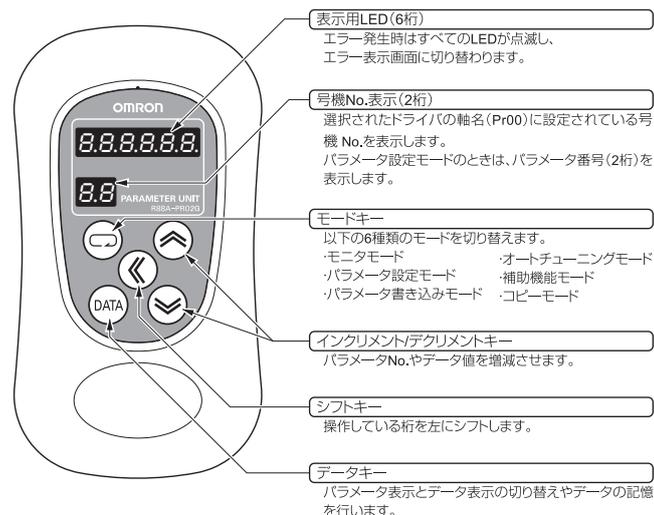
ピンNo.	記号	名称
3	TXD	RS232送信データ
4	GND	グラウンド
5	RXD	RS232受信データ
7	B+	RS485通信データ
8	A-	

●ドライバ保護機能

異常検出	
制御電源不足電圧	
過電圧	
主電源不足電圧	
過電流	
オーバーヒート	
オーバーロード(過負荷)	
回生過負荷	
エンコーダ通信異常	
エンコーダ通信データ異常	
位置偏差過大	
過速度	
指令パルス通信異常	
オーバーランリミット異常	
EEPROMパラメータ異常	
EEPROMチェックコード異常	
駆動禁止入力	
アナログ入力過大	
絶対値システムダウン異常	
絶対値カウンタオーバー異常	<b>ABS</b>
絶対値オーバースピード異常	<b>ABS</b>
絶対値1回転カウンタ異常	<b>ABS</b>
絶対値多回転カウンタ異常	<b>ABS</b>
絶対値ステータス異常	
エンコーダZ相異常	
エンコーダPS信号異常	
PCL入力過大	
NCL入力過大	
モータ自動認識異常	
CPU異常	
エンコーダ異常	

## パラメータ

### ●パラメータユニット (形R88A-PRO2G) 各部の名称



### ●機能選択パラメータ

パラメータ名	説明
号機No.設定	号機No.を設定できます。
初期状態表示	電源投入時のパラメータユニットの表示するデータの種類を選択します。
制御モード選択	使用する制御モードを設定します。
トルク制限選択	正転・逆転方向のトルク制限方式を設定します。
駆動禁止入力選択	装置の限界入力を接続することにより、装置の稼働領域外にモータを回転させないようにすることができます。
指令速度選択	速度制御時の速度指令を選択します。
速度ゼロ指定/ 速度指令回転方向切り替え	速度ゼロ指定入力 (VZERO) の機能を設定します。
SP選択	出力電圧レベルと速度の関係を選択します。
IM選択	出力電圧レベルと、トルクまたはパルス数の関係を選択します。
汎用出力2選択	汎用出力2 (OUTM2) の機能割り付けを行います。
汎用出力1選択	汎用出力1 (OUTM1) の機能割り付けを行います。
絶対値エンコーダ 使用時動作切り替え	17ビット絶対値エンコーダの使用方法を設定します。
RS232通信速度設定	RS232ポートの通信速度を選択します。
RS485通信速度設定	RS485通信の通信速度を選択します。
前面キープロテクト設定	前面パネルの操作をモニターモードに限定できます。

### ●ゲイン関係のパラメータ

パラメータ名	説明
位置ループゲイン	位置制御系の応答性を調整します。
速度ループゲイン	速度ループの応答性を調整します。
速度ループ積分時定数	速度ループの積分時定数を調整します。
速度フィードバックフィルタ時定数	エンコーダ信号からの速度信号の変換後に入っているローパスフィルタです。
トルク指令フィルタ時定数	トルク指令部の1次遅れフィルタ時定数の調整をします。
フィードフォワード量	位置制御のフィードフォワード補償値
フィードフォワード指令フィルタ	速度フィードフォワード部に挿入された1次遅れフィルタの時定数を設定します。
第2位置ループゲイン	位置制御系の応答性を調整します。
第2速度ループゲイン	速度ループの応答性を調整します。
第2速度ループ積分時定数	速度ループの積分時定数を調整します。
第2速度フィードバックフィルタ時定数	エンコーダ信号からの速度信号に変換後に入っているローパスフィルタです。
第2トルク指令フィルタ時定数	トルク指令部の1次遅れフィルタ時定数の調整をします。
ノッチフィルタ1周波数	共振抑制ノッチフィルタのノッチ周波数を設定します。
ノッチフィルタ1幅	共振抑制ノッチフィルタの幅を5段階で設定します。通常は出荷時設定でご使用ください。
イナーシャ比	機械系のイナーシャをモーターイナーシャに対する比率で設定
リアルタイムオートチューニングモード選択	リアルタイムオートチューニングの動作モードを設定します。
リアルタイムオートチューニング機械剛性選択	リアルタイムオートチューニング実行時の機械剛性を16段階で設定します。機械剛性が高いほど設定値を大きく設定します。設定値を大きくすると応答性も高くなります。パラメータユニットを用いると0は設定できません。
適応フィルタ選択	適応フィルタの有効/無効を設定します。
制振フィルタ選択	第1・2の制振フィルタを切り替えることができます。
オートチューニング動作設定	オートチューニングの動作パターンを設定します。
オーバーランリミット設定	モータの動作可能範囲を設定します。「0」と設定した場合は、この機能は無効となります。
瞬時速度オブザーバ設定	瞬時速度オブザーバの設定をします。
ノッチフィルタ2周波数	共振抑制ノッチフィルタのノッチ周波数を設定します。
ノッチフィルタ2幅	共振抑制ノッチフィルタの幅を5段階で設定します。通常は出荷時設定でご使用ください。
ノッチフィルタ2深さ	共振抑制ノッチフィルタの深さを設定します。
第1制振周波数	負荷先端の振動を抑制する制振制御の、第1の制振周波数を設定します。
第1制振フィルタ設定	負荷先端の振動を抑制する制振制御の、第1の制振フィルタを設定します。
第2制振周波数	負荷先端の振動を抑制する制振制御の、第2の制振周波数を設定します。
第2制振フィルタ設定	負荷先端の振動を抑制する制振制御の、第2の制振フィルタを設定します。
適応フィルタテーブルNo.表示	適応フィルタの周波数に対応するテーブルNo.を表示します。適応フィルタが有効な場合 (リアルタイムオートチューニングモード選択 (Pn21) が1~3, 7のとき) に自動で設定され、変更することはできません。
ゲイン切り替え入力動作モード選択	ゲイン切り替え機能の有効/無効を設定します。有効にした場合の第1ゲイン/第2ゲインの切り替え条件はゲイン切り替え設定 (Pn31) の設定となります。
第1ゲイン切り替え設定	第1ゲインと第2ゲインを切り替える条件を選択します。制御モードにより内容が異なります。

パラメータ名	説明
ゲイン切り替え時間1	第1ゲイン切り替え設定 (Pn31) が3~10のとき有効で、Pn31で選択された切り替え条件から外れた時点から第1ゲインに戻るまでの遅延時間を設定します。
第1ゲイン切り替えレベル設定	第1ゲイン切り替え設定 (Pn31) が3~6、9、10のときに有効で、第1ゲイン/第2ゲイン切り替え時の判定レベルを設定します。設定単位は、第1ゲイン切り替え設定 (Pn31) の条件により異なります。
第1ゲイン切り替えヒステリシス設定	第1ゲイン切り替えレベル設定 (Pn33) で設定された判定レベルの上下に設けるヒステリシスの幅を設定します。
位置ループゲイン切り替え時間	第1ゲイン/第2ゲイン切り替えを有効としたときに、ゲイン切り替え時点で位置ループゲインのみに段階的な切り替え時間を設定することができます。
第2ゲイン切り替え設定	速度制御モード時において、第1ゲインと第2ゲインを切り替える条件を選択します。ゲイン切り替え入力動作モード選択 (Pn30) が「1(有効)」に設定されている必要があります。
ゲイン切り替え時間2	第2ゲイン切り替え設定 (Pn36) を3~5に設定したとき有効で、第2ゲインから第1ゲインに戻るときの遅延時間を設定します。
第2ゲイン切り替えレベル設定	第2ゲイン切り替え設定 (Pn36) を3~5に設定したときに有効で、第1ゲインと第2ゲイン切り替え判定レベルを設定します。単位は第2ゲイン切り替え設定 (Pn36) の設定により異なります。
第2ゲイン切り替えヒステリシス設定	第2ゲイン切り替えレベル設定 (Pn38) で設定された判定レベルの、上下に設けるヒステリシスの幅を設定します。単位は第2ゲイン切り替え設定 (Pn36) の設定により異なります。
ジョグ速度	ジョグ運転速度を設定します。

●位置制御関係のパラメータ

パラメータ名	説明
指令パルス入力設定	指令パルス入力として、フォトカプラ入力とラインドライバ専用入力のどちらを使うかを選択します。 注. サervo中継ユニット用ケーブルを使用する場合は「0」(フォトカプラ入力)に設定してください。
指令パルス回転方向切り替え	指令パルス入力に対するモータの回転方向を設定します。
指令パルスモード	位置制御コントローラからドライバに指令するパルスの入力形態を設定します。
指令パルス禁止入力設定	パルス禁止入力 (IPG) の有効/無効を選択します。
エンコーダ分周比分子設定	ドライバから出力されるモータ1回転あたりのエンコーダパルス出力 (+A、-A、-B、+B) から出力するパルス数を設定します。
エンコーダ分周比分母設定	
エンコーダ出力方向切り替え	パルス出力 (-B、+B) のB相論理を設定します。
第1電子ギヤ比分子	
第2電子ギヤ比分子	指令パルスとモータ移動量のパルスレートを設定してください。Pn48、Pn49=0の場合、分子はエンコーダ分解能が設定されます。
電子ギヤ比分子乗数	第1電子ギヤ比分子 (Pn48) or 第2電子ギヤ比分子 (Pn49) ×2電子ギヤ比分子乗数 (Pn4A)
電子ギヤ比分母	電子ギヤ比分母 (Pn4B)
位置指令フィルタ時定数設定	指令パルス入力部の1次遅れのフィルタです。「0」を設定するとフィルタ機能なしとなり、数値を大きく設定するほど時定数が大きくなります。
スムージングフィルタ設定	指令パルスにかけるFIRフィルタの時定数を選択します。設定値を大きくすると指令パルスがなめらかになります。
偏差カウンタリセット条件設定	偏差カウンタリセット条件を設定します。

●速度・トルク制御関係のパラメータ

パラメータ名	説明
速度指令スケール	速度指令入力(REF)に印加される電圧とモータ速度の関係を設定します。
指令速度回転方向切り替え	速度指令入力(REF)の極性を反転します。
速度指令オフセット調整	速度指令入力(REF)のオフセット調整を行います。
第1内部設定速度	第1内部設定の回転数
第2内部設定速度	第2内部設定の回転数
第3内部設定速度	第3内部設定の回転数
第4内部設定速度	第4内部設定の回転数、または、トルク制御時(Pn5B=0)には速度制限となります。
第5内部設定速度	第5内部設定の回転数
第6内部設定速度	第6内部設定の回転数
第7内部設定速度	第7内部設定の回転数
第8内部設定速度	第8内部設定の回転数
速度指令フィルタ時定数	速度指令入力(REF:CN1-14ピン)への1次遅れフィルタの時定数を設定します。
ソフトスタート加速時間	速度指令に加速時間の設定をします。
ソフトスタート減速時間	速度指令に減速時間の設定をします。
S字加減速時間設定	速度指令に擬似的なS字加減速を付加して、滑らかな運転を可能にします。
トルク指令/速度制限選択	トルク指令と速度制限の入力を選択します。
トルク指令スケール	速度制限入力(VLIM)に印加される電圧とモータ速度の関係を設定します。
トルク出力方向切り替え	トルク指令入力(REF/TREFまたはPCL/TREF)の極性を反転します。
第1トルク制限	モータの最大トルクを制限するための設定値を設定します。
第2トルク制限	モータの最大トルクを制限するための設定値を設定します。

●シーケンス関係のパラメータ

パラメータ名	説明
位置決め完了幅	位置決め完了出力(INP)の幅設定
速度ゼロ検出	汎用出力(速度ゼロ検出出力、速度一致出力)を出力する回転数を設定します。
モータ回転数検出回転数	内部設定速度制御で、モータ回転数検出出力(TGON)が出力する回転数を設定します。
位置決め完了条件設定	位置決め完了出力(INP)の動作を設定します。
不足電圧アラーム選択	サーボオン中に主電源遮断が瞬停保持時間(Pn6D)の時間が続いた場合に、主電源不足電圧(アラーム表示No.13)機能を動作させるかを選択します。
駆動禁止入力時の停止選択	正転側駆動禁止入力(POT)、逆転側駆動禁止入力(NOT)が動作した後の減速停止動作を設定します。
主電源OFF時の停止選択	不足電圧アラーム選択(Pn65)に0を設定した場合、主電源が遮断された後の以下の動作を設定します。 ・減速中および停止後の動作 ・偏差カウンタ内容のクリア処理
アラーム発生時の停止選択	ドライバの持ついずれかの保護機能が動作して、エラーが発生した後の減速中、あるいは停止後の動作を設定します。
サーボOFF時の停止選択	サーボオフ(RUNがオン→オフ)された後の動作設定をします。 本パラメータの設定値と動作・偏差カウンタ処理の関係は、主電源OFF時の停止選択(Pn67)と同じです。
停止時ブレーキタイミング	モータ停止中に運転指令(RUN)をOFFしたとき、ブレーキインターロック信号(BKIR)がOFFし、設定時間(設定値×2ms)を待ってサーボをOFFします。
動作時ブレーキタイミング	モータ回転中に運転指令(RUN)がOFFしたとき、モータが減速して回転数が低下し、設定時間(設定値×2ms)が経過するとブレーキインターロック信号(BKIR)をOFFします。 ただし、設定時間よりさき30r/min以下になった場合もBKIRをOFFします。
回生抵抗選択	回生抵抗をそのまま使用するか、あるいは、外部に回生抵抗器を設けるかを設定します。
瞬停保持時間	主電源遮断状態が連続した場合、遮断を検出するまでの時間を設定します。
非常停止トルク	以下の場合のトルク制限を設定します。 ・駆動禁止入力時の停止選択(Pn66)の設定値が2で、駆動禁止減速時 ・主電源OFF時の停止選択(Pn67)の設定値が8または9で、減速時 ・サーボOFF時の停止選択(Pn69)の設定値が8または9で、減速時
偏差カウンタオーバーレベル	偏差カウンタオーバーレベルを設定します。
速度指令/トルク指令入力オーバーレベル設定	速度指令入力(REF)またはトルク指令入力(TREF)のオーバーレベルをオフセット補正後の電圧で設定します。
過負荷検出レベル設定	過負荷検出レベルを設定します。
過速度検出レベル設定	過速度検出レベルを設定します。

外形寸法

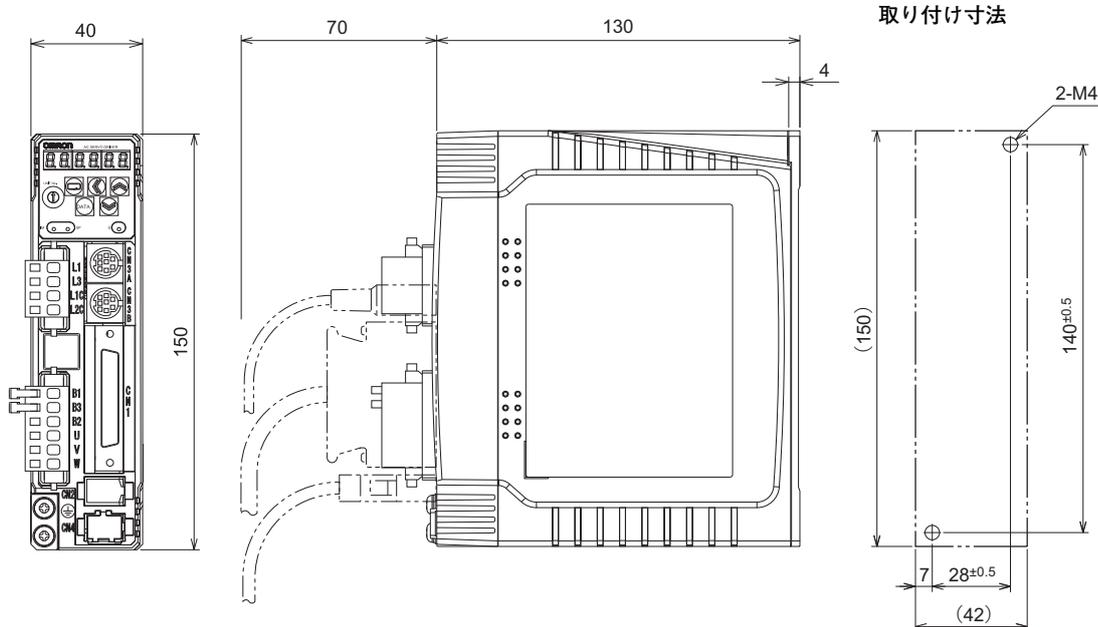
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

●ACサーボドライバ

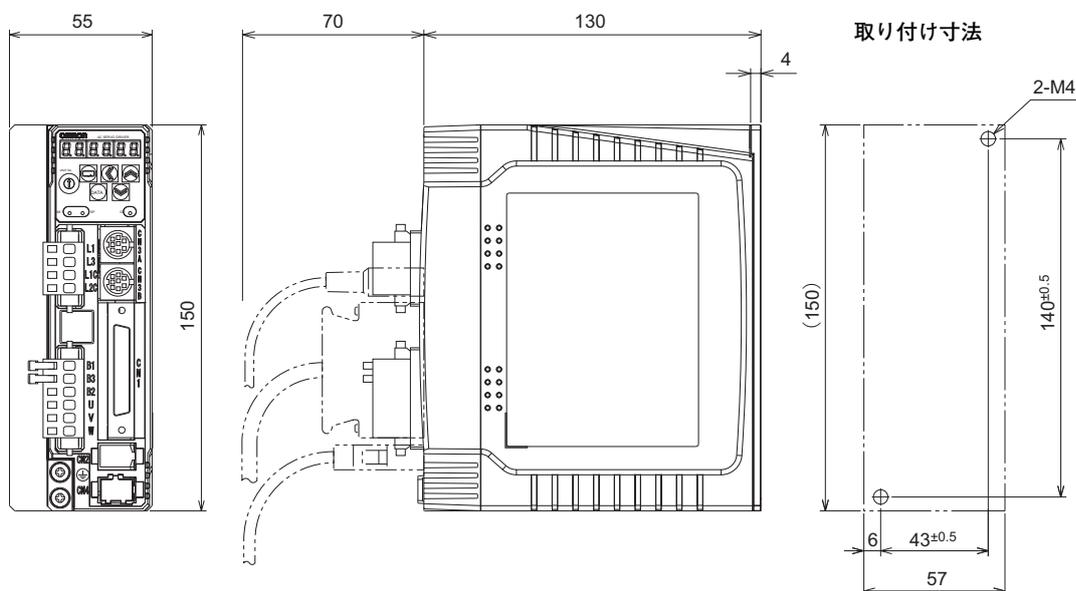
CADデータ

- ・ 単相 AC100V 50~100W  
形R88D-GTA5L  
形R88D-GT01L
- ・ 単相 AC200V 50~200W  
形R88D-GT01H  
形R88D-GT02H



- ・ 単相 AC100V 200W  
形R88D-GT02L
- ・ 単相 AC200V 400W  
形R88D-GT04H

CADデータ



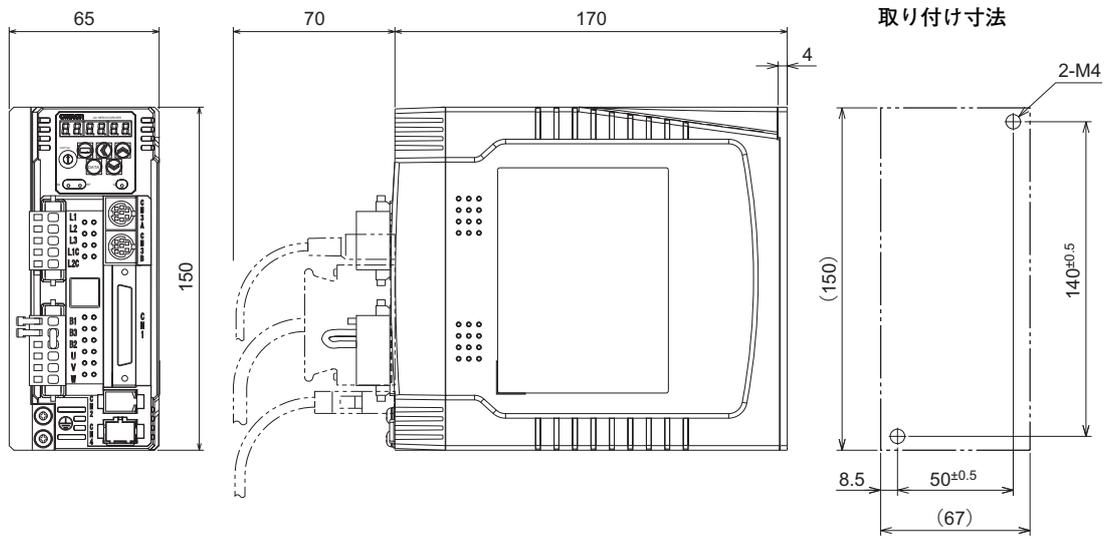
・单相 AC100V 400W

形R88D-GT04L

・单相/三相 AC200V 750W

形R88D-GT08H

CADデータ

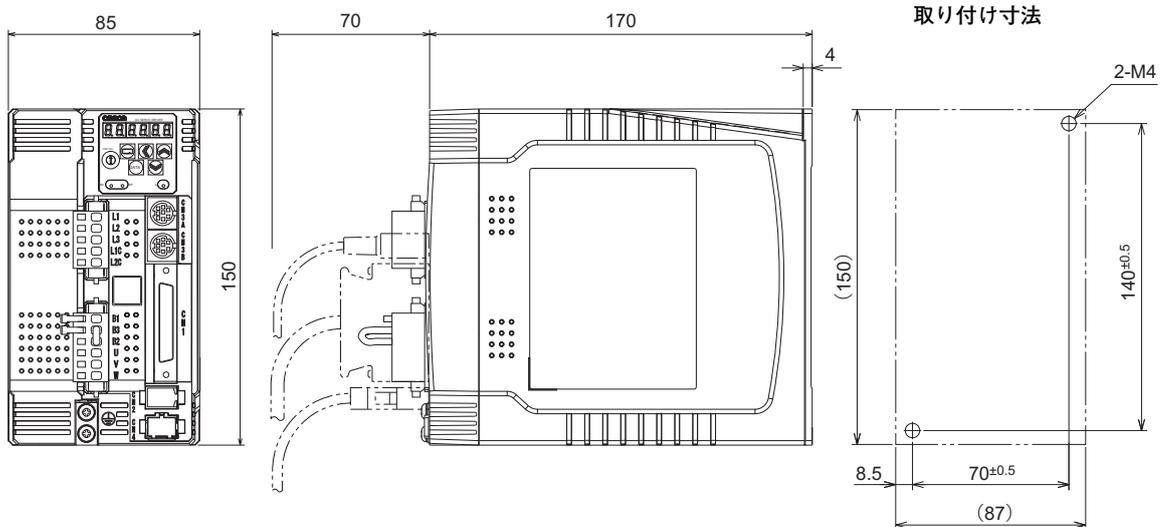


・单相/三相 AC200V 900W~1.5kW

形R88D-GT10H

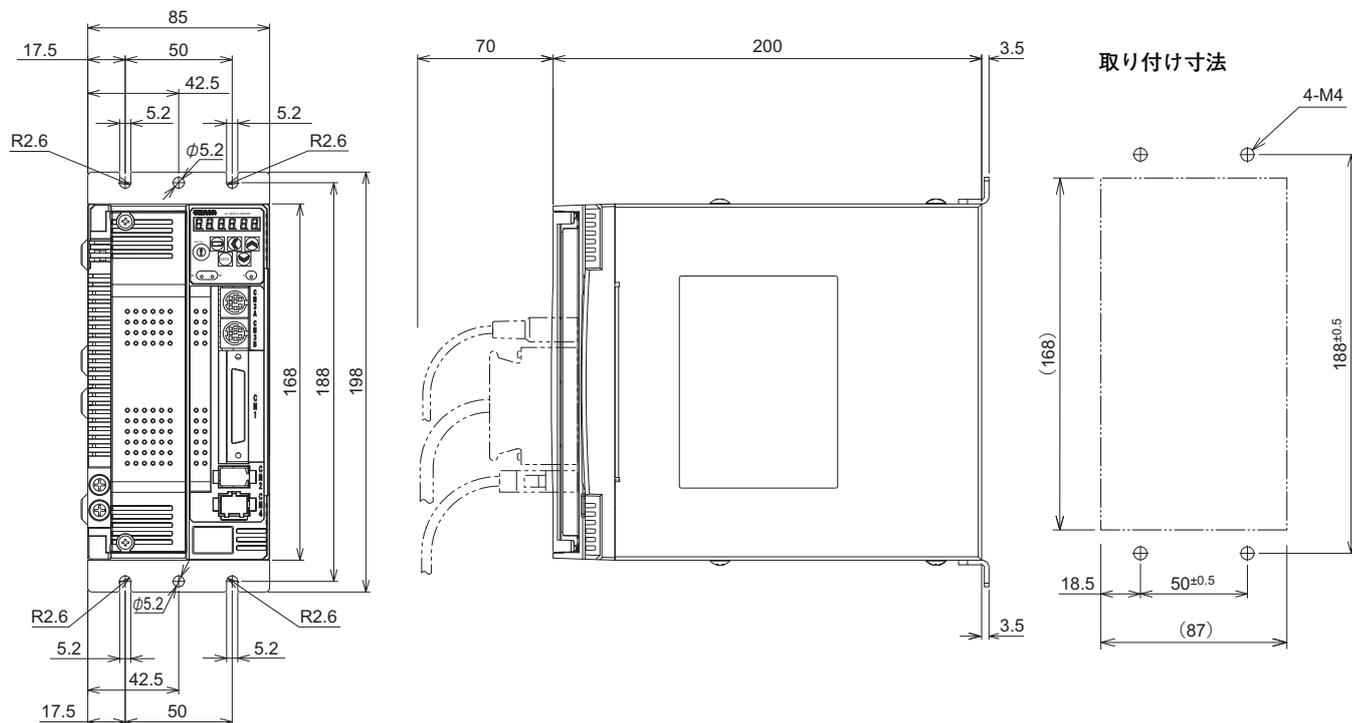
形R88D-GT15H

CADデータ



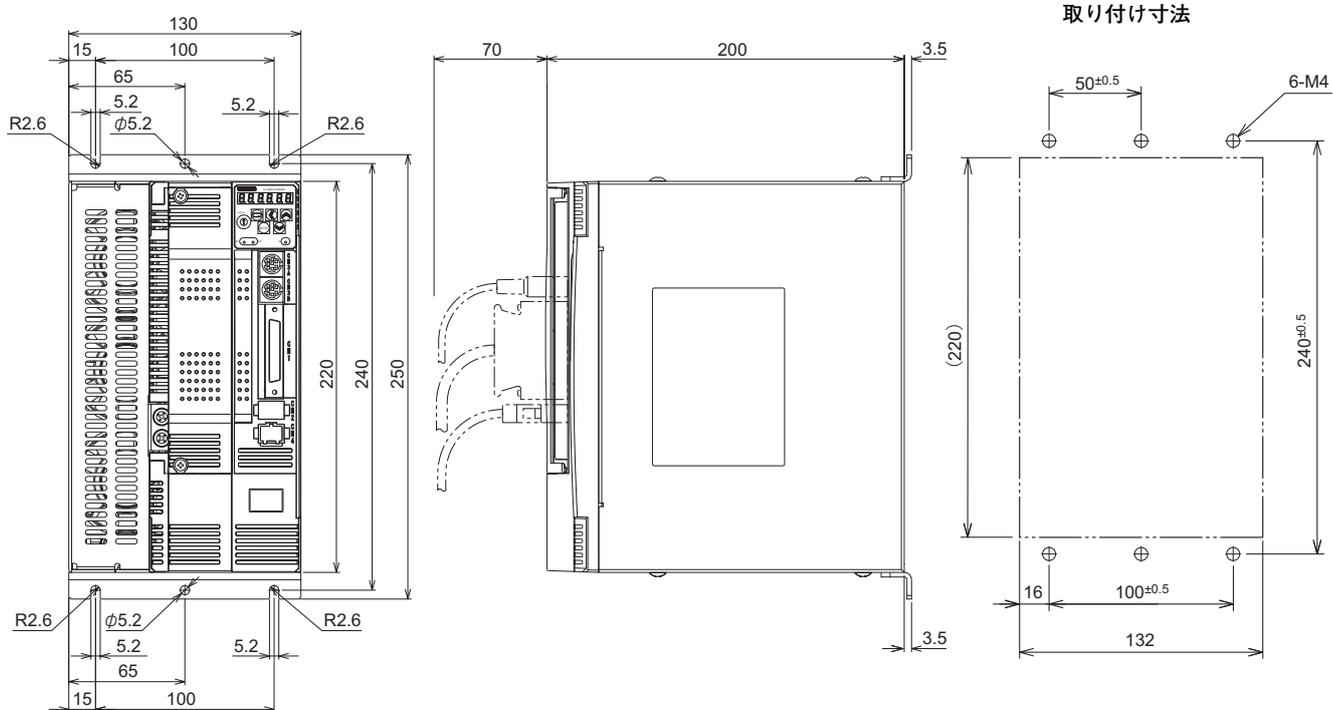
・三相 AC200V 2kW  
形R88D-GT20H

CADデータ



・三相 AC200V 2kW~5kW  
形R88D-GT30H  
形R88D-GT50H

CADデータ

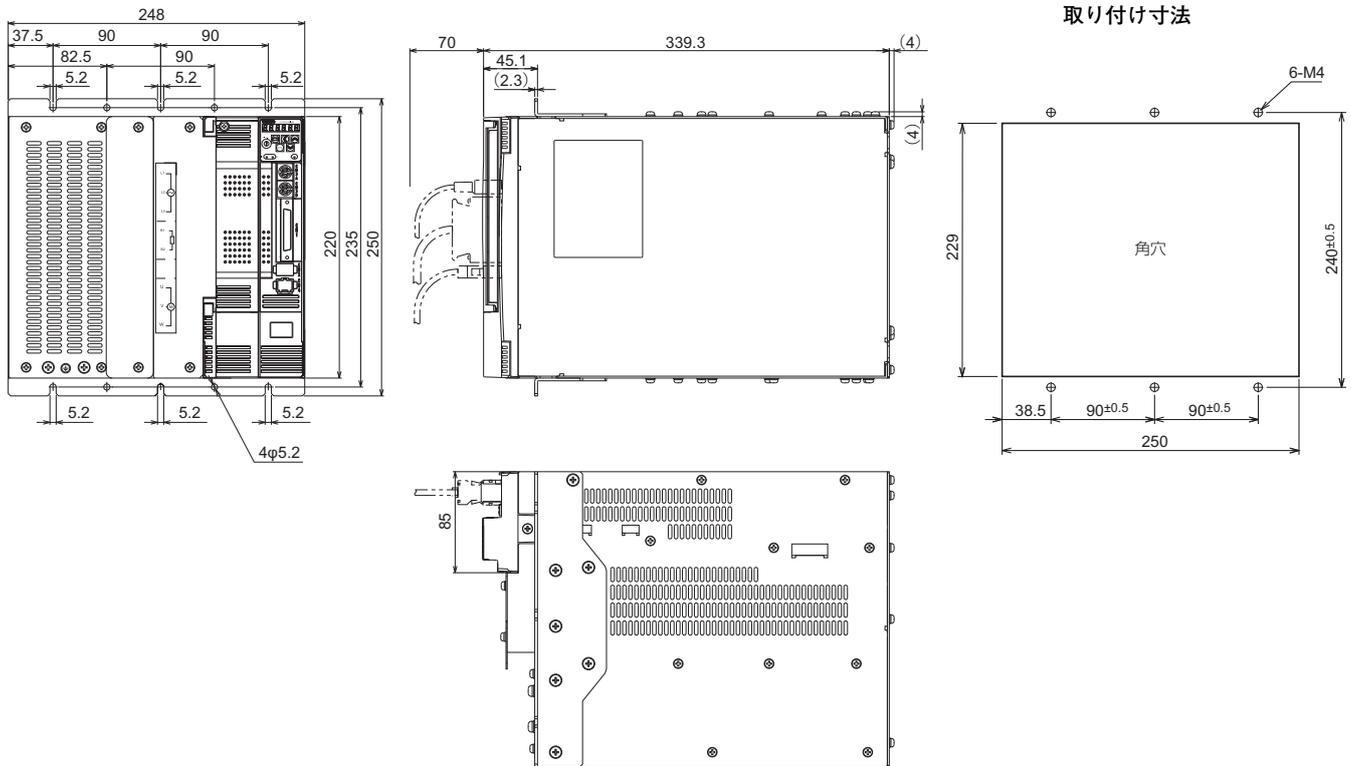


・三相 AC200V 7.5kW

形R88D-GT75H

前面取り付けの場合（前面取付金具使用）

CADデータ



●ACサーボモータ

シリンダタイプモータ (3000r/min)

・50W/100W

**INC**

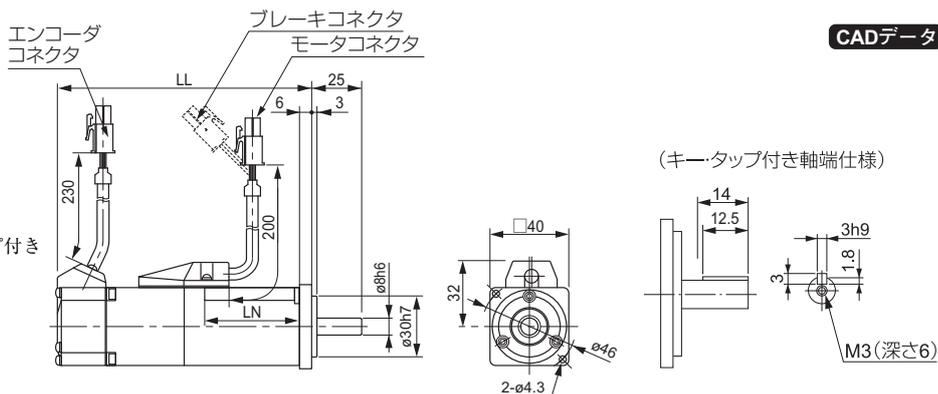
- 形R88M-G05030H (-S2)
- 形R88M-G10030L (-S2)
- 形R88M-G10030H (-S2)
- 形R88M-G05030H-B (S2)
- 形R88M-G10030L-B (S2)
- 形R88M-G10030H-B (S2)

**ABS**

- 形R88M-G05030T (-S2)
- 形R88M-G10030S (-S2)
- 形R88M-G10030T (-S2)
- 形R88M-G05030T-B (S2)
- 形R88M-G10030S-B (S2)
- 形R88M-G10030T-B (S2)

形式	LL	LN
形R88M-G05030□	72	26.5
形R88M-G10030□	92	46.5
形R88M-G05030□-B	102	26.5
形R88M-G10030□-B	122	46.5

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。  
\* □にはLかH、T、Sが入ります。



・200W/400W/750W

**INC**

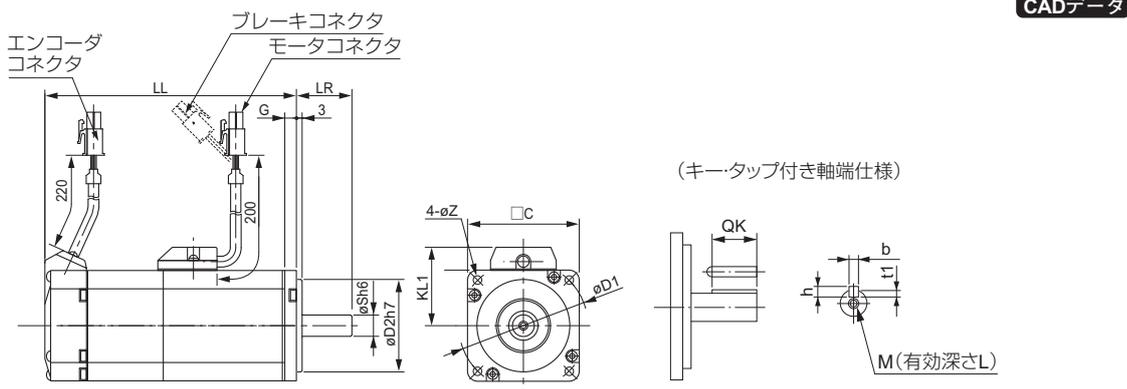
- 形R88M-G20030L (-S2)
- 形R88M-G40030L (-S2)
- 形R88M-G20030H (-S2)
- 形R88M-G40030H (-S2)
- 形R88M-G75030H (-S2)
- 形R88M-G20030L-B (S2)
- 形R88M-G40030L-B (S2)
- 形R88M-G20030H-B (S2)
- 形R88M-G40030H-B (S2)
- 形R88M-G75030H-B (S2)

**ABS**

- 形R88M-G20030S (-S2)
- 形R88M-G40030S (-S2)
- 形R88M-G20030T (-S2)
- 形R88M-G40030T (-S2)
- 形R88M-G75030T (-S2)
- 形R88M-G20030S-B (S2)
- 形R88M-G40030S-B (S2)
- 形R88M-G20030T-B (S2)
- 形R88M-G40030T-B (S2)
- 形R88M-G75030T-B (S2)

形式	LL	LR	S	D1	D2	C	G	Z	KL1	QK	b	h	M	t1	L
形R88M-G20030□	79.5	30	11	70	50	60	6.5	4.5	43	18	4h9	4	M4	2.5	8
形R88M-G40030□	99		14							22.5	5h9	5	M5	3	
形R88M-G75030□	112.2	35	19	90	70	80	8	6	53	22	6h9	6	M5	3.5	10
形R88M-G20030□-B	116	30	11	70	50	60	6.5	4.5	43	18	4h9	4	M4	2.5	8
形R88M-G40030□-B	135.5		14							22.5	5h9	5	M5	3	
形R88M-G75030□-B	149.2	35	19	90	70	80	8	6	53	22	6h9	6	M5	3.5	10

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。  
\* □にはLかH、T、Sが入ります。

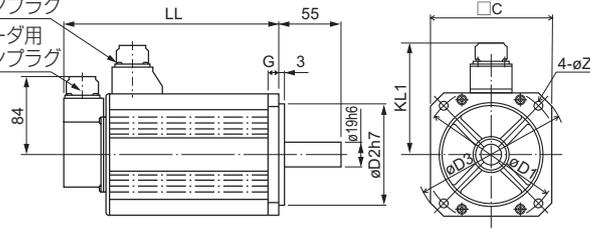


・ 1kW/1.5kW/2kW

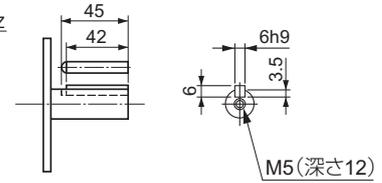
**ABS**

- 形R88M-G1K030T (-S2)
- 形R88M-G1K530T (-S2)
- 形R88M-G2K030T (-S2)
- 形R88M-G1K030T-B (S2)
- 形R88M-G1K530T-B (S2)
- 形R88M-G2K030T-B (S2)

モータ  
キャノンプラグ  
エンコーダ用  
キャノンプラグ



(キー・タップ付き軸端仕様)



CADデータ

形式	LL	D1	D2	C	D3	G	KL1	Z
形R88M-G1K030T	175	100	80	90	120	7	98	6.6
形R88M-G1K530T	180	115	95	100	135	10	103	9
形R88M-G2K030T	205							
形R88M-G1K030T-B	200	100	80	90	120	7	98	6.6
形R88M-G1K530T-B	205	115	95	100	135	10	103	9
形R88M-G2K030T-B	230							

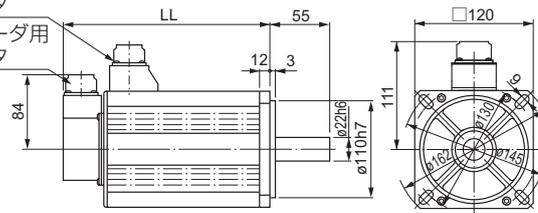
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 3kW

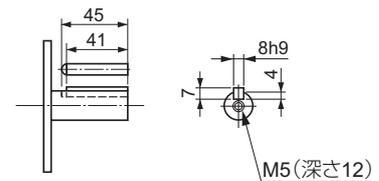
**ABS**

- 形R88M-G3K030T (-S2)
- 形R88M-G3K030T-B (S2)

モータ・ブレーキ用  
コネクタ  
エンコーダ用  
コネクタ



(キー・タップ付き軸端仕様)



CADデータ

形式	LL
形R88M-G3K030T	217
形R88M-G3K030T-B	242

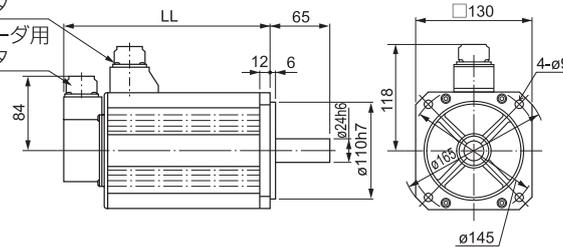
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 4kW/5kW

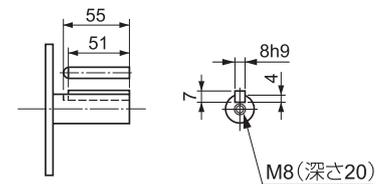
**ABS**

- 形R88M-G4K030T (-S2)
- 形R88M-G5K030T (-S2)
- 形R88M-G4K030T-B (S2)
- 形R88M-G5K030T-B (S2)

モータ・ブレーキ用  
コネクタ  
エンコーダ用  
コネクタ



(キー・タップ付き軸端仕様)



CADデータ

形式	LL
形R88M-G4K030T	240
形R88M-G5K030T	280
形R88M-G4K030T-B	265
形R88M-G5K030T-B	305

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

・ 100W/200W/400W

**INC**

- 形R88M-GP10030L (-S2)
- 形R88M-GP20030L (-S2)
- 形R88M-GP40030L (-S2)
- 形R88M-GP10030H (-S2)
- 形R88M-GP20030H (-S2)
- 形R88M-GP40030H (-S2)
- 形R88M-GP10030L-B (S2)
- 形R88M-GP20030L-B (S2)
- 形R88M-GP40030L-B (S2)
- 形R88M-GP10030H-B (S2)
- 形R88M-GP20030H-B (S2)
- 形R88M-GP40030H-B (S2)

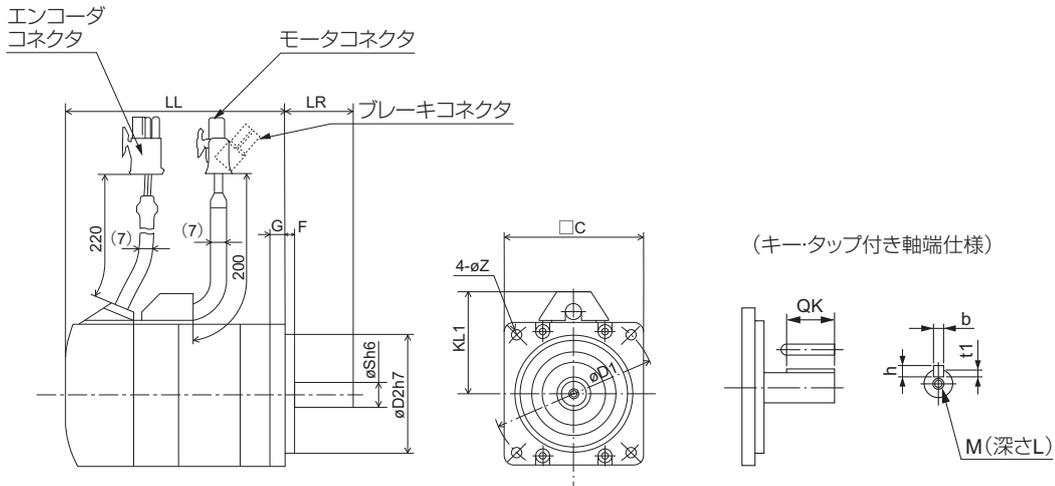
**ABS**

- 形R88M-GP10030S (-S2)
- 形R88M-GP20030S (-S2)
- 形R88M-GP40030S (-S2)
- 形R88M-GP10030T (-S2)
- 形R88M-GP20030T (-S2)
- 形R88M-GP40030T (-S2)
- 形R88M-GP10030S-B (S2)
- 形R88M-GP20030S-B (S2)
- 形R88M-GP40030S-B (S2)
- 形R88M-GP10030T-B (S2)
- 形R88M-GP20030T-B (S2)
- 形R88M-GP40030T-B (S2)

形式	LL	LR	S	D1	D2	C	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
形R88M-GP10030L 形R88M-GP10030H	60.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
形R88M-GP10030S 形R88M-GP10030T	87.5															
形R88M-GP20030L 形R88M-GP20030H	67.5	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
形R88M-GP20030S 形R88M-GP20030T	94.5															
形R88M-GP40030L 形R88M-GP40030H	82.5															
形R88M-GP40030S 形R88M-GP40030T	109.5	14									22.5	5h9	5	3.0	M5	10
形R88M-GP10030L-B 形R88M-GP10030H-B	84.5															
形R88M-GP10030S-B 形R88M-GP10030T-B	111.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
形R88M-GP20030L-B 形R88M-GP20030H-B	100															
形R88M-GP20030S-B 形R88M-GP20030T-B	127	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
形R88M-GP40030L-B 形R88M-GP40030H-B	115															
形R88M-GP40030S-B 形R88M-GP40030T-B	142															
形R88M-GP40030S-B 形R88M-GP40030T-B	142	14									22.5	5h9	5	3.0	M5	10
形R88M-GP40030S-B 形R88M-GP40030T-B	142															

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

CADデータ



シリンダタイプモータ (2000r/min)

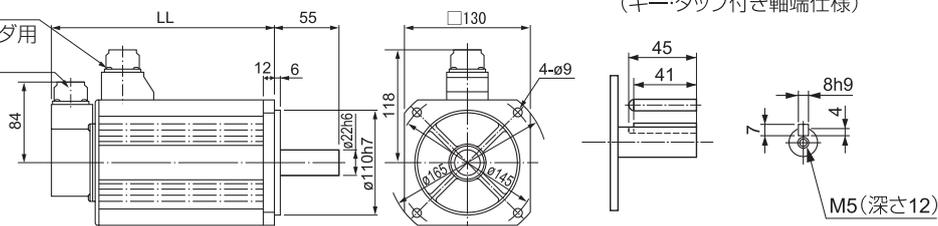
・ AC200V : 1kW/1.5kW

ABS

- 形R88M-G1K020T (-S2)
- 形R88M-G1K520T (-S2)
- 形R88M-G1K020T-B (S2)
- 形R88M-G1K520T-B (S2)

CADデータ

モータ・ブレーキ用  
コネクタ  
エンコーダ用  
コネクタ



形式	LL
形R88M-G1K020T	150
形R88M-G1K520T	175
形R88M-G1K020T-B	200
形R88M-G1K520T-B	200

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

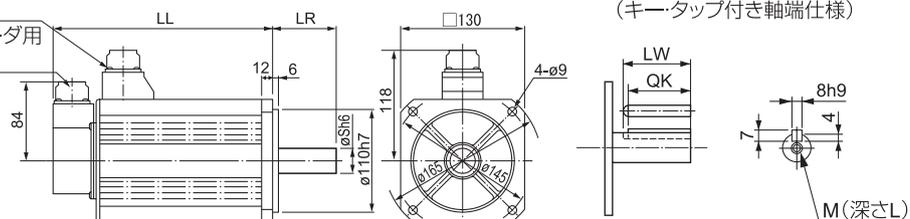
・ AC200V : 2kW/3kW

ABS

- 形R88M-G2K020T (-S2)
- 形R88M-G3K020T (-S2)
- 形R88M-G2K020T-B (S2)
- 形R88M-G3K020T-B (S2)

CADデータ

モータ・ブレーキ用  
コネクタ  
エンコーダ用  
コネクタ



形式	LL	LR	S	LW	QK	M	L
形R88M-G2K020T	200	55	22	45	41	M5	12
形R88M-G3K020T	250	65	24	55	51	M8	20
形R88M-G2K020T-B	225	55	22	45	41	M5	12
形R88M-G3K020T-B	275	65	24	55	51	M8	20

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

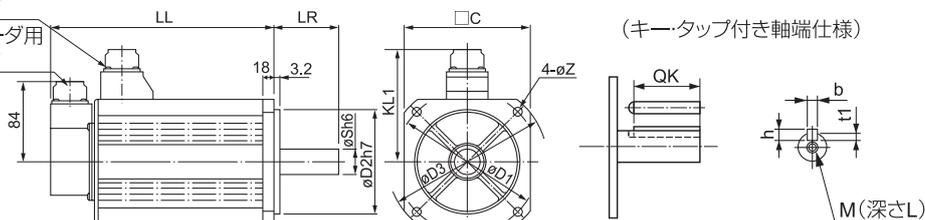
・ AC200V : 4kW/5kW

ABS

- 形R88M-G4K020T (-S2)
- 形R88M-G5K020T (-S2)
- 形R88M-G4K020T-B (S2)
- 形R88M-G5K020T-B (S2)

CADデータ

モータ・ブレーキ用  
コネクタ  
エンコーダ用  
コネクタ



形式	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
形R88M-G4K020T	242	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
形R88M-G5K020T	225	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
形R88M-G4K020T-B	267	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
形R88M-G5K020T-B	250	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

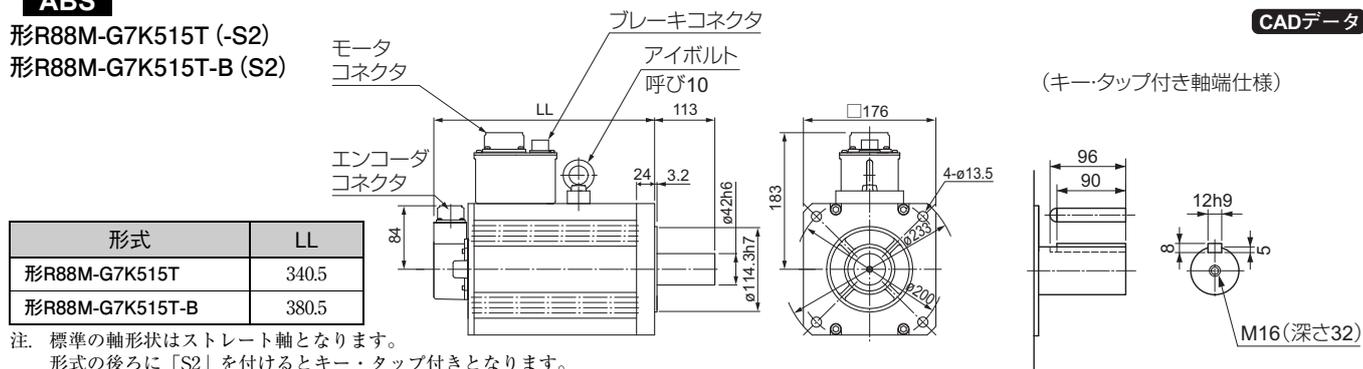
シリンダタイプモータ (1500r/min)

・7.5kW

ABS

形R88M-G7K515T (-S2)  
形R88M-G7K515T-B (S2)

CADデータ



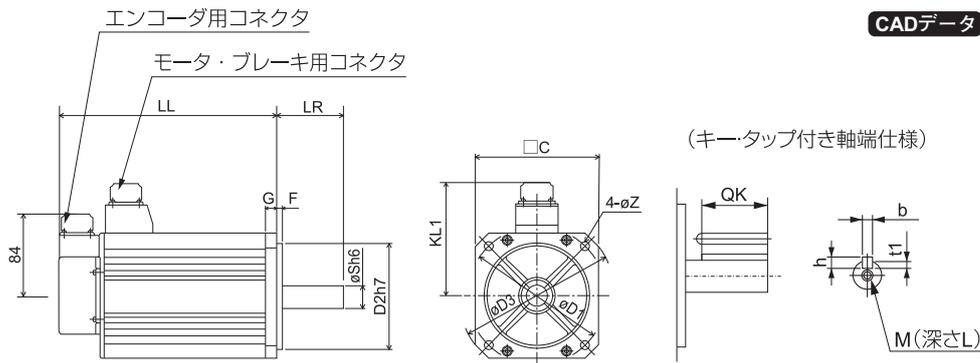
シリンダタイプモータ (1000r/min)

・ 900W/2kW

ABS

- 形R88M-G90010T (-S2)
- 形R88M-G2K010T (-S2)
- 形R88M-G90010T-B (S2)
- 形R88M-G2K010T-B (S2)

CADデータ



形式	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
形R88M-G90010T	175	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
形R88M-G2K010T	182	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
形R88M-G90010T-B	200	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
形R88M-G2K010T-B	207	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

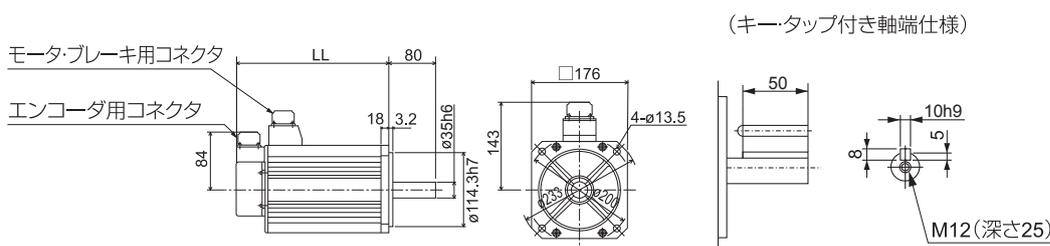
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 3kW

ABS

- 形R88M-G3K010T (-S2)
- 形R88M-G3K010T-B (S2)

CADデータ



形式	LL
形R88M-G3K010T	222
形R88M-G3K010T-B	271

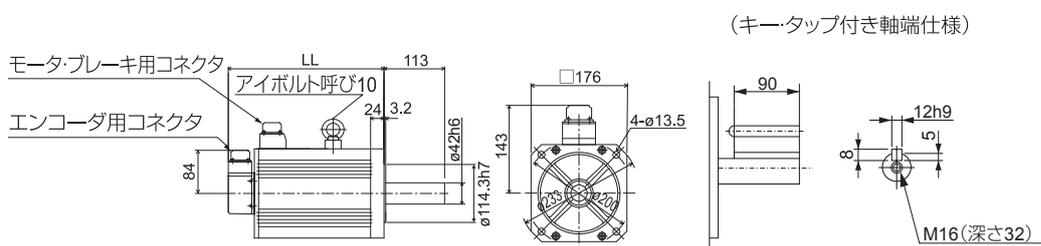
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 4.5kW

ABS

- 形R88M-G4K510T (-S2)
- 形R88M-G4K510T-B (S2)

CADデータ



形式	LL
形R88M-G4K510T	300.5
形R88M-G4K510T-B	337.5

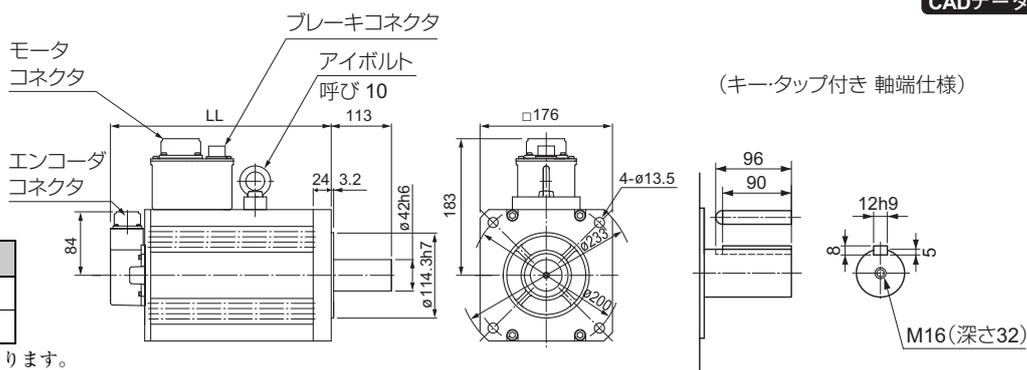
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 6kW

**ABS**

CADデータ

形R88M-G6K010T (-S2)  
形R88M-G6K010T-B (S2)



形式	LL
形R88M-G6K010T	340.5
形R88M-G6K010T-B	380.5

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

●減速機

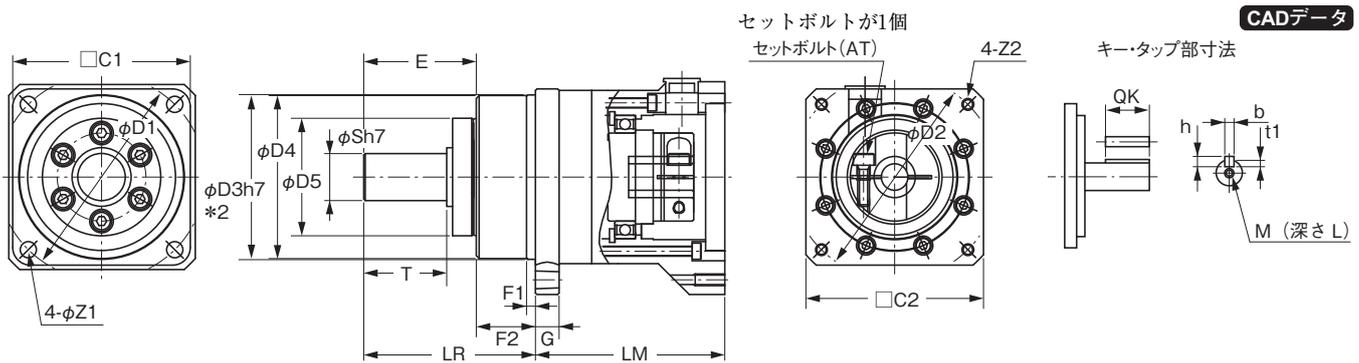
バックラッシュ3分以内  
(シリンダタイプ)

●3000r/minモータ (50~750W)

形式	外形図	寸法 (mm)													
		LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2		
50W	1/5 形R88G-HPG11B05100B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15	
	1/9 形R88G-HPG11B09050B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15	
	1/21 形R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/33 形R88G-HPG14A33050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/45 形R88G-HPG14A45050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
100W	1/5 形R88G-HPG11B05100B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15	
	1/11 形R88G-HPG14A11100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/21 形R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/33 形R88G-HPG20A33100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	53	7.5	27	
	1/45 形R88G-HPG20A45100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	53	7.5	27	
200W	1/5 形R88G-HPG14A05200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/11 形R88G-HPG14A11200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/21 形R88G-HPG20A21200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
	1/33 形R88G-HPG20A33200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
	1/45 形R88G-HPG20A45200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
400W	1/5 形R88G-HPG14A05400B□	1	64	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/11 形R88G-HPG20A11400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
	1/21 形R88G-HPG20A21400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
	1/33 形R88G-HPG32A33400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	98	12.5	35	
	1/45 形R88G-HPG32A45400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	98	12.5	35	
750W (200V)	1/5 形R88G-HPG20A05750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	53	7.5	27	
	1/11 形R88G-HPG20A11750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	53	7.5	27	
	1/21 形R88G-HPG32A21750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35	
	1/33 形R88G-HPG32A33750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35	
	1/45 形R88G-HPG32A45750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35	

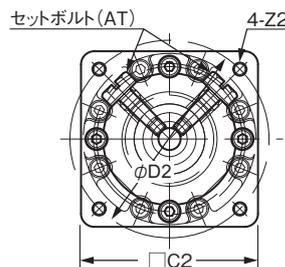
- 注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
 注2. 形式の後ろの□に「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。(例:形R88G-HPG11B05100BJ)  
 注3. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。  
 注4. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。  
 注5. 本書記載の外形寸法図は、主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

外形図1



\*2. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

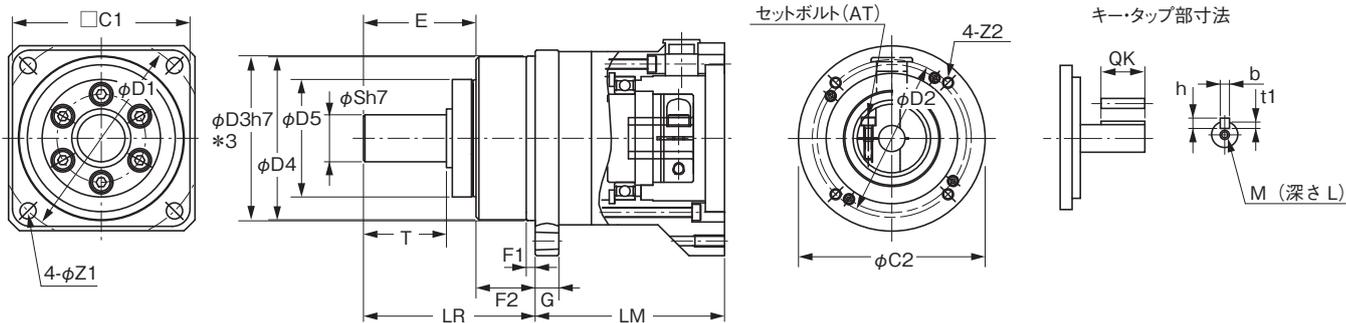
\*4. 形R88G-HPG11Bシリーズはセットボルトが2個、90° 対向して配置。



寸法(mm)													形式	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
						QK	b	h	t1	M	L			
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	形R88G-HPG11B05100B□	1/5	50W
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	形R88G-HPG11B09050B□	1/9	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A21100B□	1/21	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A33050B□	1/33	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A45050B□	1/45	
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	形R88G-HPG11B05100B□	1/5	100W
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A11100B□	1/11	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A21100B□	1/21	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A33100B□	1/33	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A45100B□	1/45	
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A05200B□	1/5	200W
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A11200B□	1/11	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A21200B□	1/21	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A33200B□	1/33	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A45200B□	1/45	
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A05400B□	1/5	400W
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A11400B□	1/11	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A21400B□	1/21	
13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A33400B□	1/33	
13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A45400B□	1/45	
10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A05750B□	1/5	750W (200V)
10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A11750B□	1/11	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A21750B□	1/21	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A33750B□	1/33	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A45750B□	1/45	

\*1. セットボルトの寸法です。

外形図2



CADデータ

\*3. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

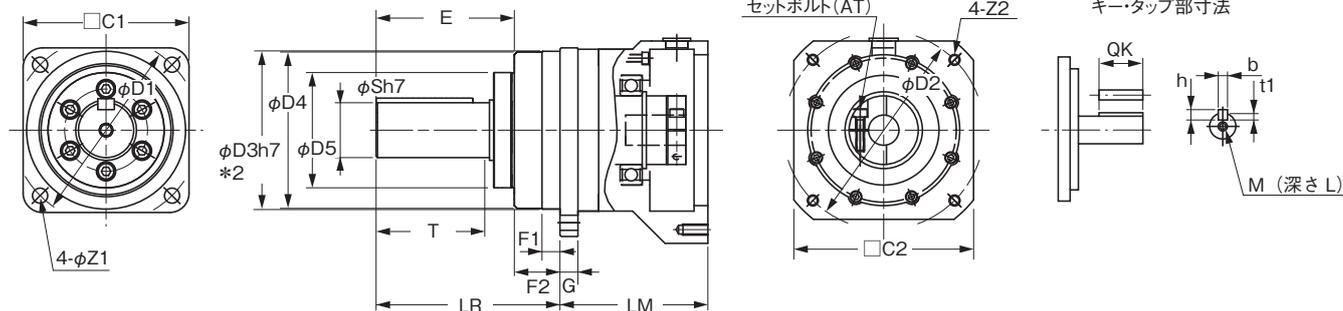
バックラッシュ3分以内  
(シリンダタイプ)

●3000r/minモータ用 (1~5kW)

形式			外形図	寸法 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
1kW	1/5	形R88G-HPG32A051K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A111K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG32A211K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	形R88G-HPG32A331K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	形R88G-HPG50A451K0B□	2	123	156	170	φ170	190	100	165	163	122	103	12	53
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
	1/45	形R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG50A212K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
3kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG50A113K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
4kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53

- 注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。
- 注2. 形式の後ろの□に「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。  
(例:形R88G-HPG32A051K0BJ)
- 注3. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。
- 注4. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。
- 注5. 本書記載の外形寸法図は、主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

外形図1



\*2. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

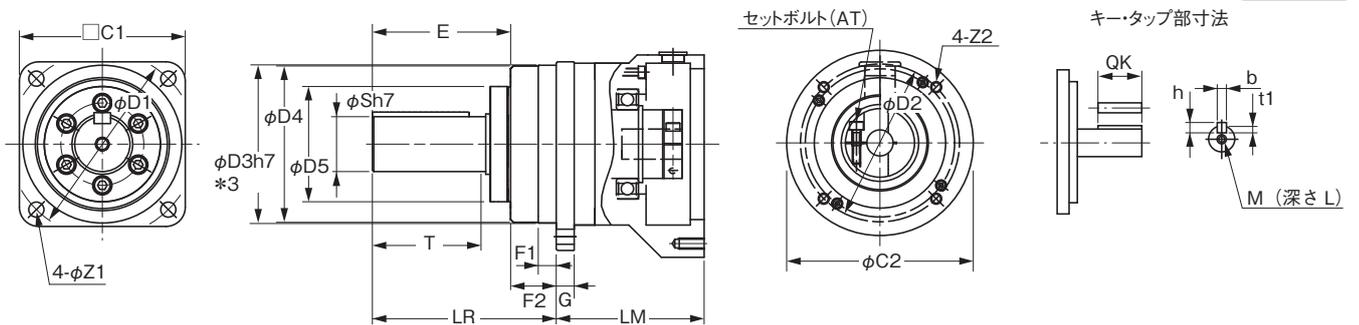
CADデータ

	寸法(mm)											形式			
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
							QK	b	h	t1	M			L	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A051K0B□	1/5	1kW
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A111K0B□	1/11	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A211K0B□	1/21	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A331K0B□	1/33	
	16	50	82	14	M6×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A451K0B□	1/45	1.5kW
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A052K0B□	1/5	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A211K5B□	1/21	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0B□	1/33	2kW
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A451K5B□	1/45	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A052K0B□	1/5	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A212K0B□	1/21	3kW
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0B□	1/33	
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A113K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A213K0B□	1/21	4kW
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A054K0B□	1/5	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A055K0B□	1/5	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0B□	1/11	5kW

\*1. セットボルトのことです。

外形図2

CADデータ



\*3. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

バックラッシュ3分以内  
〈フラットタイプ〉

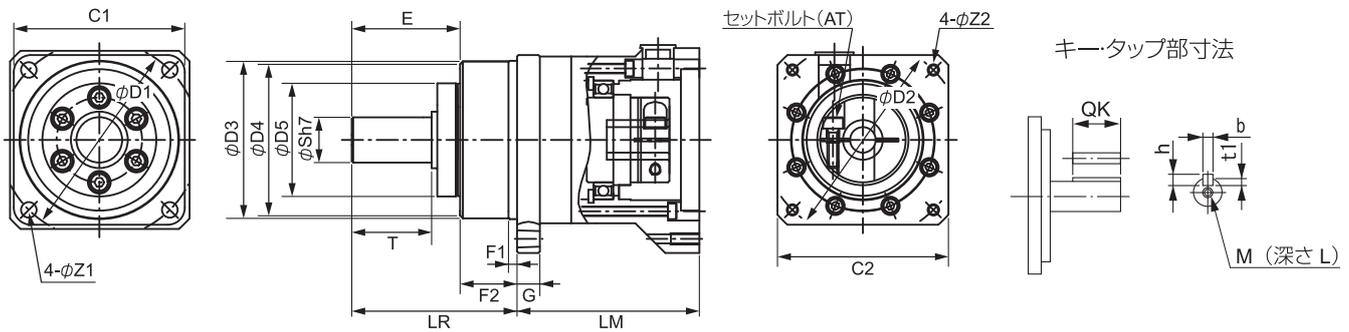
●3000r/minモータ (100~400W)

形式			寸法 (mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
100W	1/5	形R88G-HPG11B05100PB	39.5	42	40	□60	46	70	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	形R88G-HPG14A11100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	形R88G-HPG14A21100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	形R88G-HPG20A33100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	形R88G-HPG20A45100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200PB	65.0	58	60	□80	70	90	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	形R88G-HPG20A11200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	形R88G-HPG20A21200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	形R88G-HPG20A33200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	形R88G-HPG20A45200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	形R88G-HPG20A05400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	形R88G-HPG20A11400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	形R88G-HPG20A21400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	形R88G-HPG32A33400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	形R88G-HPG32A45400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

注2. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。

外形図



	寸法(mm)												形式		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	形R88G-HPG11B05100PB	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	形R88G-HPG14A11100PB	1/11	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	形R88G-HPG14A21100PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A33100PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A45100PB	1/45	
	8	16	28	5.5	M5×12	M4	25	5	5	3.0	M4	8	形R88G-HPG14A05200PB	1/5	200W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A11200PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A21200PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A33200PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A45200PB	1/45	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A05400PB	1/5	400W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A11400PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A21400PB	1/21	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	形R88G-HPG32A33400PB	1/33	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	形R88G-HPG32A45400PB	1/45	

\*1. セットボルトのことです。

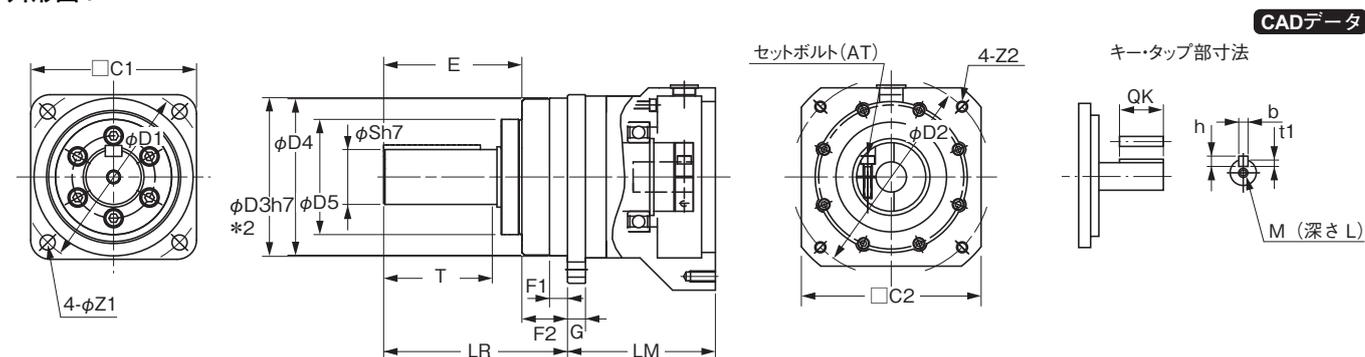
バックラッシュ3分以内  
(シリンダタイプ)

●2000r/minモータ用 (1kW~7.5kW)

形式			外形図	寸法 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
1kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG32A211K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/45	形R88G-HPG50A451K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
3kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/21	形R88G-HPG50A213K0SB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/25	形R88G-HPG65A253K0SB□	1	231	222	230	□130	260	145	220	214	168	165	12	57
4kW	1/5	形R88G-HPG50A054K0SB□	1	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12	53
	1/11	形R88G-HPG50A114K0SB□	1	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12	53
	1/20	形R88G-HPG65A204K0SB□	1	231	222	230	□180	260	165	220	214	168	165	12	57
	1/25	形R88G-HPG65A254K0SB□	1	231	222	230	□180	260	165	220	214	168	165	12	57
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
7.5kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB□	1	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

- 注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。
- 注2. 形式の後ろの□に「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。(例:形R88G-HPG32A053K0BJ)
- 注3. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。
- 注4. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。
- 注5. 本書記載の外形寸法図は、主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

外形図1



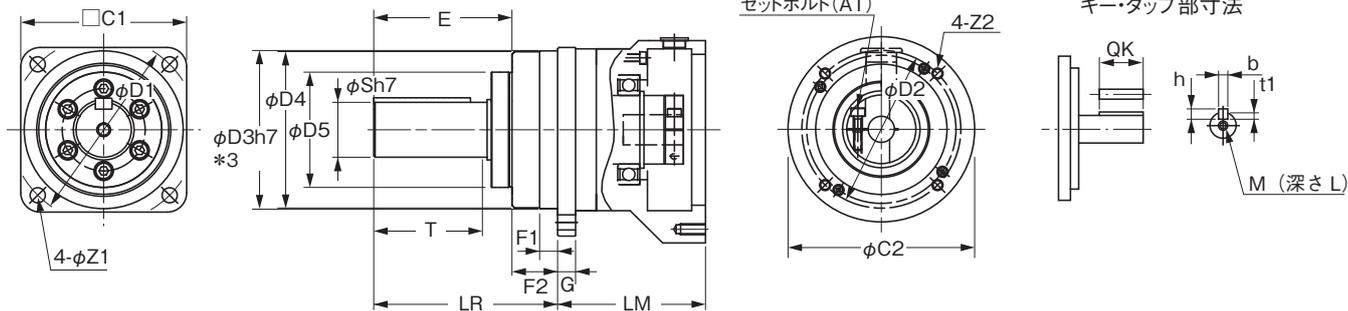
\*2. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

寸法(mm)													形式	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
						QK	b	h	t1	M	L			
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A053K0B□	1/5	1kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A211K0SB□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A451K0SB□	1/45	1.5kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	2kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	3kW
13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A054K0B□	1/5	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0B□	1/11	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A213K0SB□	1/21	
25	80	130	18	M8×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A253K0SB□	1/25	4kW
16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A054K0SB□	1/5	
16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A114K0SB□	1/11	
25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A204K0SB□	1/20	
25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A254K0SB□	1/25	5kW
16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	
16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	7.5kW
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	形R88G-HPG65A057K5SB□	1/5	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	形R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	

\*1. セットボルトの寸法です。

外形図2

CADデータ



\*3. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

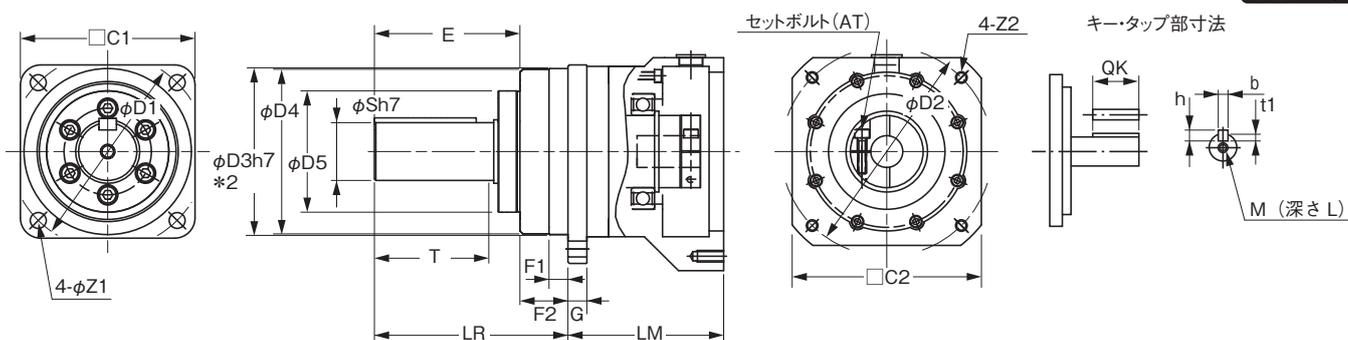
バックラッシュ3分以内  
〈シリンダタイプ〉

●1000r/minモータ用 (900~6kW)

形式			外形図	寸法 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
900W	1/5	形R88G-HPG32A05900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A11900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG50A21900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	形R88G-HPG50A33900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0TB□	1	129	133	120	□180	135	200	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG50A112K0TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/21	形R88G-HPG50A212K0TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
3kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
4.5kW	1/5	形R88G-HPG50A054K5TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/20	形R88G-HPG65A204K5TB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
6kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB□	1	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

- 注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。
- 注2. 形式の後ろの□に「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。  
(例:形R88G-HPG32A05900TBJ)
- 注3. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。
- 注4. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。
- 注5. 本書記載の外形寸法図は、主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

外形図1



\*2. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

	寸法(mm)											形式			
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
							QK	b	h	t1	M			L	
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A05900TB□	1/5	900W
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A11900TB□	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A21900TB□	1/21	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A33900TB□	1/33	
	13	40	82	11	M12×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A052K0TB□	1/5	2kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A112K0TB□	1/11	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A212K0TB□	1/21	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	3kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	4.5kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A054K5TB□	1/5	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A204K5TB□	1/20	6kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A057K5SB□	1/5	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	

\*1. セットボルトのことです。

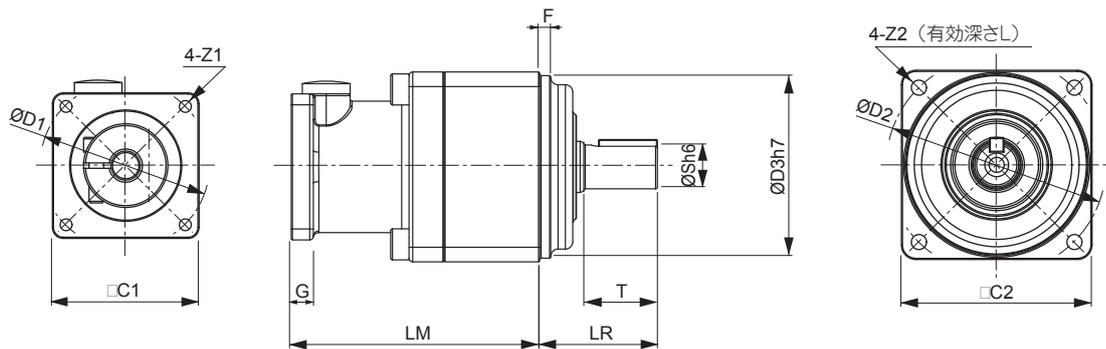
バックラッシュ15分以内  
〈シリンダタイプ〉

●3000r/minモータ (50~750W)

形式			寸法 (mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	F	G	S	T
50W	1/5	形R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	形R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	形R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200CJ	72.5	32	60	52	70	60	50	3	10	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09C200CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	形R88G-VRXF15C200CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	形R88G-VRXF25C200CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/9	形R88G-VRXF09C400CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	形R88G-VRXF15C400CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	形R88G-VRXF25C400CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
750W	1/5	形R88G-VRXF05C750CJ	93.5	50	80	78	90	90	70	3	10	19	30
	1/9	形R88G-VRXF09D750CJ	97.5	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40
	1/15	形R88G-VRXF15D750CJ	110.0	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40
	1/25	形R88G-VRXF25D750CJ	110.0	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40

- 注1. 標準の軸形状はキー・タップ付きとなります。  
 注2. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。  
 注3. キー付モータも、キーを取り外せば使用可能となります。  
 注4. 本書記載の外形状図は主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

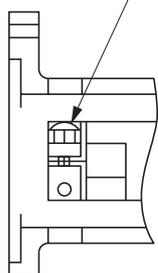
外形図



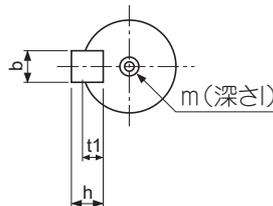
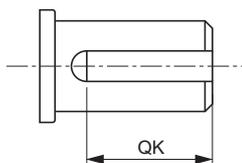
	寸法 (mm)										形式		
	Z1	Z2	AT	L	キー部寸法				タップ寸法				
					QK	b	h	t1	m	l			
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B100CJ	1/5	50W
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B100CJ	1/5	100W
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B200CJ	1/5	200W
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF09C200CJ	1/9	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF15C200CJ	1/15	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF25C200CJ	1/25	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF05C400CJ	1/5	400W
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF09C400CJ	1/9	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF15C400CJ	1/15	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF25C400CJ	1/25	
	M5	M6	M6	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF05C750CJ	1/5	750W
	M5	M8	M6	20	30	8	7	4	M8	16	形R88G-VRXF09D750CJ	1/9	
	M5	M8	M6	20	30	8	7	4	M8	16	形R88G-VRXF15D750CJ	1/15	
	M5	M8	M6	20	30	8	7	4	M8	16	形R88G-VRXF25D750CJ	1/25	

外形図

セットボルト(AT)



キー部寸法



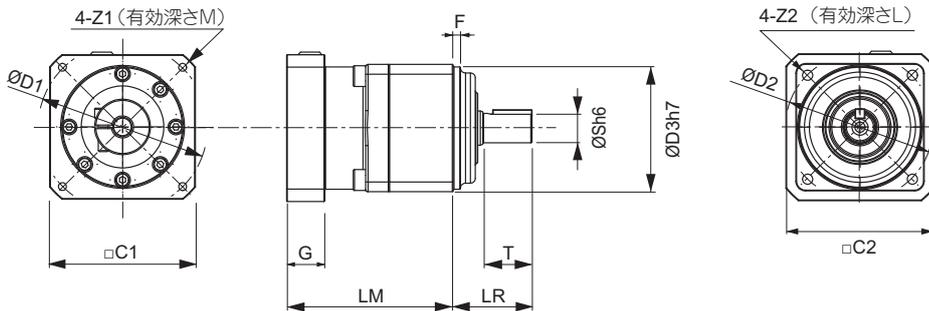
バックラッシュ15分以内  
〈フラットタイプ〉

●3000r/minモータ (100~400W)

形式			寸法 (mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	F	G	S	T
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100PCJ	67.5	32	60	52	70	60	50	3	15.5	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09B100PCJ	67.5	32	60	52	70	60	50	3	15.5	12	20
	1/15	形R88G-VRXF15B100PCJ	83.5	32	60	52	70	60	50	3	15.5	12	20
	1/25	形R88G-VRXF25B100PCJ	83.5	32	60	52	70	60	50	3	15.5	12	20
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200PCJ	77.5	32	80	52	90	60	50	3	21.5	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09C200PCJ	94.5	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/15	形R88G-VRXF15C200PCJ	105.0	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/25	形R88G-VRXF25C200PCJ	105.0	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400PCJ	94.5	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/9	形R88G-VRXF09C400PCJ	94.5	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/15	形R88G-VRXF15C400PCJ	105.0	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/25	形R88G-VRXF25C400PCJ	105.0	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30

- 注1. 標準の軸形状はキー・タップ付きとなります。  
 注2. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。  
 注3. キー付モータも、キーを取り外せば使用可能となります。  
 注4. 本書記載の外形寸法図は主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

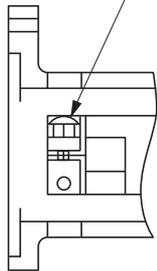
外形図



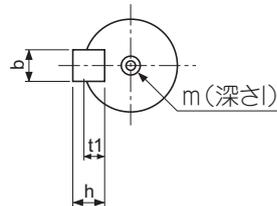
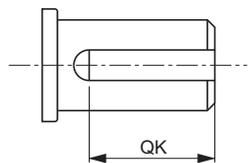
寸法 (mm)												形式		
Z1	Z2	AT	M	L	キー部寸法				タップ寸法					
					QK	b	h	t1	m	l				
M4	M5	M4	9	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B100PCJ	1/5	100W	
M4	M5	M4	9	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF09B100PCJ	1/9		
M4	M5	M4	9	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF15B100PCJ	1/15		
M4	M5	M4	9	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF25B100PCJ	1/25		
M5	M5	M4	11	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B200PCJ	1/5	200W	
M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF09C200PCJ	1/9		
M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF15C200PCJ	1/15		
M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF25C200PCJ	1/25		
M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF05C400PCJ	1/5	400W	
M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF09C400PCJ	1/9		
M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF15C400PCJ	1/15		
M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF25C400PCJ	1/25		

外形図

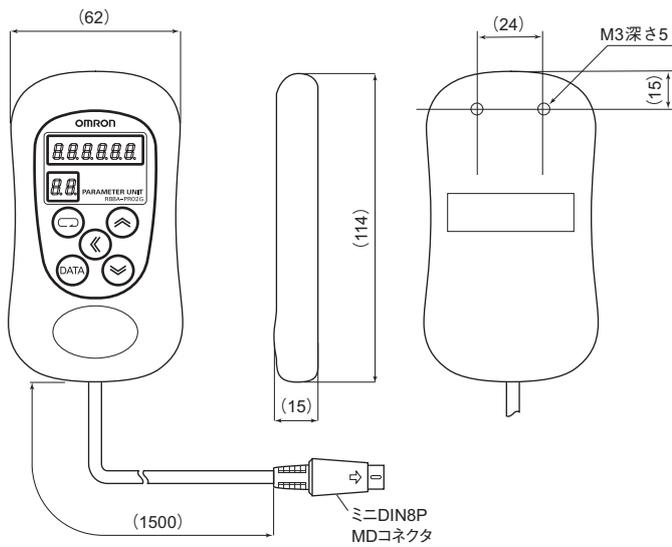
セットボルト (AT)



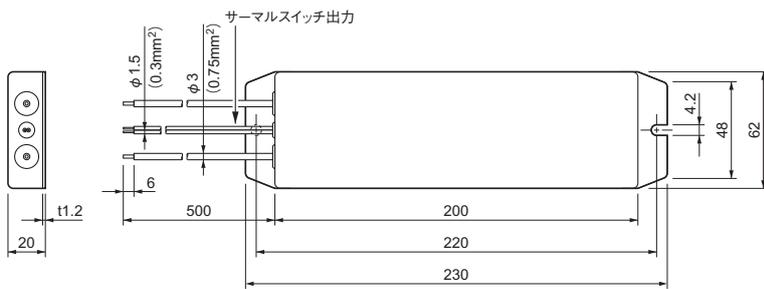
キー部寸法



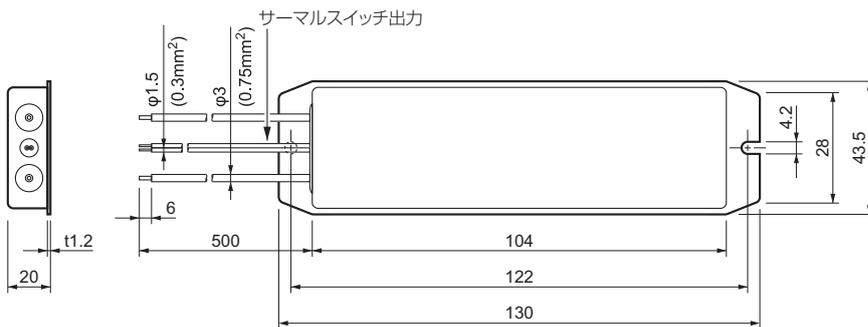
●パラメータユニット  
形R88A-PR02G



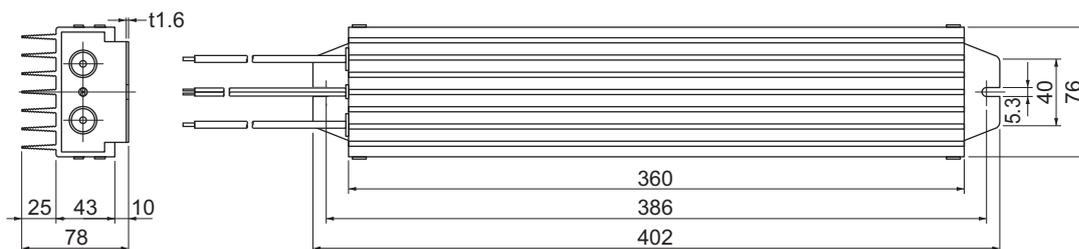
●外部回生抵抗器  
形R88A-RR22047S1



形R88A-RR08050S/-RR080100S

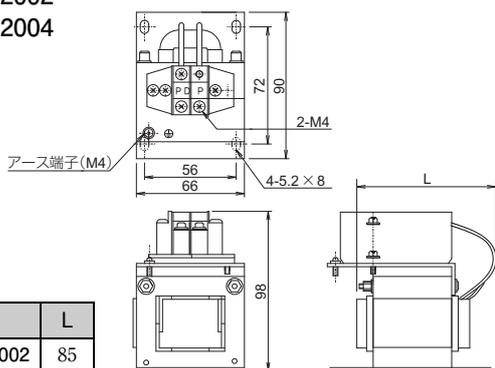


形R88A-RR50020S



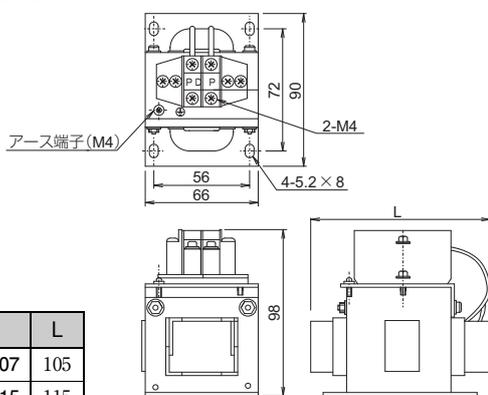
●リアクトル

形3G3AX-DL2002  
形3G3AX-DL2004



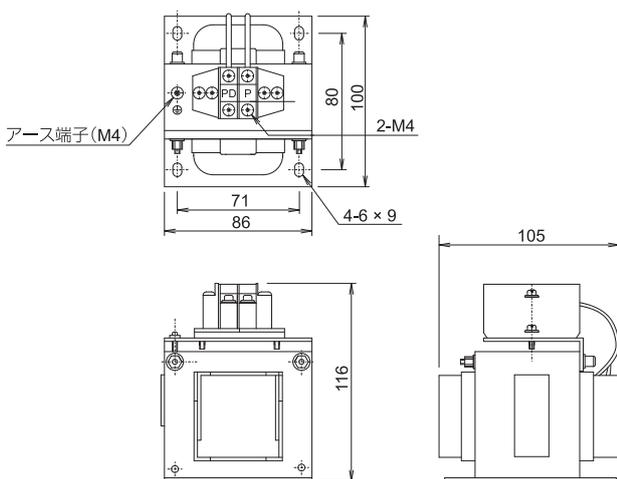
形式	L
形3G3AX-DL2002	85
形3G3AX-DL2004	95

形3G3AX-DL2007  
形3G3AX-DL2015

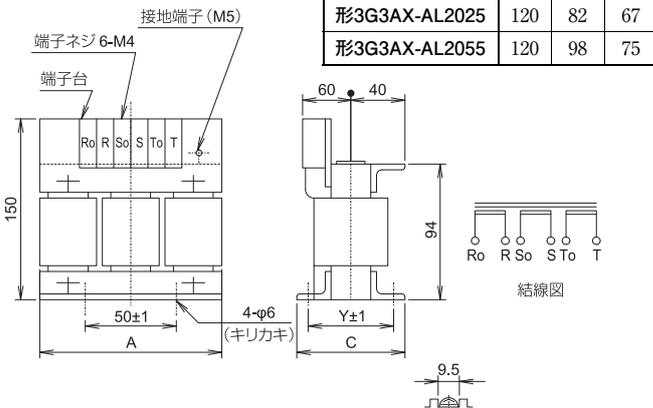


形式	L
形3G3AX-DL2007	105
形3G3AX-DL2015	115

形3G3AX-DL2022

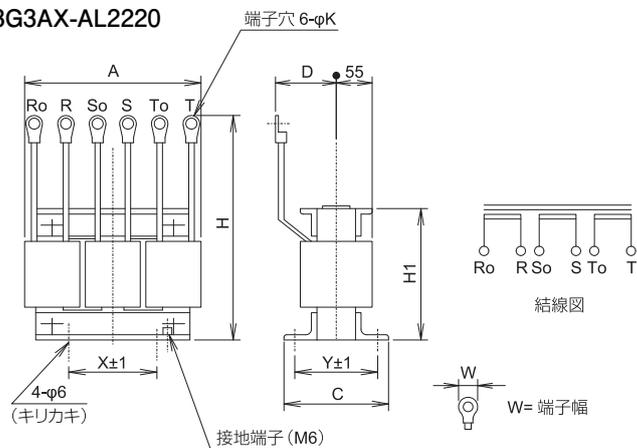


形3G3AX-AL2025  
形3G3AX-AL2055



形式	A	C	Y
形3G3AX-AL2025	120	82	67
形3G3AX-AL2055	120	98	75

形3G3AX-AL2110  
形3G3AX-AL2220



形式	A	C	D	H	H1	X	Y	K	W
形3G3AX-AL2110	150	103	70	170	108	60	80	5.3	12
形3G3AX-AL2220	180	113	75	190	140	90	90	8.4	16.5

関連マニュアル

Gシリーズの関連マニュアルは、下表のように構成されています。併せてご覧ください。

和文Man.No.	英文Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-349	I562	形R88M-G/形R88D-GT	ACサーボモータ・ドライバ Gシリーズ ユーザーズマニュアル
SBCE-337	W453	形CXONE-AL□□D-V□	CX-Driveオペレーションマニュアル

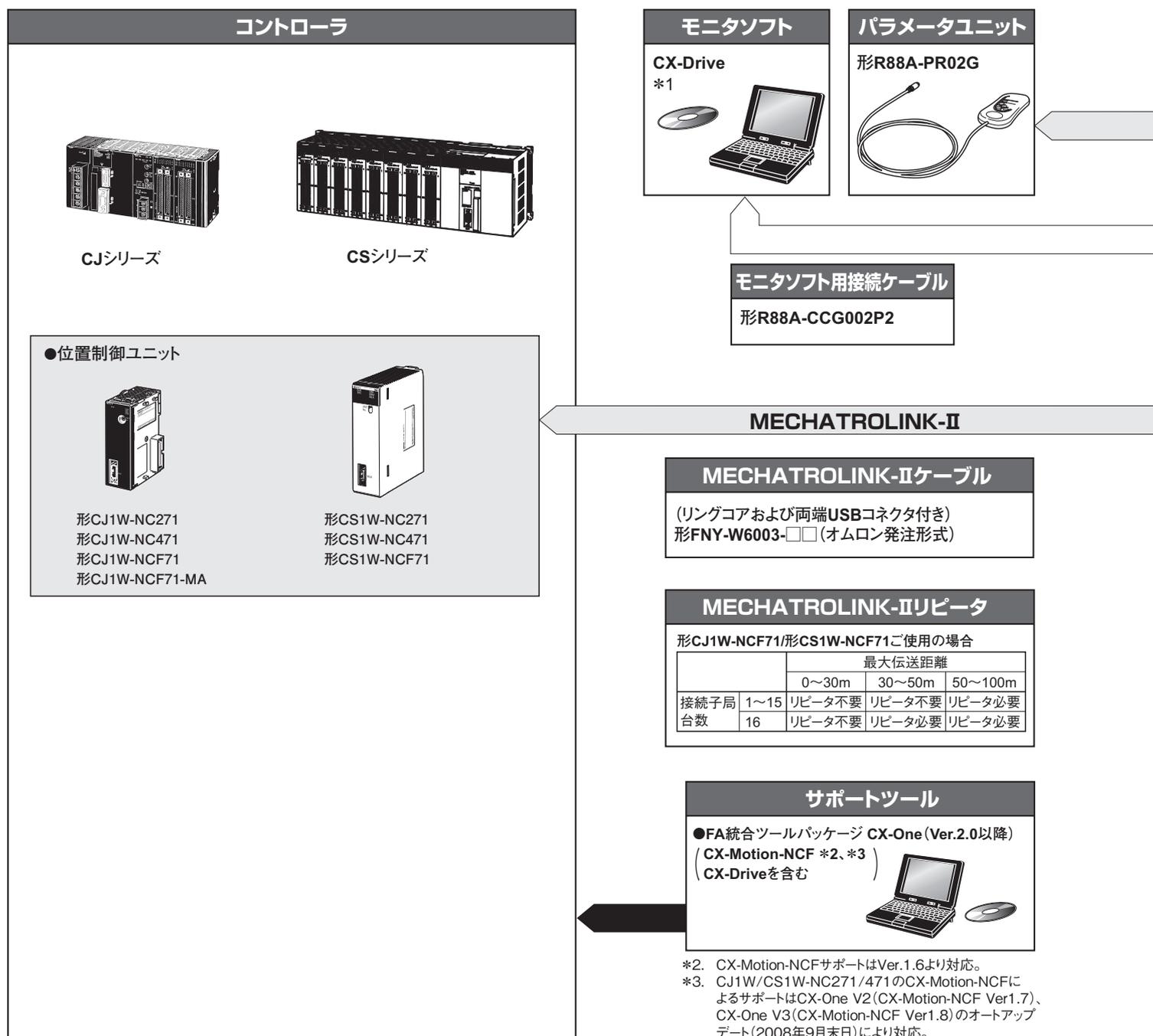
# ACサーボモータ/ドライバ(Gシリーズ MECHATROLINK-II 通信内蔵タイプ) R88M-G/R88D-GN□-ML2

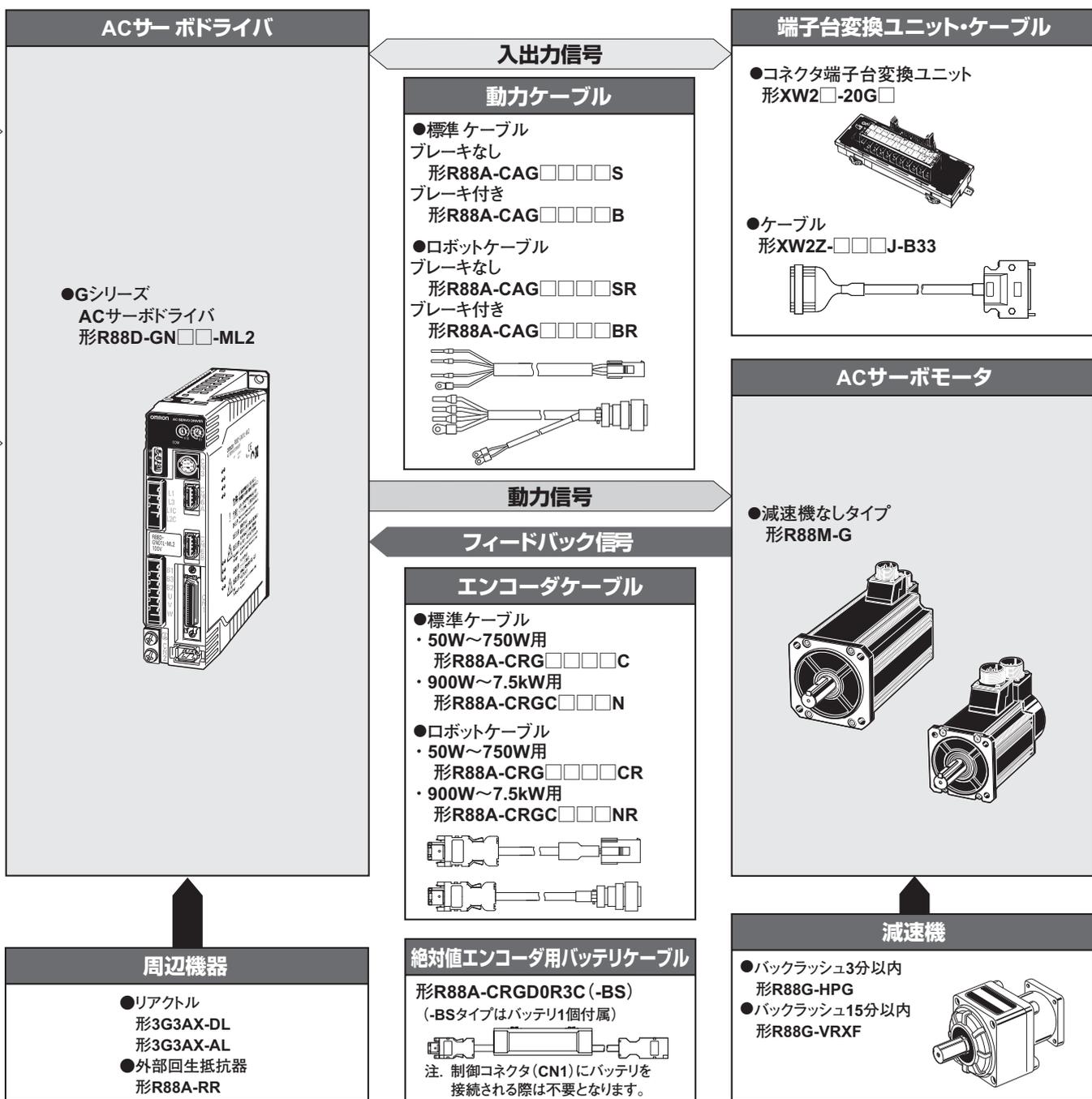
## 高機能・高性能なGシリーズがMECHATROLINK-II通信で接続可能

- MECHATROLINK-II通信によるデータ伝送：  
サーボドライバコントロール間でインターフェースできるすべての制御情報を、データ通信により伝達します。  
これにより、制御信号の伝達性能に制約されることなく、サーボモータの性能を最大限に引き出すことが可能。
- ドライバ本体に通信モジュールを内蔵していますので、制御盤内の大幅な省スペース化を実現可能。

\*1. GシリーズMECHATROLINK-II通信内蔵タイプのCX-Drive (Ver.1.62)によるサポートはCX-One V2/V3オートアップデート(2008年7月末日)により対応。

### システム構成





形式基準

●ACサーボドライバ

形R88D-G N 01 H -ML2

① ② ③ ④ ⑤

●ACサーボモータ

形R88M-G P 100 30 H-B O S2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

番号	項目	記号	仕様
①	Gシリーズ サーボドライバ		
②	ドライバタイプ	N	MECHATROLINK-II 通信タイプ
③	適用サーボモータ容量	A5	50W
		01	100W
		02	200W
		04	400W
		08	750W
		10	1kW
		15	1.5kW
		20	2kW
		30	3kW
④	電源電圧	H	AC200V
		L	AC100V
		ML2	MACHATROLINK-II 内蔵
⑤	その他	ML2	MACHATROLINK-II 内蔵

番号	項目	記号	仕様
①	Gシリーズ サーボモータ		
②	モータタイプ	なし	シリンダタイプ
③	サーボモータ容量	P	フラットタイプ
		050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
6K0	6kW		
④	定格回転数	7K5	7.5kW
		10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
⑤	印加電圧	30	3000r/min
		H	AC200V <b>INC</b>
		L	AC100V <b>INC</b>
		T	AC200V <b>ABS/INC</b>
⑥	オプション類	S	AC100V <b>ABS/INC</b>
		なし	ストレート軸
		B	ブレーキ付き
		O	オイルシール付き
		S2	キータップ付き

●減速機

モータ容量と減速機の組合せは、「種類／標準価格」の「減速機」ページをご参照ください。

・バックラッシュ3分以内

形R88G-HPG 14A 05 100 P B J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

・バックラッシュ15分以内

形R88G-VRXF 09 B 100 P C J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

番号	項目	記号	仕様
①	サーボモータ用減速機	バックラッシュ3分以内	
②	フランジ枠番	11B	□40
		14A	□60
		20A	□90
		32A	□120
		50A	□170
		65A	□230
③	減速比	05	1/5
		09	1/9(枠番11Bのみ)
		11	1/11(枠番65A除く)
		12	1/12(枠番65Aのみ)
		20	1/20(枠番65Aのみ)
		21	1/21(枠番65A除く)
		25	1/25(枠番65Aのみ)
		33	1/33
		45	1/45
④	適用モータ容量	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
		6K0	6kW
		7K5	7.5kW
⑤	モータタイプ	なし	3000r/minシリンダタイプモータ
		P	フラットタイプモータ
		S	2000r/minモータ
		T	1000r/minモータ
⑥	バックラッシュ	B	バックラッシュ3分以内
⑦	オプション類	なし	ストレート軸
		J	キータップ付き

番号	項目	記号	仕様
①	サーボモータ用減速機	バックラッシュ15分以内	
②	減速比	05	1/5
		09	1/9
		15	1/15
		25	1/25
③	フランジ枠番	B	□52
		C	□78
		D	□98
④	適用モータ容量	100	50W、100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		なし	3000r/minシリンダタイプモータ
⑤	モータタイプ	P	フラットタイプモータ
⑥	バックラッシュ	C	バックラッシュ15分以内
⑦	オプション類	J	キータップ付き

**種類・標準価格** (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先商社にお問合せください。)

**●ACサーボドライバ**

仕様	形式	標準価格(¥)
単相AC100V	50W	形R88D-GNA5L-ML2 142,000
	100W	形R88D-GN01L-ML2 142,000
	200W	形R88D-GN02L-ML2 155,000
	400W	形R88D-GN04L-ML2 192,000
単相AC200V	50W 100W	形R88D-GN01H-ML2 134,000
	200W	形R88D-GN02H-ML2 144,000
	400W	形R88D-GN04H-ML2 159,000
単相/三相AC200V	750W	形R88D-GN08H-ML2 182,000
	1kW	形R88D-GN10H-ML2 210,000
	900W 1kW 1.5kW	形R88D-GN15H-ML2 225,000
	三相AC200V	2kW
2kW 3kW		形R88D-GN30H-ML2 373,000
3kW 4kW 4.5kW 5kW		形R88D-GN50H-ML2 425,000
6kW 7.5kW		形R88D-GN75H-ML2 770,000

●ACサーボモータ

シリンダタイプモータ (3000r/min)

**INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	50W	形R88M-G05030H	63,000
		100W	形R88M-G10030L	64,000
		200W	形R88M-G20030L	70,500
		400W	形R88M-G40030L	79,500
	200V	50W	形R88M-G05030H	63,000
		100W	形R88M-G10030H	64,000
		200W	形R88M-G20030H	70,500
		400W	形R88M-G40030H	79,500
ブレーキ付き	100V	50W	形R88M-G05030H-B	85,000
		100W	形R88M-G10030L-B	90,500
		200W	形R88M-G20030L-B	98,000
		400W	形R88M-G40030L-B	107,000
	200V	50W	形R88M-G05030H-B	85,000
		100W	形R88M-G10030H-B	90,500
		200W	形R88M-G20030H-B	98,000
		400W	形R88M-G40030H-B	107,000
750W	形R88M-G75030H-B	154,000		

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (3000r/min)

**ABS/INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	50W	形R88M-G05030T	96,000
		100W	形R88M-G10030S	102,000
		200W	形R88M-G20030S	109,000
		400W	形R88M-G40030S	122,000
	200V	50W	形R88M-G05030T	96,000
		100W	形R88M-G10030T	102,000
		200W	形R88M-G20030T	109,000
		400W	形R88M-G40030T	122,000
		750W	形R88M-G75030T	165,000
		1kW	形R88M-G1K030T	289,000
		1.5kW	形R88M-G1K530T	326,000
		2kW	形R88M-G2K030T	347,000
		3kW	形R88M-G3K030T	378,000
		4kW	形R88M-G4K030T	430,000
5kW	形R88M-G5K030T	485,000		
ブレーキ付き	100V	50W	形R88M-G05030T-B	135,000
		100W	形R88M-G10030S-B	142,000
		200W	形R88M-G20030S-B	148,000
		400W	形R88M-G40030S-B	165,000
	200V	50W	形R88M-G05030T-B	135,000
		100W	形R88M-G10030T-B	142,000
		200W	形R88M-G20030T-B	148,000
		400W	形R88M-G40030T-B	165,000
		750W	形R88M-G75030T-B	210,000
		1kW	形R88M-G1K030T-B	358,000
		1.5kW	形R88M-G1K530T-B	394,000
		2kW	形R88M-G2K030T-B	420,000
		3kW	形R88M-G3K030T-B	452,000
		4kW	形R88M-G4K030T-B	505,000
5kW	形R88M-G5K030T-B	555,000		

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (3000r/min)

**INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	50W	形R88M-G05030H-S2	63,000
		100W	形R88M-G10030L-S2	64,000
		200W	形R88M-G20030L-S2	70,500
		400W	形R88M-G40030L-S2	79,500
	200V	50W	形R88M-G05030H-S2	63,000
		100W	形R88M-G10030H-S2	64,000
		200W	形R88M-G20030H-S2	70,500
		400W	形R88M-G40030H-S2	79,500
ブレーキ付き	100V	50W	形R88M-G05030H-BS2	85,000
		100W	形R88M-G10030L-BS2	90,500
		200W	形R88M-G20030L-BS2	98,000
		400W	形R88M-G40030L-BS2	107,000
	200V	50W	形R88M-G05030H-BS2	85,000
		100W	形R88M-G10030H-BS2	90,500
		200W	形R88M-G20030H-BS2	98,000
		400W	形R88M-G40030H-BS2	107,000
750W	形R88M-G75030H-BS2	154,000		

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (3000r/min)

**ABS/INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	50W	形R88M-G05030T-S2	96,000
		100W	形R88M-G10030S-S2	102,000
		200W	形R88M-G20030S-S2	109,000
		400W	形R88M-G40030S-S2	122,000
	200V	50W	形R88M-G05030T-S2	96,000
		100W	形R88M-G10030T-S2	102,000
		200W	形R88M-G20030T-S2	109,000
		400W	形R88M-G40030T-S2	122,000
		750W	形R88M-G75030T-S2	165,000
		1kW	形R88M-G1K030T-S2	294,000
		1.5kW	形R88M-G1K530T-S2	331,000
		2kW	形R88M-G2K030T-S2	352,000
		3kW	形R88M-G3K030T-S2	384,000
		4kW	形R88M-G4K030T-S2	435,000
5kW	形R88M-G5K030T-S2	490,000		
ブレーキ付き	100V	50W	形R88M-G05030T-BS2	135,000
		100W	形R88M-G10030S-BS2	142,000
		200W	形R88M-G20030S-BS2	148,000
		400W	形R88M-G40030S-BS2	165,000
	200V	50W	形R88M-G05030T-BS2	135,000
		100W	形R88M-G10030T-BS2	142,000
		200W	形R88M-G20030T-BS2	148,000
		400W	形R88M-G40030T-BS2	165,000
		750W	形R88M-G75030T-BS2	210,000
		1kW	形R88M-G1K030T-BS2	363,000
		1.5kW	形R88M-G1K530T-BS2	400,000
		2kW	形R88M-G2K030T-BS2	426,000
		3kW	形R88M-G3K030T-BS2	457,000
		4kW	形R88M-G4K030T-BS2	510,000
5kW	形R88M-G5K030T-BS2	560,000		

注. オイルシール付仕様もあります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

**INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	100W	形R88M-GP10030L	70,500
		200W	形R88M-GP20030L	79,000
		400W	形R88M-GP40030L	94,000
	200V	100W	形R88M-GP10030H	70,500
		200W	形R88M-GP20030H	79,000
		400W	形R88M-GP40030H	94,000
ブレーキ付き	100V	100W	形R88M-GP10030L-B	107,000
		200W	形R88M-GP20030L-B	119,000
		400W	形R88M-GP40030L-B	138,000
	200V	100W	形R88M-GP10030H-B	107,000
		200W	形R88M-GP20030H-B	119,000
		400W	形R88M-GP40030H-B	138,000

注. オイルシール付仕様もあります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

**ABS/INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	100W	形R88M-GP10030S	109,000
		200W	形R88M-GP20030S	123,000
		400W	形R88M-GP40030S	145,000
	200V	100W	形R88M-GP10030T	109,000
		200W	形R88M-GP20030T	123,000
		400W	形R88M-GP40030T	145,000
ブレーキ付き	100V	100W	形R88M-GP10030S-B	148,000
		200W	形R88M-GP20030S-B	167,000
		400W	形R88M-GP40030S-B	189,000
	200V	100W	形R88M-GP10030T-B	148,000
		200W	形R88M-GP20030T-B	167,000
		400W	形R88M-GP40030T-B	189,000

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (2000r/min)

**ABS/INC** キーなしストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	200V	1kW	形R88M-G1K020T	247,000
		1.5kW	形R88M-G1K520T	263,000
		2kW	形R88M-G2K020T	279,000
		3kW	形R88M-G3K020T	294,000
		4kW	形R88M-G4K020T	395,000
		5kW	形R88M-G5K020T	415,000
		7.5kW	形R88M-G7K515T	625,000
ブレーキ付き	200V	1kW	形R88M-G1K020T-B	315,000
		1.5kW	形R88M-G1K520T-B	331,000
		2kW	形R88M-G2K020T-B	352,000
		3kW	形R88M-G3K020T-B	368,000
		4kW	形R88M-G4K020T-B	475,000
		5kW	形R88M-G5K020T-B	495,000
		7.5kW	形R88M-G7K515T-B	700,000

注1. オイルシール付仕様もあります。

注2. 7.5kWモータの定格回転数は1500r/minとなります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

**INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	100W	形R88M-GP10030L-S2	70,500
		200W	形R88M-GP20030L-S2	79,000
		400W	形R88M-GP40030L-S2	94,000
	200V	100W	形R88M-GP10030H-S2	70,500
		200W	形R88M-GP20030H-S2	79,000
		400W	形R88M-GP40030H-S2	94,000
ブレーキ付き	100V	100W	形R88M-GP10030L-BS2	107,000
		200W	形R88M-GP20030L-BS2	119,000
		400W	形R88M-GP40030L-BS2	138,000
	200V	100W	形R88M-GP10030H-BS2	107,000
		200W	形R88M-GP20030H-BS2	119,000
		400W	形R88M-GP40030H-BS2	138,000

注. オイルシール付仕様もあります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

**ABS/INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	100V	100W	形R88M-GP10030S-S2	109,000
		200W	形R88M-GP20030S-S2	123,000
		400W	形R88M-GP40030S-S2	145,000
	200V	100W	形R88M-GP10030T-S2	109,000
		200W	形R88M-GP20030T-S2	123,000
		400W	形R88M-GP40030T-S2	145,000
ブレーキ付き	100V	100W	形R88M-GP10030S-BS2	148,000
		200W	形R88M-GP20030S-BS2	167,000
		400W	形R88M-GP40030S-BS2	189,000
	200V	100W	形R88M-GP10030T-BS2	148,000
		200W	形R88M-GP20030T-BS2	167,000
		400W	形R88M-GP40030T-BS2	189,000

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (2000r/min)

**ABS/INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式		標準価格 (¥)
ブレーキなし	200V	1kW	形R88M-G1K020T-S2	252,000
		1.5kW	形R88M-G1K520T-S2	268,000
		2kW	形R88M-G2K020T-S2	284,000
		3kW	形R88M-G3K020T-S2	300,000
		4kW	形R88M-G4K020T-S2	400,000
		5kW	形R88M-G5K020T-S2	420,000
		7.5kW	形R88M-G7K515T-S2	630,000
ブレーキ付き	200V	1kW	形R88M-G1K020T-BS2	321,000
		1.5kW	形R88M-G1K520T-BS2	336,000
		2kW	形R88M-G2K020T-BS2	357,000
		3kW	形R88M-G3K020T-BS2	373,000
		4kW	形R88M-G4K020T-BS2	480,000
		5kW	形R88M-G5K020T-BS2	500,000
		7.5kW	形R88M-G7K515T-BS2	705,000

注1. オイルシール付仕様もあります。

注2. 7.5kWモータの定格回転数は1500r/minとなります。

シリンダタイプモータ (1000r/min)

**ABS/INC** キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格 (¥)
ブレーキなし	200V	900W	形R88M-G90010T 279,000
		2kW	形R88M-G2K010T 300,000
		3kW	形R88M-G3K010T 384,000
		4.5kW	形R88M-G4K510T 505,000
		6kW	形R88M-G6K010T 915,000
ブレーキ付き	200V	900W	形R88M-G90010T-B 352,000
		2kW	形R88M-G2K010T-B 373,000
		3kW	形R88M-G3K010T-B 462,000
		4.5kW	形R88M-G4K510T-B 595,000
		6kW	形R88M-G6K010T-B 1,000,000

注. オイルシール付仕様もあります。

シリンダタイプモータ (1000r/min)

**ABS/INC** キータップ付きストレート軸

仕様		形式	標準価格 (¥)
ブレーキなし	200V	900W	形R88M-G90010T-S2 284,000
		2kW	形R88M-G2K010T-S2 305,000
		3kW	形R88M-G3K010T-S2 389,000
		4.5kW	形R88M-G4K510T-S2 510,000
		6kW	形R88M-G6K010T-S2 920,000
ブレーキ付き	200V	900W	形R88M-G90010T-BS2 357,000
		2kW	形R88M-G2K010T-BS2 378,000
		3kW	形R88M-G3K010T-BS2 468,000
		4.5kW	形R88M-G4K510T-BS2 600,000
		6kW	形R88M-G6K010T-BS2 1,005,000

注. オイルシール付仕様もあります。

●減速機

シリンダタイプモータ (3000r/min) 用 (バックラッシュ:3分以内)

キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格 (¥)
モータ容量	減速比		
50W	1/5	◎形R88G-HPG11B05100B	82,500
	1/9	形R88G-HPG11B09050B	82,500
	1/21	形R88G-HPG14A21100B	106,000
	1/33	形R88G-HPG14A33050B	106,000
	1/45	形R88G-HPG14A45050B	106,000
100W	1/5	◎形R88G-HPG11B05100B	82,500
	1/11	形R88G-HPG14A11100B	105,000
	1/21	形R88G-HPG14A21100B	106,000
	1/33	形R88G-HPG20A33100B	119,000
	1/45	形R88G-HPG20A45100B	122,000
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200B	87,500
	1/11	形R88G-HPG14A11200B	105,000
	1/21	形R88G-HPG20A21200B	122,000
	1/33	形R88G-HPG20A33200B	122,000
	1/45	形R88G-HPG20A45200B	122,000
400W	1/5	◎形R88G-HPG14A05400B	87,500
	1/11	形R88G-HPG20A11400B	122,000
	1/21	形R88G-HPG20A21400B	122,000
	1/33	形R88G-HPG32A33400B	158,000
	1/45	形R88G-HPG32A45400B	161,000
750W	1/5	形R88G-HPG20A05750B	107,000
	1/11	形R88G-HPG20A11750B	122,000
	1/21	形R88G-HPG32A21750B	158,000
	1/33	形R88G-HPG32A33750B	158,000
	1/45	形R88G-HPG32A45750B	161,000
1kW	1/5	形R88G-HPG32A051K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A111K0B	158,000
	1/21	形R88G-HPG32A211K0B	158,000
	1/33	形R88G-HPG32A331K0B	158,000
	1/45	形R88G-HPG50A451K0B	395,000
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B	158,000
	1/21	形R88G-HPG32A211K5B	158,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B	395,000
	1/45	形R88G-HPG50A451K5B	395,000
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B	158,000
	1/21	形R88G-HPG50A212K0B	395,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B	395,000
3kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG50A113K0B	360,000
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	360,000
4kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	373,000
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0B	370,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	373,000

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

フラットタイプモータ (3000r/min) 用 (バックラッシュ:3分以内)

キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格 (¥)
モータ容量	減速比		
100W	1/5	形R88G-HPG11B05100PB	82,500
	1/11	形R88G-HPG14A11100PB	105,000
	1/21	形R88G-HPG14A21100PB	106,000
	1/33	形R88G-HPG20A33100PB	119,000
	1/45	形R88G-HPG20A45100PB	122,000
	200W	1/5	形R88G-HPG14A05200PB
1/11		形R88G-HPG20A11200PB	122,000
1/21		形R88G-HPG20A21200PB	122,000
1/33		形R88G-HPG20A33200PB	122,000
1/45		形R88G-HPG20A45200PB	122,000
400W		1/5	形R88G-HPG20A05400PB
	1/11	形R88G-HPG20A11400PB	122,000
	1/21	形R88G-HPG20A21400PB	122,000
	1/33	形R88G-HPG32A33400PB	158,000
	1/45	形R88G-HPG32A45400PB	161,000

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

シリンダタイプモータ (2000r/min) 用 (バックラッシュ:3分以内)

キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)
モータ容量	減速比		
1kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	158,000
	1/21	形R88G-HPG32A211K0SB	158,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	360,000
	1/45	形R88G-HPG50A451K0SB	360,000
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	158,000
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	360,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	360,000
2kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	158,000
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	360,000
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	360,000
3kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B	145,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	373,000
	1/21	形R88G-HPG50A213K0SB	373,000
	1/25	形R88G-HPG65A253K0SB	865,000
4kW	1/5	形R88G-HPG50A054K0SB	400,000
	1/11	形R88G-HPG50A114K0SB	405,000
	1/20	形R88G-HPG65A204K0SB	865,000
	1/25	形R88G-HPG65A254K0SB	865,000
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB	410,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB	440,000
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB	920,000
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	920,000
7.5kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB	740,000
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	925,000

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

シリンダタイプモータ (3000r/min) 用 (バックラッシュ:15分以内)

キー付きストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)
モータ容量	減速比		
50W	1/5	◎形R88G-VRXF05B100CJ	40,000
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	48,000
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	59,000
	1/25	◎形R88G-VRXF25B100CJ	61,000
100W	1/5	◎形R88G-VRXF05B100CJ	40,000
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	48,000
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	59,000
	1/25	◎形R88G-VRXF25B100CJ	61,000
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200CJ	40,000
	1/9	◎形R88G-VRXF09C200CJ	51,000
	1/15	形R88G-VRXF15C200CJ	69,500
	1/25	◎形R88G-VRXF25C200CJ	74,500
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400CJ	51,000
	1/9	形R88G-VRXF09C400CJ	51,000
	1/15	◎形R88G-VRXF15C400CJ	69,500
	1/25	形R88G-VRXF25C400CJ	74,500
750W	1/5	形R88G-VRXF05C750CJ	55,000
	1/9	形R88G-VRXF09D750CJ	73,500
	1/15	形R88G-VRXF15D750CJ	80,500
	1/25	形R88G-VRXF25D750CJ	90,000

シリンダタイプモータ (1000r/min) 用 (バックラッシュ:3分以内)

キーなしストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)
モータ容量	減速比		
900W	1/5	形R88G-HPG32A05900TB	145,000
	1/11	形R88G-HPG32A11900TB	158,000
	1/21	形R88G-HPG50A21900TB	368,000
	1/33	形R88G-HPG50A33900TB	373,000
	1/45	形R88G-HPG50A45900TB	360,000
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0TB	145,000
	1/11	形R88G-HPG50A112K0TB	395,000
	1/21	形R88G-HPG50A212K0TB	395,000
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	920,000
3kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB	410,000
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB	440,000
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB	920,000
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	920,000
4.5kW	1/5	形R88G-HPG50A054K5TB	410,000
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	925,000
	1/20	形R88G-HPG65A204K5TB	925,000
6kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB	740,000
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	925,000

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

フラットタイプモータ (3000r/min) 用 (バックラッシュ:15分以内)

キー付きストレート軸

仕様		形式	標準価格(¥)
モータ容量	減速比		
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100PCJ	44,000
	1/9	形R88G-VRXF09B100PCJ	52,000
	1/15	形R88G-VRXF15B100PCJ	68,500
	1/25	形R88G-VRXF25B100PCJ	77,500
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200PCJ	50,000
	1/9	形R88G-VRXF09C200PCJ	61,000
	1/15	形R88G-VRXF15C200PCJ	87,500
	1/25	形R88G-VRXF25C200PCJ	93,000
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400PCJ	61,000
	1/9	形R88G-VRXF09C400PCJ	61,000
	1/15	形R88G-VRXF15C400PCJ	87,500
	1/25	形R88G-VRXF25C400PCJ	93,000

「減速機(バックラッシュ 15分以内)」について:  
 2017年10月より「減速機(バックラッシュ 15分以内)」が新シリーズ(形R88G-VRXF)になりました。旧シリーズ(形R88G-VRSF)は2019年3月末に受注終了予定です。  
 旧シリーズ(形R88G-VRSF)と新シリーズ(形R88G-VRXF)は、外形寸法や動作特性などに仕様差があります。詳しくは、当社Web掲載中の形R88G-VRSF プロダクトニュース(生産終了案内)をご確認ください。  
<http://www.fa.omron.co.jp/view/closed/input.cgi>

●周辺機器／ケーブル

・モータ動力ケーブル(標準ケーブル) **ブレーキなしモータ用**

仕様	形式	標準価格 (¥)
3000r/minモータ 50W~750W用、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用	3m ◎形R88A-CAGA003S	6,300
	5m ◎形R88A-CAGA005S	7,550
	10m 形R88A-CAGA010S	10,400
	15m 形R88A-CAGA015S	13,200
	20m 形R88A-CAGA020S	16,100
	30m 形R88A-CAGA030S	27,000
	40m 形R88A-CAGA040S	32,500
	50m 形R88A-CAGA050S	38,500
3000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 2000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 1000r/minモータ 900W用	3m ◎形R88A-CAGB003S	20,000
	5m ◎形R88A-CAGB005S	22,500
	10m ◎形R88A-CAGB010S	29,500
	15m 形R88A-CAGB015S	36,000
	20m 形R88A-CAGB020S	43,500
	30m 形R88A-CAGB030S	62,000
	40m 形R88A-CAGB040S	75,000
	50m 形R88A-CAGB050S	88,000
3000r/minモータ 2kW用、 2000r/minモータ 2kW用	3m 形R88A-CAGC003S	20,000
	5m 形R88A-CAGC005S	22,500
	10m 形R88A-CAGC010S	29,500
	15m 形R88A-CAGC015S	36,000
	20m 形R88A-CAGC020S	43,500
	30m 形R88A-CAGC030S	62,000
	40m 形R88A-CAGC040S	75,000
	50m 形R88A-CAGC050S	88,000
3000r/minモータ 3kW~5kW用、 2000r/minモータ 3kW~5kW用、 1000r/minモータ 2kW~4.5kW用	3m ◎形R88A-CAGD003S	25,500
	5m ◎形R88A-CAGD005S	29,500
	10m ◎形R88A-CAGD010S	40,000
	15m 形R88A-CAGD015S	49,500
	20m 形R88A-CAGD020S	59,000
	30m 形R88A-CAGD030S	106,000
	40m 形R88A-CAGD040S	133,000
	50m 形R88A-CAGD050S	161,000
1500r/minモータ 7.5kW用、 1000r/minモータ 6kW用	3m 形R88A-CAGE003S	52,500
	5m 形R88A-CAGE005S	65,500
	10m 形R88A-CAGE010S	97,500
	15m 形R88A-CAGE015S	129,000
	20m 形R88A-CAGE020S	161,000
	30m 形R88A-CAGE030S	290,000
	40m 形R88A-CAGE040S	375,000
	50m 形R88A-CAGE050S	450,000

注. 3000r/minの50W~750Wモータ、フラットタイプモータおよび6kW以上のモータでは、動力用のコネクタとブレーキ用のコネクタが別になっています。  
このため、ブレーキ付きモータを使用される場合には、ブレーキなし用動力ケーブルとブレーキケーブルの2本が必要です。

・モータ動力ケーブル(標準ケーブル) **ブレーキ付きモータ用**

仕様	形式	標準価格 (¥)
3000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 2000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 1000r/minモータ 900W用	3m ◎形R88A-CAGB003B	24,500
	5m 形R88A-CAGB005B	29,000
	10m ◎形R88A-CAGB010B	40,000
	15m 形R88A-CAGB015B	51,000
	20m 形R88A-CAGB020B	73,000
	30m 形R88A-CAGB030B	85,500
	40m 形R88A-CAGB040B	104,000
	50m 形R88A-CAGB050B	126,000
3000r/minモータ 2kW用、 2000r/minモータ 2kW用	3m 形R88A-CAGC003B	24,500
	5m 形R88A-CAGC005B	29,000
	10m 形R88A-CAGC010B	40,000
	15m 形R88A-CAGC015B	51,000
	20m 形R88A-CAGC020B	73,000
	30m 形R88A-CAGC030B	85,500
	40m 形R88A-CAGC040B	104,000
	50m 形R88A-CAGC050B	126,000
3000r/minモータ 3kW~5kW用、 2000r/minモータ 3kW~5kW用、 1000r/minモータ 2kW~4.5kW用	3m 形R88A-CAGD003B	42,500
	5m ◎形R88A-CAGD005B	50,500
	10m 形R88A-CAGD010B	70,500
	15m 形R88A-CAGD015B	90,500
	20m 形R88A-CAGD020B	110,000
	30m 形R88A-CAGD030B	174,000
	40m 形R88A-CAGD040B	220,000
	50m 形R88A-CAGD050B	265,000

・ブレーキケーブル(標準ケーブル)

仕様	形式	標準価格 (¥)
3000r/minモータ 50W~750W用、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用	3m 形R88A-CAGA003B	1,580
	5m 形R88A-CAGA005B	2,100
	10m 形R88A-CAGA010B	3,700
	15m 形R88A-CAGA015B	5,250
	20m 形R88A-CAGA020B	6,850
	30m 形R88A-CAGA030B	10,000
	40m 形R88A-CAGA040B	13,100
	50m 形R88A-CAGA050B	16,300
1500r/minモータ 7.5kW用、 1000r/minモータ 6kW用	3m 形R88A-CAGE003B	12,400
	5m 形R88A-CAGE005B	13,200
	10m 形R88A-CAGE010B	14,600
	15m 形R88A-CAGE015B	16,300
	20m 形R88A-CAGE020B	17,900
	30m 形R88A-CAGE030B	27,000
	40m 形R88A-CAGE040B	31,000
	50m 形R88A-CAGE050B	35,000

・エンコーダケーブル (標準ケーブル)

仕様	形式	標準価格 (¥)
3000r/minモータ 50W~750W用 (絶対値エンコーダ)、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用 (絶対値エンコーダ)	3m 形R88A-CRGA003C	9,450
	5m 形R88A-CRGA005C	11,000
	10m 形R88A-CRGA010C	14,800
	15m 形R88A-CRGA015C	18,600
	20m 形R88A-CRGA020C	22,500
	30m 形R88A-CRGA030C	39,000
	40m 形R88A-CRGA040C	49,500
3000r/minモータ 50W~750W用 (インクリメンタルエンコーダ)、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用 (インクリメンタルエンコーダ)	3m ◎形R88A-CRGB003C	9,450
	5m ◎形R88A-CRGB005C	11,000
	10m ◎形R88A-CRGB010C	14,800
	15m 形R88A-CRGB015C	18,600
	20m 形R88A-CRGB020C	22,500
	30m 形R88A-CRGB030C	39,000
	40m 形R88A-CRGB040C	49,500
3000r/minモータ 1kW~5kW用 2000r/minモータ 1kW~5kW用 1500r/minモータ 7.5kW用 1000r/minモータ 900W~6kW用	3m 形R88A-CRGC003N	22,500
	5m 形R88A-CRGC005N	25,000
	10m 形R88A-CRGC010N	30,500
	15m 形R88A-CRGC015N	35,500
	20m 形R88A-CRGC020N	41,500
	30m 形R88A-CRGC030N	49,500
	40m 形R88A-CRGC040N	59,000
50m 形R88A-CRGC050N	69,000	

・絶対値エンコーダ用バッテリーケーブル

名称	形式	標準価格 (¥)
ABS用バッテリーケーブル (バッテリー付属なし)	0.3m ◎形R88A-CRGD0R3C	9,050
ABS用バッテリーケーブル (バッテリー(形R88A-BAT01G) 1個付属)	0.3m ◎形R88A-CRGD0R3C-BS	15,600

・絶対値エンコーダバックアップバッテリー

仕様	形式	標準価格 (¥)
2000mA・h 3.6V	◎形R88A-BAT01G	6,600

・モータ動力ケーブル(ロボットケーブル)

ブレーキなしモータ用

仕様	形式	標準価格 (¥)	
3000r/minモータ 50W~750W用、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用	3m 形R88A-CAGA003SR	10,100	
	5m 形R88A-CAGA005SR	14,600	
	10m 形R88A-CAGA010SR	25,500	
	15m 形R88A-CAGA015SR	37,500	
	20m 形R88A-CAGA020SR	47,500	
	30m 形R88A-CAGA030SR	67,500	
	40m 形R88A-CAGA040SR	88,000	
	50m 形R88A-CAGA050SR	107,000	
	3000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 2000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 1000r/minモータ 900W用	3m 形R88A-CAGB003SR	23,500
		5m ◎形R88A-CAGB005SR	32,500
10m 形R88A-CAGB010SR		54,500	
15m 形R88A-CAGB015SR		76,000	
20m 形R88A-CAGB020SR		96,500	
30m 形R88A-CAGB030SR		137,000	
40m 形R88A-CAGB040SR		176,000	
50m 形R88A-CAGB050SR		215,000	
3000r/minモータ 2kW用、 2000r/minモータ 2kW用		3m 形R88A-CAGC003SR	23,500
		5m 形R88A-CAGC005SR	32,500
	10m 形R88A-CAGC010SR	54,500	
	15m 形R88A-CAGC015SR	76,000	
	20m 形R88A-CAGC020SR	96,500	
	30m 形R88A-CAGC030SR	137,000	
	40m 形R88A-CAGC040SR	176,000	
	50m 形R88A-CAGC050SR	215,000	
	3000r/minモータ 3kW~5kW用、 2000r/minモータ 3kW~5kW用、 1000r/minモータ 2kW~4.5kW用	3m 形R88A-CAGD003SR	46,000
		5m 形R88A-CAGD005SR	63,500
10m 形R88A-CAGD010SR		109,000	
15m 形R88A-CAGD015SR		153,000	
20m 形R88A-CAGD020SR		195,000	
30m 形R88A-CAGD030SR		275,000	
40m 形R88A-CAGD040SR		355,000	
50m 形R88A-CAGD050SR	430,000		

・モータ動力ケーブル (ロボットケーブル)

ブレーキ付きモータ用

仕様	形式		標準価格 (¥)
3000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 2000r/minモータ 1kW~1.5kW用、 1000r/minモータ 900W用	3m	形R88A-CAGB003BR	42,500
	5m	形R88A-CAGB005BR	54,500
	10m	◎形R88A-CAGB010BR	86,500
	15m	形R88A-CAGB015BR	119,000
	20m	形R88A-CAGB020BR	149,000
	30m	形R88A-CAGB030BR	205,000
	40m	形R88A-CAGB040BR	265,000
	50m	形R88A-CAGB050BR	320,000
3000r/minモータ 2kW用、 2000r/minモータ 2kW用	3m	形R88A-CAGC003BR	42,500
	5m	形R88A-CAGC005BR	54,500
	10m	形R88A-CAGC010BR	86,500
	15m	形R88A-CAGC015BR	119,000
	20m	形R88A-CAGC020BR	149,000
	30m	形R88A-CAGC030BR	205,000
	40m	形R88A-CAGC040BR	265,000
	50m	形R88A-CAGC050BR	320,000
3000r/minモータ 3kW~5kW用、 2000r/minモータ 3kW~5kW用、 1000r/minモータ 2kW~4.5kW用	3m	形R88A-CAGD003BR	84,500
	5m	形R88A-CAGD005BR	109,000
	10m	形R88A-CAGD010BR	174,000
	15m	形R88A-CAGD015BR	235,000
	20m	形R88A-CAGD020BR	300,000
	30m	形R88A-CAGD030BR	415,000
	40m	形R88A-CAGD040BR	530,000
	50m	形R88A-CAGD050BR	640,000

・ブレーキケーブル (ロボットケーブル)

仕様	形式		標準価格 (¥)
3000r/minモータ 50W~750W用、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用	3m	形R88A-CAGA003BR	4,200
	5m	形R88A-CAGA005BR	5,800
	10m	形R88A-CAGA010BR	8,400
	15m	形R88A-CAGA015BR	11,000
	20m	形R88A-CAGA020BR	13,700
	30m	形R88A-CAGA030BR	18,900
	40m	形R88A-CAGA040BR	24,000
50m	形R88A-CAGA050BR	29,500	

・エンコーダケーブル (ロボットケーブル)

仕様	形式		標準価格 (¥)
3000r/minモータ 50W~750W用 (絶対値エンコーダ)、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用 (絶対値エンコーダ)	3m	形R88A-CRGA003CR	15,200
	5m	形R88A-CRGA005CR	19,300
	10m	形R88A-CRGA010CR	29,000
	15m	形R88A-CRGA015CR	39,000
	20m	形R88A-CRGA020CR	48,000
	30m	形R88A-CRGA030CR	85,500
	40m	形R88A-CRGA040CR	110,000
	50m	形R88A-CRGA050CR	135,000
3000r/minモータ 50W~750W用 (インクリメンタルエンコーダ)、 3000r/minフラットタイプモータ 100W~400W用 (インクリメンタルエンコーダ)	3m	◎形R88A-CRGB003CR	15,200
	5m	形R88A-CRGB005CR	19,300
	10m	形R88A-CRGB010CR	29,000
	15m	形R88A-CRGB015CR	39,000
	20m	形R88A-CRGB020CR	48,000
	30m	形R88A-CRGB030CR	85,500
	40m	形R88A-CRGB040CR	110,000
	50m	形R88A-CRGB050CR	135,000
3000r/minモータ 1kW~5kW用 2000r/minモータ 1kW~5kW用 1500r/minモータ 7.5kW用 1000r/minモータ 900W~6kW用	3m	形R88A-CRGC003NR	29,500
	5m	形R88A-CRGC005NR	35,500
	10m	形R88A-CRGC010NR	52,500
	15m	形R88A-CRGC015NR	69,500
	20m	形R88A-CRGC020NR	85,500
	30m	形R88A-CRGC030NR	118,000
	40m	形R88A-CRGC040NR	146,000
	50m	形R88A-CRGC050NR	173,000

・通信ケーブル

名称	形式	標準価格 (¥)
モニタソフト用接続ケーブル RS232通信用	2m ◎形R88A-CCG002P2	14,200

・周辺コネクタ

名称	形式	標準価格 (¥)	
エンコーダ ケーブル用 モータ側コネクタ	絶対値 エンコーダ用	形R88A-CNG01R	1,260
	インクリメンタル エンコーダ用	形R88A-CNG02R	1,260
制御入出力用コネクタ (CN1)	形R88A-CNU01C	2,100	
エンコーダ用コネクタ (CN2)	形R88A-CNW01R	5,650	
動力ケーブル用コネクタ (750W以下用)	◎形R88A-CNG01A	1,260	
ブレーキケーブル用コネクタ (750W以下用)	形R88A-CNG01B	1,050	

・制御ケーブル

名称	形式	標準価格 (¥)
コネクタ端子台ケーブル	1m ◎形XW2Z-100J-B33	10,200
	2m 形XW2Z-200J-B33	11,100
コネクタ端子台	M3ねじタイプ ◎形XW2B-20G4	3,750
	M3.5ねじタイプ ◎形XW2B-20G5	3,150
	M3ねじタイプ ◎形XW2D-20G6	2,800

・外部回生抵抗器

仕様	形式	標準価格 (¥)
80W 50Ω	◎形R88A-RR08050S	3,450
80W 100Ω	◎形R88A-RR080100S	3,450
220W 47Ω	◎形R88A-RR22047S1	4,200
500W 20Ω	◎形R88A-RR50020S	13,900

・リアクトル

仕様	形式	標準価格 (¥)
形R88D-GNA5L-ML2/-GN01H-ML2	形3G3AX-DL2002	12,600
形R88D-GN01L-ML2/-GN02H-ML2	◎形3G3AX-DL2004	13,700
形R88D-GN02L-ML2/-GN04H-ML2	◎形3G3AX-DL2007	15,200
形R88D-GN04L-ML2/-GN08H-ML2/ -GN10H-ML2	◎形3G3AX-DL2015	16,800
形R88D-GN15H-ML2	形3G3AX-DL2022	18,400
形R88D-GN08H-ML2/-GN10H-ML2/ -GN15H-ML2	◎形3G3AX-AL2025	20,000
形R88D-GN20H-ML2/-GN30H-ML2	形3G3AX-AL2055	24,500
形R88D-GN50H-ML2	形3G3AX-AL2110	39,000
形R88D-GN75H-ML2	形3G3AX-AL2220	53,000

・取付金具（ラックマウント用L字金具）

仕様	形式	標準価格 (¥)
形R88D-GNA5L-ML2/-GN01L-ML2/ -GN01H-ML2/-GN02H-ML2	形R88A-TK01G	2,100
形R88D-GN02L-ML2/-GN04H-ML2	形R88A-TK02G	2,100
形R88D-GN04L-ML2/-GN08H-ML2	形R88A-TK03G	2,100
形R88D-GN10H-ML2/-GN15H-ML2	形R88A-TK04G	4,600

・パラメータユニット

名称	形式	標準価格 (¥)
パラメータユニット	◎形R88A-PR02G	25,000

・MECHATROLINK関連装置・ケーブル（株式会社安川電機製）

名称		オムロン発注形式	株式会社安川電機形式	オムロン標準価格(¥)
MECHATROLINK-IIケーブル (リングコア無しおよび両端USBコネクタ付き) ※R88D-GN、R88D-KNのみ使用可能	ケーブル長:0.5m	形FNY-W6002-A5	JEPMC-W6002-A5-E	7,350
	ケーブル長:1.0m	形FNY-W6002-01	JEPMC-W6002-01-E	8,400
	ケーブル長:3.0m	形FNY-W6002-03	JEPMC-W6002-03-E	9,450
	ケーブル長:5.0m	形FNY-W6002-05	JEPMC-W6002-05-E	10,500
MECHATROLINK-IIケーブル (リングコアおよび両端USBコネクタ付き)	ケーブル長:0.5m	◎形FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5	9,450
	ケーブル長:1.0m	◎形FNY-W6003-01	JEPMC-W6003-01	10,500
	ケーブル長:3.0m	◎形FNY-W6003-03	JEPMC-W6003-03	11,600
	ケーブル長:5.0m	◎形FNY-W6003-05	JEPMC-W6003-05	12,600
	ケーブル長:10.0m	形FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10	17,900
	ケーブル長:20.0m	形FNY-W6003-20	JEPMC-W6003-20	22,000
	ケーブル長:30.0m	形FNY-W6003-30	JEPMC-W6003-30	31,500
MECHATROLINK-II用終端抵抗	終端抵抗	◎形FNY-W6022	JEPMC-W6022	5,250
MECHATROLINK-II用リピータ	通信リピータ	—	JEPMC-REP2000-E	—

・MECHATROLINK関連装置・ケーブルは、株式会社安川電機製です。

当社でも、ご注文ができますので、当社へ注文される際は、オムロン発注形式にてご注文ください。  
(当社へご注文いただいた場合でも、納入商品は株式会社安川電機ブランドです。)

## サーボモータ／ドライバ組み合わせ

### ●シリンダタイプモータ（3000r/min）とドライバの組み合わせ

電圧	サーボドライバ	サーボモータ		
		定格出力	インクリメンタルエンコーダ付き	絶対値エンコーダ付き
100V	形R88D-GNA5L-ML2	50W	形R88M-G05030H-□	形R88M-G05030T-□
	形R88D-GN01L-ML2	100W	形R88M-G10030L-□	形R88M-G10030S-□
	形R88D-GN02L-ML2	200W	形R88M-G20030L-□	形R88M-G20030S-□
	形R88D-GN04L-ML2	400W	形R88M-G40030L-□	形R88M-G40030S-□
単相200V	形R88D-GN01H-ML2 *	50W	形R88M-G05030H-□ *	形R88M-G05030T-□ *
	形R88D-GN01H-ML2	100W	形R88M-G10030H-□	形R88M-G10030T-□
	形R88D-GN02H-ML2	200W	形R88M-G20030H-□	形R88M-G20030T-□
	形R88D-GN04H-ML2	400W	形R88M-G40030H-□	形R88M-G40030T-□
単相/三相200V	形R88D-GN08H-ML2	750W	形R88M-G75030H-□	形R88M-G75030T-□
	形R88D-GN15H-ML2 *	1kW	-	形R88M-G1K030T-□ *
	形R88D-GN15H-ML2	1.5kW	-	形R88M-G1K530T-□
三相200V	形R88D-GN20H-ML2	2kW	-	形R88M-G2K030T-□
	形R88D-GN30H-ML2	3kW	-	形R88M-G3K030T-□
	形R88D-GN50H-ML2	4kW	-	形R88M-G4K030T-□
	形R88D-GN50H-ML2	5kW	-	形R88M-G5K030T-□

### ●フラットタイプモータ（3000r/min）とドライバの組み合わせ

電圧	サーボドライバ	サーボモータ		
		定格出力	インクリメンタルエンコーダ付き	絶対値エンコーダ付き
100V	形R88D-GN01L-ML2	100W	形R88M-GP10030L-□	形R88M-GP10030S-□
	形R88D-GN02L-ML2	200W	形R88M-GP20030L-□	形R88M-GP20030S-□
	形R88D-GN04L-ML2	400W	形R88M-GP40030L-□	形R88M-GP40030S-□
単相200V	形R88D-GN01H-ML2	100W	形R88M-GP10030H-□	形R88M-GP10030T-□
	形R88D-GN02H-ML2	200W	形R88M-GP20030H-□	形R88M-GP20030T-□
	形R88D-GN04H-ML2	400W	形R88M-GP40030H-□	形R88M-GP40030T-□

### ●シリンダタイプモータ（2000r/min）とドライバの組み合わせ

電圧	サーボドライバ	サーボモータ	
		定格出力	絶対値エンコーダ付き
単相/三相200V	形R88D-GN10H-ML2	1kW	形R88M-G1K020T-□
	形R88D-GN15H-ML2	1.5kW	形R88M-G1K520T-□
三相200V	形R88D-GN20H-ML2	2kW	形R88M-G2K020T-□
	形R88D-GN30H-ML2	3kW	形R88M-G3K020T-□
	形R88D-GN50H-ML2	4kW	形R88M-G4K020T-□
	形R88D-GN50H-ML2	5kW	形R88M-G5K020T-□
	形R88D-GN75H-ML2	7.5kW	形R88M-G7K515T-□

### ●シリンダタイプモータ（1000r/min）とドライバの組み合わせ

電圧	サーボドライバ	サーボモータ	
		定格出力	絶対値エンコーダ付き
単相/三相200V	形R88D-GN15H-ML2 *	900W	形R88M-G90010T-□ *
三相200V	形R88D-GN30H-ML2 *	2kW	形R88M-G2K010T-□ *
	形R88D-GN50H-ML2 *	3kW	形R88M-G3K010T-□ *
	形R88D-GN50H-ML2 *	4.5kW	形R88M-G4K510T-□ *
	形R88D-GN75H-ML2 *	6kW	形R88M-G6K010T-□ *

\* ドライバとモータの容量が異なるため、選定の際はご注意ください。

サーボモータ／減速機組み合わせ

●3000r/minシリンダタイプモータ

モータ形式	1/5	1/11 (枠番11は1/9)	1/21	1/33	1/45
形R88M-G05030□	形R88G-HPG11B05100B□ (形R88M-G10030□と共用)	形R88G-HPG11B09050B□ (減速比 1/9)	形R88G-HPG14A21100B□ (形R88M-G10030□と共用)	形R88G-HPG14A33050B□	形R88G-HPG14A45050B□
形R88M-G10030□	形R88G-HPG11B05100B□	形R88G-HPG14A11100B□	形R88G-HPG14A21100B□	形R88G-HPG20A33100B□	形R88G-HPG20A45100B□
形R88M-G20030□	形R88G-HPG14A05200B□	形R88G-HPG14A11200B□	形R88G-HPG20A21200B□	形R88G-HPG20A33200B□	形R88G-HPG20A45200B□
形R88M-G40030□	形R88G-HPG14A05400B□	形R88G-HPG20A11400B□	形R88G-HPG20A21400B□	形R88G-HPG32A33400B□	形R88G-HPG32A45400B□
形R88M-G75030□	形R88G-HPG20A05750B□	形R88G-HPG20A11750B□	形R88G-HPG32A21750B□	形R88G-HPG32A33750B□	形R88G-HPG32A45750B□
形R88M-G1K030T	形R88G-HPG32A051K0B□	形R88G-HPG32A111K0B□	形R88G-HPG32A211K0B□	形R88G-HPG32A331K0B□	形R88G-HPG50A451K0B□
形R88M-G1K530T	形R88G-HPG32A052K0B□ (形R88M-G2K030Tと共用)	形R88G-HPG32A112K0B□ (形R88M-G2K030Tと共用)	形R88G-HPG32A211K5B□	形R88G-HPG50A332K0B□ (形R88M-G2K030Tと共用)	形R88G-HPG50A451K5B□
形R88M-G2K030T	形R88G-HPG32A052K0B□	形R88G-HPG32A112K0B□	形R88G-HPG50A212K0B□	形R88G-HPG50A332K0B□	-
形R88M-G3K030T	形R88G-HPG32A053K0B□	形R88G-HPG50A113K0B□	形R88G-HPG50A213K0B□	-	-
形R88M-G4K030T	形R88G-HPG32A054K0B□	形R88G-HPG50A115K0B□ (形R88M-G5K030Tと共用)	-	-	-
形R88M-G5K030T	形R88G-HPG50A055K0B□	形R88G-HPG50A115K0B□	-	-	-

●3000r/minフラットタイプモータ

モータ形式	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45
形R88M-GP10030□	形R88G-HPG11B05100PB□	形R88G-HPG14A11100PB□	形R88G-HPG14A21100PB□	形R88G-HPG20A33100PB□	形R88G-HPG20A45100PB□
形R88M-GP20030□	形R88G-HPG14A05200PB□	形R88G-HPG20A11200PB□	形R88G-HPG20A21200PB□	形R88G-HPG20A33200PB□	形R88G-HPG20A45200PB□
形R88M-GP40030□	形R88G-HPG20A05400PB□	形R88G-HPG20A11400PB□	形R88G-HPG20A21400PB□	形R88G-HPG32A33400PB□	形R88G-HPG32A45400PB□

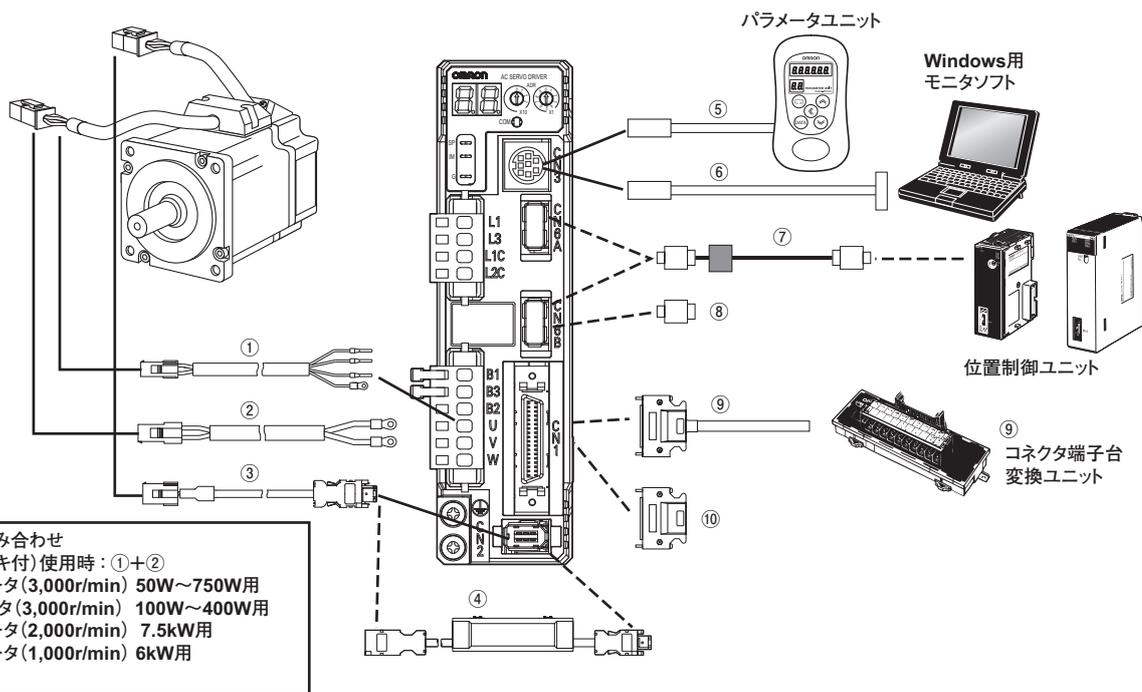
●2000r/minシリンダタイプモータ

モータ形式	1/5	1/11 (枠番65は1/12)	1/21 (枠番65は1/20)	1/33 (枠番65は1/25)	1/45
形R88M-G1K020T	形R88G-HPG32A053K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG32A112K0SB□ (形R88M-G2K020Tと共用)	形R88G-HPG32A211K0SB□	形R88G-HPG50A332K0SB□ (形R88M-G2K020Tと共用)	形R88G-HPG50A451K0SB□
形R88M-G1K520T	形R88G-HPG32A053K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG32A112K0SB□ (形R88M-G2K020Tと共用)	形R88G-HPG50A213K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG50A332K0SB□ (形R88M-G2K020Tと共用)	-
形R88M-G2K020T	形R88G-HPG32A053K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG32A112K0SB□	形R88G-HPG50A213K0B□ (形R88M-G3K030Tと共用)	形R88G-HPG50A332K0SB□	-
形R88M-G3K020T	形R88G-HPG32A054K0B□ (形R88M-G4K030Tと共用)	形R88G-HPG50A115K0B□ (形R88M-G5K030Tと共用)	形R88G-HPG50A213K0SB□	形R88G-HPG65A253K0SB□	-
形R88M-G4K020T	形R88G-HPG50A054K0SB□	形R88G-HPG50A114K0SB□	形R88G-HPG65A204K0SB□	形R88G-HPG65A254K0SB□	-
形R88M-G5K020T	形R88G-HPG50A055K0SB□	形R88G-HPG50A115K0SB□	形R88G-HPG65A205K0SB□	形R88G-HPG65A255K0SB□	-
形R88M-G7K515T	形R88G-HPG65A057K5SB□	形R88G-HPG65A127K5SB□	-	-	-

●1000r/minシリンダタイプモータ

モータ形式	1/5	1/11 (枠番65は1/12)	1/21 (枠番65は1/20)	1/33 (枠番65は1/25)
形R88M-G90010T	形R88G-HPG32A05900TB□	形R88G-HPG32A11900TB□	形R88G-HPG50A21900TB□	形R88G-HPG50A33900TB□
形R88M-G2K010T	形R88G-HPG32A052K0TB□	形R88G-HPG50A112K0TB□	形R88G-HPG50A212K0TB□ (形R88M-G5K020Tと共用)	形R88G-HPG65A255K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)
形R88M-G3K010T	形R88G-HPG50A055K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)	形R88G-HPG50A115K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)	形R88G-HPG65A205K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)	形R88G-HPG65A255K0SB□ (形R88M-G5K020Tと共用)
形R88M-G4K510T	形R88G-HPG50A054K5TB□	形R88G-HPG65A127K5SB□ (形R88M-G7K515Tと共用)	形R88G-HPG65A204K5TB□	-
形R88M-G6K010T	形R88G-HPG65A057K5SB□ (形R88M-G7K515Tと共用)	形R88G-HPG65A127K5SB□ (形R88M-G7K515Tと共用)	-	-

ケーブル組み合わせ一覧



●電源ケーブル (CNB用) SR接続ケーブル

記号	名称	接続対象	形式	内容	
①	モータ動力ケーブル (標準ケーブル、 ブレーキなしモータ用)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用	形R88A-CAGA□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172159-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170362-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 170366-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W用	形R88A-CAGB□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 2kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 2kW用	形R88A-CAGC□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	形R88A-CAGD□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B22-22S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (1,500r/min) 7.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 6kW用	形R88A-CAGE□□□S □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B32-17S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-20A (日本航空電子工業)
		モータ動力ケーブル (標準ケーブル、 ブレーキ付きモータ用)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W用	形R88A-CAGB□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	
シリンダタイプモータ (3,000r/min) 2kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 2kW用	形R88A-CAGC□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m			【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)	
シリンダタイプモータ (3,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	形R88A-CAGD□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m			【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B24-11S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-16A (日本航空電子工業)	

記号	名称	接続対象	形式	内容	
①	モータ動力ケーブル (ロボットケーブル、 ブレーキなしモータ用)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用	形R88A-CAGA□□□SR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172159-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170362-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 170366-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W用	形R88A-CAGB□□□SR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 2kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 2kW用	形R88A-CAGC□□□SR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	形R88A-CAGD□□□SR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B22-22S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
	モータ動力ケーブル (ロボットケーブル、 ブレーキ付きモータ用)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W用	形R88A-CAGB□□□BR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 2kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 2kW用	形R88A-CAGC□□□BR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 3kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	形R88A-CAGD□□□BR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B24-11S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-16A (日本航空電子工業)

●ブレーキケーブル

記号	名称	接続対象	形式	内容	
②	ブレーキケーブル (標準ケーブル)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用	形R88A-CAGA□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172157-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170362-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 170366-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (1,500r/min) 7.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 6kW用	形R88A-CAGE□□□B □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 ストレートプラグ形式 N/MS3106B14-2S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-6A (日本航空電子工業)
	ブレーキケーブル (ロボットケーブル)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用	形R88A-CAGA□□□BR □内は、ケーブルの長さ 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m		【モータ側コネクタ】 コネクタ形式 172157-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170362-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 170366-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)

●エンコーダケーブル (CN2用)

記号	名称	接続対象	形式	内容	
③	エンコーダケーブル (標準ケーブル、 コネクタ付き)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 (絶対値エンコーダ) フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用 (絶対値エンコーダ)	形R88A-CRGA□□□C □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【ドライバ側コネクタ】</p> コネクタ形式 3~20m: 圧着タイプ/0コネクタ (日本モレックス) 30~50m:55100-0670 (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス)	<p>【モータ側コネクタ】</p> コネクタ形式 172161-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170365-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 171639-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 (インクリメンタルエン コーダ) フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用 (インクリメンタル エンコーダ)	形R88A-CRGB□□□C □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【ドライバ側コネクタ】</p> コネクタ形式 3~20m: 圧着タイプ/0コネクタ (日本モレックス) 30~50m:55100-0670 (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス)	<p>【モータ側コネクタ】</p> コネクタ形式 172160-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170365-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) 171639-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)
		シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,500r/min) 7.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W~6kW用	形R88A-CRGC□□□N □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【ドライバ側コネクタ】</p> コネクタ形式 3~20m: 圧着タイプ/0コネクタ (日本モレックス) 30~50m:55100-0670 (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス)	<p>【モータ側コネクタ】</p> ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-29S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
エンコーダケーブル (ロボットケーブル、 コネクタ付き)	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 (絶対値エンコーダ) フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用 (絶対値エンコーダ)	形R88A-CRGA□□□CR □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【ドライバ側コネクタ】</p> コネクタ形式 圧着タイプ/0コネクタ (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス)	<p>【モータ側コネクタ】</p> コネクタ形式 172161-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170365-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)	
	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 50W~750W用 (インクリメンタルエンコーダ) フラットタイプモータ (3,000r/min) 100W~400W用 (インクリメンタルエンコーダ)	形R88A-CRGB□□□CR □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【ドライバ側コネクタ】</p> コネクタ形式 圧着タイプ/0コネクタ (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス)	<p>【モータ側コネクタ】</p> コネクタ形式 172160-1 (タイコエレクトロニクスアンプ) コネクタピン形式 170365-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)	
	シリンダタイプモータ (3,000r/min) 1kW~5kW用 シリンダタイプモータ (2,000r/min) 1kW~5kW用 シリンダタイプモータ (1,500r/min) 7.5kW用 シリンダタイプモータ (1,000r/min) 900W~6kW用	形R88A-CRGC□□□NR □内は、ケーブルの長さ 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【ドライバ側コネクタ】</p> コネクタ形式 圧着タイプ/0コネクタ (日本モレックス) コネクタピン形式 50639-8028 (日本モレックス)	<p>【モータ側コネクタ】</p> ストレートプラグ形式 N/MS3106B20-29S (日本航空電子工業) ケーブルクランプ形式 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)	

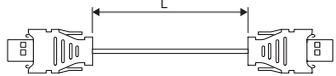
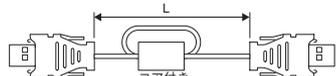
●絶対値エンコーダ用バックアップバッテリー・バックアップバッテリーケーブル

記号	名称	仕様	形式	内容	
④	絶対値エンコーダ用バッテリーケーブル	バッテリー付属なし	0.3m	形R88A-CRGD0R3C	
		バッテリー (形R88A-BAT01G) 1個付属	0.3m	形R88A-CRGD0R3C-BS	
④	絶対値エンコーダ用バッテリー	—	—	形R88A-BAT01G	—

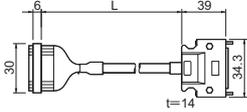
●RS232通信用コネクタ (CN3用)

記号	名称	仕様	形式
⑤	パラメータユニット	ケーブル長 1.5m	形R88A-PR02G
⑥	モニタソフト用接続ケーブル	Windows用 ケーブル長 2m	形R88A-CCG002P

●MECHATROLINK-IIケーブル (CN6用)

記号	名称	仕様	形式(オムロン発注形式)	株式会社安川電機形式	内容
⑦	MECHATROLINK-II 通信ケーブル ※R88D-GN、R88D-KNのみ使用可能	0.5m	形FNY-W6002-A5	JEPMC-W6002-A5-E	 リングコア無しおよび両端USBコネクタ付き
		1.0m	形FNY-W6002-01	JEPMC-W6002-01-E	
		3.0m	形FNY-W6002-03	JEPMC-W6002-03-E	
		5.0m	形FNY-W6002-05	JEPMC-W6002-05-E	
	MECHATROLINK-IIケーブル (株式会社安川電機製)	0.5m	形FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5	 リングコアおよび両端USBコネクタ付き
		1.0m	形FNY-W6003-01	JEPMC-W6003-01	
		3.0m	形FNY-W6003-03	JEPMC-W6003-03	
		5.0m	形FNY-W6003-05	JEPMC-W6003-05	
		10m	形FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10	
		20m	形FNY-W6003-20	JEPMC-W6003-20	
30m	形FNY-W6003-30	JEPMC-W6003-30			
⑧	MECHATROLINK-II 終端抵抗 (株式会社安川電機製)	-	形FNY-W6022	JEPMC-W6022	---

●制御ケーブル (CN1)

記号	名称	接続対象	形式	内容
⑨	コネクタ端子台用ケーブル	---	形XW2Z-□□□J-B33 □内は、ケーブルの長さ 1m、2m	
	コネクタ端子台変換ユニット	M3ねじタイプ	形XW2B-20G4	
		M3.5ねじタイプ	形XW2B-20G5	---
		M3ねじタイプ	形XW2D-20G6	

●周辺コネクタ

記号	名称	内容	形式
-	エンコーダケーブル用モータ側コネクタ 絶対値エンコーダ用	モータ側	形R88A-CNG01R
-	エンコーダケーブル用モータ側コネクタ インクリメンタルエンコーダ用	モータ側	形R88A-CNG02R
⑩	制御入出力用コネクタ (CN1)	ドライバ側	形R88A-CNU01C
-	エンコーダ用コネクタ (CN2)	---	形R88A-CNW01R
-	動力ケーブル用コネクタ (750W以下用)	---	形R88A-CNG01A
-	ブレーキケーブル用コネクタ (750W以下用)	---	形R88A-CNG01B

## ACサーボドライバ仕様(形R88D-GN□-ML2)

### ●一般仕様

項目		仕様	
使用周囲温度・湿度		0～+55℃、90%RH以下(結露がないこと)	
保存周囲温度・湿度		-20～+65℃、90%RH以下(結露がないこと)	
使用・保存雰囲気		腐食性ガスなどがいないこと	
耐久振動		10～60Hz 複振幅 0.1mmまたは加速度5.88m/s <sup>2</sup> 以下のうち、いずれか小さい方 X、Y、Z方向	
耐衝撃		加速度19.6m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 各2回	
絶縁抵抗		電源端子・動力端子とFG間 0.5MΩ以上(DC500Vメガ)	
耐電圧		電源端子・動力端子とFG間 AC1500V 50/60Hz 1分間 各制御信号とFG間 AC500V 1分間	
保護構造		盤内蔵型(IP10)	
海外規格	EC指令	EMC指令	EN55011 classA group1 EN61000-6-2、IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11
		低電圧指令	EN50178
	UL規格	UL508C	
	CSA規格	CSA22.2 No.14	
	韓国電波法(KC)	適合	

注1. 上記項目は、単独での評価試験によるものです。複合された条件においてはこの限りではありません。

注2. サーボモータのメガテスト(絶縁抵抗測定)を実施する場合は、サーボモータへの接続を全て切り離して行ってください。接続したままメガテストを実施するとサーボモータの故障の原因となります。

サーボモータの耐電圧試験は絶対に行わないでください。内部素子損傷の恐れがあります。

注3. サーボドライバの部品の中には、使用条件によっては保守が必要なものがあります。

注4. サーボドライバの寿命は、平均周囲温度55℃において28000時間(定格トルクの100%出力にて)となっています。

### ●性能仕様

#### AC100V入力タイプ

項目		形R88D-GNA5L-ML2	形R88D-GN01L-ML2	形R88D-GN02L-ML2	形R88D-GN04L-ML2	
連続出力電流(rms)		1.3A	1.8A	2.4A	4.9A	
瞬時最大出力電流(rms)		3.9A	5.4A	7.2A	14.7A	
入力電源	主回路	電源容量	0.4KVA	0.4KVA	0.5KVA	0.9KVA
		電源電圧	単相AC100～115V(85～127V)50/60Hz			
		定格電流	1.4A	2.2A	3.7A	6.6A
	制御回路	電源電圧	単相AC100～115V(85～127V)50/60Hz			
	定格電流	0.09A	0.09A	0.09A	0.09A	
発熱量	主回路	10.1W	14.4W	18.4W	41.4W	
	制御回路	4.4W	4.4W	4.4W	4.4W	
制御方式		オールデジタルサーボ				
インバータ方式		IGBTによるPWM方式				
PWM周波数		12.0kHz		6.0kHz		
質量		約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	
最大適用モータ容量		50W	100W	200W	400W	
適用モータ(形R88M-)	3000r/minタイプ	<b>INC</b>	G05030H	G10030L	G20030L	G40030L
		<b>ABS</b>	G05030T	G10030S	G20030S	G40030S
	3000r/minフラットタイプ	<b>INC</b>	-	GP10030L	GP20030L	GP40030L
		<b>ABS</b>	-	GP10030S	GP20030S	GP40030S
	2000r/minタイプ	<b>ABS</b>	-	-	-	-
	1000r/minタイプ	<b>ABS</b>	-	-	-	-
性能	速度制御範囲		1:5000			
	速度変動率	負荷特性	0～100%にて0.01%以下(定格回転数にて)			
		電圧特性	定格電圧±10%にて0%(定格回転数にて)			
		温度特性	0～50℃にて±0.1%以下(定格回転数にて)			
トルク制御再現性		±3%				

AC200V入力タイプ(単相入力)

項目			形R88D-GN01H-ML2	形R88D-GN02H-ML2	形R88D-GN04H-ML2	形R88D-GN08H-ML2	形R88D-GN10H-ML2	形R88D-GN15H-ML2
連続出力電流(rms)			1.16A	1.6A	2.7A	4.0A	5.9A	9.8A
瞬時最大出力電流(rms)			3.5A	5.3A	7.1A	14.1A	21.2A	28.3A
入力電源	主回路	電源容量	0.5KVA	0.5KVA	0.9KVA	1.3KVA	1.8KVA	2.3KVA
		電源電圧	単相AC200~240V(170~264V) 50/60Hz			単相または三相AC200~240V(170~264V) 50/60Hz		
		定格電流	1.3A	2.0A	3.7A	5.0/3.3*1A	7.5/4.1*1A	11/8.0*1A
	制御回路	電源電圧	単相AC200~240V(170~264V) 50/60Hz					
定格電流		0.05A	0.05A	0.05A	0.05A	0.07A	0.07A	
発熱量	主回路		14.3W	14.8W	23.6W	38.7W	52.9W	105.9W
	制御回路		4.5W	4.5W	4.5W	4.3W	6.1W	6.1W
PWM周波数			12.0kHz			6.0kHz		
質量			約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	約1.7kg	約1.7kg
最大適用モータ容量			100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW
適用モータ (形R88M-)	3000r/minタイプ	INC	G05030H G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	-	-
		ABS	G05030T G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	-	G1K030T G1K530T
	3000r/min フラットタイプ	INC	GP10030H	GP20030H	GP40030H	-	-	-
		ABS	GP10030T	GP20030T	GP40030T	-	-	-
	2000r/minタイプ	ABS	-	-	-	-	G1K020T	G1K520T
	1000r/minタイプ	ABS	-	-	-	-	-	G90010T
制御方式			オールデジタルサーボ					
インバータ方式			IGBTによるPWM方式					
性能	速度制御範囲		1:5000					
	速度変動率	負荷特性	0~100%にて0.01%以下(定格回転数にて)					
		電圧特性	定格電圧±10%にて0%(定格回転数にて)					
		温度特性	0~50℃にて±0.1%以下(定格回転数にて)					
トルク制御再現性		±3%						

\*1. △/□のうち、△は単相入力時、□は三相入力時の値です

AC200V入力タイプ(三相入力)

項目			形R88D-GN20H-ML2	形R88D-GN30H-ML2	形R88D-GN50H-ML2	形R88D-GN75H-ML2	
連続出力電流 (rms)			14.3A	17.4A	31.0A	45.4A	
瞬時最大出力電流 (rms)			45.3A	63.6A	84.8A	170.0A	
入力電源	主回路	電源容量	3.3KVA	4.5KVA	7.5KVA	11KVA	
		電源電圧	三相AC200~230V(170~253V)50/60Hz				
		定格電流	10.2A	15.2A	23.7A	35.0A	
	制御回路	電源電圧	単相AC200~230V(170~253V)50/60Hz				
		定格電流	0.1A	0.12A	0.12A	0.14A	
発熱量	主回路		112.3W	219.6W	391.7W	376.2W	
	制御回路		10.7W	13.3W	13.3W	13.8W	
PWM周波数			6.0kHz				
質量			約3.2kg	約6.0kg	約6.0kg	約16.4kg	
最大適用モータ容量			2kW	3kW	5kW	7.5kW	
適用 モータ (形R88M-)	3000r/minタイプ	<b>INC</b>	-	-	-	-	
		<b>ABS</b>	G2K030T	G3K030T	G4K030T G5K030T	-	
	3000r/min フラットタイプ	<b>INC</b>	-	-	-	-	
		<b>ABS</b>	-	-	-	-	
	2000r/minタイプ	<b>ABS</b>	G2K020T	G3K020T	G4K020T G5K020T	G7K515T	
	1000r/minタイプ	<b>ABS</b>	-	G2K010T	G3K010T G4K510T	G6K010T	
	制御方式			オールデジタルサーボ			
	インバータ方式			IGBTによるPWM方式			
性能	速度制御範囲		1:5000				
	速度変動率	負荷特性	0~100%にて0.01%以下(定格回転数にて)				
		電圧特性	定格電圧±10%にて0%(定格回転数にて)				
		温度特性	0~50℃にて±0.1%以下(定格回転数にて)				
	トルク制御再現性		±3%				

## ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

### ●一般仕様

項目	3000r/minモータ		3000r/min フラットタイプモータ	1000r/minモータ 2000r/minモータ	
	50~750W	1~5kW	100~400W	900W~5kW	6~7.5kW
使用周囲温度・湿度	0~+40℃、85%RH以下(結露がないこと)				
保存周囲温度・湿度	-20~+65℃、85%RH以下 (結露がないこと)		-20~+80℃、85%RH以下(結露がないこと)		
使用・保存雰囲気	腐食性ガスなどがないこと				
耐久振動*1	10~2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	
耐衝撃	加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 3回			加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 2回	
絶縁抵抗	動力端子とFG間 20MΩ以上(DC500Vメガ)				
耐電圧	動力端子とFG間 AC1500V 50/60Hz 1分間				
運転姿勢	全方向				
絶縁階級	B種	F種	B種	F種	
構造	全閉自冷型				
保護構造	IP65(出力軸回転部、リード線先端部を除く)				
振動階級	V-15				
取付方式	フランジ取り付け				
海外規格	EC指令	低電圧指令	IEC60034-1/-5		
	UL規格		UL1004-1		
	CSA規格		CSA 22.2 No.100		

\*1. 機械共振により振幅が増大される場合がありますので、長期的には仕様値の80%を超えないようにしてください。

注1. ケーブルが、油、水に浸かった状態で使用しないでください。

注2. ケーブルの口出し部分や接続部分に、屈曲や自重によるストレスが加わらないように注意してください。

注3. サーボモータのメガテスト(絶縁抵抗測定)を実施する場合は、サーボモータへの接続を全て切り離して行ってください。接続したままメガテストを実施するとサーボモータの故障の原因となります。

サーボモータの耐電圧試験は絶対に行わないでください。内部素子損傷の恐れがあります。

## ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

### ●性能仕様

シリンダタイプモータ (3000r/min) AC100V入力

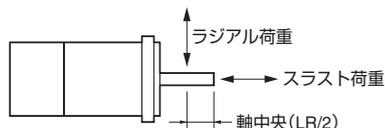
形式 (R88M-)		G05030H	G10030L	G20030L	G40030L	
項目		G05030T	G10030S	G20030S	G40030S	
単位						
定格出力*1	W	50	100	200	400	
定格トルク*1	N・m	0.16	0.32	0.64	1.3	
定格回転数	r/min	3000				
最大回転数	r/min	5000				
瞬時最大トルク*1	N・m	0.45	0.93	1.78	3.6	
定格電流*1	A (rms)	1.1	1.7	2.5	4.6	
瞬時最大電流*1	A (rms)	3.4	5.1	7.6	13.9	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5×10 <sup>6</sup>	5.1×10 <sup>6</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	2.6×10 <sup>5</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの30倍以下*2				
トルク定数*1	N・m/A	0.14	0.19	0.26	0.28	
パワーレート*1	kW/s	10.4	20.1	30.3	62.5	
機械的時定数	ms	1.56	1.11	0.72	0.55	
電気的時定数	ms	0.7	0.8	2.5	2.9	
許容ラジアル荷重*3	N	68	68	245	245	
許容スラスト荷重*3	N	58	58	98	98	
質量	ブレーキなし	kg	約0.3	約0.5	約0.8	約1.2
	ブレーキ付き	kg	約0.5	約0.7	約1.3	約1.7
放熱板寸法	(材質)	100×80×t10 (Al)		130×120×t12 (Al)		
適用ドライバ		形R88D-GNA5L-ML2	形R88D-GN01L-ML2	形R88D-GN02L-ML2	形R88D-GN04L-ML2	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2×10 <sup>-7</sup>	2×10 <sup>-7</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>
	励磁電圧*4	V	DC24V±5%			
	消費電力(20°C時)	W	7	7	9	9
	消費電流(20°C時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36
	静摩擦トルク	N・m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上
	吸引時間*5	ms	35以下	35以下	50以下	50以下
	釈放時間*5	ms	20以下	20以下	15以下	15以下
	バックラッシュ		±1°			
	許容制動仕事量	J	39.2	39.2	137	137
	許容総仕事量	J	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下(2800r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)			
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上			
	定格	—	連続			
絶縁階級	—	F種				

\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20°C、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁動作型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

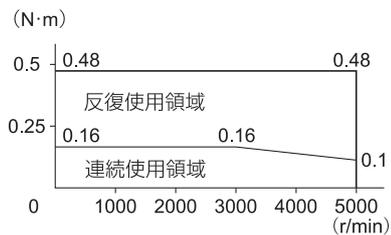
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

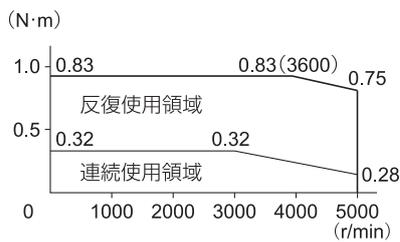
シリンダタイプモータ (3000r/min)

・ AC100V仕様 (標準ケーブル3m AC100V入力時の特性を示します)

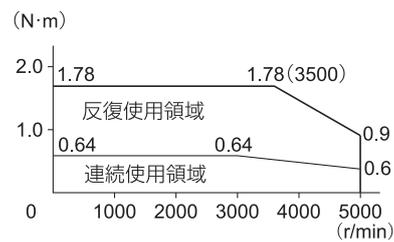
形R88M-G05030H/T (50W)



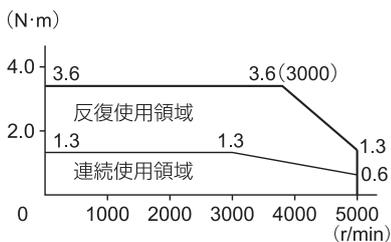
形R88M-G10030L/S (100W)



形R88M-G20030L/S (200W)



形R88M-G40030L/S (400W)



# ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

## ●性能仕様

シリンダタイプモータ (3000r/min) AC200V入力

形式 (形R88M-G)		G05030H	G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	—	—	—	—	—	—	
項目	単位	G05030T	G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	G1K030T	G1K530T	G2K030T	G3K030T	G4K030T	G5K030T	
定格出力*1	W	50	100	200	400	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
定格トルク*1	N・m	0.16	0.32	0.64	1.3	2.4	3.18	4.77	6.36	9.54	12.6	15.8	
定格回転数	r/min	3000											
最大回転数	r/min	5000				4500	5000				4500		
瞬時最大トルク*1	N・m	0.45	0.90	1.78	3.67	7.05	9.1	12.8	18.4	27.0	36.3	45.1	
定格電流*1	A (rms)	1.1	1.1	1.6	2.6	4	7.2	9.4	13	18.6	24.7	28.5	
瞬時最大電流*1	A (rms)	3.4	3.4	4.9	7.9	12.1	21.4	28.5	40	57.1	75	85.7	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5×10 <sup>-6</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	1.69×10 <sup>-4</sup>	2.59×10 <sup>-4</sup>	3.46×10 <sup>-4</sup>	6.77×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの30倍以下*2				ロータイナーシャの20倍以下*2	ロータイナーシャの15倍以下*2						
トルク定数*1	N・m/A	0.14	0.19	0.41	0.51	0.64	0.44	0.51	0.48	0.51	0.51	0.57	
パワーレート*1	kW/s	10.4	20.1	30.3	62.5	66	60	88	117	134	125	140	
機械的時定数	ms	1.56	1.1	0.71	0.52	0.45	0.78	0.54	0.53	0.46	0.51	0.46	
電気的時定数	ms	0.7	0.79	2.6	3	4.6	6.7	10	10.8	20	20	20	
許容ラジアル荷重*3	N	68	68	245	245	392	392	490	490	490	784	784	
許容スラスト荷重*3	N	58	58	98	98	147	147	196	196	196	343	343	
質量	ブレーキなし	kg	約0.3	約0.5	約0.8	約1.2	約2.3	約4.5	約5.1	約6.5	約9.3	約12.9	約17.3
	ブレーキ付き	kg	約0.5	約0.7	約1.3	約1.7	約3.1	約5.1	約6.5	約7.9	約11	約14.8	約19.2
放熱板寸法 (材質)		100×80×t10 (Al)		130×120×t12 (Al)		170×160×t12 (Al)		320×300×t30 (Al)	320×300×t20 (Al)	380×350×t30 (Al)			
適用ドライバ(形R88D-)		GN01H-ML2	GN01H-ML2	GN02H-ML2	GN04H-ML2	GN08H-ML2	GN15H-ML2	GN15H-ML2	GN20H-ML2	GN30H-ML2	GN50H-ML2	GN50H-ML2	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2×10 <sup>-7</sup>	2×10 <sup>-7</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	7.5×10 <sup>-6</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>
	励磁電圧*4	V	DC24V ±5%					DC24V ±10%					
	消費電力(20℃時)	W	7	7	9	9	10	18	19	19	19	22	22
	消費電流(20℃時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36	0.42	0.74	0.81	0.81	0.81	0.9	0.9
	静摩擦トルク	N・m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上	2.45以上	4.9以上	7.8以上	7.8以上	11.8以上	16.1以上	16.1以上
	吸引時間*5	ms	35以下	35以下	50以下	50以下	70以下	50以下	50以下	50以下	80以下	110以下	110以下
	釈放時間*5	ms	20以下	20以下	15以下	15以下	20以下	15以下	15以下	15以下	15以下	50以下	50以下
	バックラッシュ		±1°										
	許容制動仕事量	J	39.2	39.2	137	137	196	392	392	392	392	1470	1470
	許容総仕事量	J	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下 (2800r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)					10000以下 (900r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)					
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上										
	定格	—	連続										
絶縁階級	—	F種											

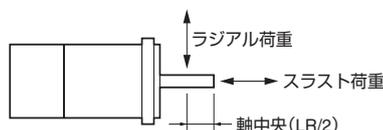
\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20℃、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率 (負荷イナーシャ / ロータイナーシャ) は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。

許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁作動型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

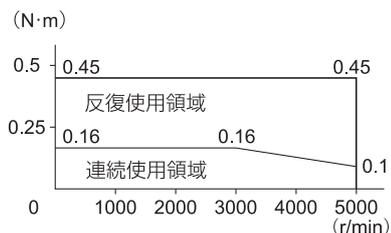
\*5. 動作時間はサーボキラー (CR50500 岡谷電機産業製) を入れて測定した値 (参考値) です。

## トルク-回転数特性

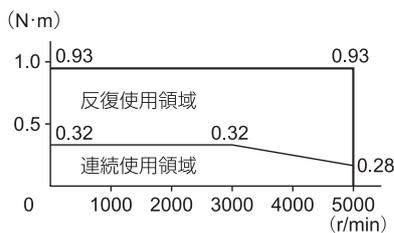
シリンダタイプモータ (3000r/min)

・ AC200V仕様 (標準ケーブル3m AC200V入力時の特性を示します)

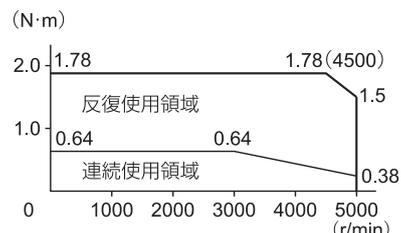
形R88M-G05030H/T (50W)



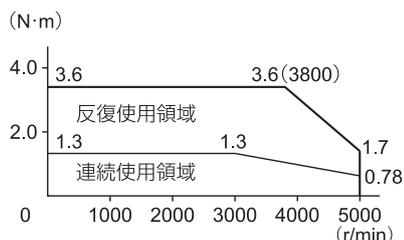
形R88M-G10030H/T (100W)



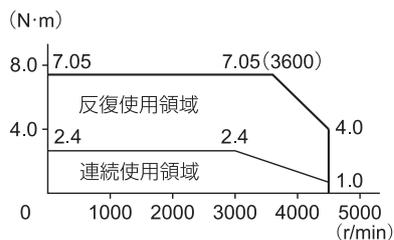
形R88M-G20030H/T (200W)



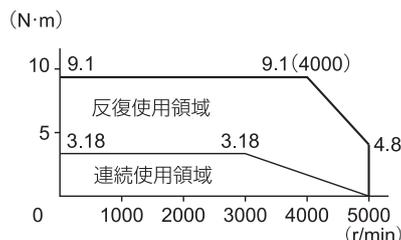
形R88M-G40030H/T (400W)



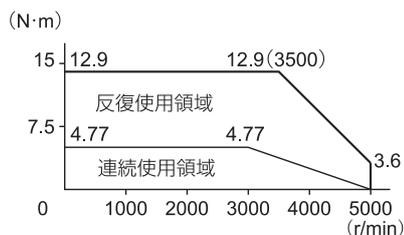
形R88M-G75030H/T (750W)



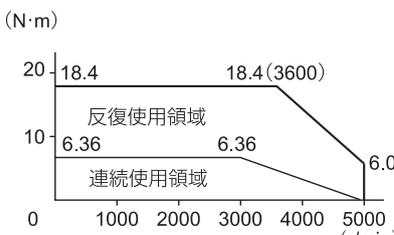
形R88M-G1K030T (1kW)



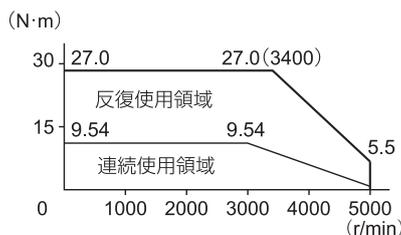
形R88M-G1K530T (1.5kW)



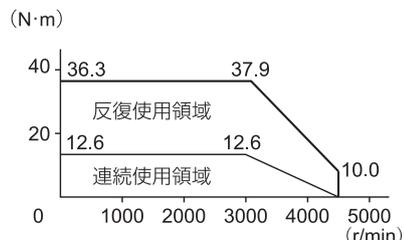
形R88M-G2K030T (2kW)



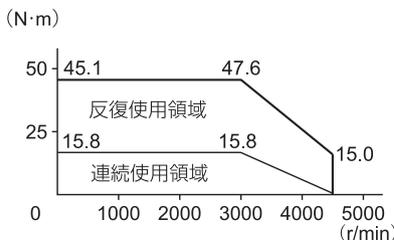
形R88M-G3K030T (3kW)



形R88M-G4K030T (4kW)



形R88M-G5K030T (5kW)



# ACサーボモータ仕様(形R88M-GP)

## ●性能仕様

フラットタイプモータ (3000r/min) AC100V・AV200V入力

形式 (形R88M-) 項目 単位		AC100V			AC200V			
		GP10030L	GP20030L	GP40030L	GP10030H	GP20030H	GP40030H	
		GP10030S	GP20030S	GP40030S	GP10030T	GP20030T	GP40030T	
定格出力*1	W	100	200	400	100	200	400	
定格トルク*1	N・m	0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	1.3	
定格回転数	r/min	3000						
最大回転数	r/min	5000		4500	5000			
瞬時最大トルク*1	N・m	0.84	1.8	3.6	0.86	1.8	3.65	
定格電流*1	A (rms)	1.6	2.5	4.4	1	1.6	2.5	
瞬時最大電流*1	A (rms)	4.9	7.5	13.3	3.1	4.9	7.5	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.0×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	6.5×10 <sup>5</sup>	1.0×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	6.4×10 <sup>5</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの20倍以下*2						
トルク定数*1	N・m/A	0.21	0.27	0.3	0.34	0.42	0.54	
パワーレート*1	kW/s	10.2	11.7	26.0	10.2	11.5	25.5	
機械的時定数	ms	0.87	0.75	0.55	1.05	0.81	0.59	
電気的時定数	ms	3.4	6.7	6.7	2.9	5.6	6.6	
許容ラジアル荷重*3	N	68	245	245	68	245	245	
許容スラスト荷重*3	N	58	98	98	58	98	98	
質量	ブレーキなし	kg	約0.7	約1.3	約1.8	約0.7	約1.3	約1.8
	ブレーキ付き	kg	約0.9	約2	約2.5	約0.9	約2	約2.5
放熱板寸法	(材質)	130×120×t10 (Al)	170×160×t12 (Al)		130×120×t10 (Al)	170×160×t12 (Al)		
適用ドライバ(形R88D-)		GN01L-ML2	GN02L-ML2	GN04L-ML2	GN01H-ML2	GN02H-ML2	GN04H-ML2	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	3×10 <sup>6</sup>	9×10 <sup>6</sup>		3×10 <sup>6</sup>	9×10 <sup>6</sup>	
	励磁電圧*4	V	DC24V ±10%					
	消費電力(20℃時)	W	7	10	10	7	10	10
	消費電流(20℃時)	A	0.29	0.41		0.29	0.41	
	静摩擦トルク	N・m	0.29以上	1.27以上		0.29以上	1.27以上	
	吸引時間*5	ms	50以下	60以下		50以下	60以下	
	釈放時間*5	ms	15以下					
	バックラッシュ		±1°					
	許容制動仕事量	J	137	196		137	196	
	許容総仕事量	J	44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>		44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>	
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下(900r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)					
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上					
定格	—	連続						
絶縁階級	—	F種						

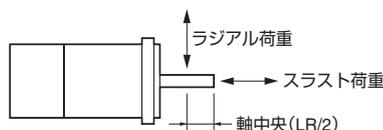
\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20℃、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。

許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁作動型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

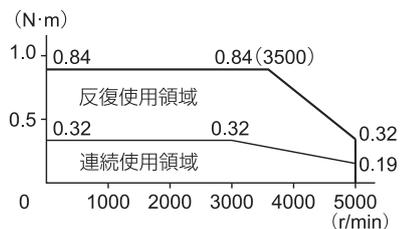
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

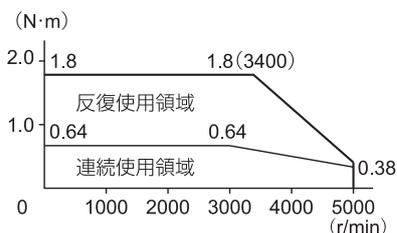
フラットタイプモータ (3000r/min)

・ AC100V仕様 (標準ケーブル3m AC100V入力時の特性を示します)

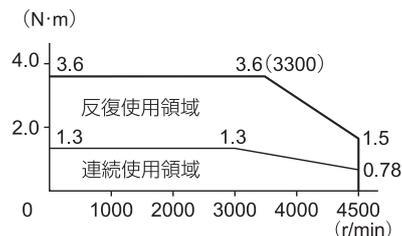
形R88M-GP10030L/S (100W)



形R88M-GP20030L/S (200W)

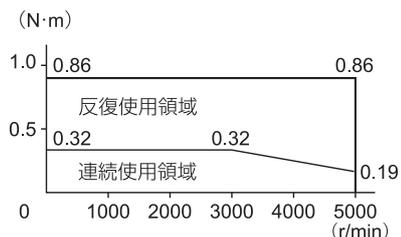


形R88M-GP40030L/S (400W)

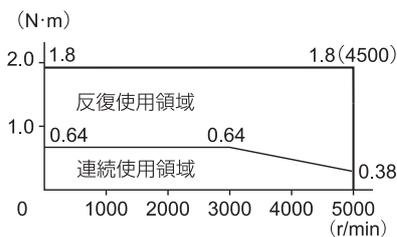


・ AC200V仕様 (標準ケーブル3m AC200V入力時の特性を示します)

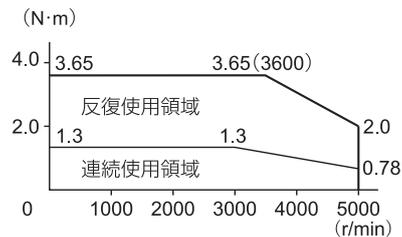
形R88M-GP10030H/T (100W)



形R88M-GP20030H/T (200W)



形R88M-GP40030H/T (400W)



# ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

## ●性能仕様

シリンダタイプモータ (2000r/min) AC200V入力

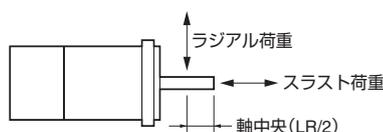
形式 (形R88M-)		G1K020T	G1K520T	G2K020T	G3K020T	G4K020T	G5K020T	G7K515T	
項目	単位								
定格出力*1	W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500	
定格トルク*1	N・m	4.8	7.15	9.54	14.3	18.8	23.8	48	
定格回転数	r/min	2000							
最大回転数	r/min	3000							
瞬時最大トルク*1	N・m	13.5	19.6	26.5	41.2	54.9	70.6	111	
定格電流*1	A (rms)	5.6	9.4	12.3	17.8	23.4	28	46.6	
瞬時最大電流*1	A (rms)	17.1	28.5	37.1	54.2	71.4	85.7	117.8	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	6.17×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	2.23×10 <sup>-3</sup>	4.25×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの10倍以下*2							
トルク定数*1	N・m/A	0.88	0.76	0.78	0.81	0.81	0.85	1.03	
パワーレート*1	kW/s	37.3	45.8	60	91.6	83.2	93.5	230	
機械的時定数	ms	0.7	0.81	0.75	0.72	1	0.9	0.71	
電気的時定数	ms	18	19	21	20	24	32	34	
許容ラジアル荷重*3	N	490	490	490	784	784	784	1176	
許容スラスト荷重*3	N	196	196	196	343	343	343	490	
質量	ブレーキなし	kg	約6.8	約8.5	約10.6	約14.6	約18.8	約25	約41
	ブレーキ付き	kg	約8.7	約10.1	約12.5	約16.5	約21.3	約28.5	約45
放熱板寸法	(材質)	275×260×t15 (Al)			380×350×t30 (Al)	470×440×t30 (Al)			
適用ドライバ(形R88D-)		GN10H-ML2	GN15H-ML2	GN20H-ML2	GN30H-ML2	GN50H-ML2	GN50H-ML2	GN75H-ML2	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35×10 <sup>-4</sup>			4.25×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	
	励磁電圧*4	V	DC24V ±10%						
	消費電力(20℃時)	W	14	19	19	22	26	31	34
	消費電流(20℃時)	A	0.59	0.79	0.79	0.9	1.1	1.3	1.4
	静摩擦トルク	N・m	4.9以上	13.7以上	13.7以上	16.1以上	21.5以上	24.5以上	58.8以上
	吸引時間*5	ms	80以下	100以下	100以下	110以下	90以下	80以下	150以下
	釈放時間*5	ms	70以下	50以下	50以下	50以下	35以上	25以上	50以下
	バックラッシュ		±1°						
	許容制動仕事量	J	588	1176	1176	1170	1078	1372	1372
	許容総仕事量	J	7.8×10 <sup>6</sup>	1.5×10 <sup>6</sup>	1.5×10 <sup>6</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	2.5×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下(900r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)						
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上						
定格	—	連続							
絶縁階級	—	F種							

\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20℃、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁作動型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

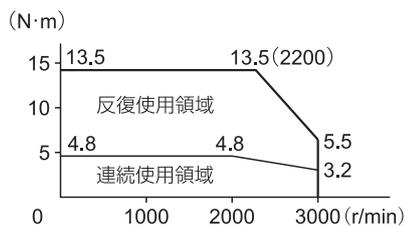
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

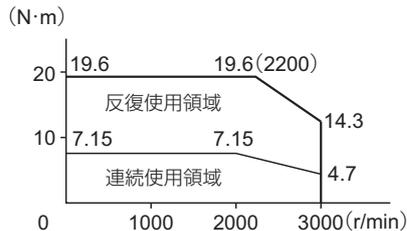
シリンダタイプモータ (2000r/min)

・ AC200V仕様 (標準ケーブル3m AC200V入力時の特性を示します)

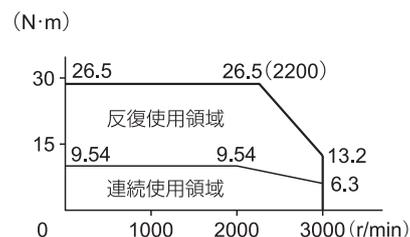
形R88M-G1K020T (1kW)



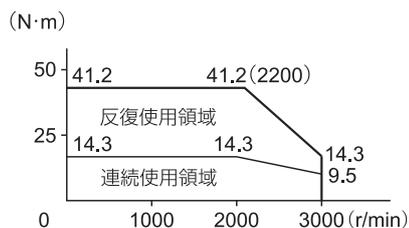
形R88M-G1K520T (1.5kW)



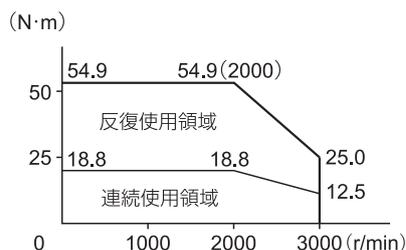
形R88M-G2K020T (2kW)



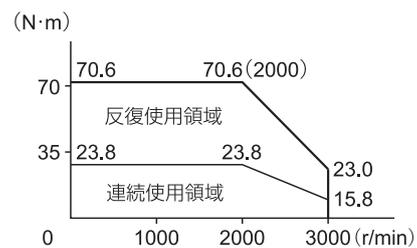
形R88M-G3K020T (3kW)



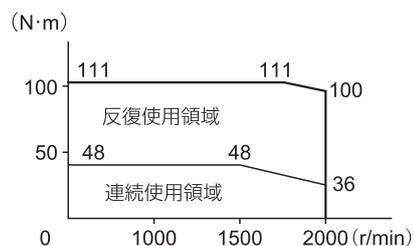
形R88M-G4K020T (4kW)



形R88M-G5K020T (5kW)



形R88M-G7K515T (7.5kW)



## ACサーボモータ仕様(形R88M-G)

### ●性能仕様

シリンダタイプモータ(1000r/min) AC200V入力

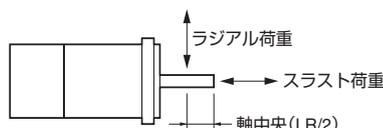
形式(形R88M-G)		G90010T	G2K010T	G3K010T	G4K510T	G6K010T	
項目	単位						
定格出力*1	W	900	2000	3000	4500	6000	
定格トルク*1	N・m	8.62	19.1	28.4	42.9	57.2	
定格回転数	r/min	1000					
最大回転数	r/min	2000					
瞬時最大トルク*1	N・m	18.4	41.5	60	101	130	
定格電流*1	A(rms)	7.6	18.5	24	33	47	
瞬時最大電流*1	A(rms)	17.1	44	57.1	84.2	121.4	
ロータイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.12×10 <sup>-3</sup>	3.55×10 <sup>-3</sup>	5.57×10 <sup>-3</sup>	8.09×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
適用負荷イナーシャ	—	ロータイナーシャの10倍以下*2					
トルク定数*1	N・m/A	1.13	1	1.1	1.3	1.22	
パワーレート*1	kW/s	66.3	103	145	228	331	
機械的時定数	ms	0.88	0.97	0.74	0.7	0.65	
電気的時定数	ms	20	25	30	31	46.2	
許容ラジアル荷重*3	N	686	1176	1470	1470	1764	
許容スラスト荷重*3	N	196	490	490	490	588	
質量	ブレーキなし	kg	約8.5	約17.5	約25	約34	約41
	ブレーキ付き	kg	約10	約21	約28.5	約39.5	約45
放熱板寸法	(材質)	275×260×t15(AI)	470×440×t30(AI)				
適用ドライバ(形R88D-)		GN15H-ML2	GN30H-ML2	GN50H-ML2	GN50H-ML2	GN75H-ML2	
ブレーキ仕様	ブレーキイナーシャ	kg・m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>			
	励磁電圧*4	V	DC24V±10%				
	消費電力(20℃時)	W	19	31	34		
	消費電流(20℃時)	A	0.79	1.3	1.4		
	静摩擦トルク	N・m	13.7以上	24.5以上	58.8以上		
	吸引時間*5	ms	100以下	80以下	150以下		
	釈放時間*5	ms	50以下	25以下	50以下		
	バックラッシュ		±1°				
	許容制動仕事量	J	1176	1372			
	許容総仕事量	J	1.6×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>			
	許容角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下(900r/min以上の速度を10ms以下で変化させないこと)				
	ブレーキ寿命	—	1000万回以上				
定格	—	連続					
絶縁階級	—	F種					

\*1. ドライバと組み合わせ、常温(20℃、65%)での値です。瞬時最大トルクの値は標準値です。

\*2. 適用可能な負荷イナーシャについて

- ・ 駆動可能な負荷イナーシャ倍率(負荷イナーシャ/ロータイナーシャ)は、駆動する機械構成とその機械の剛性により変わります。剛性の高い機械は大きな負荷イナーシャでも動作できます。モータ選定して確認してください。
- ・ 大きな負荷イナーシャで頻繁にダイナミックブレーキを動作させるとダイナミックブレーキ抵抗の焼損に繋がります。ダイナミックブレーキを有効にして、頻繁にサーボのオン/オフを繰り返さないでください。
- ・ ダイナミックブレーキは、あくまで非常停止用です。ダイナミックブレーキ回路の故障につながりますので、ダイナミックブレーキが動作した場合は、3分間の停止時間を設けてください。

\*3. 許容ラジアル荷重およびスラスト荷重は、常温使用時において寿命20000時間を目安に決められた値です。許容ラジアル荷重は、下図の位置での値を示します。



\*4. ブレーキは無励磁作動型です。(励磁電圧を加えたとき解除されます。)

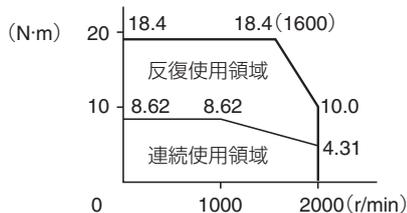
\*5. 動作時間はサージキラー(CR50500 岡谷電機産業製)を入れて測定した値(参考値)です。

## トルク-回転数特性

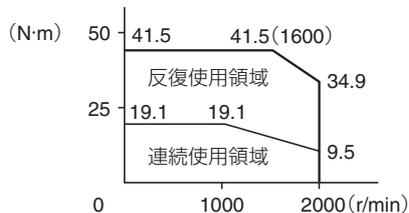
シリンダタイプモータ (1000r/min)

・ AC200V仕様 (標準ケーブル3m AC200V入力時の特性を示します)

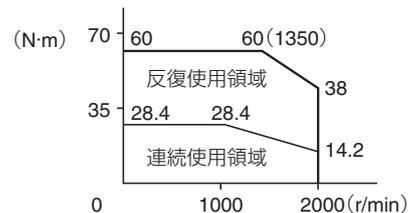
形R88M-G90010T (900W)



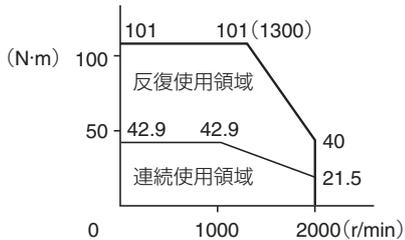
形R88M-G2K010T (2kW)



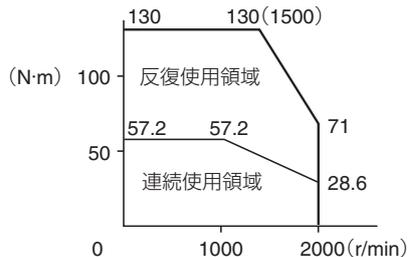
形R88M-G3K010T (3kW)



形R88M-G4K510T (4.5kW)



形R88M-G6K010T (6kW)



減速機仕様(形R88G-HPG/VRXF)

●性能仕様

シリンダタイプモータ(3000r/minモータ)用(バックラッシュ:3分以内)

形式			定格	定格	効率	最大	瞬時最大	減速機	許容	許容	質量
			回転数	トルク		回転数	トルク	イナーシャ	ラジアル荷重	スラスト荷重	
			r/min	N・m	%	r/min	N・m	kg・m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	形R88G-HPG11B05100B *2	600	0.50	63	1000	1.42	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/9	形R88G-HPG11B09050B	333	1.12	78	555	3.16	3.00×10 <sup>-7</sup>	161	642	0.29
	1/21	形R88G-HPG14A21100B	143	2.18	65	238	6.13	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	形R88G-HPG14A33050B	91	3.73	71	151	10.5	4.40×10 <sup>-6</sup>	389	1555	1.04
	1/45	形R88G-HPG14A45050B	67	5.09	71	111	14.3	4.40×10 <sup>-6</sup>	427	1707	1.04
100W	1/5	形R88G-HPG11B05100B *2	600	1.28	80	1000	3.6	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/11	形R88G-HPG14A11100B	273	2.63	75	454	7.39	6.00×10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	形R88G-HPG14A21100B	143	5.40	80	238	15.2	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	形R88G-HPG20A33100B	91	6.91	65	151	19.4	6.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.4
	1/45	形R88G-HPG20A45100B	67	9.42	65	111	26.5	6.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.4
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200B	600	2.49	78	1000	6.93	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	1.02
	1/11	形R88G-HPG14A11200B	273	6.01	85	454	16.7	1.93×10 <sup>-5</sup>	280	1119	1.09
	1/21	形R88G-HPG20A21200B	143	10.2	76	238	28.5	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	2.9
	1/33	形R88G-HPG20A33200B	91	17.0	81	151	47.4	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	形R88G-HPG20A45200B	67	23.2	81	111	64.6	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
400W	1/5	形R88G-HPG14A05400B	600	5.66	87	1000	16.0(15.7)	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	1.09
	1/11	形R88G-HPG20A11400B	273	11.7	82	454	33.1(32.5)	5.70×10 <sup>-5</sup>	659	2320	2.9
	1/21	形R88G-HPG20A21400B	143	23.5	86	238	66.5(65.2)	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2547	2.9
	1/33	形R88G-HPG32A33400B	91	34.7	81	151	98.2(96.3)	6.20×10 <sup>-5</sup>	1565	6240	7.5
	1/45	形R88G-HPG32A45400B	67	47.4	81	111	133.9(131.4)	6.10×10 <sup>-5</sup>	1718	6848	7.5
750W	1/5	形R88G-HPG20A05750B	600	9.94	83	1000	29.2	6.80×10 <sup>-5</sup>	520	1832	2.9
	1/11	形R88G-HPG20A11750B	273	23.2	88	454	68.1	6.00×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	形R88G-HPG32A21750B	143	42.3	84	238	124.3	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	形R88G-HPG32A33750B	91	69.7	88	151	204.7	2.70×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	形R88G-HPG32A45750B	67	95.0	88	111	279.2	2.70×10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8
1kW	1/5	形R88G-HPG32A051K0B	600	11.5	72	1000	32.9	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG32A111K0B	273	28.9	83	454	82.6	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	形R88G-HPG32A211K0B	143	58.1	87	238	166.1	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5488	7.8
	1/33	形R88G-HPG32A331K0B	91	94.3	90	151	270.0	2.80×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	形R88G-HPG50A451K0B	67	124.2	87	100*1	355.4	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B	600	19.1	80	1000	51.3	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.4
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B	273	45.7	87	454	122.5	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.9
	1/21	形R88G-HPG32A211K5B	143	90.1	90	238	241.9	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.9
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B	91	141.5	90	136*1	379.7	4.80×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
	1/45	形R88G-HPG50A451K5B	67	192.9	90	100*1	517.8	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B	600	26.7	84	1000	77.4	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.4
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B	273	62.4	89	454	180.7	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.9
	1/21	形R88G-HPG50A212K0B	143	118.9	89	214*1	343.9	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B	91	191.8	91	136*1	555.0	4.80×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
3kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	600	42.0	88	1000	118.9	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG50A113K0B	273	92.3	88	409*1	261.4	7.70×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.0
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	143	183.0	91	214*1	517.7	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
4kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B	600	53.9	90	900*1	163.4	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	273	124.6	90	409*1	359.0	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0B	600	69.3	88	900*1	197.8	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	17.7
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	273	158.4	91	409*1	451.9	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1

\*1. 最大回転数4500r/min以下でご使用ください。

\*2. 形R88G-HPG11B05100B (J) を、50Wモータを使用される場合、コールドスタート時は効率が若干低下します。(朝一番の起動時等、減速機自体の温度が低い場合、減速機内の潤滑剤の動粘度が上昇します。運転が継続され減速機自体の温度が上昇することで減速機内の潤滑剤の動粘度が低下し効率は上がります。)

注1. ( )内の数値は、電源100V対応モータ使用時の値です。

注2. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値を示します。

注3. 減速機付きモータの保護構造はIP44です。

注4. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値を示します。

注5. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けるとキー・タップ付きとなります。

フラットタイプモータ (3000r/minモータ)用<バックラッシュ:3分以内>

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル荷重	許容 スラスト荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	形R88G-HPG11B05100PB	600	1.28	80	1000	3.44(3.36)	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.34
	1/11	形R88G-HPG14A11100PB	273	2.63	75	454	7.06(6.89)	6.00×10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	形R88G-HPG14A21100PB	143	5.40	80	238	14.5(14.2)	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	形R88G-HPG20A33100PB	91	6.91	65	151	18.6(18.1)	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	形R88G-HPG20A45100PB	67	9.42	65	111	25.3(24.7)	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200PB	600	2.49	78	1000	7.01	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	0.99
	1/11	形R88G-HPG20A11200PB	273	4.75	68	454	13.4	5.80×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	形R88G-HPG20A21200PB	143	10.2	76	238	28.8	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	形R88G-HPG20A33200PB	91	17.0	81	151	47.9	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	3.1
	1/45	形R88G-HPG20A45200PB	67	23.2	81	111	65.4	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	3.1
400W	1/5	形R88G-HPG20A05400PB	600	4.67	72	1000(900)	13.1(12.9)	7.10×10 <sup>-5</sup>	520	1832	3.1
	1/11	形R88G-HPG20A11400PB	273	11.7	82	454(409)	32.9(32.4)	5.80×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	形R88G-HPG20A21400PB	143	23.5	86	238(214)	66.2(65.2)	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	形R88G-HPG32A33400PB	91	34.7	81	151(136)	97.6(96.2)	2.80×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	形R88G-HPG32A45400PB	67	47.4	81	111(100)	133.0(131.2)	2.80×10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8

注1. ( )内の数値は、電源100V対応モータ使用時の値です。  
 注2. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値を示します。  
 注3. 減速機付きモータの保護構造はIP44です。

注4. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値を示します。  
 注5. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けるとキー・タップ付きとなります。

シリンドタイプモータ (2000r/minモータ)用<バックラッシュ:3分以内>

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル荷重	許容 スラスト荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
1kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	400	20.4	85	600	57.4	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	182	47.3	90	273	133.1	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	形R88G-HPG32A211K0SB	95	92.3	92	143	259.7	2.90×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	60	144.9	92	91	407.6	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
	1/45	形R88G-HPG50A451K0SB	44	197.7	92	67	555.9	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	400	31.7	89	600	86.8	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	182	72.1	92	273	197.7	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	95	137.5	92	143	377.0	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	60	219.4	93	91	601.5	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
2kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B	400	43.2	91	600	119.9	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB	182	97.4	93	273	270.5	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B	95	185.6	93	143	515.9	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB	60	270.0 *	93	91	815.0	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
3kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B	400	66.0	92	600	190.1	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B	182	145.2	92	273	418.3	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1
	1/21	形R88G-HPG50A213K0SB	95	260.0 *	93	143	806.4	6.90×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.1
	1/25	形R88G-HPG65A253K0SB	80	322.9	90	120	930.1	3.00×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	52.0
4kW	1/5	形R88G-HPG50A054K0SB	400	85.8	91	600	250.3	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	18.6
	1/11	形R88G-HPG50A114K0SB	182	192.7	93	273	562.8	8.70×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	20.1
	1/20	形R88G-HPG65A204K0SB	100	342.2	91	150	999.2	3.28×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	52.0
	1/25	形R88G-HPG65A254K0SB	80	430.9	92	120	1258.6	3.24×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	52.0
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB	400	109.8	92	600	325.5	1.10×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB	182	200.0 *	93	273	723.8	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	23.5
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB	100	438.2	92	150	1300.5	2.85×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	55.4
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	80	550.9	93	120	1634.4	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
7.5kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB	300	221.1	92	400	511.2	2.07×10 <sup>-2</sup>	4841	17681	48.0
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	125	540.8	94	166	1250.7	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0

注1. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値を示します。  
 注2. 減速機付きモータの保護構造はIP44です。  
 注3. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値を示します。

注4. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けるとキー・タップ付きとなります。  
 注5. \*印を付けた定格トルクは減速機の許容出力トルクです。この値を超えないようにご使用ください。

シリンダタイプモータ(1000r/minモータ)用(バックラッシュ:3分以内)

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル荷重	許容 スラスト荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
900W	1/5	形R88G-HPG32A05900TB	200	39.9	93	400	85.2	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	形R88G-HPG32A11900TB	90	89.0	94	182	190.1	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	8.4
	1/21	形R88G-HPG50A21900TB	47	169.8	94	95	362.4	7.00×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.1
	1/33	形R88G-HPG50A33900TB	30	268.5	94	60	573.2	5.90×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.1
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0TB	200	90.2	95	400	196.1	4.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	8.9
	1/11	形R88G-HPG50A112K0TB	90	198.4	94	182	430.9	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	20.1
	1/21	形R88G-HPG50A212K0TB	47	320.0 *	95	95	786.8	6.50×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	20.1
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	40	446.7	94	80	971.1	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
3kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB	200	133.9	94	400	282.9	1.10×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB	90	246.0 *	95	182	684.0	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	23.5
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB	50	534.7	94	100	1129.2	2.85×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	55.4
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB	40	669.9	94	80	1411.5	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
4.5kW	1/5	形R88G-HPG50A054K5TB	200	203.5	95	400	479.2	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	83	485.6	94	166	1142.9	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0
	1/20	形R88G-HPG65A204K5TB	50	813.1	95	100	1915.0	1.92×10 <sup>-2</sup>	7338	26799	52.0
6kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB	200	268.1	94	400	609.7	2.07×10 <sup>-2</sup>	4841	17681	48.0
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB	83	650.3	95	166	1477.3	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0

注1. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値を示します。

注2. 減速機付きモータの保護構造はIP44です。

注3. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値を示します。

注4. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けるとキー・タップ付きとなります。

注5. \*印を付けた定格トルクは減速機の許容出力トルクです。この値を超えないようにご使用ください。

シリンダタイプモータ (3000r/minモータ)用<バックラッシュ:15分以内>

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル 荷重	許容 スラスト 荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	形R88G-VRXF05B100CJ	600	0.66	82	1000	1.85	6.04×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.55
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	333	1.18	82	556	3.32	4.97×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.55
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	200	1.85	77	333	5.20	5.26×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.70
	1/25	形R88G-VRXF25B100CJ	120	3.08	77	200	8.66	5.14×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.70
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100CJ	600	1.44	90	1000	4.05 (4.19)	6.04×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.55
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	333	2.59	90	556	7.29 (7.53)	4.97×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.55
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	200	4.13	86	333	11.61 (12.00)	5.26×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.70
	1/25	形R88G-VRXF25B100CJ	120	6.88	86	200	19.35 (20.00)	5.14×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.70
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200CJ	600	2.94	92	1000	8.19	1.47×10 <sup>-5</sup>	392	196	0.72
	1/9	形R88G-VRXF09C200CJ	333	4.78	83	556	13.30	2.37×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	形R88G-VRXF15C200CJ	200	8.26	86	333	22.96	3.02×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	形R88G-VRXF25C200CJ	120	13.76	86	200	38.27	2.93×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400CJ	600	5.72	88	1000	16.15 (15.84)	3.7×10 <sup>-5</sup>	784	392	1.70
	1/9	形R88G-VRXF09C400CJ	333	10.30	88	556	29.07 (28.51)	2.37×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	形R88G-VRXF15C400CJ	200	17.36	89	333	48.99 (48.06)	3.02×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	形R88G-VRXF25C400CJ	120	28.93	89	200	81.66 (80.10)	2.93×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
750W	1/5	形R88G-VRXF05C750CJ	600	11.04	92	900	32.43	8.17×10 <sup>-5</sup>	784	392	2.10
	1/9	形R88G-VRXF09D750CJ	333	19.66	91	500	57.74	7.55×10 <sup>-5</sup>	1176	588	3.40
	1/15	形R88G-VRXF15D750CJ	200	32.04	89	300	94.12	6.86×10 <sup>-5</sup>	1372	686	3.80
	1/25	形R88G-VRXF25D750CJ	120	53.40	89	180	156.86	6.58×10 <sup>-5</sup>	1617	808	3.80

- 注1. ( )内の数値は、電源100V対応モータ使用時の値です。  
 注2. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値です。  
 注3. 減速機とモータを組み合わせた場合の保護構造はIP44になります。  
 (減速機とサーボモータの結合部は除く)  
 注4. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値です。  
 注5. 標準の軸形状はキー・タップ付きとなります。(キーは仮組状態で同梱されています)  
 注6. 減速機の表面温度が90℃を超えないようにしてください。

フラットタイプモータ (3000r/minモータ)用<バックラッシュ:15分以内>

形式			定格 回転数	定格 トルク	効率	最大 回転数	瞬時最大 トルク	減速機 イナーシャ	許容 ラジアル 荷重	許容 スラスト 荷重	質量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100PCJ	600	1.44	90	1000	3.87 (3.78)	6.00×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.70
	1/9	形R88G-VRXF09B100PCJ	333	2.59	90	556	6.97 (6.80)	5.00×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.70
	1/15	形R88G-VRXF15B100PCJ	200	4.13	86	333	11.09 (10.84)	5.70×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.90
	1/25	形R88G-VRXF25B100PCJ	120	6.88	86	200	18.49 (18.06)	5.50×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.90
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200PCJ	600	2.94	92	1000	8.28	1.50×10 <sup>-5</sup>	392	196	0.90
	1/9	形R88G-VRXF09C200PCJ	333	4.78	83	556	13.45	2.70×10 <sup>-5</sup>	931	465	2.00
	1/15	形R88G-VRXF15C200PCJ	200	8.26	86	333	23.22	3.00×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.40
	1/25	形R88G-VRXF25C200PCJ	120	13.76	86	200	38.70	2.90×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.40
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400PCJ	600	5.72	88	1000 (900)	16.06 (15.84)	3.70×10 <sup>-5</sup>	784	392	2.00
	1/9	形R88G-VRXF09C400PCJ	333	10.30	88	556 (500)	28.91 (28.51)	2.70×10 <sup>-5</sup>	931	465	2.00
	1/15	形R88G-VRXF15C400PCJ	200	17.36	89	333 (300)	48.73 (48.06)	3.00×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.40
	1/25	形R88G-VRXF25C400PCJ	120	28.93	89	200 (180)	81.21 (80.10)	2.90×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.40

- 注1. ( )内の数値は、電源100V対応モータ使用時の値です。  
 注2. 減速機イナーシャは、モータ軸換算の値です。  
 注3. 減速機とモータを組み合わせた場合の保護構造はIP44になります。  
 (減速機とサーボモータの結合部は除く)  
 注4. 許容ラジアル荷重は、軸中央(T/2)の位置での値です。  
 注5. 標準の軸形状はキー・タップ付きとなります。(キーは仮組状態で同梱されています)  
 注6. 減速機の表面温度が90℃を超えないようにしてください。

エンコーダ仕様／外部回生抵抗器仕様／リアクトル仕様／パラメータユニット仕様

●エンコーダ仕様

インクリメンタルエンコーダ仕様

項目	仕様
エンコーダ方式	光学式エンコーダ
出力パルス数	A、B相 2500パルス/回転 Z相 1パルス/回転
電源電圧	DC5V±5%
電源電流	180mA
出力信号	+S、-S
出力インタフェース	RS485準拠

絶対値エンコーダ仕様

項目	仕様
エンコーダ方式	光学式エンコーダ 17ビット
出力パルス数	A、B相 32768パルス/回転 Z相 1パルス/回転
最大回転量	-32768～+32767回転
電源電圧	DC5V±5%
電源電流	110mA(Max.)
適合電池電圧	DC3.6V
電池消費電流	180μA(停電直後最大5秒間) 100μA(停電動作時) 3.6μA(ドライバ通電中)
出力信号	+S、-S
出力インタフェース	RS485準拠

●外部回生抵抗器仕様

形式	抵抗値	公称容量	120℃温度上昇時の 回生吸収量	放熱条件	サーマルスイッチ 出力仕様
形R88A-RR08050S	50Ω	80W	20W	(Al)t3.0×□250	動作温度150℃±5% ノーマルクローズ接点 定格出力DC30V-50mA以下
形R88A-RR080100S	100Ω				
形R88A-RR22047S1	47Ω	220W	70W	(Al)t3.0×□350	動作温度150℃±5% ノーマルクローズ接点 定格出力 AC250V-0.2A以下 DC42V-0.2A以下 (最小電流:1mA)
形R88A-RR50020S	20Ω	500W	180W	(Al)t3.0×□600	動作温度200℃±7℃ ノーマルクローズ接点 定格出力AC250V-0.2A以下

●リアクトル仕様

ドライバ形式	リアクトル				リアクトル の種類
	形式	定格電流	インダクタンス	質量	
形R88D-GNA5L-ML2 形R88D-GN01H-ML2	形3G3AX-DL2002	1.6A	21.4mH	約0.8kg	単相
形R88D-GN01L-ML2 形R88D-GN02H-ML2	形3G3AX-DL2004	3.2A	10.7mH	約1.0kg	単相
形R88D-GN02L-ML2 形R88D-GN04H-ML2	形3G3AX-DL2007	6.1A	6.75mH	約1.3kg	単相
形R88D-GN04L-ML2 形R88D-GN08H-ML2 形R88D-GN10H-ML2	形3G3AX-DL2015	9.3A	3.51mH	約1.6kg	単相
形R88D-GN15H-ML2	形3G3AX-DL2022	13.8A	2.51mH	約2.1kg	単相
形R88D-GN08H-ML2 形R88D-GN10H-ML2 形R88D-GN15H-ML2	形3G3AX-AL2025	10.0A	2.8mH	約2.8kg	三相
形R88D-GN20H-ML2 形R88D-GN30H-ML2	形3G3AX-AL2055	20.0A	0.88mH	約4.0kg	三相
形R88D-GN50H-ML2	形3G3AX-AL2110	34.0A	0.35mH	約5.0kg	三相
形R88D-GN75H-ML2	形3G3AX-AL2220	67.0A	0.18mH	約10.0kg	三相

●パラメータユニット (形R88A-PRO2G) 仕様

一般仕様

項目	仕様
使用周囲温度・湿度	0～+55℃、90%RH以下(結露がないこと)
保存周囲温度・湿度	-20～+80℃、90%RH以下(結露がないこと)
使用・保存雰囲気	腐食性ガスなどがいないこと
耐振動	5.9m/s <sup>2</sup> 以下

性能仕様

項目	仕様	
タイプ	ハンディタイプ	
ケーブル長	1.5m	
コネクタ	ミニDIN8P MDコネクタ	
表示	7セグメント LED	
外形	62(W)×114(H)×15(D)	
質量	約0.1kg(ケーブル含む)	
通信仕様	準拠規格	RS232
	通信方式	調歩同期(ASYNC)
	伝送速度	9600ビット/s
	スタートビット	1ビット
	データ	8ビット
	パリティ	なし
	ストップビット	1ビット

# 接続

## ●制御入出力コネクタ仕様 (CN1)

制御入出力信号の接続と外部信号処理

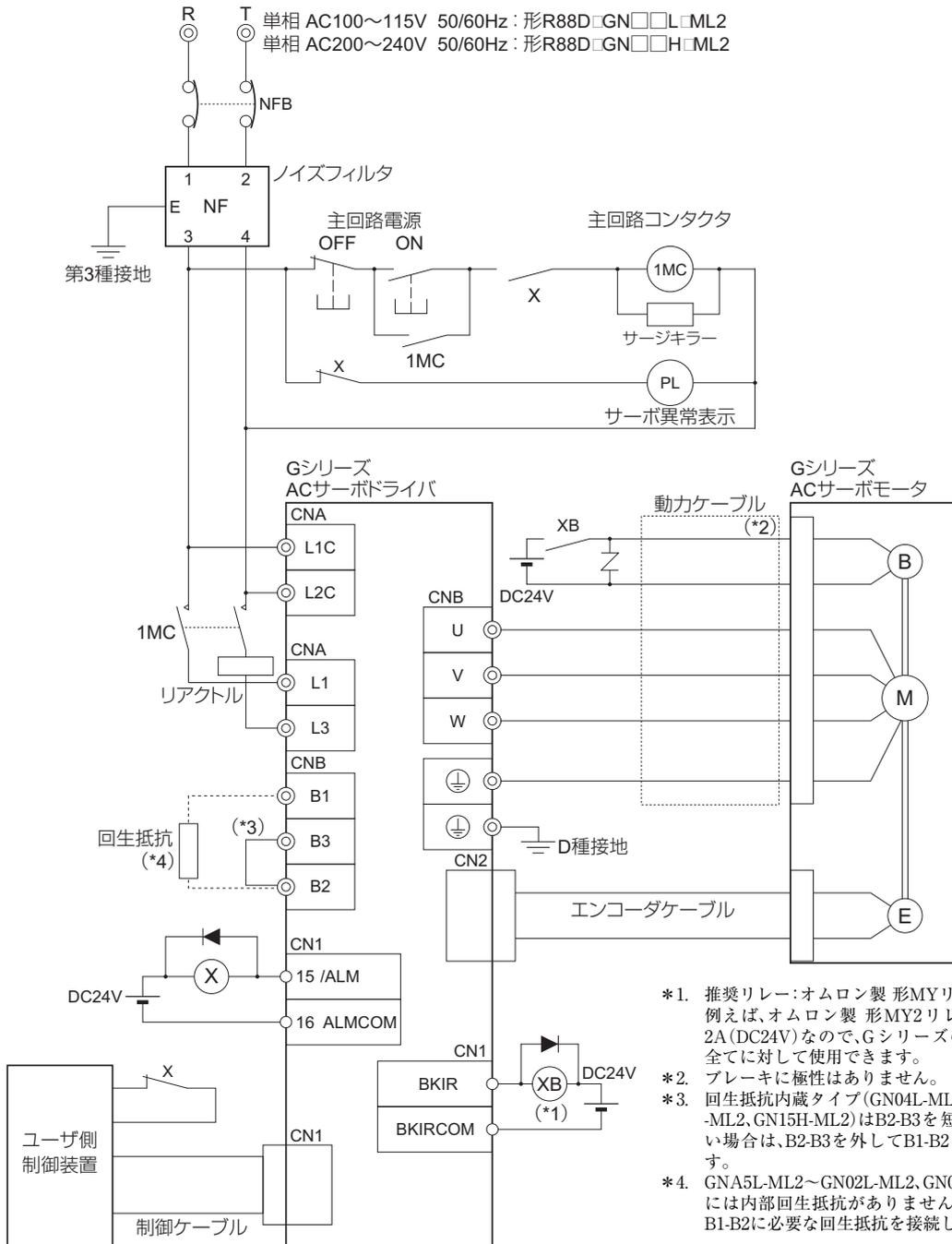


\*1. バックアップバッテリー接続時は、バッテリー付きケーブルは不要です。  
 \*2. ピンNo.19、20の入力はパラメータ設定により変更可能です。図は出荷時設定の状態を示しています。

●周辺機器との接続例

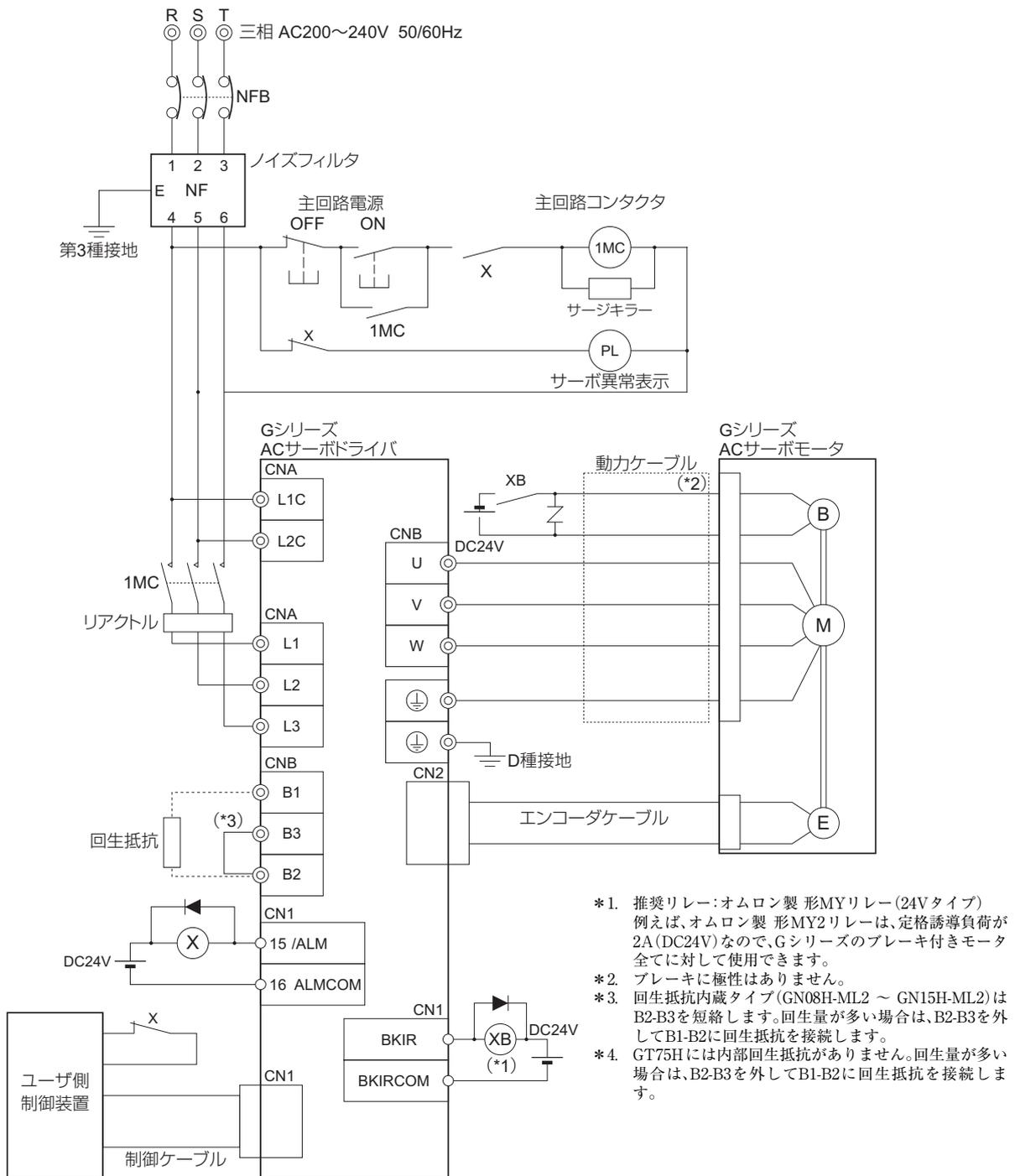
形R88D-GNA5L-ML2/-GN01L-ML2/-GN02L-ML2/-GN04L-ML2

形R88D-GN01H-ML2/-GN02H-ML2/-GN04H-ML2/-GN08H-ML2/-GN10H-ML2/-GN15H-ML2の場合



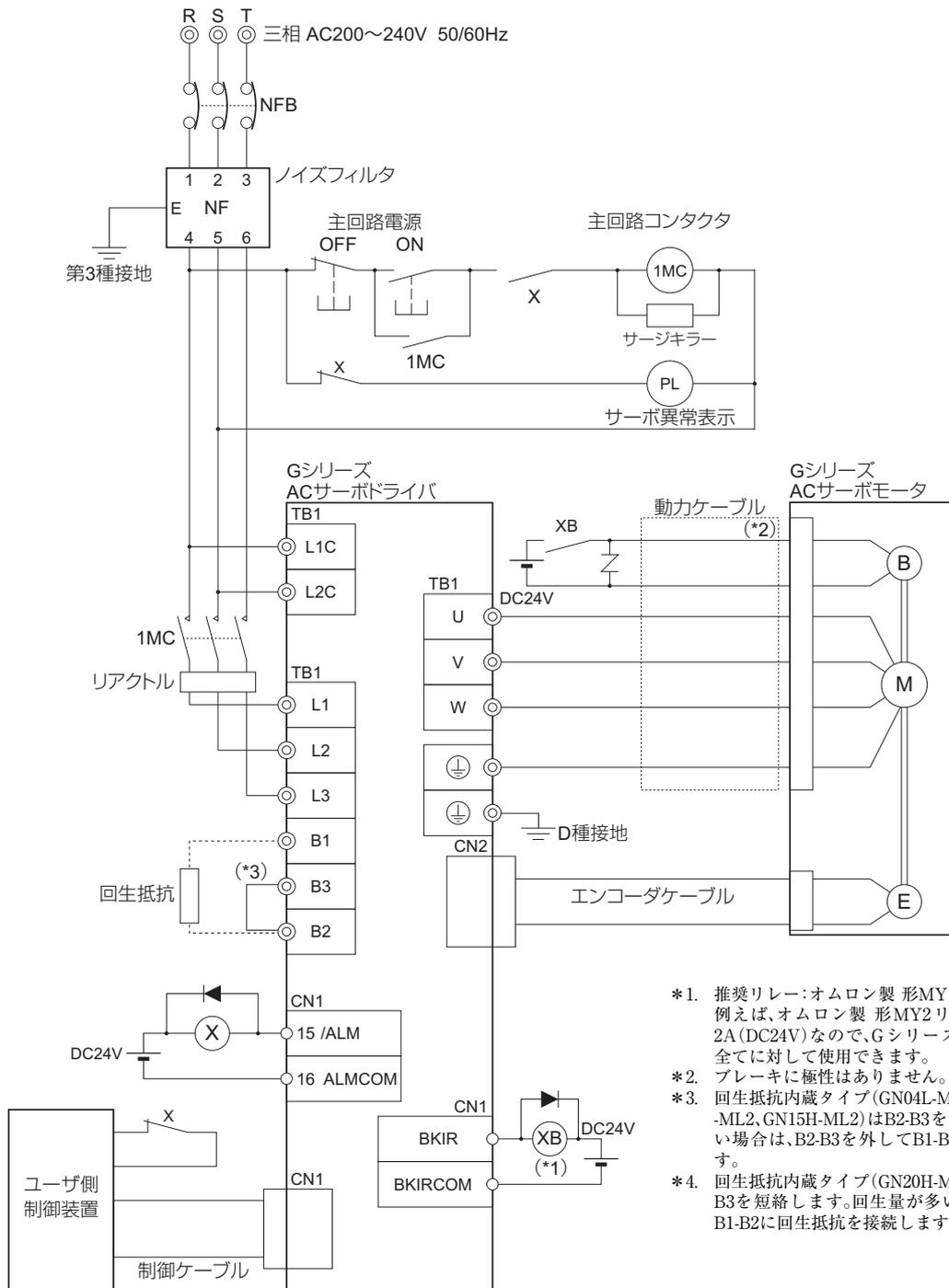
- \*1. 推奨リレー:オムロン製 形MYリレー (24Vタイプ)  
 例えば、オムロン製 形MY2リレーは、定格誘導負荷が2A (DC24V)なので、Gシリーズのブレーキ付きモータ全てに対して使用できます。
- \*2. ブレーキに極性はありません。
- \*3. 回生抵抗内蔵タイプ (GN04L-ML2, GN08H-ML2, GN10H-ML2, GN15H-ML2)はB2-B3を短絡します。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に回生抵抗を接続します。
- \*4. GNA5L-ML2~GN02L-ML2, GN01H-ML2~GN04H-ML2には内部回生抵抗がありません。回生量が多い場合は、B1-B2に必要な回生抵抗を接続します。

形R88D-GN08H-ML2/-GN10H-ML2/-GN15H-ML2の場合



- \*1. 推奨リレー:オムロン製 形MYリレー (24Vタイプ)  
例えば、オムロン製 形MY2リレーは、定格誘導負荷が2A(DC24V)なので、Gシリーズのブレーキ付きモータ全てに対して使用できます。
- \*2. ブレーキに極性はありません。
- \*3. 回生抵抗内蔵タイプ(GN08H-ML2 ~ GN15H-ML2)はB2-B3を短絡します。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に回生抵抗を接続します。
- \*4. GT75Hには内部回生抵抗がありません。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に回生抵抗を接続します。

形R88D-GN20H-ML2/-GN30H-ML2/-GN50H-ML2の場合



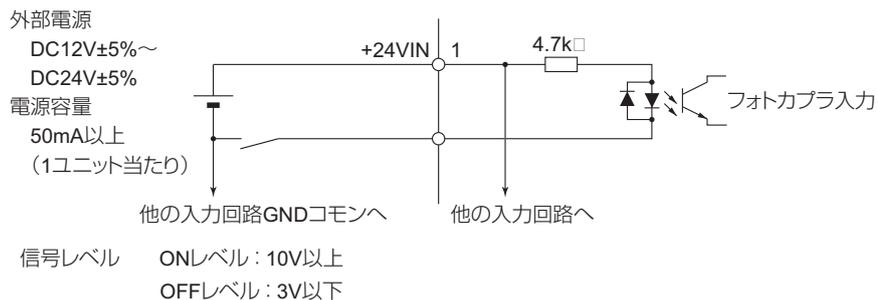
- \*1. 推奨リレー:オムロン製 形MYリレー (24Vタイプ)  
例えば、オムロン製 形MY2リレーは、定格誘導負荷が2A (DC24V)なので、Gシリーズのブレーキ付きモータ全てに対して使用できます。
- \*2. ブレーキに極性はありません。
- \*3. 回生抵抗内蔵タイプ (GN04L-ML2, GN08H-ML2, GN10H-ML2, GN15H-ML2)はB2-B3を短絡します。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に回生抵抗を接続します。
- \*4. 回生抵抗内蔵タイプ (GN20H-ML2~GN50H-ML2)はB2-B3を短絡します。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に回生抵抗を接続します。



## 入出力回路図

### ●制御入力回路

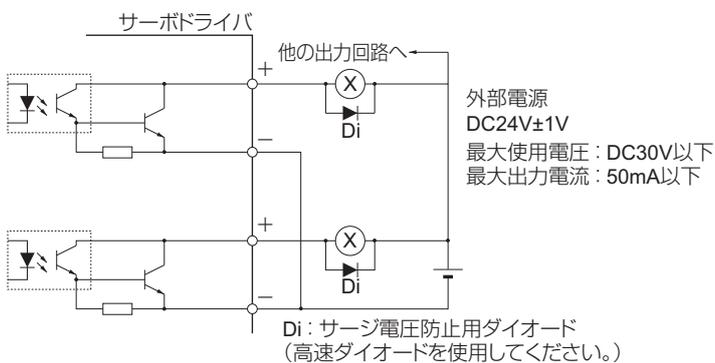
#### ・制御入力



\*リレー接点にはスイッチまたはオープンコレクタ出力用のトランジスタを使用します。

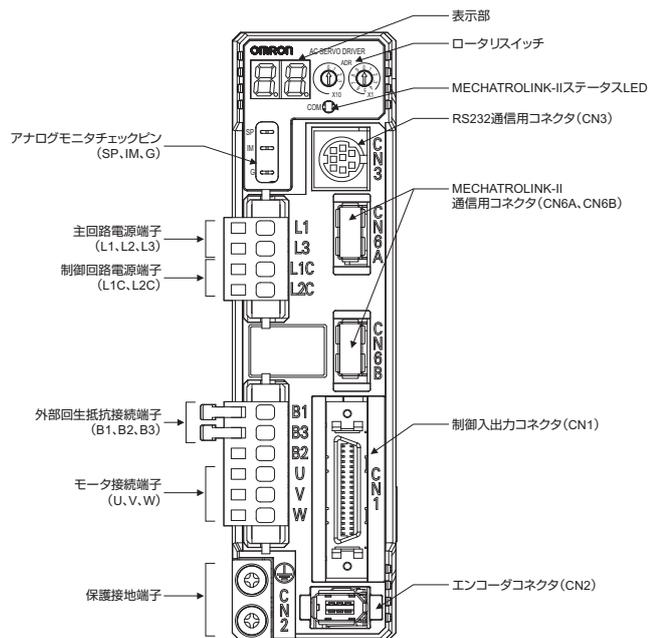
### ●制御出力回路

#### ・制御出力



## 各部の名称と機能

### ●ドライバ各部の名称



### ●形R88D-GNA5L-ML2/-GN01L-ML2/-GN02L-ML2 形R88D-GN04L-ML2/-GN01H-ML2/-GN02H-ML2 形R88D-GN04H-ML2/-GN08H-ML2/-GN10H-ML2 形R88D-GN15H-ML2の場合

#### ・主回路接続用コネクタ (CNA)

記号	名称
L1	主回路電源入力
L2	
L3	
L1C	制御回路電源入力
L2C	

#### ・モータ接続用コネクタ (CNB)

記号	名称
B1	外部回生抵抗器接続端子
B2	
B3	
U	モータ接続端子
V	
W	
⊕	
⊕	フレームグラウンド

### ●形R88D-GN20H-ML2/-GN30H-ML2/-GN50H-ML2の場合

#### ・主回路接続用端子台仕様

記号	名称
L1	主回路電源入力
L2	
L3	
L1C	制御回路電源入力
L2C	
B1	外部回生抵抗器接続端子
B2	
B3	
U	モータ接続端子
V	
W	
⊕	
⊕	フレームグラウンド

### ●形R88D-GN75H-ML2の場合

#### ・主回路接続用端子台仕様 (TB1)

記号	名称
L1	主回路電源入力
L2	
L3	
B1	外部回生抵抗器接続端子
B2	
U	モータ接続端子
V	
W	
⊕	フレームグラウンド
⊕	

#### ・主回路接続用端子台仕様 (TB2)

記号	名称
L1C	制御回路電源入力
L2C	
⊕	フレームグラウンド
FN(+)	ファン停止出力
FN(-)	

### ●表示部

2桁の7セグメントLEDにより、ドライバの状態、アラームNo.、その他パラメータなどを表示します。

### ●アナログモニタチェックピン (IM, SP, G)

モータ実速度、指令速度、トルク、たまりパルス数を、アナログ電圧レベルでオシロスコープなどを用いて測定できます。速度モニタ (SP) 選択 (Pn007)、トルクモニタ (IM) 選択 (Pn008) の設定で、出力する信号の種類や、出力電圧レベルを設定します。

### ●MECHATROLINK-IIステータスLED

MECHATROLINK-II通信の状態を表示します。

### ●ロータリスイッチ

局アドレスを設定します。

●制御入力 (CN1)

ピンNo.	記号	名称
1	+24VIN	DC12~24V電源入力
2	STOP	即停止入力
3	EXT3	外部ラッチ信号3
4	EXT2	外部ラッチ信号2
5	EXT1	外部ラッチ信号1
6	IN1	外部汎用入力1
7	PCL	正転側トルク制限入力
8	NCL	逆転側トルク制限入力
19~20*	POT	正転側駆動禁止入力
	NOT	逆転側駆動禁止入力
21	DEC	原点近傍入力
22	IN0	外部汎用入力0
23	IN2	外部汎用入力2
34	BAT	バックアップバッテリー入力 <b>ABS</b>
33	BATCOM	

\*正転、逆転側オーバートラベル入力です。

●制御出力 (CN1)

ピンNo.	記号	名称
15	/ALM	アラーム出力
16	ALMCOM	
29	OUTM2	汎用出力2 (READY)
30	OUTM2COM	
31	OUTM3	汎用出力3 (CLIM)
32	OUTM3COM	
36	OUTM1	汎用出力1 (BKIR)
35	OUTM1COM	

●エンコーダコネクタ (CN2)

ピンNo.	記号	名称
1	E5V	エンコーダ電源+5V
2	E0V	エンコーダ電源GND
3	BAT+	バッテリー+
4	BAT-	バッテリー-
5	PS+	エンコーダ+S相入力
6	PS-	エンコーダ-S相入力
シェル	FG	シールドグラウンド

●RS232通信コネクタ (パラメータユニットまたはパソコン)

ピンNo.	記号	名称
3	TXD	RS232送信データ
4	GND	グラウンド
5	RXD	RS232受信データ

●ドライバ保護機能

異常検出
制御電源不足電圧
過電圧
主電源不足電圧
過電流
オーバーヒート
オーバーロード(過負荷)
回生過負荷
エンコーダ通信異常
エンコーダ通信データ異常
位置偏差過大
過速度
指令異常
偏差カウンタオーバーフロー
オーバーランリミット異常
EEPROMパラメータ異常
EEPROMチェックコード異常
駆動禁止入力
絶対値システムダウン異常 <b>ABS</b>
絶対値カウンタオーバー異常 <b>ABS</b>
絶対値オーバースピード異常 <b>ABS</b>
絶対値1回転カウンタ異常 <b>ABS</b>
絶対値多回転カウンタ異常 <b>ABS</b>
絶対値ステータス異常 <b>ABS</b>
エンコーダZ相異常
エンコーダPS信号異常
局アドレス設定異常
通信異常
伝送周期異常
ウォッチドッグデータ異常
即停止入力異常
伝送周期設定異常
同期コマンド異常
パラメータ設定異常
モータ自動認識異常

# パラメータ

## ●パラメータユニット (形R88A-PR02G) 各部の名称



## ●サブパラメータ

パラメータ名	説明
初期状態表示	前面パネルの7セグメントLEDに表示するデータの種別を選択します。
トルク制限選択	トルク制限の選択と、速度制御時のトルクフィードフォワード機能を選択します。
駆動禁止入力選択	正転側/逆転側駆動禁止入力 (CN1 POT:19ピン、NOT:20ピン)の機能を設定します。
通信制御	MECHATROLINK-II通信関連の異常と警告を制御します。
電源投入時アドレス表示時間設定	制御電源投入時の局アドレス表示時間を設定します。
速度モニタ (SP) 選択	アナログ速度モニタ (前面パネルSP)への出力を選択します。
トルクモニタ (IM) 選択	アナログトルクモニタ (前面パネルIM)への出力を選択します。
ネットワーク経由パラメータ変更禁止	ネットワーク経由によるパラメータ変更の許可/禁止を設定します。
絶対値エンコーダ使用時動作切り替え	絶対値エンコーダの使用方法を選択します。
RS232通信速度設定	RS232ポートの通信速度を設定します。
位置ループゲイン (RT)	位置ループの応答性を設定します。
速度ループゲイン (RT)	速度ループの応答性を設定します。
速度ループ積分時定数 (RT)	速度ループの積分時定数を調整します。
速度フィードバックフィルタ時定数 (RT)	速度検出用フィルタ時定数の種類を設定します。
トルク指令フィルタ時定数 (RT)	トルク指令部の1次遅れフィルタ時定数の調整をします。
速度フィードフォワード量 (RT)	速度フィードフォワード量を設定します。
フィードフォワードフィルタ時定数 (RT)	速度フィードフォワードの1次遅れフィルタの時定数を設定します。
第2位置ループゲイン (RT)	第2ゲイン切り替え機能時の速度ループゲインを設定します。
第2速度ループゲイン (RT)	第2ゲイン切り替え機能時の速度ループ積分時定数を設定します。
第2速度ループ積分時定数 (RT)	第2ゲイン切り替え機能時の速度ループの積分時定数を調整します。
第2速度フィードバックフィルタ時定数 (RT)	第2ゲイン切り替え機能時の速度検出フィルタを設定します。

パラメータ名	説明
第2トルク指令フィルタ時定数 (RT)	第2ゲイン切り替え機能時のトルク指令部の1次遅れフィルタ時定数を設定します。
ノッチフィルタ1周波数	第1の共振抑制ノッチフィルタのノッチ周波数を設定します。
ノッチフィルタ1幅	第1の共振抑制ノッチ幅を選択します。
イナーシャ比 (RT)	モータのロータイナーシャに対する負荷イナーシャの比を設定します。
リアルタイムオートチューニングモード選択	リアルタイムオートチューニングの動作モードを設定します。
リアルタイムオートチューニング機械剛性選択	リアルタイムオートチューニング実行時の機械剛性を設定します。
適応フィルタ選択	適応フィルタの有効/無効を設定します。
制振フィルタ選択	制振フィルタタイプの選択と切り替えモードの選択を行います。
ノーマルモードオートチューニング動作設定	オートチューニングの動作パターンを設定します。
オーバーランリミット設定	位置指令の入力範囲に対するモータの許容動作範囲を設定します。
瞬時速度オブザーバ設定 (RT)	瞬時速度オブザーバにより、速度検出精度を向上させて、高応答化と停止時振動の低減を両立させることができます。
ノッチフィルタ2周波数	第2の共振抑制ノッチフィルタのノッチ周波数を設定します。
ノッチフィルタ2幅	第2の共振抑制ノッチフィルタのノッチ幅を選択します。
ノッチフィルタ2深さ	第2の共振抑制ノッチフィルタの深さを設定します。
第1制振周波数	負荷先端の振動を抑制する制振制御の、第1の制振周波数を設定します。
第1制振フィルタ設定	第1制振周波数 (Pn02B) を設定したときに、トルク飽和が生じる場合は小さく、動作を早めたい場合には大きく設定します。
第2制振周波数	負荷先端の振動を抑制する制振制御の、第2の制振周波数を設定します。
第2制振フィルタ設定	負荷先端の振動を抑制する制振制御の、第2の制振フィルタを設定します。
適応フィルタテーブルNo. 表示	適応フィルタの周波数に対応するテーブルNo. を表示します。
ゲイン切り替え動作モード選択 (RT)	ゲイン切り替え機能の有効/無効を設定します。
ゲイン切り替え設定 (RT)	ゲイン切り替えを行うトリガを設定します。制御モードにより内容が異なります。
ゲイン切り替え時間 (RT)	ゲイン切り替え設定 (Pn031) が3, 5~10のときに有効で、第2ゲインから第1ゲインへの切り替え時にトリガ検出から実際にゲインを切り替えるまでの遅延時間を設定します。
ゲイン切り替えレベル設定 (RT)	ゲイン切り替え設定 (Pn031) が3, 5, 6, 9, 10のときに、第1ゲイン/第2ゲイン切り替え時の判定レベルを設定します。
ゲイン切り替えヒステリシス設定 (RT)	位置ループゲインと第2位置ループゲインの差が大きい場合に位置ループゲインの急激な増加を抑制することができます。
位置ループゲイン切り替え時間	位置ループゲインと第2位置ループゲインの差が大きい場合に位置ループゲインの急激な増加を抑制することができます。
ジョグ速度	パラメータユニットまたはCX-Driveを使用しているジョグ運転速度を設定します。

パラメータ名	説明
即停止入力設定	即停止入力(STOP)を有効にします。
原点近傍入力論理設定	原点近傍入力(DEC)の論理を設定します。
動作方向設定	ネットワークを経由する動作データの極性と、モータの回転方向の関係を設定します。
入力信号選択	駆動禁止入力の端子割り付けを設定します。
速度制限	トルク制御時の制限速度を設定します。
ソフトスタート加速時間	速度指令に加速時間の設定をします。
ソフトスタート減速時間	速度指令に減速時間の設定をします。
速度制限選択	トルク制御時の速度制限値を選択します。
第1トルク制限	モータの最大トルクを制限するための設定値を設定します。
第2トルク制限	モータの最大トルクを制限するための設定値を設定します。
位置決め完了幅1	位置決め完了出力(INP1)の幅設定
速度一致信号出力幅	速度一致検出(VCMP)信号の検出幅を設定します。
モータ回転数検出回転数	内部設定速度制御で、モータ回転数検出出力(TGON)が出力する回転数を設定します。
位置決め完了幅2	位置決め完了2(INP2)出力選択時の、位置決め完了幅を設定します。
モータ相電流オフセット再調整設定	サーボオン指令入力時にモータ相電流検出器(CT)のオフセット成分を再調整する機能を有効とするかどうかを設定します。制御電源投入時は再調整します。
不足電圧アラーム選択	サーボオン中に主電源遮断が瞬停保持時間(Pn6D)の時間が続いた場合に、主電源不足電圧(アラーム表示No.13)機能を動作させるかを選択します。
駆動禁止入力時の停止選択	正転側駆動禁止入力(POT)、逆転側駆動禁止入力(NOT)が動作した後の減速停止動作を設定します。
主電源OFF時の停止選択	不足電圧アラーム選択(Pn065)に0を設定した場合、主電源が遮断された後の減速中および停止後の動作を設定します。遮断検出時は偏差カウンタがクリアされます。
アラーム発生時の停止選択	保護機能が動作しアラームが発生したあとの減速処理および停止後の状態を設定します。アラーム発生時は偏差カウンタがクリアされません。
サーボOFF時の停止選択	サーボオフされた後の動作設定をします。本パラメータの設定値と動作・偏差カウンタ処理の関係は、主電源OFF時の停止選択(Pn067)と同じです。
停止時ブレーキタイミング	ブレーキインターロック(BKIR)信号からサーボオフまでの時間を設定します。
動作時ブレーキタイミング	サーボオフからブレーキインターロック(BKIR)信号がオフするまでの時間を設定します。
回生抵抗選択	回生抵抗動作と回生過負荷(アラームNo.18)の動作を設定します。内蔵回生抵抗を用いる場合は、必ず0を設定してください。
瞬停保持時間	主電源遮断状態が連続した場合、遮断を検出するまでの時間を設定します。1000の場合、主電源オフ検出は無効となります。
非常停止トルク	駆動禁止入力時の停止選択(Pn066)の設定値が2のとき、駆動禁止入力による減速中のトルク制限を設定します。
過負荷検出レベル設定	過負荷検出レベルを設定します。
過速度検出レベル設定	過速度検出レベルを設定します。

●16ビット位置決め用パラメータ

パラメータ名	説明
バックラッシュ補正選択	位置制御時のバックラッシュ補正の有効・無効ならびに補正時の動作方向を設定します。
バックラッシュ補正量	位置制御時のバックラッシュ補正量を設定します。
バックラッシュ補正時定数	位置制御時のバックラッシュ補正時定数を設定します。
ソフトリミット機能	ソフトリミット機能の有効・無効を設定します。
原点位置範囲	原点位置(ZPOINT)の検出しきい値を絶対値で設定します。
直線加速定数	位置決め動作の加速度を設定します。
直線減速定数	位置決め動作の減速度を設定します。
移動平均時間	位置指令に対する移動平均時間を設定します。
原点復帰モード設定	原点復帰方向を設定します。
原点復帰アプローチ速度1	原点復帰動作時、原点近傍入力が入オンしてから、さらにオフになってからラッチ信号検出までの動作速度を設定します。
原点復帰アプローチ速度2	原点復帰動作時、ラッチ信号検出後、原点復帰最終走行距離(Pn204)移動した位置に停止するまでの動作速度を設定します。
汎用出力1機能選択	汎用出力1(OUTM1)の機能を選択します。
汎用出力2機能選択	汎用出力2(OUTM2)の機能を選択します。
汎用出力3機能選択	汎用出力3(OUTM3)の機能を選択します。

●32ビット位置決め用パラメータ

パラメータ名	説明
アブソ原点位置オフセット	絶対値エンコーダ使用時の、エンコーダ位置と機械座標系位置のオフセット量を設定します。
正側ソフトリミット値	正方向のソフトリミットを設定します。
負側ソフトリミット値	負方向のソフトリミットを設定します。
外部入力位置決め最終走行距離	外部入力位置決め時に、ラッチ信号入力位置検出後に移動する距離を設定します。
原点復帰最終走行距離	原点復帰時に、ラッチ信号入力位置から原点までの距離を設定します。
電子ギア比1(分子)	電子ギア比の分子を設定します。
電子ギア比2(分母)	電子ギア比の分母を設定します。
偏差カウンタオーバーレベル	偏差カウンタオーバー範囲を設定します。

外形寸法

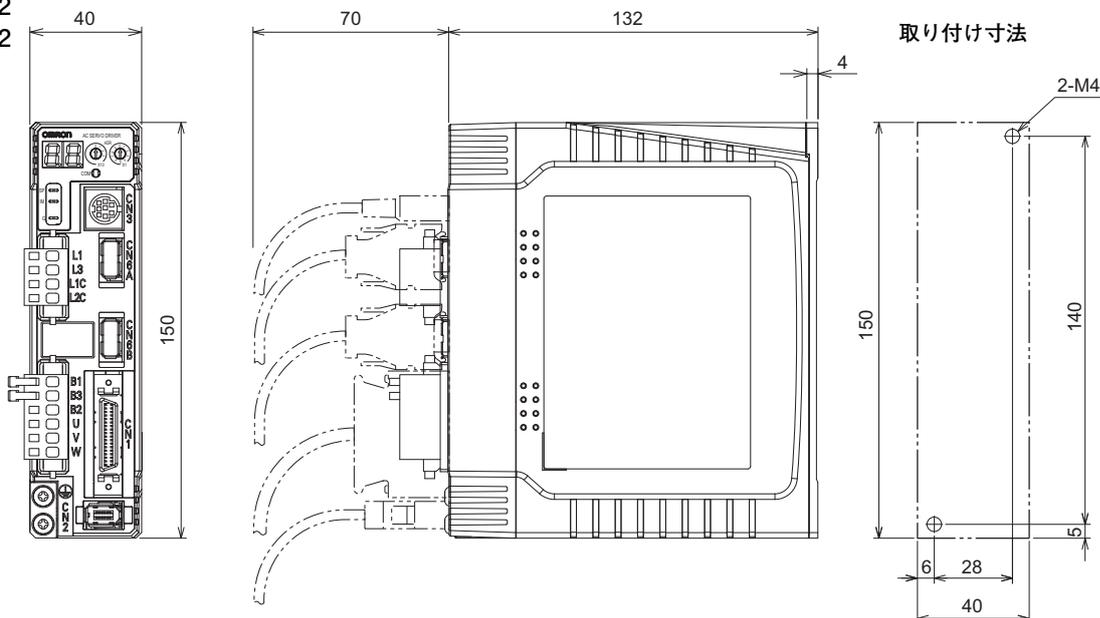
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、www.fa.omron.co.jp からダウンロードができます。

(単位:mm)

●ACサーボドライバ

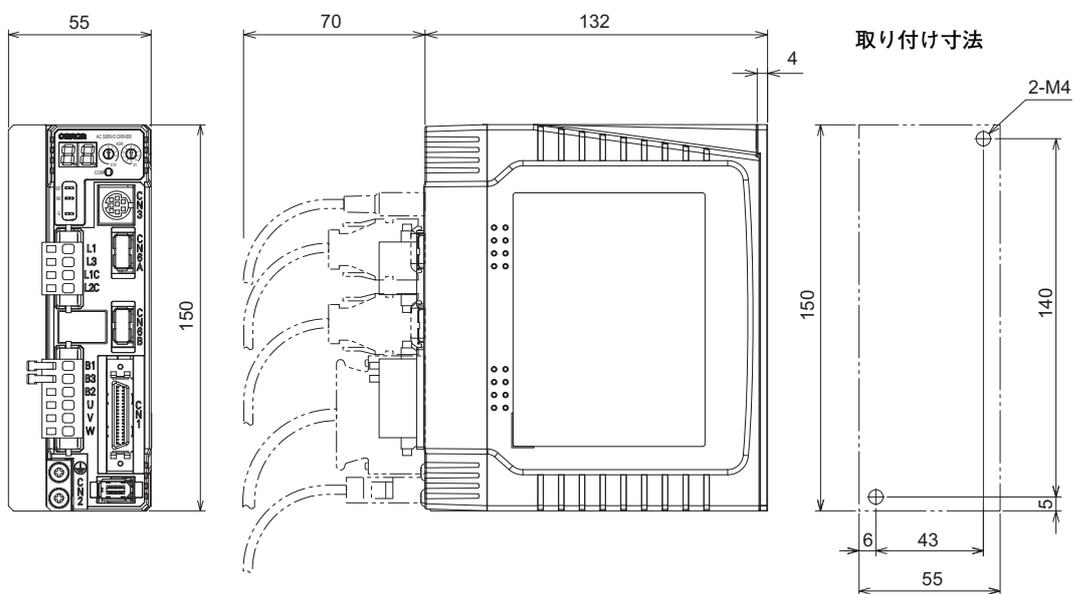
CADデータ

- ・ 単相 AC100V 50~100W  
形R88D-GNA5L-ML2  
形R88D-GN01L-ML2
- ・ 単相 AC200V 50~200W  
形R88D-GN01H-ML2  
形R88D-GN02H-ML2



- ・ 単相 AC100V 200W  
形R88D-GN02L-ML2
- ・ 単相 AC200V 400W  
形R88D-GN04H-ML2

CADデータ



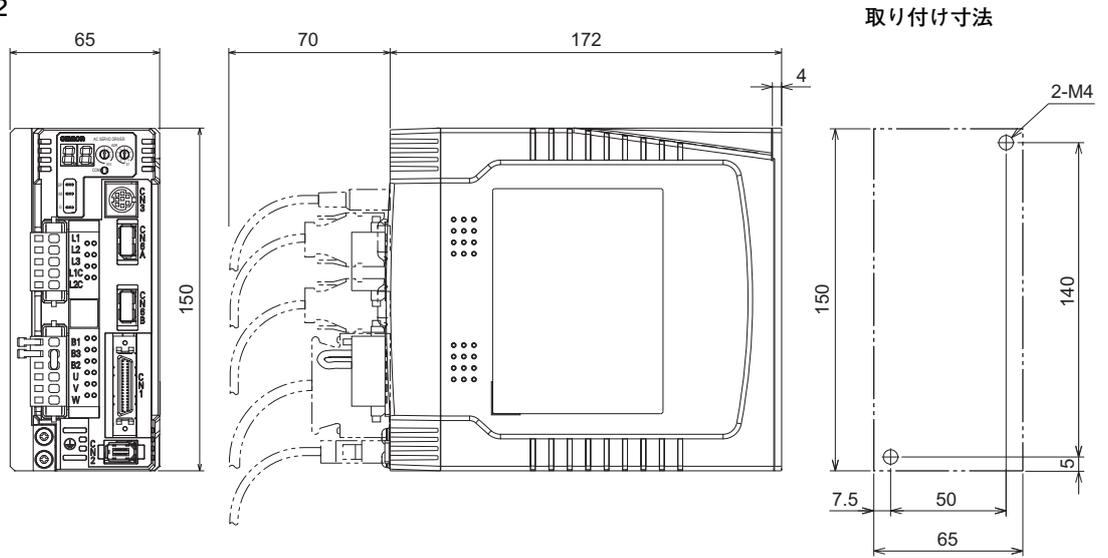
・单相 AC100V 400W

形R88D-GN04L-ML2

・单相/三相 AC200V 750W

形R88D-GN08H-ML2

CADデータ

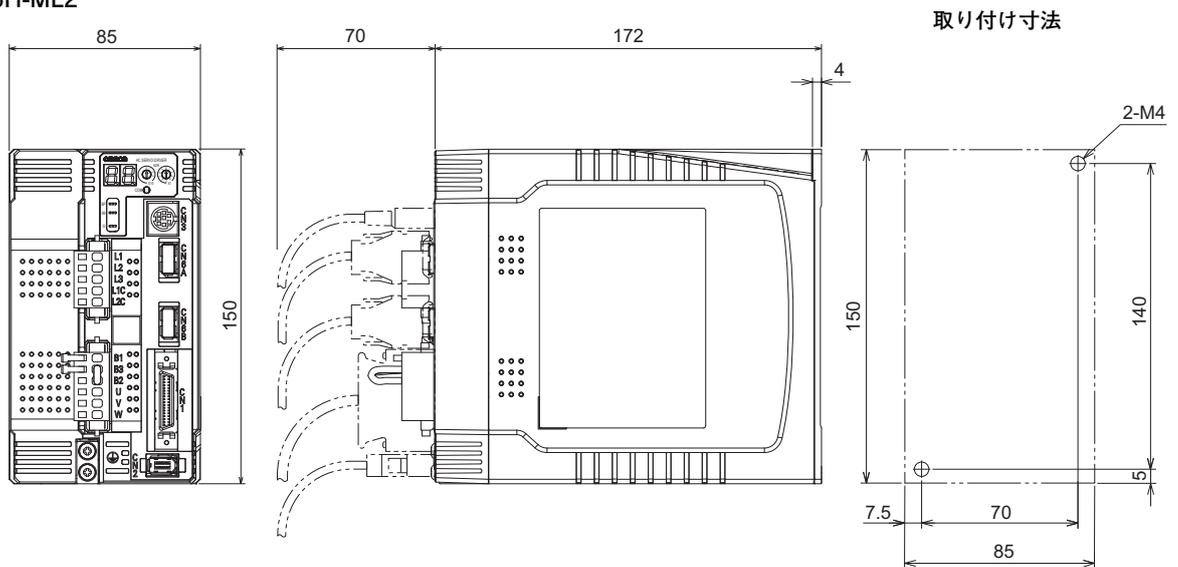


・单相/三相 AC200V 900W~1.5kW

形R88D-GN10H-ML2

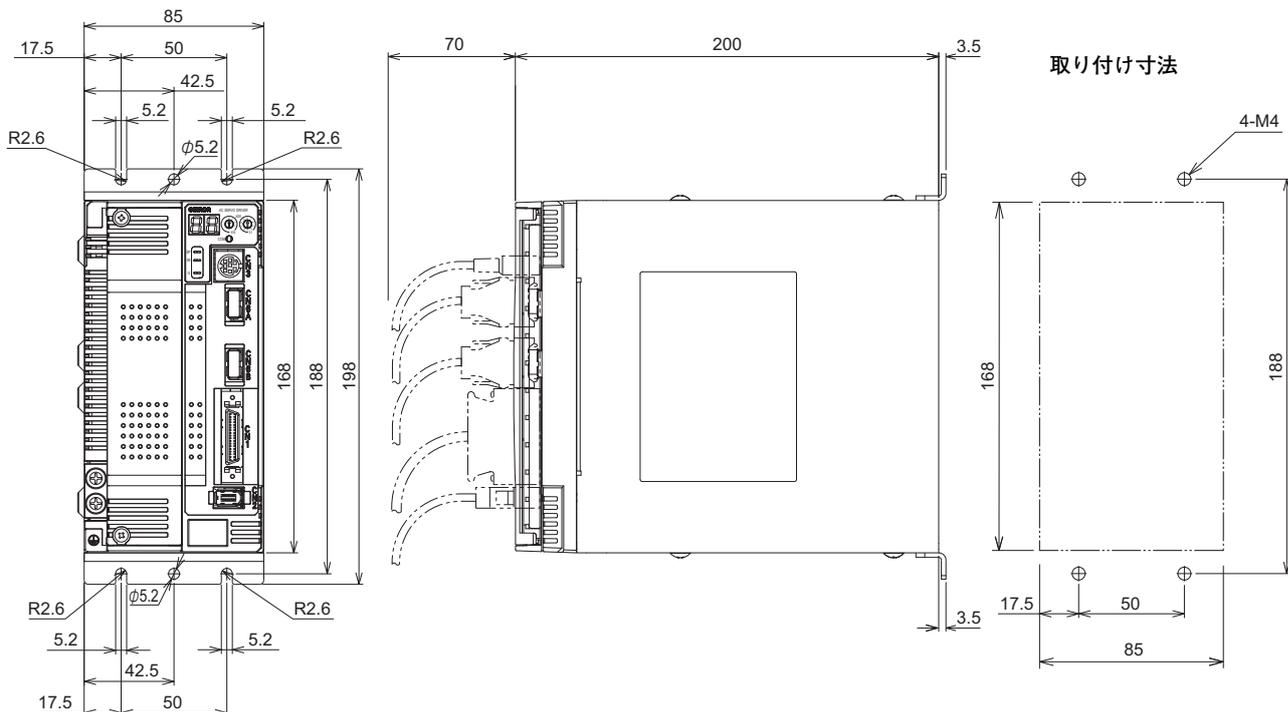
形R88D-GN15H-ML2

CADデータ



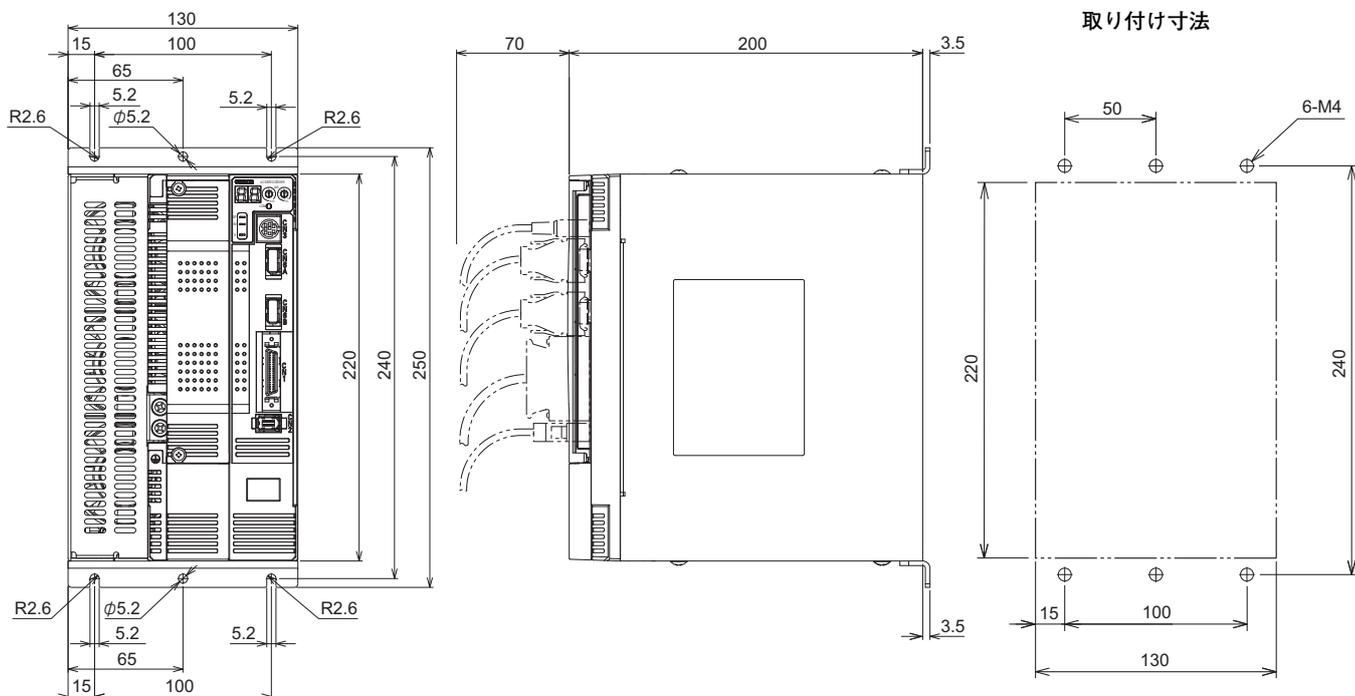
・三相 AC200V 2kW  
形R88D-GN20H-ML2

CADデータ



・三相 AC200V 2kW~5kW  
形R88D-GN30H-ML2  
形R88D-GN50H-ML2

CADデータ

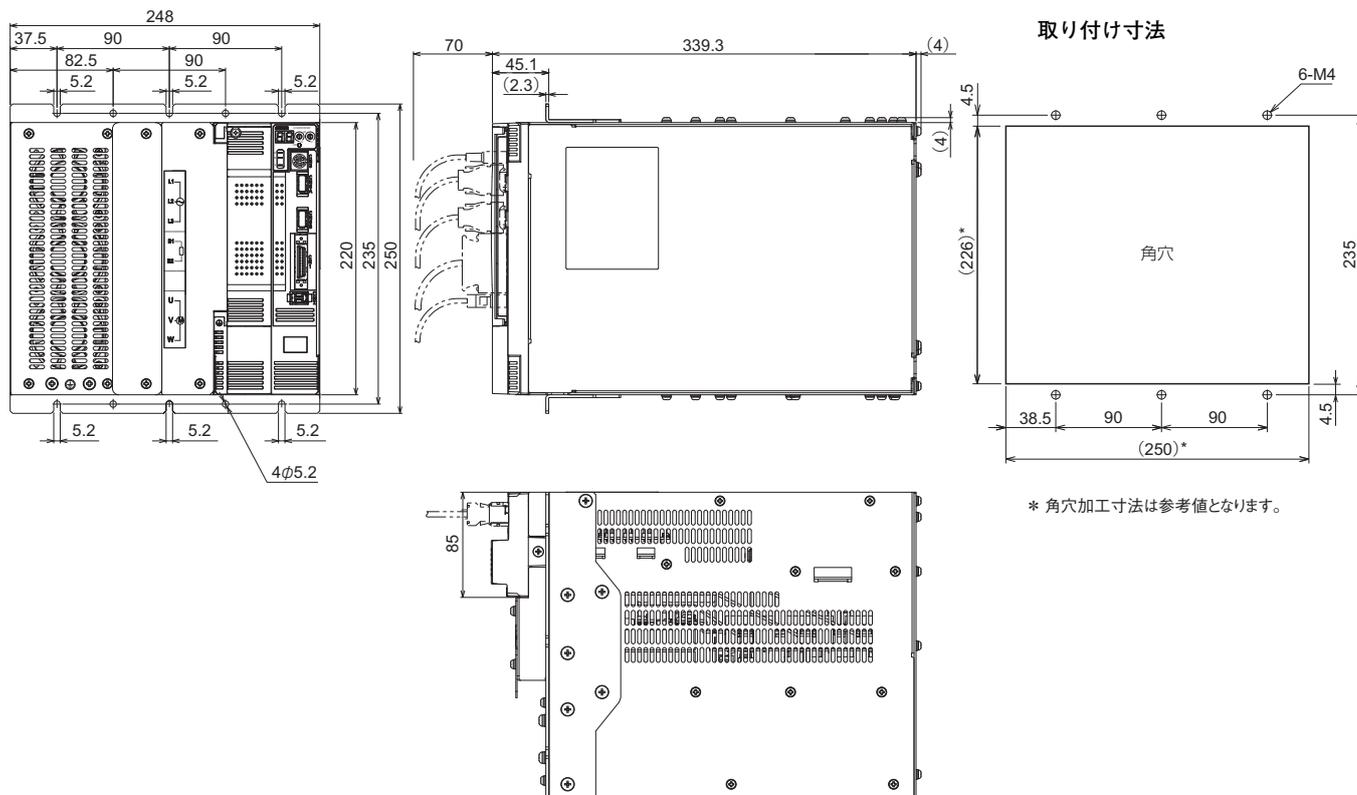


・三相 AC200V 7.5kW

形R88D-GN75H-ML2

前面取り付けの場合（前面取付金具使用）

CADデータ



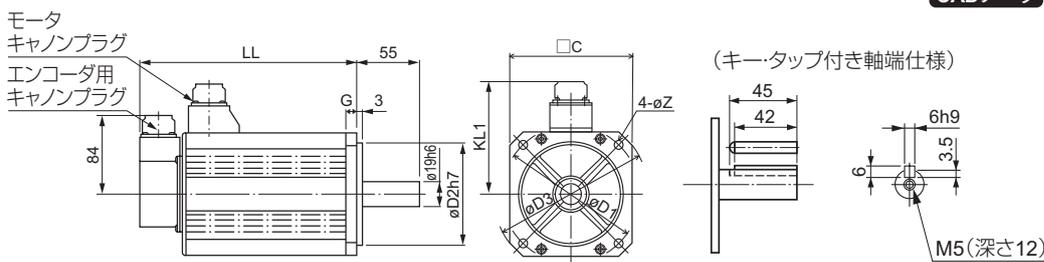
\* 角穴加工寸法は参考値となります。



・ 1kW/1.5kW/2kW

ABS

- 形R88M-G1K030T (-S2)
- 形R88M-G1K530T (-S2)
- 形R88M-G2K030T (-S2)
- 形R88M-G1K030T-B (S2)
- 形R88M-G1K530T-B (S2)
- 形R88M-G2K030T-B (S2)



CADデータ

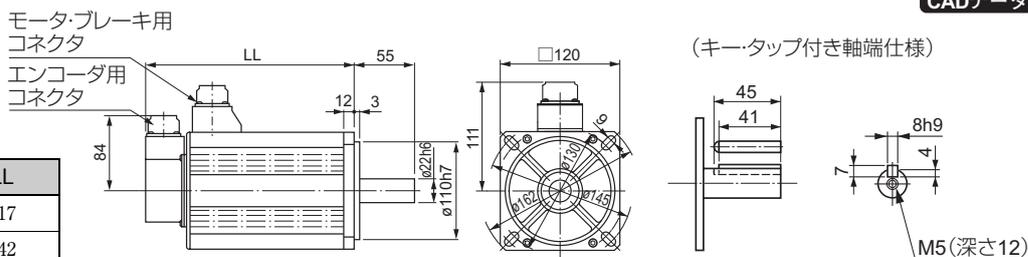
形式	LL	D1	D2	C	D3	G	KL1	Z
形R88M-G1K030T	175	100	80	90	120	7	98	6.6
形R88M-G1K530T	180	115	95	100	135	10	103	9
形R88M-G2K030T	205							
形R88M-G1K030T-B	200	100	80	90	120	7	98	6.6
形R88M-G1K530T-B	205	115	95	100	135	10	103	9
形R88M-G2K030T-B	230							

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 3kW

ABS

- 形R88M-G3K030T (-S2)
- 形R88M-G3K030T-B (S2)



CADデータ

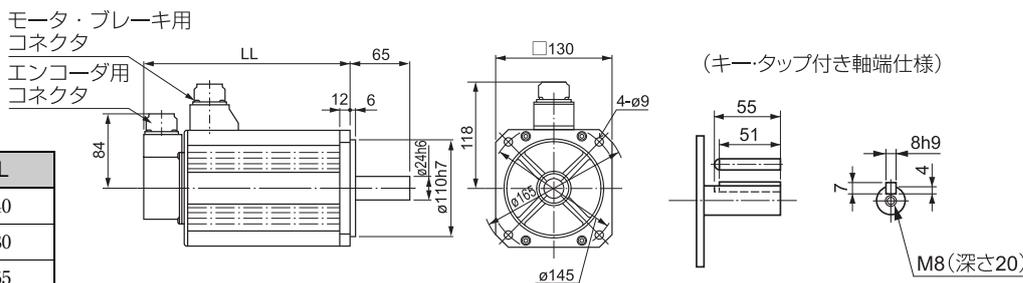
形式	LL
形R88M-G3K030T	217
形R88M-G3K030T-B	242

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 4kW/5kW

ABS

- 形R88M-G4K030T (-S2)
- 形R88M-G5K030T (-S2)
- 形R88M-G4K030T-B (S2)
- 形R88M-G5K030T-B (S2)



CADデータ

形式	LL
形R88M-G4K030T	240
形R88M-G5K030T	280
形R88M-G4K030T-B	265
形R88M-G5K030T-B	305

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

フラットタイプモータ (3000r/min)

・ 100W/200W/400W

**INC**

- 形R88M-GP10030L (-S2)
- 形R88M-GP20030L (-S2)
- 形R88M-GP40030L (-S2)
- 形R88M-GP10030H (-S2)
- 形R88M-GP20030H (-S2)
- 形R88M-GP40030H (-S2)
- 形R88M-GP10030L-B (S2)
- 形R88M-GP20030L-B (S2)
- 形R88M-GP40030L-B (S2)
- 形R88M-GP10030H-B (S2)
- 形R88M-GP20030H-B (S2)
- 形R88M-GP40030H-B (S2)

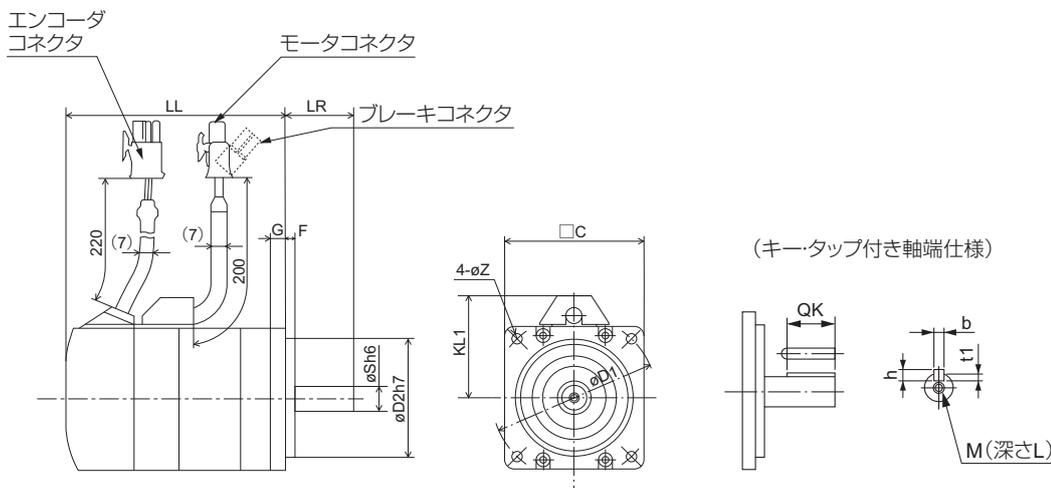
**ABS**

- 形R88M-GP10030S (-S2)
- 形R88M-GP20030S (-S2)
- 形R88M-GP40030S (-S2)
- 形R88M-GP10030T (-S2)
- 形R88M-GP20030T (-S2)
- 形R88M-GP40030T (-S2)
- 形R88M-GP10030S-B (S2)
- 形R88M-GP20030S-B (S2)
- 形R88M-GP40030S-B (S2)
- 形R88M-GP10030T-B (S2)
- 形R88M-GP20030T-B (S2)
- 形R88M-GP40030T-B (S2)

形式	LL	LR	S	D1	D2	C	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
形R88M-GP10030L 形R88M-GP10030H	60.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
形R88M-GP10030S 形R88M-GP10030T	87.5															
形R88M-GP20030L 形R88M-GP20030H	67.5	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
形R88M-GP20030S 形R88M-GP20030T	94.5															
形R88M-GP40030L 形R88M-GP40030H	82.5															
形R88M-GP40030S 形R88M-GP40030T	109.5		14								22.5	5h9	5	3.0	M5	10
形R88M-GP10030L-B 形R88M-GP10030H-B	84.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
形R88M-GP10030S-B 形R88M-GP10030T-B	111.5															
形R88M-GP20030L-B 形R88M-GP20030H-B	100	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
形R88M-GP20030S-B 形R88M-GP20030T-B	127															
形R88M-GP40030L-B 形R88M-GP40030H-B	115															
形R88M-GP40030S-B 形R88M-GP40030T-B	142		14								22.5	5h9	5	3.0	M5	10

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

CADデータ



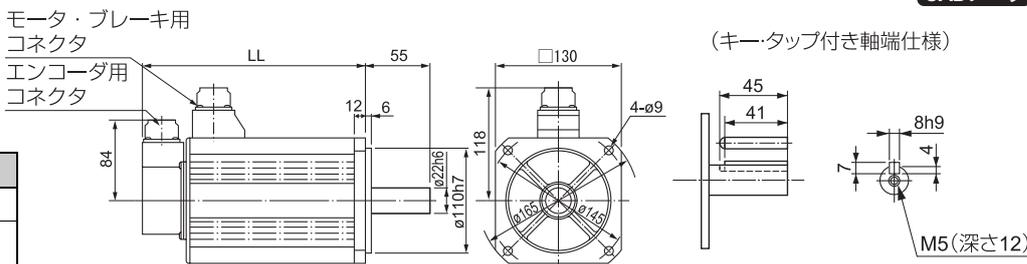
シリンダタイプモータ (2000r/min)

・ AC200V : 1kW/1.5kW

ABS

- 形R88M-G1K020T (-S2)
- 形R88M-G1K520T (-S2)
- 形R88M-G1K020T-B (S2)
- 形R88M-G1K520T-B (S2)

CADデータ



形式	LL
形R88M-G1K020T	150
形R88M-G1K520T	175
形R88M-G1K020T-B	
形R88M-G1K520T-B	200

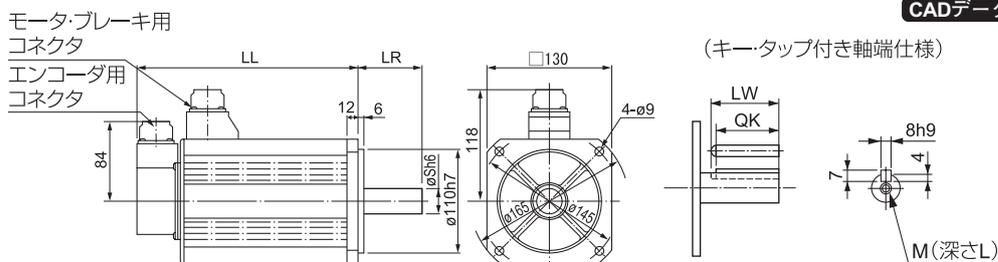
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ AC200V : 2kW/3kW

ABS

- 形R88M-G2K020T (-S2)
- 形R88M-G3K020T (-S2)
- 形R88M-G2K020T-B (S2)
- 形R88M-G3K020T-B (S2)

CADデータ



形式	LL	LR	S	LW	QK	M	L
形R88M-G2K020T	200	55	22	45	41	M5	12
形R88M-G3K020T	250	65	24	55	51	M8	20
形R88M-G2K020T-B	225	55	22	45	41	M5	12
形R88M-G3K020T-B	275	65	24	55	51	M8	20

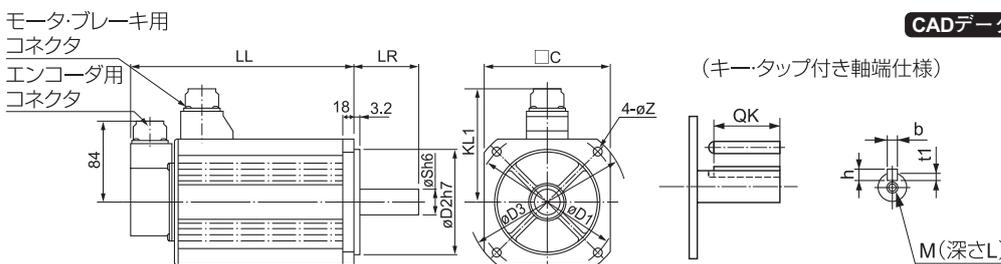
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ AC200V : 4kW/5kW

ABS

- 形R88M-G4K020T (-S2)
- 形R88M-G5K020T (-S2)
- 形R88M-G4K020T-B (S2)
- 形R88M-G5K020T-B (S2)

CADデータ



形式	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
形R88M-G4K020T	242	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
形R88M-G5K020T	225	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
形R88M-G4K020T-B	267	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
形R88M-G5K020T-B	250	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

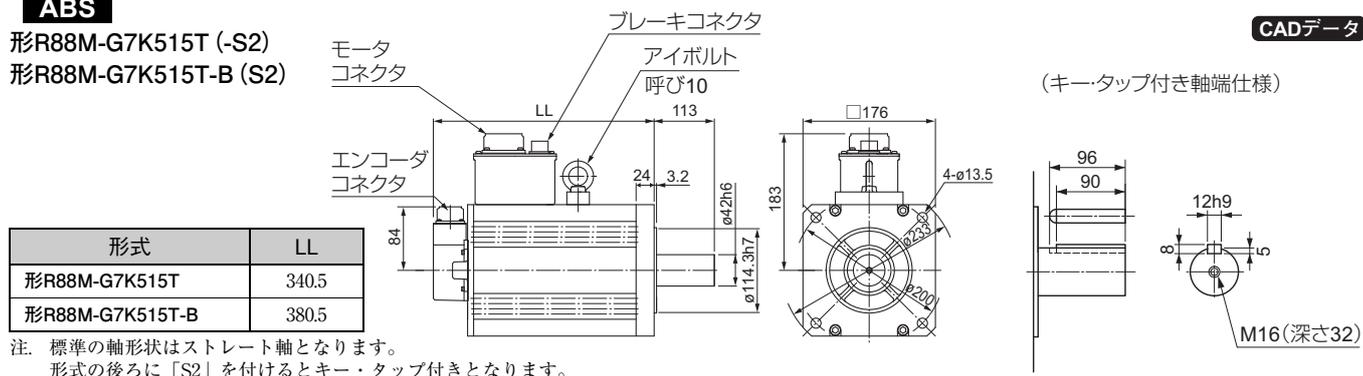
シリンダタイプモータ (1500r/min)

・7.5kW

ABS

形R88M-G7K515T (-S2)  
形R88M-G7K515T-B (S2)

CADデータ



形式	LL
形R88M-G7K515T	340.5
形R88M-G7K515T-B	380.5

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

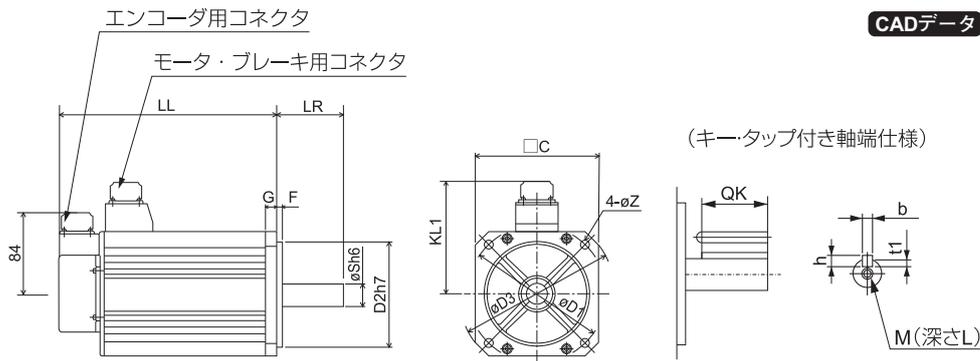
シリンダタイプモータ (1000r/min)

・ 900W/2kW

ABS

- 形R88M-G90010T (-S2)
- 形R88M-G2K010T (-S2)
- 形R88M-G90010T-B (S2)
- 形R88M-G2K010T-B (S2)

CADデータ



形式	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
形R88M-G90010T	175	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
形R88M-G2K010T	182	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
形R88M-G90010T-B	200	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
形R88M-G2K010T-B	207	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

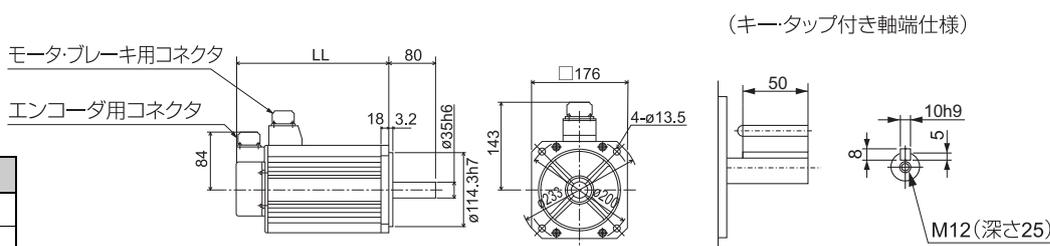
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 3kW

ABS

- 形R88M-G3K010T (-S2)
- 形R88M-G3K010T-B (S2)

CADデータ



形式	LL
形R88M-G3K010T	222
形R88M-G3K010T-B	271

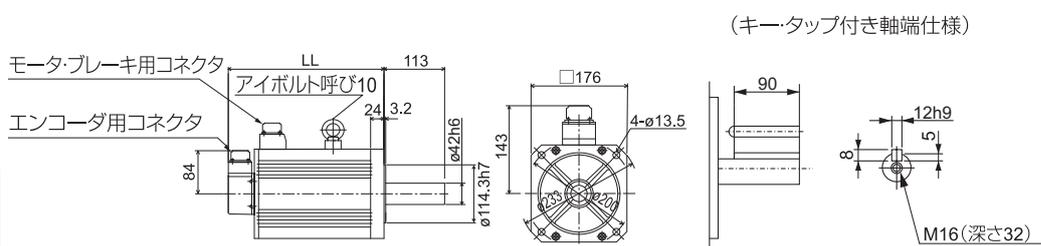
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 4.5kW

ABS

- 形R88M-G4K510T (-S2)
- 形R88M-G4K510T-B (S2)

CADデータ



形式	LL
形R88M-G4K510T	300.5
形R88M-G4K510T-B	337.5

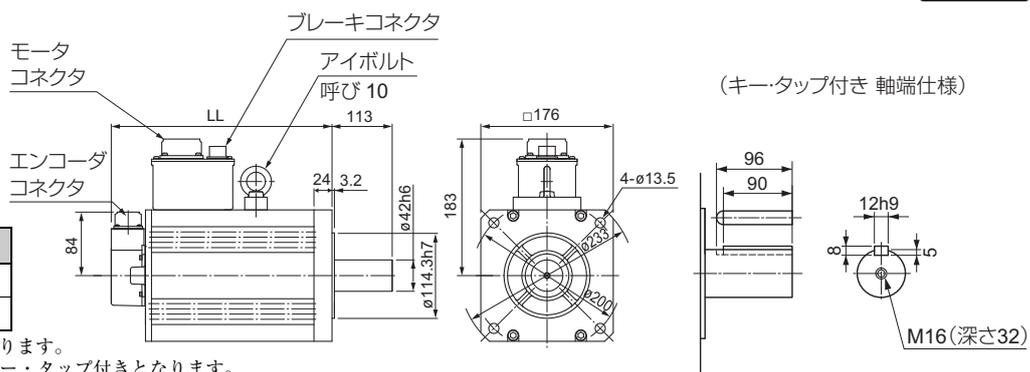
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

・ 6kW

**ABS**

CADデータ

形R88M-G6K010T (-S2)  
形R88M-G6K010T-B (S2)



形式	LL
形R88M-G6K010T	340.5
形R88M-G6K010T-B	380.5

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。

●減速機

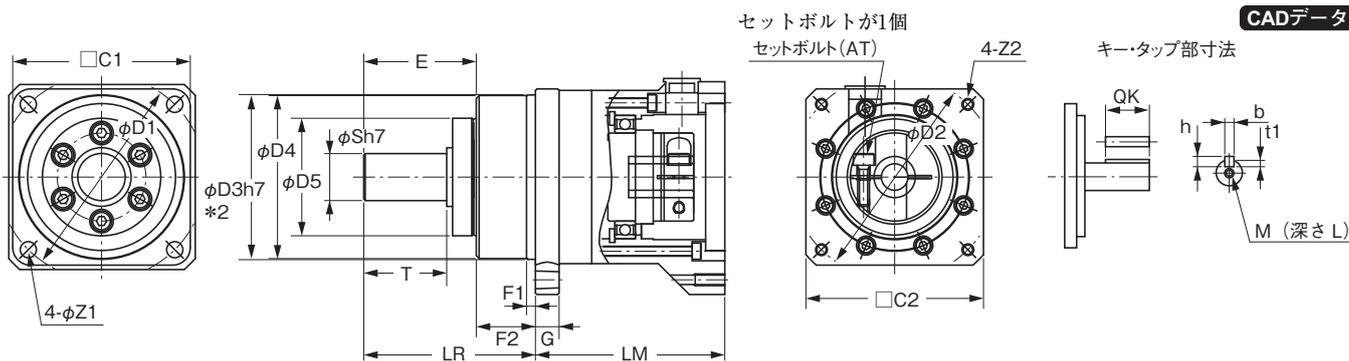
バックラッシュ3分以内  
(シリンダタイプ)

●3000r/minモータ (50~750W)

形式	外形図	寸法 (mm)													
		LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2		
50W	1/5 形R88G-HPG11B05100B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15	
	1/9 形R88G-HPG11B09050B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15	
	1/21 形R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/33 形R88G-HPG14A33050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/45 形R88G-HPG14A45050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
100W	1/5 形R88G-HPG11B05100B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15	
	1/11 形R88G-HPG14A11100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/21 形R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/33 形R88G-HPG20A33100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	53	7.5	27	
	1/45 形R88G-HPG20A45100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	53	7.5	27	
200W	1/5 形R88G-HPG14A05200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/11 形R88G-HPG14A11200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/21 形R88G-HPG20A21200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
	1/33 形R88G-HPG20A33200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
	1/45 形R88G-HPG20A45200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
400W	1/5 形R88G-HPG14A05400B□	1	64	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21	
	1/11 形R88G-HPG20A11400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
	1/21 形R88G-HPG20A21400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27	
	1/33 形R88G-HPG32A33400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	98	12.5	35	
	1/45 形R88G-HPG32A45400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	98	12.5	35	
750W (200V)	1/5 形R88G-HPG20A05750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	53	7.5	27	
	1/11 形R88G-HPG20A11750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	53	7.5	27	
	1/21 形R88G-HPG32A21750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35	
	1/33 形R88G-HPG32A33750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35	
	1/45 形R88G-HPG32A45750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35	

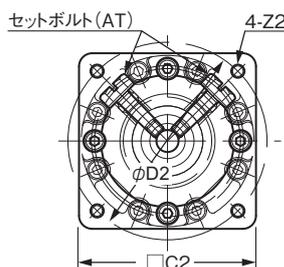
- 注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。
- 注2. 形式の後ろの□に「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。(例:形R88G-HPG11B05100BJ)
- 注3. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。
- 注4. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。
- 注5. 本書記載の外形寸法図は、主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

外形図1



\*2. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

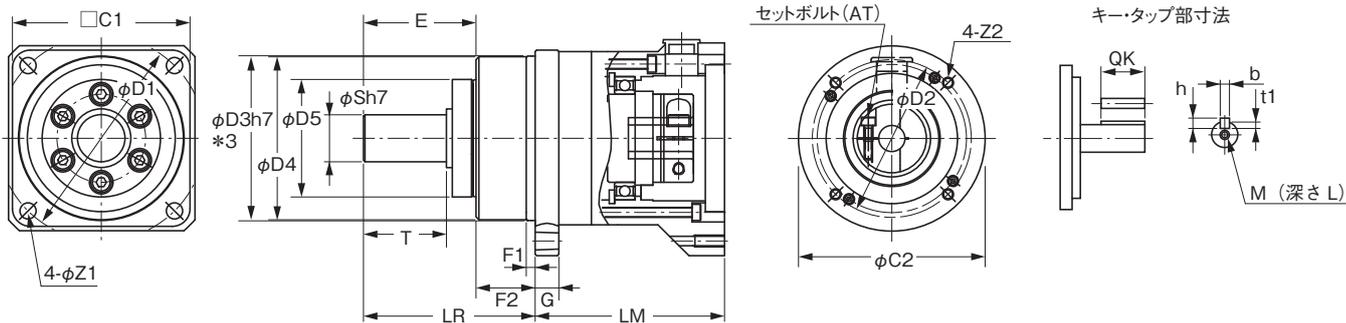
\*4. 形R88G-HPG11Bシリーズはセットボルトが2個、90° 対向して配置。



寸法(mm)													形 式	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
						QK	b	h	t1	M	L			
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	形R88G-HPG11B05100B□	1/5	50W
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	形R88G-HPG11B09050B□	1/9	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A21100B□	1/21	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A33050B□	1/33	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A45050B□	1/45	
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	形R88G-HPG11B05100B□	1/5	100W
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A11100B□	1/11	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A21100B□	1/21	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A33100B□	1/33	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A45100B□	1/45	200W
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A05200B□	1/5	
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A11200B□	1/11	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A21200B□	1/21	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A33200B□	1/33	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A45200B□	1/45	400W
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	形R88G-HPG14A05400B□	1/5	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A11400B□	1/11	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A21400B□	1/21	
13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A33400B□	1/33	
13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A45400B□	1/45	750W (200V)
10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A05750B□	1/5	
10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	形R88G-HPG20A11750B□	1/11	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A21750B□	1/21	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A33750B□	1/33	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A45750B□	1/45	

\*1. セットボルトの寸法です。

外形図2



CADデータ

\*3. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

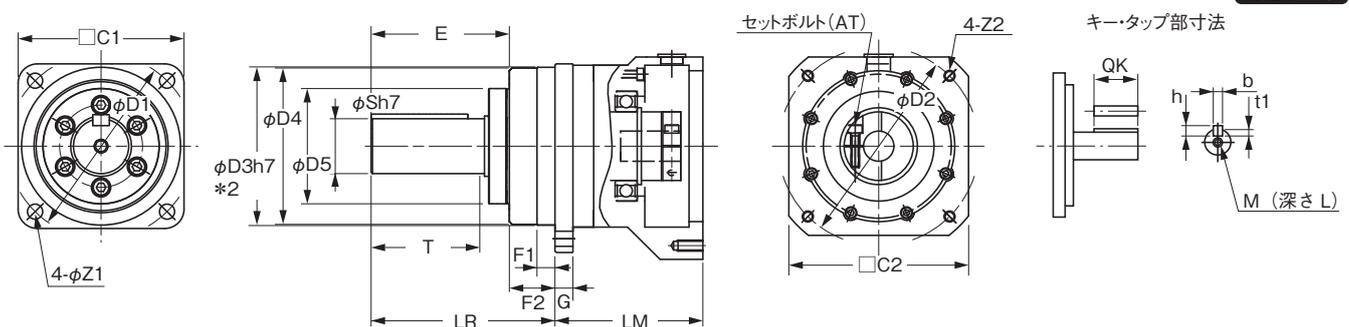
バックラッシュ3分以内  
〈シリンダタイプ〉

●3000r/minモータ用 (1~5kW)

形式			外形図	寸法 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
1kW	1/5	形R88G-HPG32A051K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A111K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG32A211K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	形R88G-HPG32A331K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	形R88G-HPG50A451K0B□	2	123	156	170	φ170	190	100	165	163	122	103	12	53
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
	1/45	形R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	形R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG50A212K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
	1/33	形R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
3kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG50A113K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
4kW	1/5	形R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53

- 注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。  
 注2. 形式の後ろの□に「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。  
 (例:形R88G-HPG32A051K0BJ)  
 注3. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。  
 注4. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。  
 注5. 本書記載の外形寸法図は、主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

外形図1



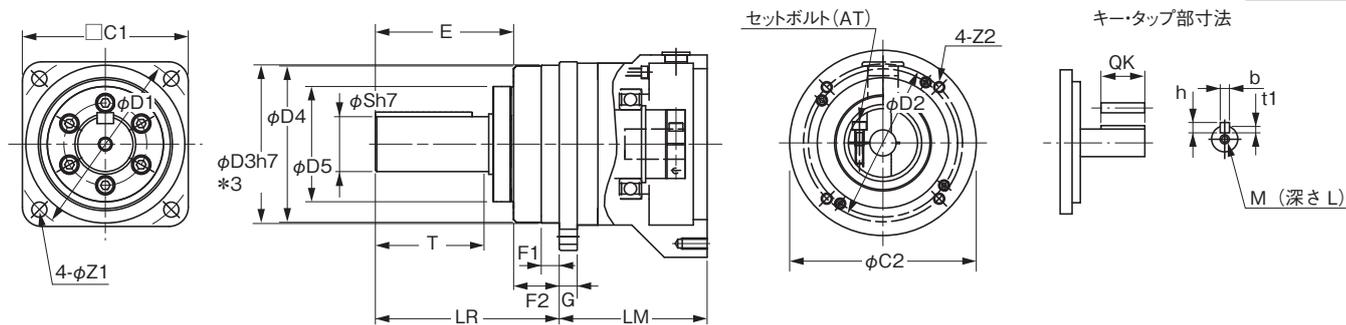
\*2. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

	寸法(mm)											形式			
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
							QK	b	h	t1	M			L	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A051K0B□	1/5	1kW
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A111K0B□	1/11	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A211K0B□	1/21	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A331K0B□	1/33	
	16	50	82	14	M6×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A451K0B□	1/45	1.5kW
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A052K0B□	1/5	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A211K5B□	1/21	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0B□	1/33	2kW
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A451K5B□	1/45	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A052K0B□	1/5	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A212K0B□	1/21	3kW
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0B□	1/33	
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A113K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A213K0B□	1/21	4kW
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A054K0B□	1/5	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A055K0B□	1/5	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0B□	1/11	5kW

\*1. セットボルトのことです。

外形図2

CADデータ



\*3. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

バックラッシュ3分以内  
〈フラットタイプ〉

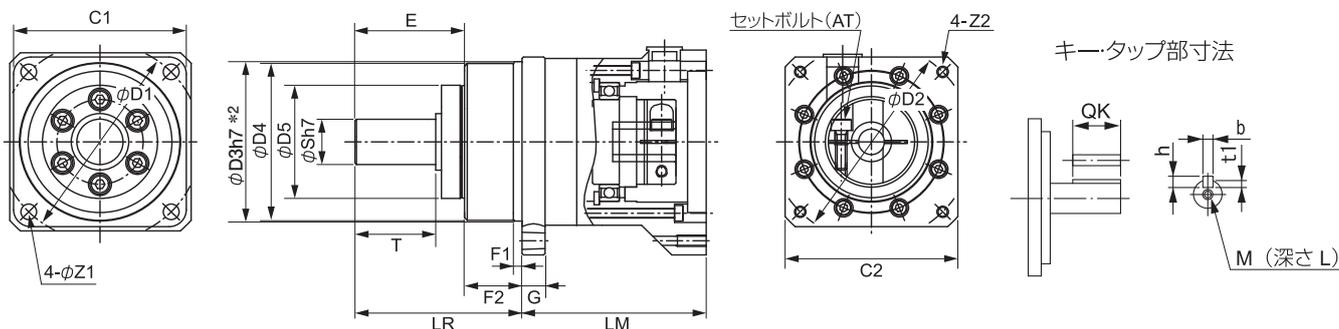
●3000r/minモータ (100~400W)

形式			寸法 (mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
100W	1/5	形R88G-HPG11B05100PB	39.5	42	40	□60	46	70	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	形R88G-HPG14A11100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	形R88G-HPG14A21100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	形R88G-HPG20A33100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	形R88G-HPG20A45100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	形R88G-HPG14A05200PB	65.0	58	60	□80	70	90	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	形R88G-HPG20A11200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	形R88G-HPG20A21200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	形R88G-HPG20A33200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	形R88G-HPG20A45200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	形R88G-HPG20A05400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	形R88G-HPG20A11400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	形R88G-HPG20A21400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	形R88G-HPG32A33400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	形R88G-HPG32A45400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。

注2. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。

外形図



	寸法(mm)												形式		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	形R88G-HPG11B05100PB	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	形R88G-HPG14A11100PB	1/11	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	形R88G-HPG14A21100PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A33100PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A45100PB	1/45	
	8	16	28	5.5	M5×12	M4	25	5	5	3.0	M4	8	形R88G-HPG14A05200PB	1/5	200W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A11200PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A21200PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A33200PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A45200PB	1/45	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A05400PB	1/5	400W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A11400PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	形R88G-HPG20A21400PB	1/21	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	形R88G-HPG32A33400PB	1/33	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	形R88G-HPG32A45400PB	1/45	

\*1. セットボルトのことです。

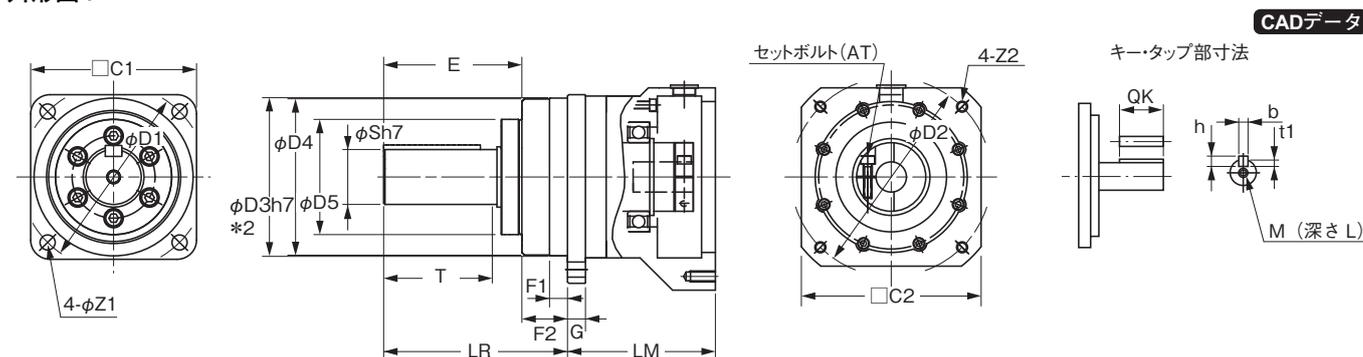
バックラッシュ3分以内  
(シリンダタイプ)

●2000r/minモータ用 (1kW~7.5kW)

形式			外形図	寸法 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
1kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG32A211K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/45	形R88G-HPG50A451K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
1.5kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	形R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	形R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
3kW	1/5	形R88G-HPG32A053K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	形R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/21	形R88G-HPG50A213K0SB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/25	形R88G-HPG65A253K0SB□	1	231	222	230	□130	260	145	220	214	168	165	12	57
4kW	1/5	形R88G-HPG50A054K0SB□	1	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12	53
	1/11	形R88G-HPG50A114K0SB□	1	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12	53
	1/20	形R88G-HPG65A204K0SB□	1	231	222	230	□180	260	165	220	214	168	165	12	57
	1/25	形R88G-HPG65A254K0SB□	1	231	222	230	□180	260	165	220	214	168	165	12	57
5kW	1/5	形R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/11	形R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/20	形R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
	1/25	形R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
7.5kW	1/5	形R88G-HPG65A057K5SB□	1	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/12	形R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

- 注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。
- 注2. 形式の後ろの□に「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。(例:形R88G-HPG32A053K0BJ)
- 注3. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。
- 注4. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。
- 注5. 本書記載の外形寸法図は、主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

外形図1



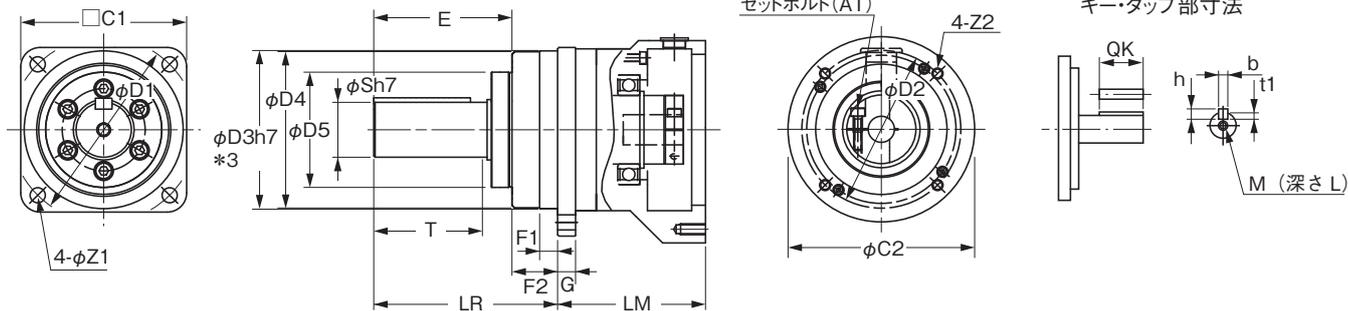
\*2. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

寸法(mm)													形式	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
						QK	b	h	t1	M	L			
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A053K0B□	1/5	1kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A211K0SB□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A451K0SB□	1/45	1.5kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	2kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	3kW
13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A054K0B□	1/5	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0B□	1/11	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A213K0SB□	1/21	
25	80	130	18	M8×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A253K0SB□	1/25	4kW
16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A054K0SB□	1/5	
16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A114K0SB□	1/11	
25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A204K0SB□	1/20	
25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A254K0SB□	1/25	5kW
16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	
16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	7.5kW
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	形R88G-HPG65A057K5SB□	1/5	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	形R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	

\*1. セットボルトの寸法です。

外形図2

CADデータ



\*3. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

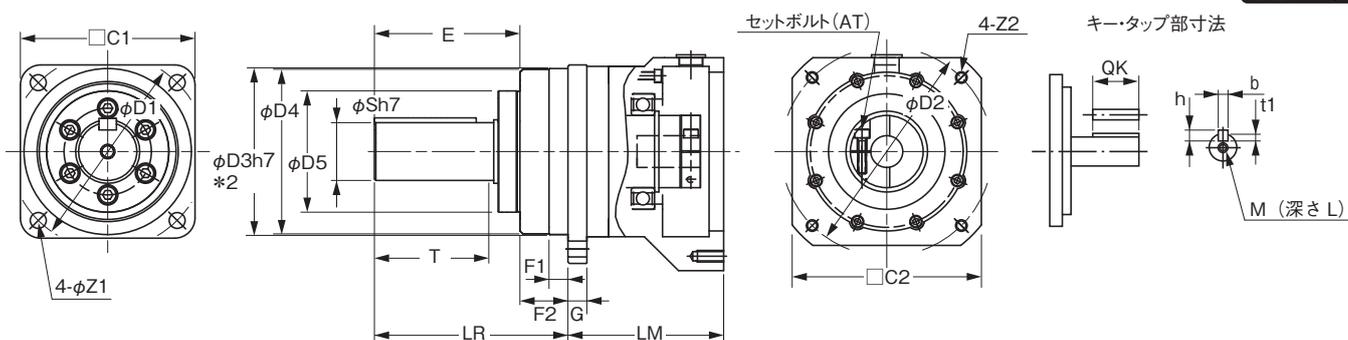
バックラッシュ3分以内  
〈シリンダタイプ〉

●1000r/minモータ用 (900~6kW)

形式	外形図	寸法 (mm)													
		LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2		
900W	1/5 形R88G-HPG32A05900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35	
	1/11 形R88G-HPG32A11900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35	
	1/21 形R88G-HPG50A21900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53	
	1/33 形R88G-HPG50A33900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53	
2kW	1/5 形R88G-HPG32A052K0TB□	1	129	133	120	□180	135	200	115	114	84	98	12.5	35	
	1/11 形R88G-HPG50A112K0TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53	
	1/21 形R88G-HPG50A212K0TB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	53	
	1/25 形R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57	
3kW	1/5 形R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53	
	1/11 形R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53	
	1/20 形R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57	
	1/25 形R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57	
4.5kW	1/5 形R88G-HPG50A054K5TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53	
	1/12 形R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57	
	1/20 形R88G-HPG65A204K5TB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57	
6kW	1/5 形R88G-HPG65A057K5SB□	1	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57	
	1/12 形R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57	

- 注1. 標準の軸形状はストレート軸となります。
- 注2. 形式の後ろの□に「J」を付けると、キー・タップ付きとなります。  
(例:形R88G-HPG32A05900TBJ)
- 注3. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。
- 注4. キー付きモータも、キーを取り外せば使用可能となります。
- 注5. 本書記載の外形寸法図は、主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

外形図1



\*2. 形R88G-HPG50□、R88G-HPG65□は、公差“h8”となります。

	寸法(mm)											形式			
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	キー部寸法				タップ寸法				
							QK	b	h	t1	M			L	
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A05900TB□	1/5	900W
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A11900TB□	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A21900TB□	1/21	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A33900TB□	1/33	
	13	40	82	11	M12×25	M6	70	12	8	5	M10	20	形R88G-HPG32A052K0TB□	1/5	2kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A112K0TB□	1/11	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG50A212K0TB□	1/21	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	3kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	形R88G-HPG50A054K5TB□	1/5	4.5kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A204K5TB□	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A057K5SB□	1/5	6kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	形R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	

\*1. セットボルトのことです。

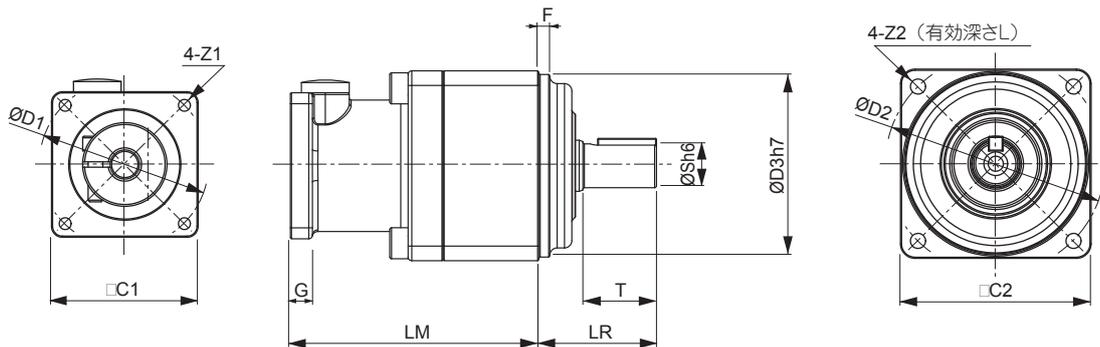
バックラッシュ15分以内  
〈シリンダタイプ〉

●3000r/minモータ (50~750W)

形式			寸法 (mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	F	G	S	T
50W	1/5	形R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	形R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	形R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	形R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200CJ	72.5	32	60	52	70	60	50	3	10	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09C200CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	形R88G-VRXF15C200CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	形R88G-VRXF25C200CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/9	形R88G-VRXF09C400CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	形R88G-VRXF15C400CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	形R88G-VRXF25C400CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
750W	1/5	形R88G-VRXF05C750CJ	93.5	50	80	78	90	90	70	3	10	19	30
	1/9	形R88G-VRXF09D750CJ	97.5	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40
	1/15	形R88G-VRXF15D750CJ	110.0	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40
	1/25	形R88G-VRXF25D750CJ	110.0	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40

- 注1. 標準の軸形状はキー・タップ付きとなります。  
 注2. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。  
 注3. キー付モータも、キーを取り外せば使用可能となります。  
 注4. 本書記載の外寸寸法図は主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

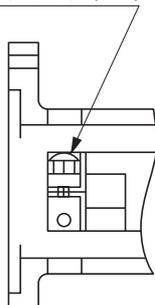
外形図



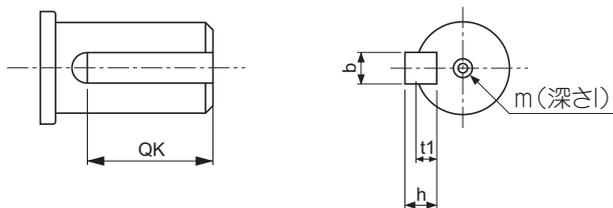
	寸法 (mm)										形式		
	Z1	Z2	AT	L	キー部寸法				タップ寸法				
					QK	b	h	t1	m	l			
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B100CJ	1/5	50W
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B100CJ	1/5	100W
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B200CJ	1/5	200W
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF09C200CJ	1/9	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF15C200CJ	1/15	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF25C200CJ	1/25	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF05C400CJ	1/5	400W
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF09C400CJ	1/9	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF15C400CJ	1/15	
	M4	M6	M5	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF25C400CJ	1/25	
	M5	M6	M6	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF05C750CJ	1/5	750W
	M5	M8	M6	20	30	8	7	4	M8	16	形R88G-VRXF09D750CJ	1/9	
	M5	M8	M6	20	30	8	7	4	M8	16	形R88G-VRXF15D750CJ	1/15	
	M5	M8	M6	20	30	8	7	4	M8	16	形R88G-VRXF25D750CJ	1/25	

外形図

セットボルト(AT)



キー部寸法



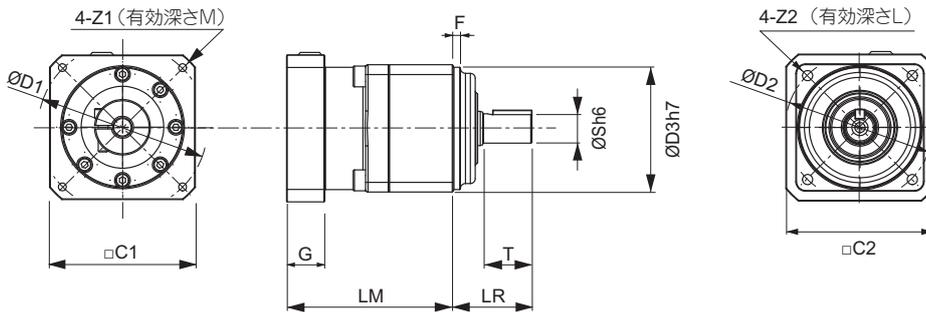
バックラッシュ15分以内  
〈フラットタイプ〉

●3000r/minモータ (100~400W)

形式			寸法 (mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	F	G	S	T
100W	1/5	形R88G-VRXF05B100PCJ	67.5	32	60	52	70	60	50	3	15.5	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09B100PCJ	67.5	32	60	52	70	60	50	3	15.5	12	20
	1/15	形R88G-VRXF15B100PCJ	83.5	32	60	52	70	60	50	3	15.5	12	20
	1/25	形R88G-VRXF25B100PCJ	83.5	32	60	52	70	60	50	3	15.5	12	20
200W	1/5	形R88G-VRXF05B200PCJ	77.5	32	80	52	90	60	50	3	21.5	12	20
	1/9	形R88G-VRXF09C200PCJ	94.5	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/15	形R88G-VRXF15C200PCJ	105.0	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/25	形R88G-VRXF25C200PCJ	105.0	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
400W	1/5	形R88G-VRXF05C400PCJ	94.5	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/9	形R88G-VRXF09C400PCJ	94.5	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/15	形R88G-VRXF15C400PCJ	105.0	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30
	1/25	形R88G-VRXF25C400PCJ	105.0	50	80	78	90	90	70	3	21.5	19	30

- 注1. 標準の軸形状はキー・タップ付きとなります。  
 注2. モータ軸挿入部の径は、対応するモータの軸径と同様です。  
 注3. キー付モータも、キーを取り外せば使用可能となります。  
 注4. 本書記載の外形寸法図は主要寸法を表すものであり、製品の詳細な形状を示すものではありません。

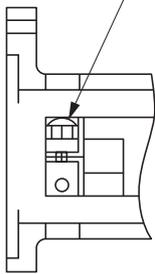
外形図



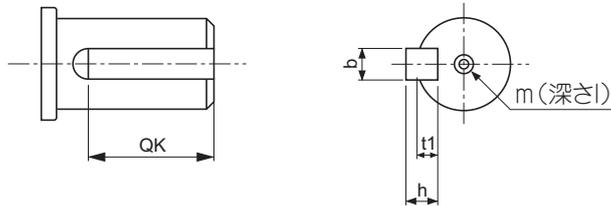
	寸法 (mm)											形式		
	Z1	Z2	AT	M	L	キー部寸法				タップ寸法				
						QK	b	h	t1	m	l			
	M4	M5	M4	9	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B100PCJ	1/5	100W
	M4	M5	M4	9	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF09B100PCJ	1/9	
	M4	M5	M4	9	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF15B100PCJ	1/15	
	M4	M5	M4	9	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF25B100PCJ	1/25	
	M5	M5	M4	11	12	16	4	4	2.5	M5	10	形R88G-VRXF05B200PCJ	1/5	200W
	M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF09C200PCJ	1/9	
	M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF15C200PCJ	1/15	
	M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF25C200PCJ	1/25	
	M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF05C400PCJ	1/5	400W
	M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF09C400PCJ	1/9	
	M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF15C400PCJ	1/15	
	M5	M6	M5	11	20	22	6	6	3.5	M6	12	形R88G-VRXF25C400PCJ	1/25	

外形図

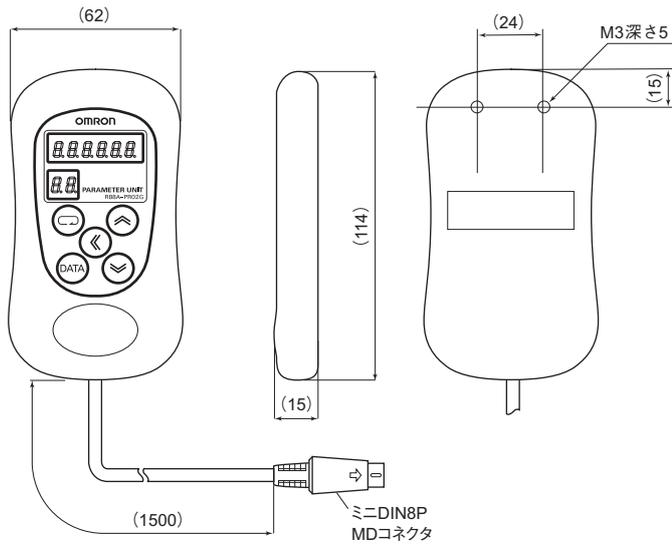
セットボルト(AT)



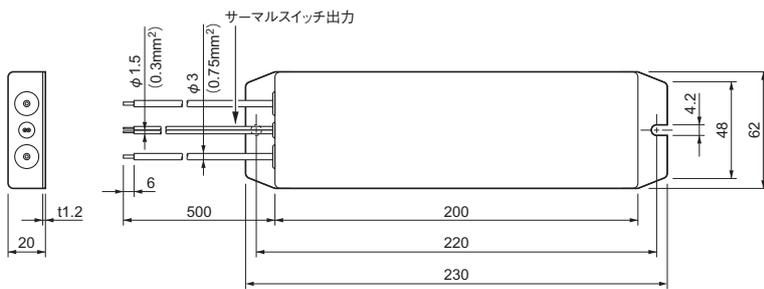
キー部寸法



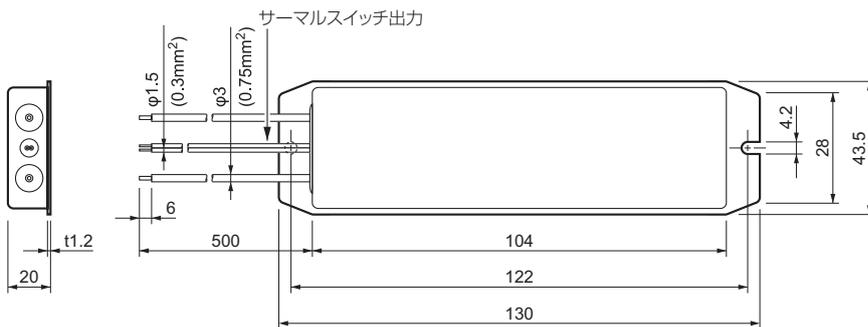
●パラメータユニット  
形R88A-PR02G



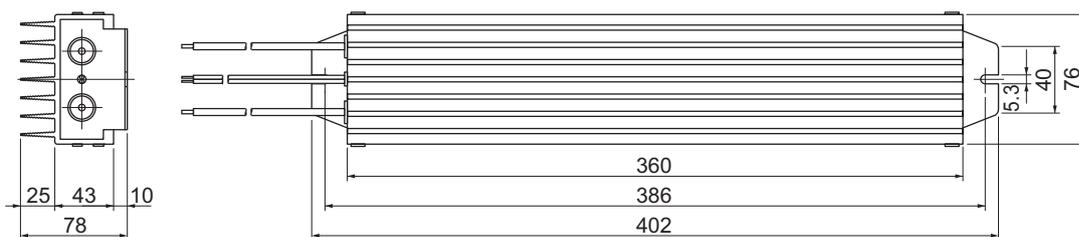
●外部回生抵抗器  
形R88A-RR22047S1



形R88A-RR08050S/-RR080100S

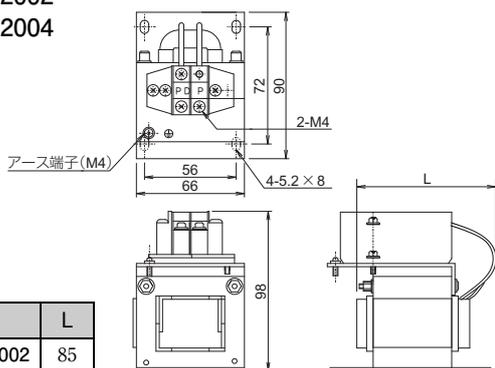


形R88A-RR50020S



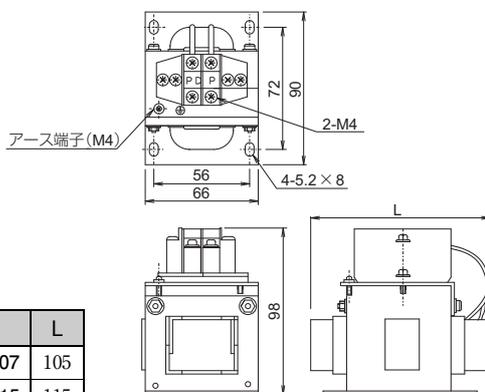
●リアクトル

形3G3AX-DL2002  
形3G3AX-DL2004



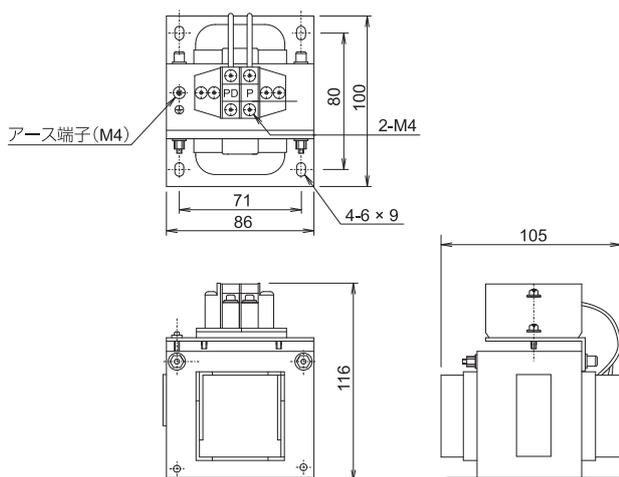
形式	L
形3G3AX-DL2002	85
形3G3AX-DL2004	95

形3G3AX-DL2007  
形3G3AX-DL2015

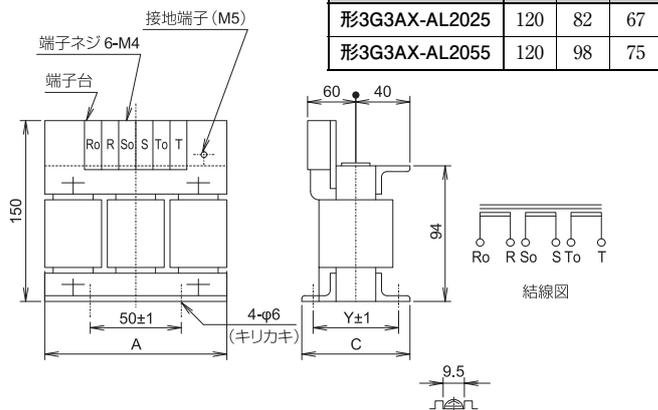


形式	L
形3G3AX-DL2007	105
形3G3AX-DL2015	115

形3G3AX-DL2022

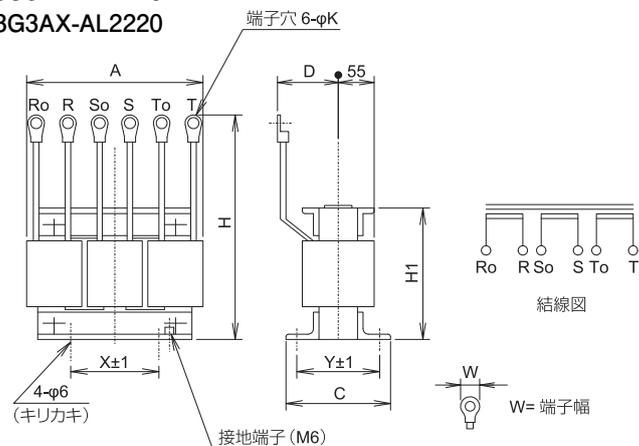


形3G3AX-AL2025  
形3G3AX-AL2055



形式	A	C	Y
形3G3AX-AL2025	120	82	67
形3G3AX-AL2055	120	98	75

形3G3AX-AL2110  
形3G3AX-AL2220



形式	A	C	D	H	H1	X	Y	K	W
形3G3AX-AL2110	150	103	70	170	108	60	80	5.3	12
形3G3AX-AL2220	180	113	75	190	140	90	90	8.4	16.5

関連マニュアル

GシリーズMECHATROLINK-II 通信内蔵タイプの関連マニュアルは、下表のように構成されています。併せてご覧ください。

和文Man.No.	英文Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-353	I566	形R88M-G/形R88D-GN□-ML2	ACサーボモータ/ドライバ Gシリーズ MECHATROLINK-II 通信内蔵タイプ ユーザーズマニュアル
SBCE-375	W453	形CXONE-□□□□D-V□	CX-Drive オペレーションマニュアル

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。  
ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。
- 本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などに関する最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

### ●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**(通話料がかかります)

■営業時間:8:00~21:00 ■営業日:365日

### ●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

### ●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は