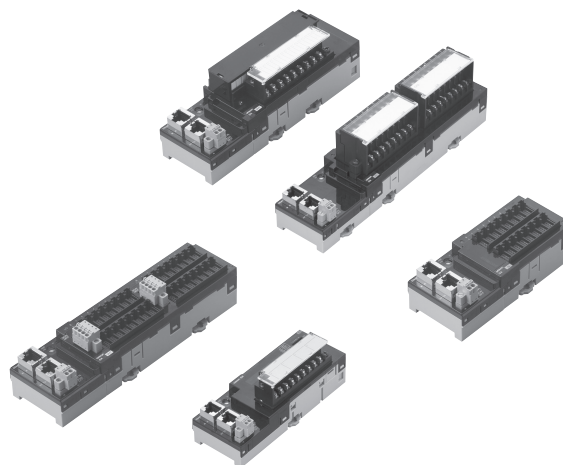


EtherCAT®リモートI/Oターミナル GXシリーズ

CSM_GX_DS_J_9_13

高速通信を様々な用途に合わせて実現

- デジタルI/Oターミナル
デジタルON/OFF信号の入出力を実行
- アナログI/Oターミナル
0～5V、4～20mAなどのアナログ信号に対してA/D・D/A変換、入力／出力を実行
- エンコーダ入力ターミナル
エンコーダからのパルス入力信号を変換
- 拡張ユニット
デジタルI/Oターミナルに装着し、入出力点数を拡張
ねじ式2段端子台タイプの入力16点、出力16点、リレー出力16点タイプに装着可能



共通一般仕様

形GXシリーズデジタル I/Oターミナル、アナログI/Oターミナル、エンコーダ入力ターミナルの一般仕様です。I/Oターミナルごとの仕様については各I/Oターミナルのページでご確認ください。

IO-Link マスタユニット 形GX-ILM08C の一般仕様は31ページを参照してください。

項目	仕様・性能
ユニット電源電圧	DC20.4～26.4V (DC24V $-15\sim+10\%$)
I/O電源電圧	DC20.4～26.4V (DC24V $-15\sim+10\%$)
耐ノイズ性	IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)
耐振動	10～60Hz 振幅幅 0.7mm、60～150Hz 50m/s ² X、Y、Z 各方向 80分 <リレー出力ユニット 形GX-OC1601のみ> 10～55Hz 複振幅0.7mm X、Y、Z 各方向 80分
耐衝撃	150m/s ² 振幅幅 0.7mm <リレー出力ユニット 形GX-OC1601のみ> 100m/s ² (3軸6方向各3回)
耐電圧	AC600V (絶縁されている回路間)
絶縁抵抗	20M Ω 以上 (絶縁されている回路間)
使用周囲温度	-10～55℃
使用周囲湿度	25～85% (結露なきこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
保存温度	-25～65℃
保存湿度	25～85% (結露なきこと)
端子台ねじの締め付けトルク*	M3 (結線用ねじ) : 0.5N・m M3 (端子台取り付け用ねじ) : 0.5N・m
取り付け方式	DIN35mmレール取り付け

* 2段端子台および3段端子台タイプのI/Oターミナルのみ該当します。

Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。

EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。

EtherNet/IP™は、ODVAの商標です。

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。

EtherCAT通信仕様

項目	仕様
通信プロトコル	EtherCAT専用プロトコル
変調方式	ベースバンド
伝送速度	100Mbps
物理層	100BASE-TX (IEEE802.3)
コネクタ	RJ45×2 (シールド対応) CN IN : EtherCAT入力 CN OUT : EtherCAT出力
トポロジ	デジチェーン
通信媒体	カテゴリ5以上 (アルミテープと編組の二重遮蔽シールドケーブルを推奨)
通信距離	ノード (ターミナル) 間距離 : 100m以内
耐ノイズ性	IEC61000-4-4準拠 1kV以上
ノードアドレス設定方式	10進ロータリスイッチ、またはSysmac Studioによる設定
ノードアドレス範囲	1~99 : ロータリスイッチによる設定 1~65535 : Sysmac Studioによる設定
LED表示	PWR×1 L/A IN (Link/Activity IN) ×1 L/A OUT (Link/Activity OUT) ×1 RUN×1 ERR×1
プロセスデータ	固定PDOマッピング (Fixed PDO mapping)
PDOサイズ/ノード	2bit~256byte
メールボックス	エマージェンシーメッセージ、SDOリクエスト、SDOレスポンス、SDOインフォメーション
同期モード	デジタルI/Oスレーブ、アナログI/Oスレーブ : Free Runモード (非同期) エンコーダ入力スレーブ : DCモード1

バージョン情報

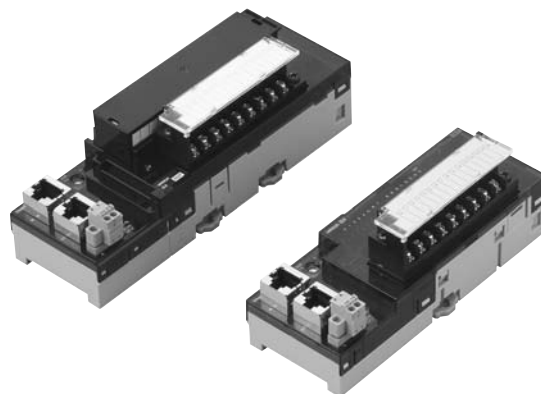
EtherCATスレーブの形式	ユニットバージョン	サポートソフトの対応バージョン	
		Sysmac Studio	Cx-ConfiguratorFDT
形GX-ID□□□□	Ver.1.2	Ver.1.25	—
	Ver.1.1	Ver.1.01	—
	Ver.1.0		
形GX-OD□□□□	Ver.1.2	Ver.1.25	—
	Ver.1.1	Ver.1.01	—
	Ver.1.0		
形GX-OC□□□□	Ver.1.2	Ver.1.25	—
	Ver.1.1	Ver.1.01	—
	Ver.1.0		
形GX-MD□□□□	Ver.1.2	Ver.1.25	—
	Ver.1.1	Ver.1.01	—
	Ver.1.0		
形GX-AD□□□□	Ver.1.2	Ver.1.25	—
	Ver.1.1	Ver.1.01	—
	Ver.1.0		
形GX-DA□□□□	Ver.1.2	Ver.1.25	—
	Ver.1.1	Ver.1.01	—
	Ver.1.0		
形GX-EC□□□□	Ver.1.2	Ver.1.25	—
	Ver.1.1	Ver.1.01	—
	Ver.1.0		
形GX-ILM□□□	Ver.1.2	Ver.1.25	Ver.2.2
	Ver.1.1	Ver.1.20	Ver.2.2
	Ver.1.0	Ver.1.16	Ver.2.2

注. EtherCATスレーブのユニットバージョン更新により、追加または変更されたサポート機能についての詳細は、各ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

GX-ID16□1/OC1601

EtherCAT対応 ねじ式端子台タイプの高
速デジタルI/Oターミナルが登場！

- ・着脱式のねじ端子台を搭載によりメンテナンス性向上
- ・拡張ユニットの装着が可能。(1台につき拡張ユニット1台装着)
設備に応じてフレキシブルな入力／出力点数の拡張がおこなえます
- ・高速処理を実現するため、入力応答時間の切り替えが可能
- ・ノードアドレスは、ロータリースイッチ設定とツール設定を選択可能
ロータリースイッチ設定の場合、簡単に設定でき、保守時のノード識別も容易



拡張ユニットについて

1台のデジタルI/Oターミナルに対し(形GX-ID16□1/OD16□1/OC1601)、
1台の拡張ユニットを組み合わせることができます(形GX-MD16□1を除く)。
拡張ユニットは下記のようなタイプがあり、フレキシブルな点数の拡張が可能です。

形式	I/O点数	入力点数	出力点数
形XWT-ID08	8点入力(NPN対応)	8点	0点
形XWT-ID08-1	8点入力(PNP対応)	8点	0点
形XWT-OD08	8点出力(NPN対応)	0点	8点
形XWT-OD08-1	8点出力(PNP対応)	0点	8点
形XWT-ID16	16点入力(NPN対応)	16点	0点
形XWT-ID16-1	16点入力(PNP対応)	16点	0点
形XWT-OD16	16点出力(NPN対応)	0点	16点
形XWT-OD16-1	16点出力(PNP対応)	0点	16点

一般仕様

形GXシリーズ共通の一般仕様は1ページでご確認ください。

入力部仕様

●16点入力ターミナル

項目	仕様・性能	
	形GX-ID1611	形GX-ID1621
入力点数	16点	
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
ON電圧	DC15V以上(各入力端子とV間)	DC15V以上(各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下(各入力端子とV間)	DC5V以下(各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点(DC24V時) 3.0mA以上／点(DC17V時)	
ON遅延時間	0.1ms以下	
OFF遅延時間	0.2ms以下	
入力フィルタ値	フィルタなし、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、16ms、32ms(出荷時設定：1ms)	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
入力表示	LED表示(黄)	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
ユニット電源消費電流	90mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
質量	180g以下	
拡張機能	あり	
短絡保護機能	なし	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル(SBCD-350)をご覧ください。

出力部仕様

●16点出力ターミナル

項目	仕様・性能	
	形GX-OD1611	形GX-OD1621
出力点数	16点	
定格電流(ON電流)	0.5A／点、4.0A／コモン	
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
残留電圧	1.2V以下(DC0.5A、各出力端子とG間)	1.2V以下(DC0.5A、各出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
出力表示	LED表示(黄)	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
ユニット電源消費電流	90mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
質量	180g以下	
拡張機能	あり	
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能	
短絡保護機能	なし	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル(SBCD-350)をご覧ください。

●リレー 16点出力ターミナル

項目	仕様・性能
	形GX-OC1601
出力点数	16点
搭載リレー	形DRTA-NY5W-K
定格負荷	抵抗負荷 AC250V 2A／点、コモン 8A DC30V 2A／点、コモン 8A
定格通電電流	3A／点
接点電圧の最大値	AC250V／DC125V
接点電流の最大値	3A／点
開閉容量の最大値	AC750VA／DC90W
最小適用負荷(参考値)	DC5V 1mA
機械的寿命	2,000万回以上
電氣的寿命	10万回以上
コモン当たりの回路数	8点／コモン
出力表示	LED表示(黄)
絶縁方式	リレー絶縁
I/O給電方式	リレー駆動用電源はユニット電源から供給
ユニット電源消費電流	210mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)
質量	290g以下
拡張機能	あり
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能
短絡保護機能	なし

●使用上の注意

- ・2A～3A(コモン8～10A)通電時は、コモン当たりの同時ON点数を4点以下とするか、または周囲温度45℃以下での使用としてください。
なお、2A以下(コモン8A以下)通電時の制限はありません。
- ・定格電流値はユニットの正常動作を保証する値であり、リレー自体の耐久性を保証するものではありません。
リレーの寿命は、使用温度、負荷の種類、開閉条件などによって大きく異なるため、必ず実使用条件での実機確認を行ってください。

入出力部仕様

●8点入力／8点出力ターミナル

入力部／出力部共通

項目	仕様・性能	
	形GX-MD1611	形GX-MD1621
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
入出力表示	LED表示(黄)	
ユニット電源消費電流	80mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
質量	190g以下	
拡張機能	なし	
短絡保護機能	なし	

入力部

項目	仕様・性能	
	形GX-MD1611	形GX-MD1621
入力点数	8点	
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点(DC24V時) 3.0mA以上／点(DC17V時)	
ON遅延時間	0.1ms以下	
OFF遅延時間	0.2ms以下	
入力フィルタ値	フィルタなし、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、 16ms、32ms(出荷時設定：1ms)	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	

出力部

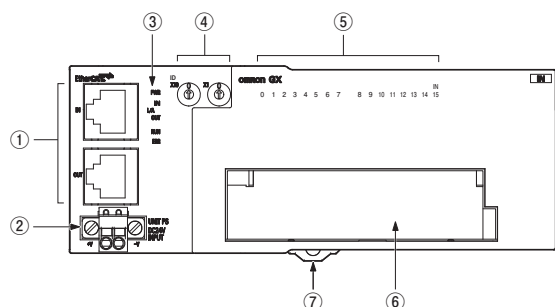
項目	仕様・性能	
	形GX-MD1611	形GX-MD1621
出力点数	8点	
定格出力電流	0.5A／点、2.0A／コモン	
残留電圧	1.2V以下(DC0.5A、各 出力端子とG間)	1.2V以下(DC0.5A、各 出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル(SBCD-350)をご覧ください。

各部の名称と機能

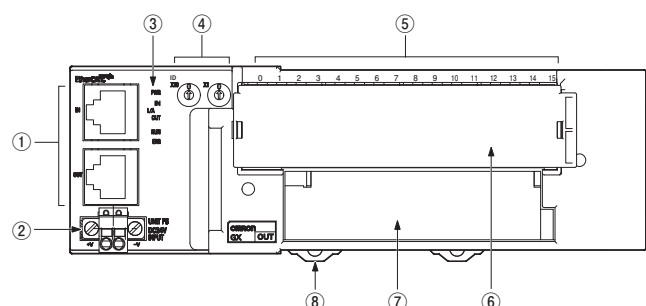
16点入力ターミナル 形GX-ID1611/ID1621

16点出力ターミナル 形GX-OD1611/OD1621



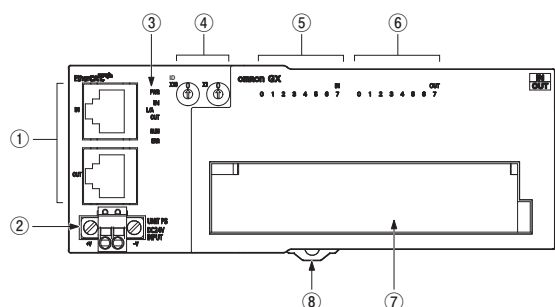
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00～99 です。
⑤	入力ターミナル: 入力表示LED (0～15) 出力ターミナル: 出力表示LED (0～15)	入力ターミナル: 消灯: 接点OFF (入力OFF 状態) 黄点灯: 接点ON (入力ON 状態) 出力ターミナル: 消灯: 接点OFF (出力OFF 状態) 黄点灯: 接点ON (出力ON 状態)
⑥	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 V、G: I/O電源供給端子 0～15: 入力端子 (出力端子)
⑦	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

リレー 16点出力ターミナル 形GX-OC1601



番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00～99です。
⑤	出力表示LED (0～15)	出力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯: 接点OFF (出力OFF状態) 黄点灯: 接点ON (出力ON状態)
⑥	出力リレー	接点を開閉します。
⑦	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 COM0、COM1: コモン端子 0～15: 出力端子
⑧	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

8点入力/8点出力ターミナル 形GX-MD1611/MD1621



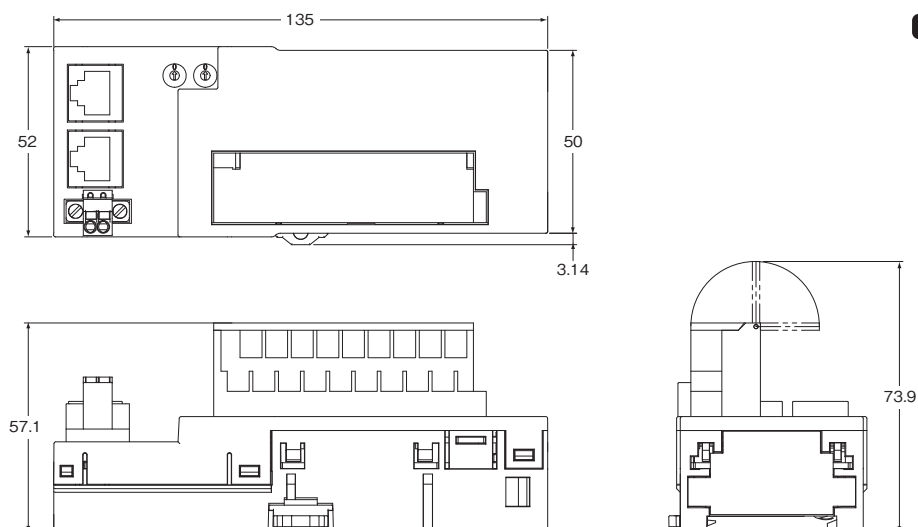
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00～99です。
⑤	入力表示LED (0～7)	入力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯: 接点OFF (入力OFF状態) 黄点灯: 接点ON (入力ON状態)
⑥	出力表示LED (0～7)	出力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯: 接点OFF (出力OFF状態) 黄点灯: 接点ON (出力ON状態)
⑦	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 <左側> V1、G1: 入力側I/O電源供給端子 0～7: 入力端子 <右側> V2、G2: 出力側I/O電源供給端子 0～7: 出力端子
⑧	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

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。

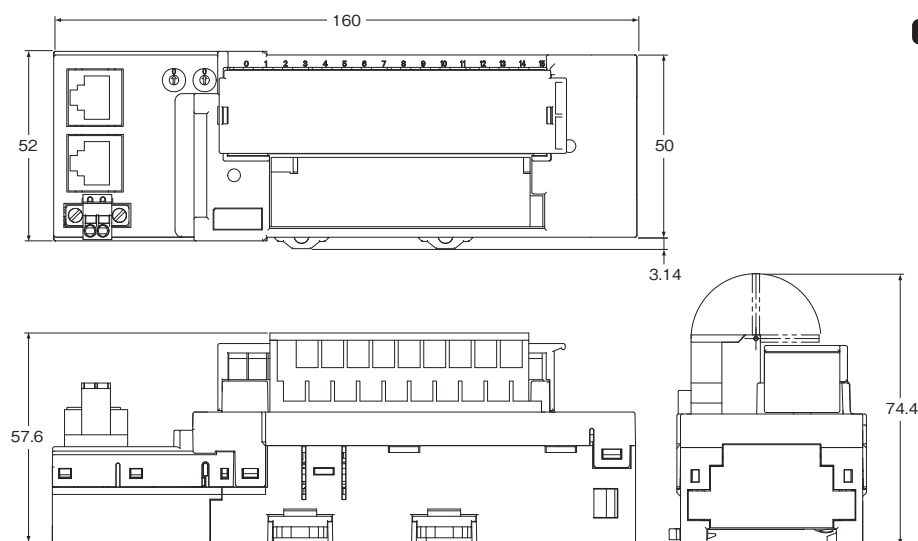
(単位：mm)

形GX-ID1611/ID1621
形GX-OD1611/OD1621



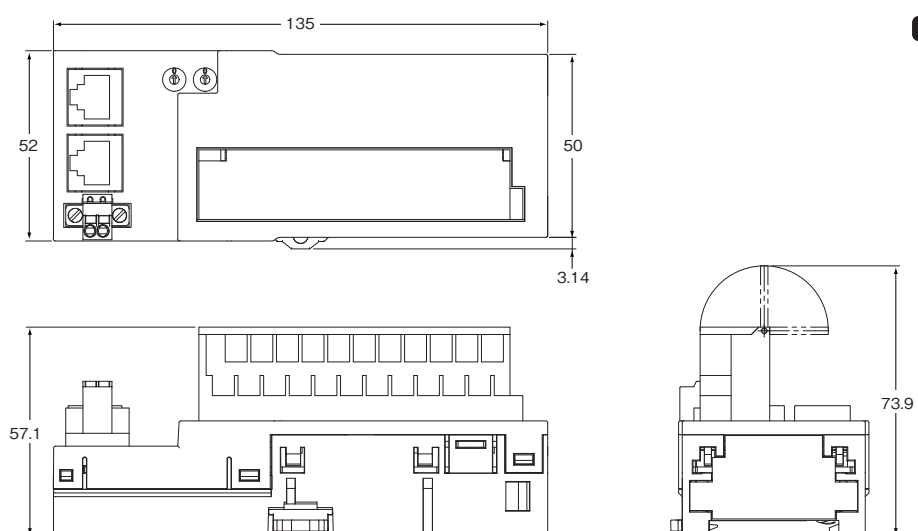
CADデータ

形GX-OC1601



CADデータ

形GX-MD1611/MD1621

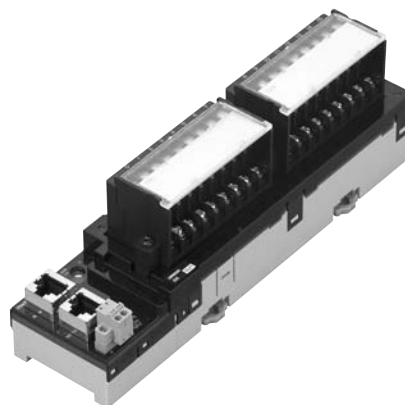


CADデータ

GX-ID16□2/OD16□2/MD16□2

一つの接点毎にコモン端子を用意。
中継端子台が不要！

- ・ 共締め不要。配線箇所もわかりやすい
- ・ 着脱式のねじ端子台の搭載によりメンテナンス性向上
- ・ 高速処理を実現するため、入力応答時間の切り替えが可能
- ・ ノードアドレスは、ロータリースイッチ設定とツール設定を選択可能
ロータリースイッチ設定の場合、簡単に設定でき、また、保守時の
ノード識別も容易



一般仕様

形GXシリーズ共通の一般仕様は1ページでご確認ください。

入力部仕様

● 16点入力ターミナル

項目	仕様・性能	
	形GX-ID1612	形GX-ID1622
入力点数	16点	
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点 (DC24V時) 3.0mA以上／点 (DC17V時)	
ON遅延時間	0.1ms以下	
OFF遅延時間	0.2ms以下	
入力フィルタ値	フィルタなし、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、 16ms、32ms(出荷時設定：1ms)	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
入力表示	LED表示(黄)	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
入力接続機器供給電流	100mA／点	
ユニット電源消費電流	90mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
質量	370g以下	
拡張機能	なし	
短絡保護機能	なし	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル (SBCD-350) をご覧ください。

出力部仕様

● 16点出力ターミナル

項目	仕様・性能	
	形GX-OD1612	形GX-OD1622
出力点数	16点	
定格電流 (ON電流)	0.5A／点、4.0A／コモン	
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
残留電圧	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
出力表示	LED表示(黄)	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
出力接続機器供給電流	100mA／点	
ユニット電源消費電流	90mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
質量	370g以下	
拡張機能	なし	
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能	
短絡保護機能	なし	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル (SBCD-350) をご覧ください。

入出力部仕様

●8点入力／8点出力ターミナル

入力部／出力部共通

項目	仕様・性能	
	形GX-MD1612	形GX-MD1622
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
入出力表示	LED表示(黄)	
ユニット電源消費電流	90mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
質量	370g以下	
拡張機能	なし	
短絡保護機能	なし	

入力部

項目	仕様・性能	
	形GX-MD1612	形GX-MD1622
入力点数	8点	
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点(DC24V時) 3.0mA以上／点(DC17V時)	
ON遅延時間	0.1ms以下	
OFF遅延時間	0.2ms以下	
入力フィルタ値	フィルタなし、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、 16ms、32ms(出荷時設定：1ms)	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
入力接続機器供給電流	100mA／点	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	

出力部

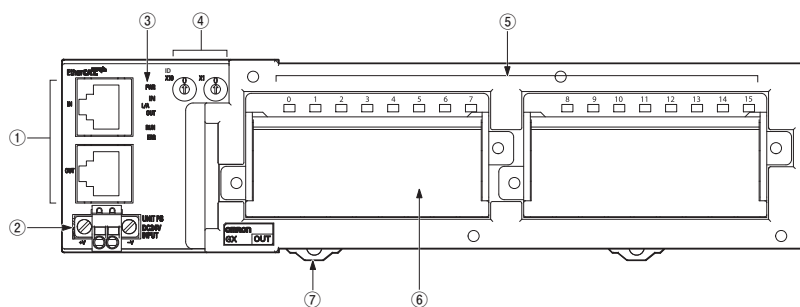
項目	仕様・性能	
	形GX-MD1612	形GX-MD1622
出力点数	8点	
定格出力電流	0.5A／点、2.0A／コモン	
残留電圧	1.2V以下(DC0.5A、各 出力端子とG間)	1.2V以下(DC0.5A、各 出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
出力接続機器供給電流	100mA／点	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル(SBCD-350)をご覧ください。

各部の名称と機能

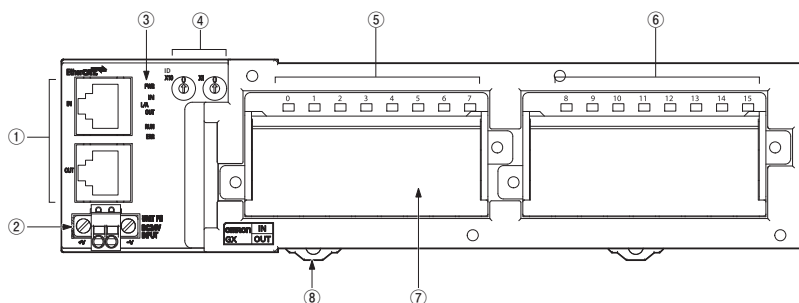
16点入力ターミナル 形GX-ID1612/ID1622

16点出力ターミナル 形GX-OD1612/OD1622



番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00~99です。
⑤	入力ターミナル： 入力表示LED (0~15) 出力ターミナル： 出力表示LED (0~15)	入力ターミナル： 消灯：接点OFF (入力OFF状態) 黄点灯：接点ON (入力ON状態) 出力ターミナル： 消灯：接点OFF (出力OFF状態) 黄点灯：接点ON (出力ON状態)
⑥	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 <左側> V1、G1：I/O電源供給端子 0~7：出力端子 <右側> V2、G2：I/O電源供給端子 8~15：入力端子 (出力端子)
⑦	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

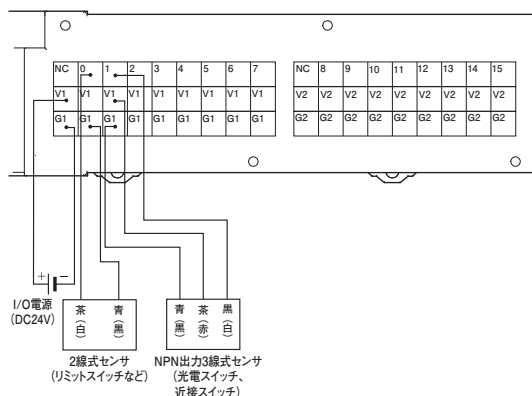
8点入力/8点出力ターミナル 形GX-MD1612/MD1622



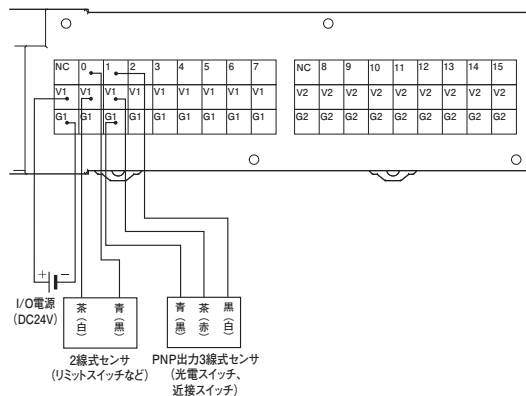
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00~99です。
⑤	入力表示LED (0~7)	入力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯：接点OFF (入力OFF状態) 黄点灯：接点ON (入力ON状態)
⑥	出力表示LED (0~7)	出力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯：接点OFF (出力OFF状態) 黄点灯：接点ON (出力ON状態)
⑦	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 <左側> V1、G1：入力側I/O電源供給端子 0~7：入力端子 <右側> V2、G2：出力側I/O電源供給端子 0~7：出力端子
⑧	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

配線図

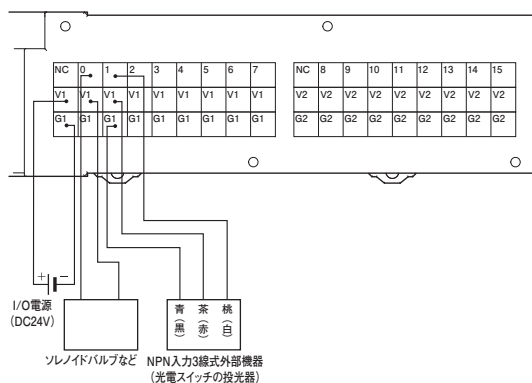
形GX-ID1612(NPN対応)



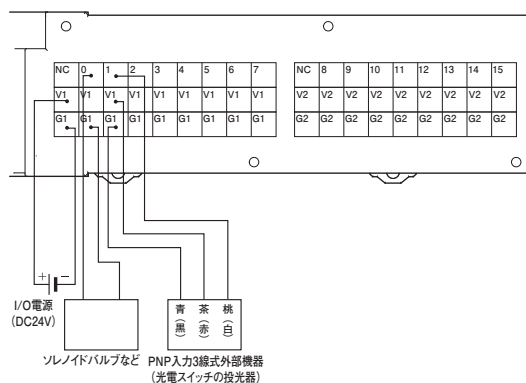
形GX-ID1622(PNP対応)



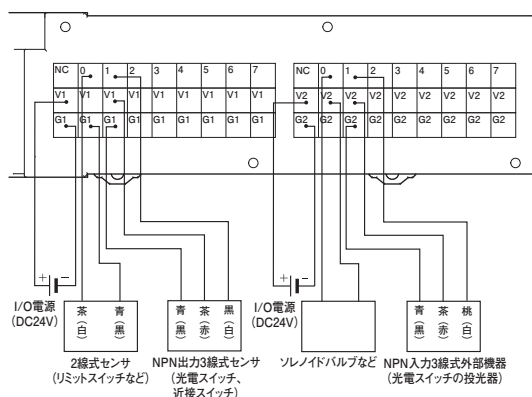
形GX-OD1612(NPN対応)



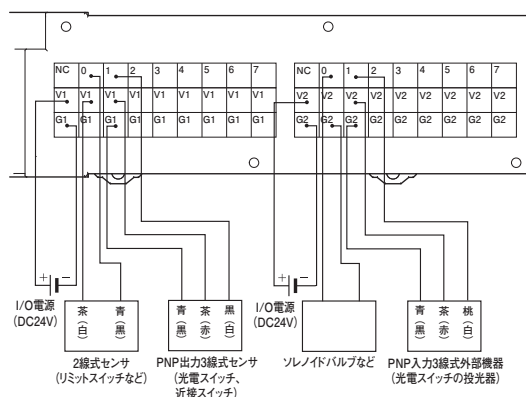
形GX-OD1622(PNP対応)



形GX-MD1612(NPN対応)



形GX-MD1622(PNP対応)



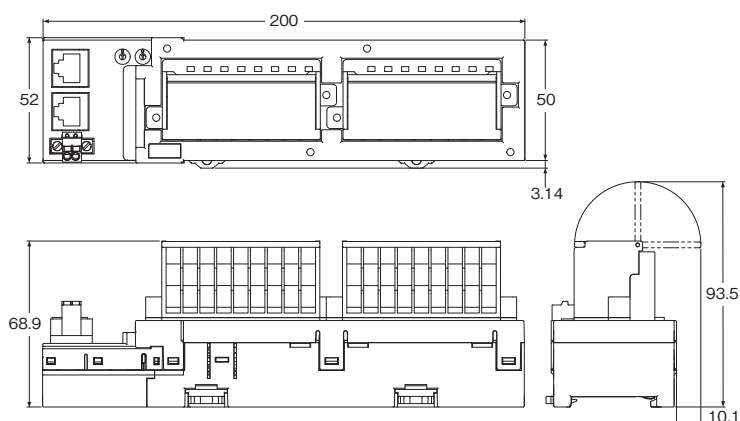
注. 光電スイッチと近接スイッチのJIS 規格の改訂に伴い、芯線の色が変更されています。()内は旧芯線色です。

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)

形GX-ID1612/ID1622
形GX-OD1612/OD1622
形GX-MD1612/MD1622

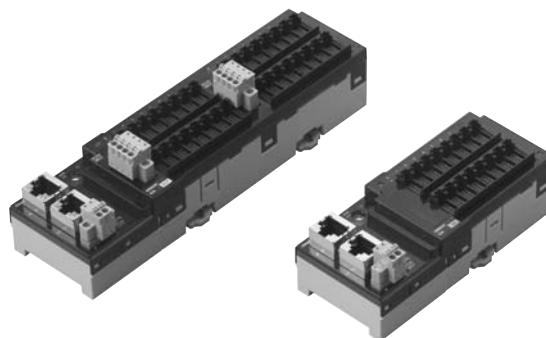


CADデータ

GX-□D16□8/□D32□8

業界標準のe-CONコネクタを搭載、
専用工具なしで簡単配線。

- ・業界標準e-CONコネクタ対応のデジタルI/Oターミナル
- ・コネクタ毎にコモン端子を用意
I/Oターミナルとセンサをダイレクトに接続可能
- ・高速処理を実現するため、入力応答時間の切り替えが可能
- ・ノードアドレスは、ロータリースイッチ設定とツール設定を選択可能
ロータリースイッチ設定の場合、簡単に設定でき、また、保守時の
ノード識別も容易



一般仕様

形GXシリーズ共通の一般仕様は1ページでご確認ください。

入力部仕様

●16点入力ターミナル

項目	仕様・性能	
	形GX-ID1618	形GX-ID1628
入力点数	16点	
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点 (DC24V時) 3.0mA以上／点 (DC17V時)	
ON遅延時間	0.1ms以下	
OFF遅延時間	0.2ms以下	
入力フィルタ値	フィルタなし、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、 16ms、32ms(出荷時設定：1ms)	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
入力表示	LED表示(黄)	
絶縁方式	非絶縁	
I/O給電方式	ユニット電源から供給	
入力接続機器供給電流	50mA／点	
ユニット電源消費電流	150mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
e-CONコネクタ挿抜回数	50回	
質量	140g以下	
拡張機能	なし	
短絡保護機能	あり(50mA／点以上で動作)	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル (SBCD-350) をご覧ください。

●32点入力ターミナル

項目	仕様・性能	
	形GX-ID3218	形GX-ID3228
入力点数	32点	
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点 (DC24V時) 3.0mA以上／点 (DC17V時)	
ON遅延時間	0.1ms以下	
OFF遅延時間	0.2ms以下	
入力フィルタ値	フィルタなし、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、 16ms、32ms(出荷時設定：1ms)	
コモン当たりの回路数	32点／コモン	
入力表示	LED表示(黄)	
絶縁方式	非絶縁	
I/O給電方式	ユニット電源から供給	
入力接続機器供給電流	50mA／点	
ユニット電源消費電流	230mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
e-CONコネクタ挿抜回数	50回	
質量	220g以下	
拡張機能	なし	
短絡保護機能	あり(50mA／点以上で動作)	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル (SBCD-350) をご覧ください。

出力部仕様

●16点出力ターミナル

項目	仕様・性能	
	形GX-OD1618	形GX-OD1628
出力点数	16点	
定格電流 (ON電流)	0.5A／点、4.0A／コモン	
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
残留電圧	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
出力表示	LED表示 (黄)	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
出力接続機器供給電流	100mA／点	
ユニット電源消費電流	80mA以下 (電源電圧DC20.4～26.4V時)	
I/O電源消費電流	10mA以下 (電源電圧DC20.4～26.4V時)	
e-CONコネクタ挿抜回数	50回	
質量	130g以下	
拡張機能	なし	
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能	
短絡保護機能	なし	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル (SBCD-350) をご覧ください。

入出力部仕様

●8点入力／8点出力ターミナル

入力部／出力部共通

項目	仕様・性能	
	形GX-MD1618	形GX-MD1628
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
入出力表示	LED表示 (黄)	
ユニット電源消費電流	120mA以下 (電源電圧DC20.4～26.4V時)	
e-CONコネクタ挿抜回数	50回	
質量	140g以下	
拡張機能	なし	
短絡保護機能	入力部のみあり (50mA／点以上で動作)	

入力部

項目	仕様・性能	
	形GX-MD1618	形GX-MD1628
入力点数	8点	
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点 (DC24V時) 3.0mA以上／点 (DC17V時)	
ON遅延時間	0.1ms以下	
OFF遅延時間	0.2ms以下	
入力フィルタ値	フィルタなし、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、16ms、32ms (出荷時設定：1ms)	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
絶縁方式	非絶縁	
I/O給電方式	ユニット電源から供給	
入力接続機器供給電流	50mA／点	
I/O電源消費電流	5mA以下 (電源電圧DC20.4～26.4V時)	

●32点出力ターミナル

項目	仕様・性能	
	形GX-OD3218	形GX-OD3228
出力点数	32点	
定格電流 (ON電流)	0.5A／点、4.0A／コモン	
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
残留電圧	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
出力表示	LED表示 (黄)	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
出力接続機器供給電流	100mA／点	
ユニット電源消費電流	100mA以下 (電源電圧DC20.4～26.4V時)	
I/O電源消費電流	10mA以下 (電源電圧DC20.4～26.4V時)	
e-CONコネクタ挿抜回数	50回	
質量	210g以下	
拡張機能	なし	
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能	
短絡保護機能	なし	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル (SBCD-350) をご覧ください。

出力部

項目	仕様・性能	
	形GX-MD1618	形GX-MD1628
出力点数	8点	
定格出力電流	0.5A／点、2.0A／コモン	
残留電圧	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
出力接続機器供給電流	100mA／点	
I/O電源消費電流	5mA以下 (電源電圧DC20.4～26.4V時)	
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル (SBCD-350) をご覧ください。

● 16点入力／16点出力ターミナル

入力部／出力部共通

項目	仕様・性能	
	形GX-MD3218	形GX-MD3228
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
入出力表示	LED表示(黄)	
ユニット電源消費電流	140mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
e-CONコネクタ挿抜回数	50回	
質量	220g以下	
拡張機能	なし	
短絡保護機能	入力部のみあり(50mA／点以上で動作)	

入力部

項目	仕様・性能	
	形GX-MD3218	形GX-MD3228
入力点数	16点	
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点(DC24V時) 3.0mA以上／点(DC17V時)	
ON遅延時間	0.1ms以下	
OFF遅延時間	0.2ms以下	
入力フィルタ値	フィルタなし、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、 16ms、32ms(出荷時設定：1ms)	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
絶縁方式	非絶縁	
I/O給電方式	ユニット電源から供給	
入力接続機器供給電流	50mA／点	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	

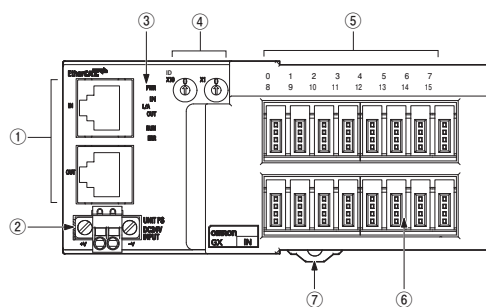
出力部

項目	仕様・性能	
	形GX-MD3218	形GX-MD3228
出力点数	16点	
定格出力電流	0.5A／点、2.0A／コモン	
残留電圧	1.2V以下(DC0.5A、各 出力端子とG間)	1.2V以下(DC0.5A、各 出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
I/O給電方式	I/O電源別供給	
出力接続機器供給電流	100mA／点	
I/O電源消費電流	5mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
通信異常時の出力保持	保持／クリアの選択が可能	

注. VおよびG端子に供給するI/O電源電流値についてはGXシリーズユーザーズマニュアル(SBCD-350)をご覧ください。

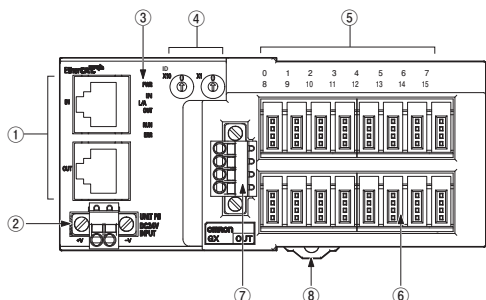
各部の名称と機能

16点入力ターミナル 形GX-ID1618/ID1628



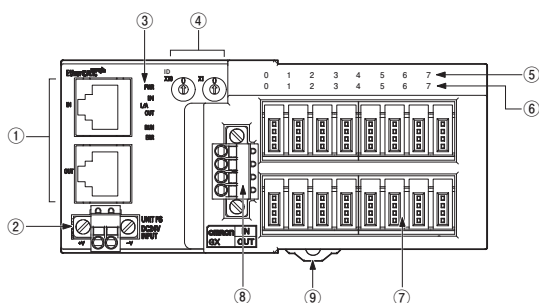
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源(DC24V)を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス(10進数)を設定します。 設定範囲は00~99です。
⑤	入力表示LED(0~15)	入力接点の状態(ON/OFF)を表示します。 消灯：接点OFF(入力OFF状態) 黄点灯：接点ON(入力ON状態)
⑥	I/Oコネクタ(0~15)	外部機器を接続します。
⑦	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

16点出力ターミナル 形GX-OD1618/OD1628



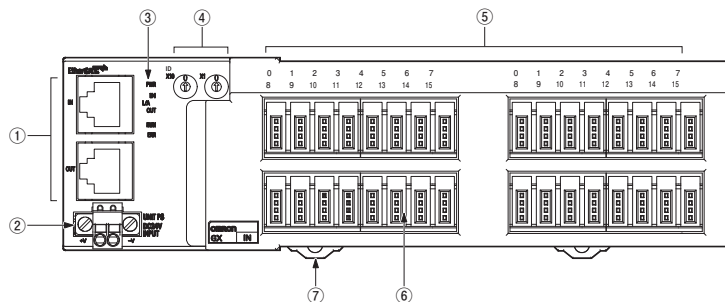
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源(DC24V)を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス(10進数)を設定します。 設定範囲は00~99です。
⑤	出力表示LED(0~15)	出力接点の状態(ON/OFF)を表示します。 消灯：接点OFF(出力OFF状態) 黄点灯：接点ON(出力ON状態)
⑥	I/Oコネクタ(0~15)	外部機器を接続します。
⑦	I/O電源コネクタ	I/O電源を供給します。
⑧	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

8点入力/8点出力ターミナル 形GX-MD1618/MD1628



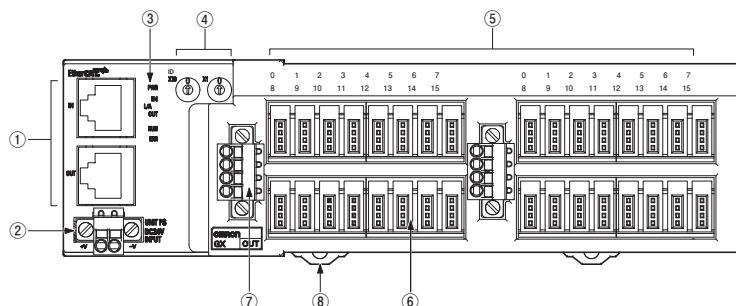
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源(DC24V)を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス(10進数)を設定します。 設定範囲は00~99です。
⑤	入力表示LED(0~7)	入力接点の状態(ON/OFF)を表示します。 消灯：接点OFF(入力OFF状態) 黄点灯：接点ON(入力ON状態)
⑥	出力表示LED(0~7)	出力接点の状態(ON/OFF)を表示します。 消灯：接点OFF(出力OFF状態) 黄点灯：接点ON(出力ON状態)
⑦	I/Oコネクタ(0~15)	外部機器を接続します。 <上側> 入力機器用 <下側> 出力機器用
⑧	I/O電源コネクタ	I/O電源を供給します。(出力機器用)
⑨	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

32点入力ターミナル 形GX-ID3218/ID3228



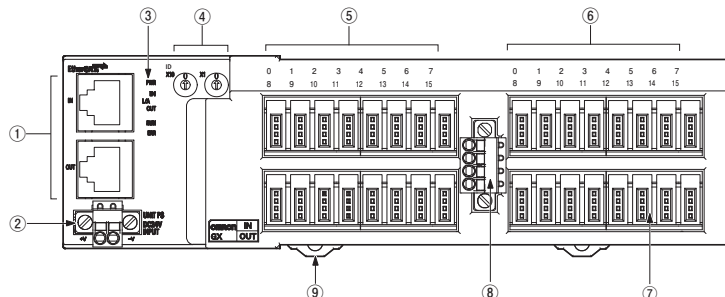
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00~99です。
⑤	入力表示LED (IN1 0~15、IN2 0~15)	入力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯: 接点OFF (入力OFF 状態) 黄点灯: 接点ON (入力ON 状態)
⑥	I/Oコネクタ (0~15×2)	外部機器を接続します。
⑦	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

32点出力ターミナル 形GX-OD3218/OD3228



番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00~99です。
⑤	出力表示LED (OUT1 0~15、OUT2 0~15)	出力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯: 接点OFF (出力OFF 状態) 黄点灯: 接点ON (出力ON 状態)
⑥	I/Oコネクタ (0~15×2)	外部機器を接続します。
⑦	I/O電源コネクタ (×2)	I/O電源を供給します。
⑧	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

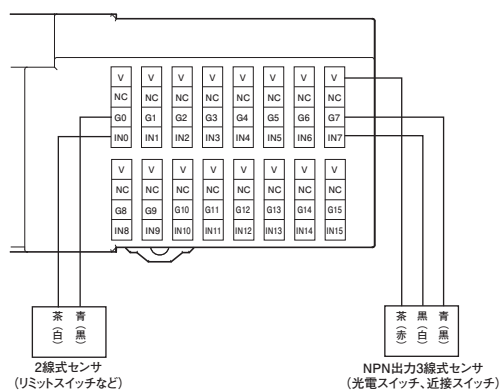
16点入力/16点出力ターミナル 形GX-MD3218/MD3228



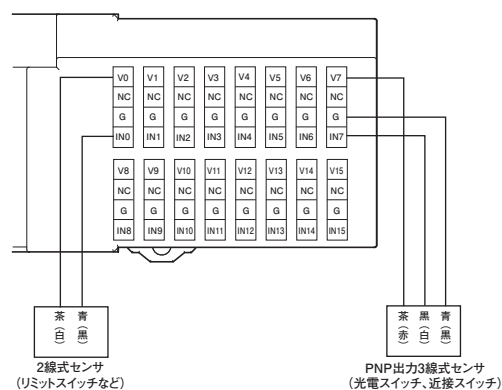
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00~99です。
⑤	入力表示LED (0~15)	入力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯: 接点OFF (入力OFF 状態) 黄点灯: 接点ON (入力ON 状態)
⑥	出力表示LED (0~15)	出力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯: 接点OFF (出力OFF 状態) 黄点灯: 接点ON (出力ON 状態)
⑦	I/Oコネクタ (0~15×2)	外部機器を接続します。 <左側> 入力機器用 <右側> 出力機器用
⑧	I/O電源コネクタ	I/O電源を供給します。(出力機器用)
⑨	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

配線図

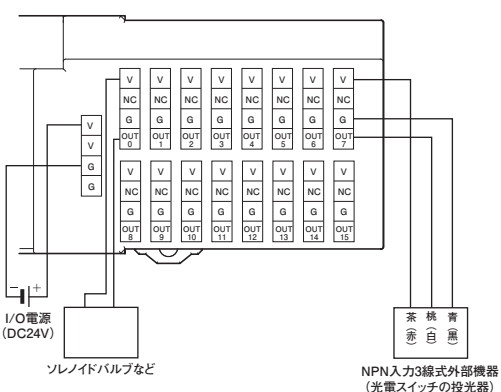
形GX-ID1618(NPN対応)



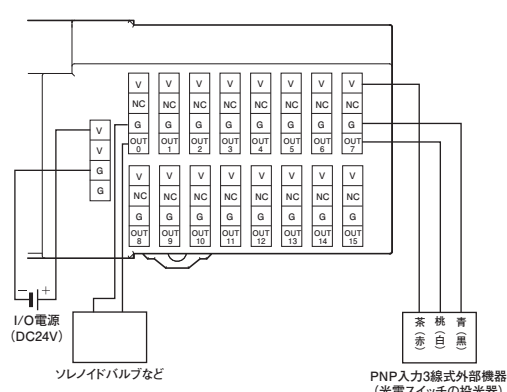
形GX-ID1628(PNP対応)



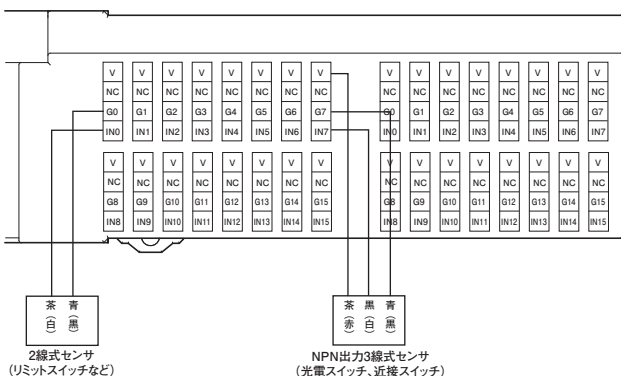
形GX-OD1618(NPN対応)



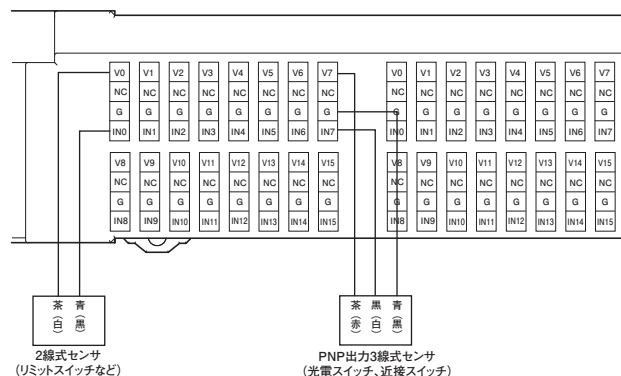
形GX-OD1628(PNP対応)



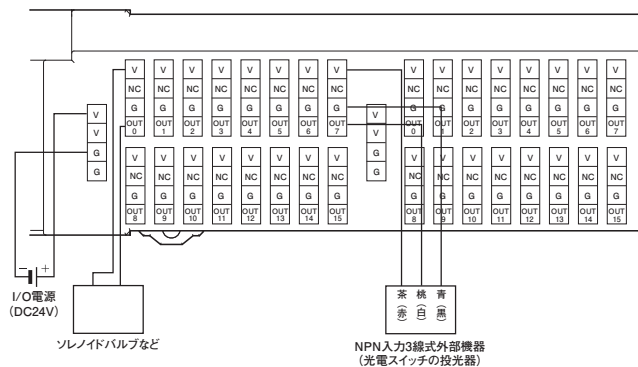
形GX-ID3218(NPN対応)



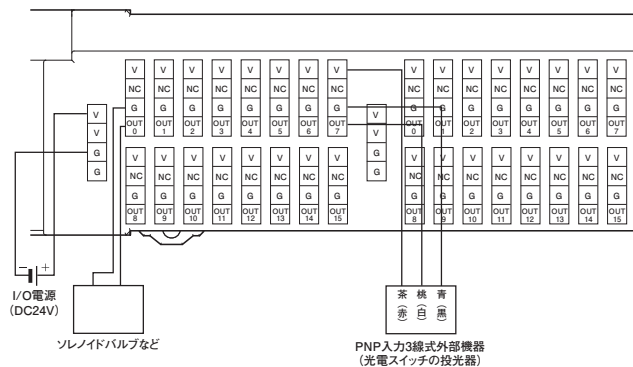
形GX-ID3228(PNP対応)



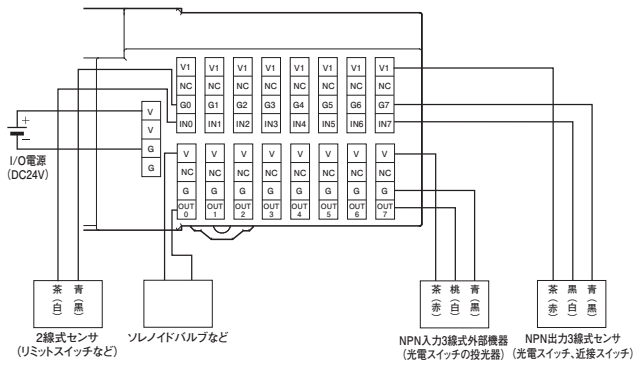
形GX-OD3218(NPN対応)



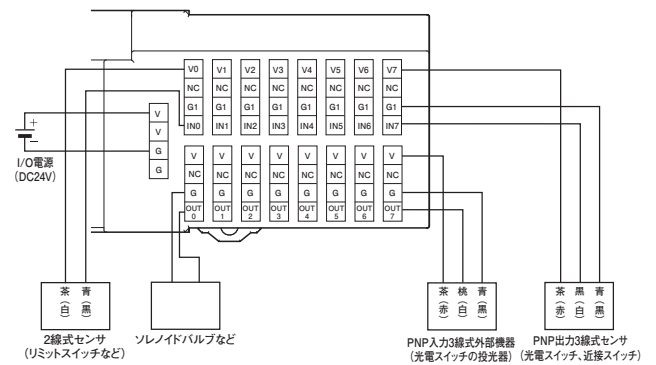
形GX-OD3228(PNP対応)



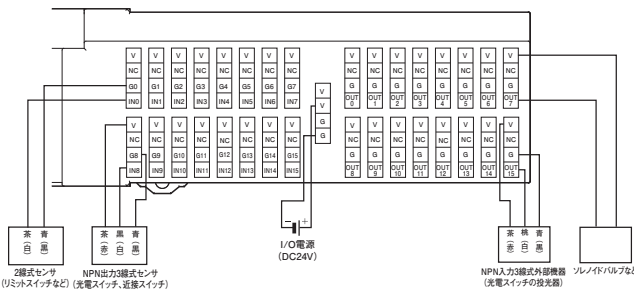
形GX-MD1618(NPN対応)



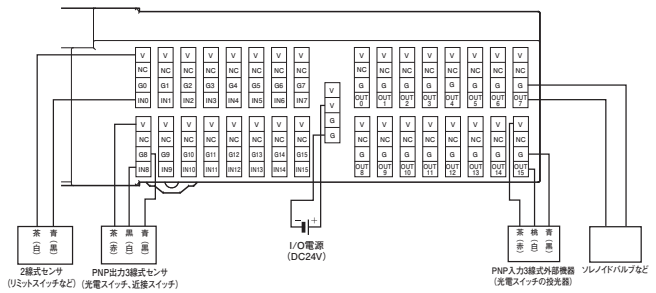
形GX-MD1628(PNP対応)



形GX-MD3218(NPN対応)



形GX-MD3228(PNP対応)



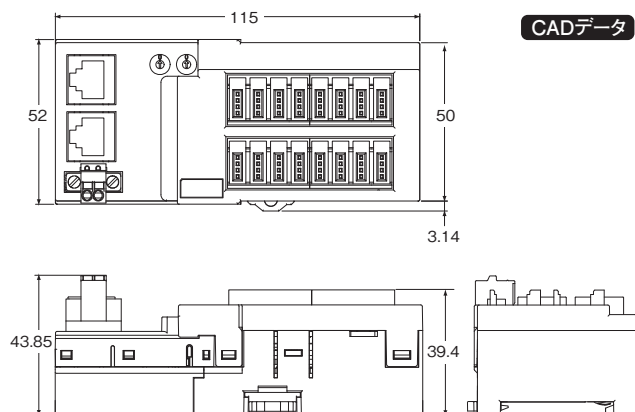
注. 光電スイッチと近接スイッチのJIS 規格の改訂に伴い、芯線の色が変更されています。()内は旧芯線色です。

外形寸法

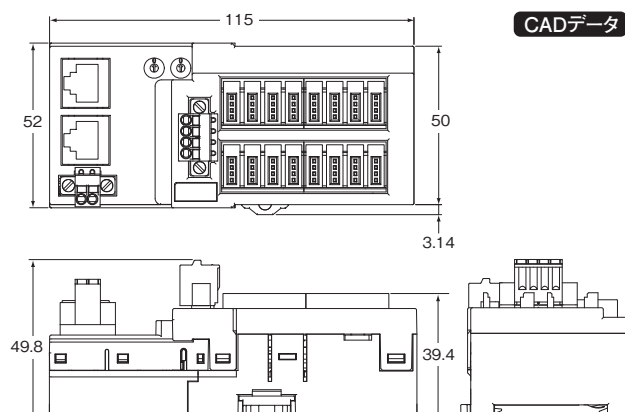
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

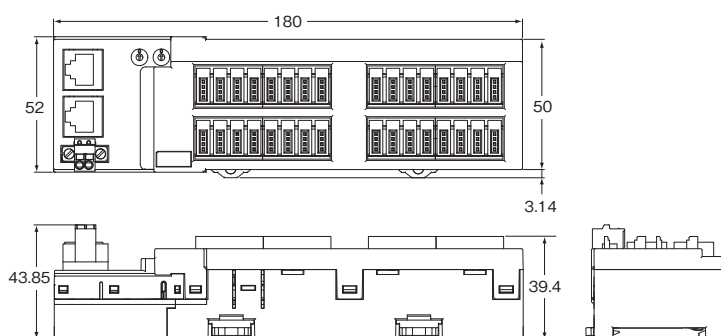
形GX-ID1618/ID1628



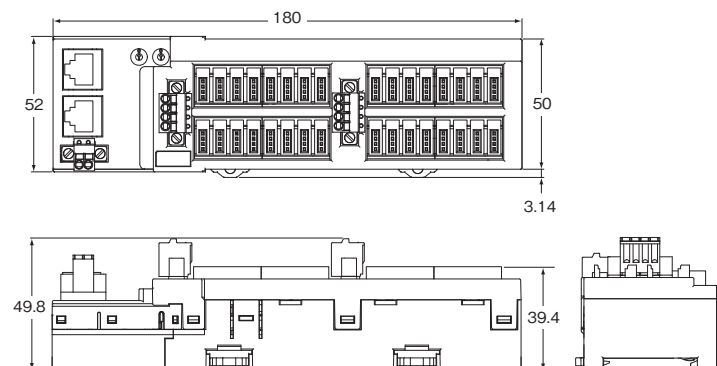
形GX-OD1618/OD1628
形GX-MD1618/MD1628



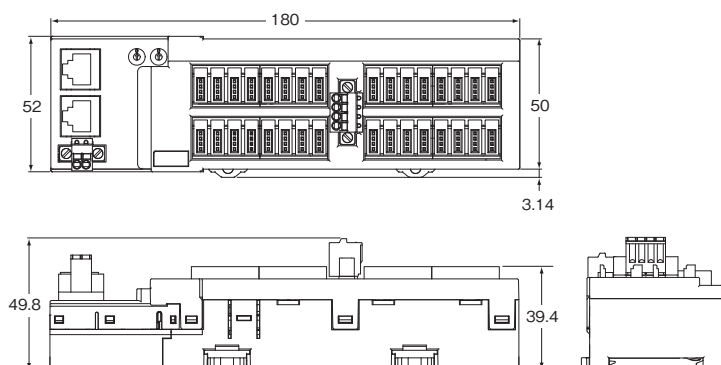
形GX-ID3218/ID3228



形GX-OD3218/OD3228



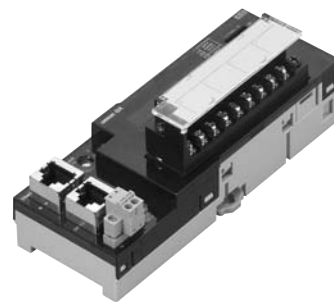
形GX-MD3218/MD3228



GX-AD0471/DA0271

EtherCAT対応 ねじ式端子台タイプの
アナログI/Oターミナルが登場！

- スイッチ設定のみで、簡単に入力レンジ(または出力レンジ)の変更が可能
- 着脱式のねじ式端子台を搭載によりメンテナンス性向上
- 移動平均の演算機能を搭載。100 μ s～64msで設定可能。(入力のみ)
- 断線検知機能。(入力のみ、1～5V、4～20mAでの使用時)
- ノードアドレスは、ロータリースイッチ設定とツール設定を選択可能
ロータリースイッチ設定の場合、簡単に設定でき、また、保守時の
ノード識別も容易



一般仕様

形GXシリーズ共通の一般仕様は1ページでご確認ください。

入力部仕様

●4点入力ターミナル

項目		仕様・性能	
		電圧入力	電流入力
入力点数		4点(有効CH数設定可能)	
入力レンジ		0～5V 1～5V 0～10V -10～+10V	4～20mA
入力レンジ設定方法		入力レンジ設定スイッチ：入力CH1／CH2共通、入力CH3／CH4共通 SDO通信：入力CH1～CH4を個別に設定可能	
最大信号入力		±15V	±30mA
入力インピーダンス		1M Ω 以上	約250 Ω
分解能		1/8000(フルスケール)	
総合精度	25℃	±0.3%FS	±0.4%FS
	-10～+55℃	±0.6%FS	±0.8%FS
アナログ変換サイクル		500 μ s／点 4点使用時：2ms以下	
A/D変換データ		±10V以外 フルスケール： 0000～1F40Hex(0～8000) ±10V フルスケール： F060～0FA0Hex(-4000～+4000) A/D変換の範囲はレンジの±5%FS	
絶縁方式		フォトカブラ絶縁(入力と通信ライン間) ただし、各入力信号間是非絶縁	
ユニット電源消費電流		120mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
質量		180g以下	
付属品		短絡金具4個(電流入力用) *	

* 短絡金具は電流入力の場合のみに使用しますが、電圧入力で使用する場合も大切に保管しておいてください。

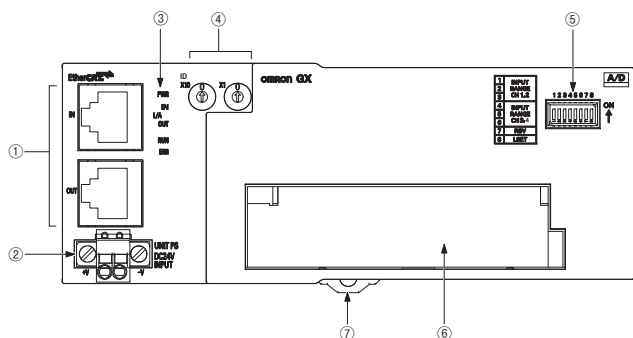
出力部仕様

●2点出力ターミナル

項目		仕様・性能	
		電圧出力	電流出力
出力点数		2点(有効CH数設定可能)	
出力レンジ		0～5V 1～5V 0～10V -10～+10V	4～20mA
出力レンジ設定方法		出力レンジ設定スイッチ、SDO通信：出力CH1／CH2を個別に設定可能	
外部出力許容負荷抵抗		5k Ω 以上	600 Ω 以下
分解能		1/8000(フルスケール)	
総合精度	25℃	±0.4%FS	
	-10～+55℃	±0.8%FS	
アナログ変換サイクル		500 μ s／点 2点使用時：1ms以下	
D/A変換データ		±10V以外 フルスケール： 0000～1F40Hex(0～8000) ±10V フルスケール： F060～0FA0Hex(-4000～+4000) D/A変換の範囲はレンジの±5%FS	
絶縁方式		フォトカブラ絶縁(出力と通信ライン間) ただし、各出力信号間是非絶縁	
ユニット電源消費電流		150mA以下(電源電圧DC20.4～26.4V時)	
質量		190g以下	

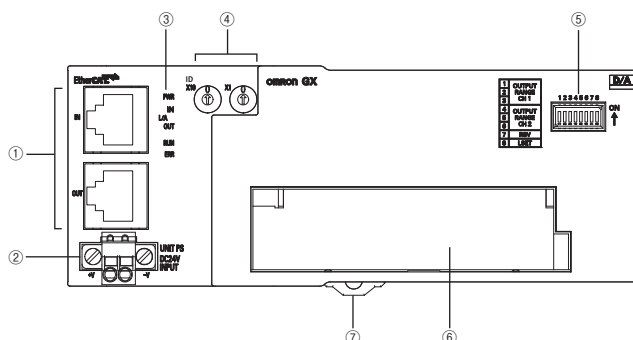
各部の名称と機能

4点アナログ入力ターミナル 形GX-ADO471



番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00～99です。
⑤	入力レンジ設定スイッチ	入力レンジ設定用のディップスイッチです。
⑥	端子台	アナログ入力信号用の端子台です。 V1～V4：電圧入力端子 I1～I4：電流入力端子 AG：アナログGND NC：未使用
⑦	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

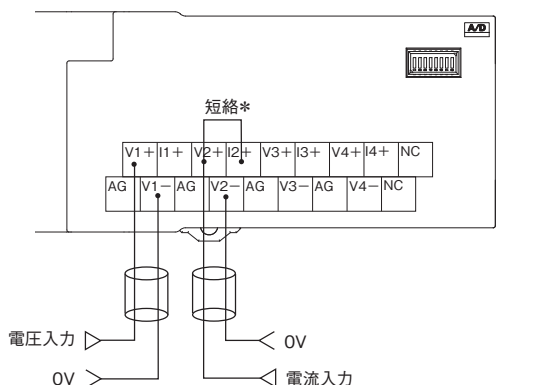
2点アナログ出力ターミナル 形GX-DA0271



番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源 (DC24V) を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス (10進数) を設定します。 設定範囲は00～99です。
⑤	出力レンジ設定スイッチ	出力レンジ設定用のディップスイッチです。
⑥	端子台	アナログ出力信号用の端子台です。 V1+、V2+：電圧出力+端子 I1+、I2+：電流出力+端子 1-、2-：電圧／電流出力-端子 NC：未使用
⑦	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

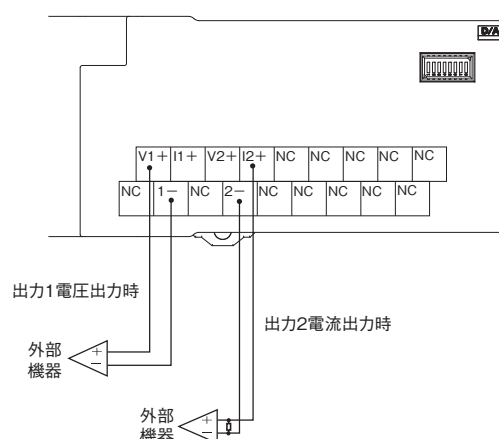
配線図

形GX-ADO471



* 電流入力時は、「V+」端子と「I+」端子を短絡してください。
短絡する場合は、付属の短絡金具を使用してください。

形GX-DA0271



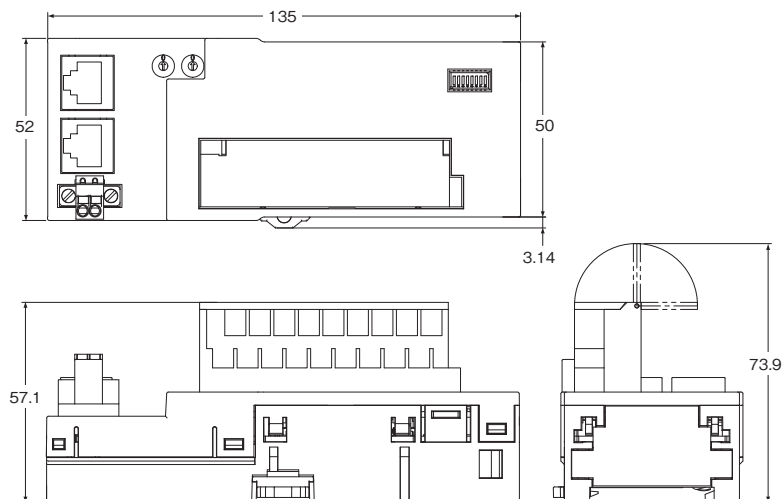
外形寸法

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)

形GX-AD0471
形GX-DA0271

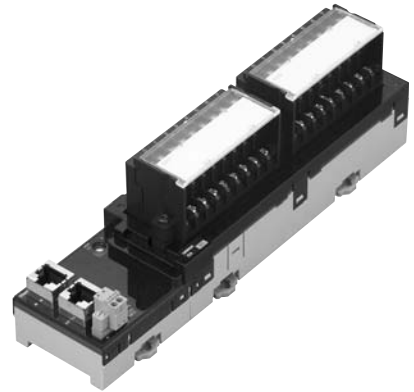
CADデータ



GX-EC0211/EC0241

高速で正確な制御を実現する
EtherCAT対応のエンコーダ入力ターミナル

- 2個のカウンタを搭載。32ビットの範囲でパルスをカウント
- 入力パルス周波数は最大4MHz(ラインドライバ入力・4通倍)
超高速ネットワークのEtherCAT接続により高速で正確な制御が可能
- オープンコレクタ入力、ラインドライバ入力の2種類を品揃え
- 外部ラッチ入力2点、リセット入力1点を搭載
- ノードアドレスは、ロータリースイッチ設定とツール設定を選択可能
ロータリースイッチ設定の場合、簡単に設定でき、また、保守時の
ノード識別も容易
- 着脱式のねじ端子台を搭載によりメンテナンス性向上



一般仕様

形GXシリーズ共通の一般仕様は1ページでご確認ください。

オープンコレクタ入力タイプ

●ターミナル仕様

項目	仕様・性能
カウンタ数	2点
入力信号	カウンタ A相 カウンタ B相 カウンタ Z相 ラッチ入力(A/B) カウンタリセット入力
カウント可能状態表示	LED表示(緑)
入力表示	LED表示(黄)
ユニット電源消費電流	130mA以下(電源電圧DC20.4~26.4V時)
質量	390g以下

●パルス入力仕様

項目	仕様			
	カウンタ A/B相		カウンタ Z相	
入力電圧	DC20.4~26.4V (DC24V-15~+10%)	DC4.5~5.5V (DC5V±5%)	DC20.4~26.4V (DC24V-15~+10%)	DC4.5~5.5V (DC5V±5%)
入力電流	8.4mA (DC24V時)	8.6mA (DC5V時)	8.4mA (DC24V時)	8.6mA (DC5V時)
ON電圧	19.6V以上	4.5V以上	18.6V以上	4.5V以上
OFF電圧	4V以下	1.5V以下	4V以下	1.5V以下
入力制限抵抗	2.7kΩ	430Ω	2.7kΩ	430Ω
最大応答周波数	単相500kHz (位相差4通倍 125kHz)		125kHz	
フィルタ切り替え	なし		なし	

●ラッチ／リセット入力仕様

項目	仕様	
	ラッチ入力(A/B)	リセット入力
内部I/Oコモン線処理	NPN	
入力電圧	DC20.4~26.4V	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	4.0kΩ	3.3kΩ
入力電流	5.5mA(DC24V時)	7mA(DC24V時)
ON電圧／ON電流	DC17.4V以上／3mA以上	DC14.4V以上／3mA以上
OFF電圧／OFF電流	DC5V以下／1mA以下	DC5V以下／1mA以下
ON応答時間	3μs以下	15μs以下
OFF応答時間	3μs以下	90μs以下

注. パルス入力タイミング仕様についてはGXシリーズユーザーズマニュアル(SDCF-350)をご覧ください。

ラインドライバ入力タイプ

●ターミナル仕様

項目	仕様・性能
カウンタ数	2点
入力信号	カウンタ A相 カウンタ B相 カウンタ Z相 ラッチ入力(A/B) カウンタリセット入力
カウント可能状態表示	LED表示(緑)
入力表示	LED表示(黄)
ユニット電源消費電流	100mA以下(電源電圧DC20.4~26.4V時)
質量	390g以下

●パルス入力仕様

項目	仕様	
	カウンタ A/B相	カウンタ Z相
入力電圧	EIA規格 RS-422-Aラインドライバレベル	
入力インピーダンス	120Ω±5%	
“H”レベル入力電圧	0.1V	
“L”レベル入力電圧	-0.1V	
ヒステリシス電圧	60mV	
最大応答周波数	単相4MHz(位相差4通倍1MHz)	1MHz
フィルタ切り替え	なし	

●ラッチ／リセット入力仕様

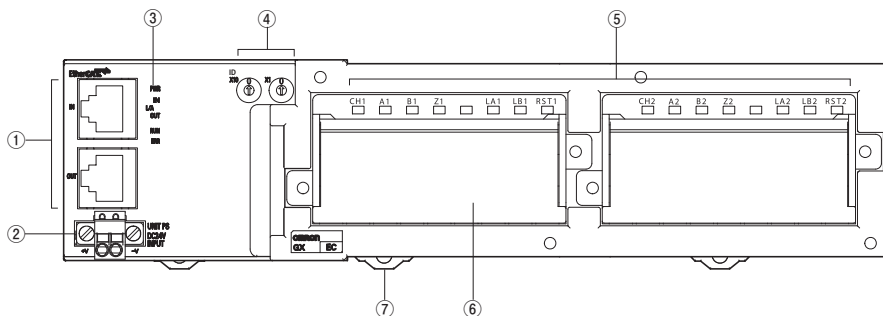
項目	仕様	
	ラッチ入力(A/B)	リセット入力
内部I/Oコモン線処理	PNP	
入力電圧	DC20.4~26.4V	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	4.0kΩ	3.3kΩ
入力電流	5.5mA(DC24V時)	7mA(DC24V時)
ON電圧／ON電流	DC17.4V以上／3mA以上	DC14.4V以上／3mA以上
OFF電圧／OFF電流	DC5V以下／1mA以下	DC5V以下／1mA以下
ON応答時間	3μ以下	15μs以下
OFF応答時間	3μ以下	90μs以下

注. パルス入力タイミング仕様についてはGXシリーズユーザーズマニュアル(SDCF-350)をご覧ください。

各部の名称と機能

オープンコレクタ入力タイプ 形GX-EC0211

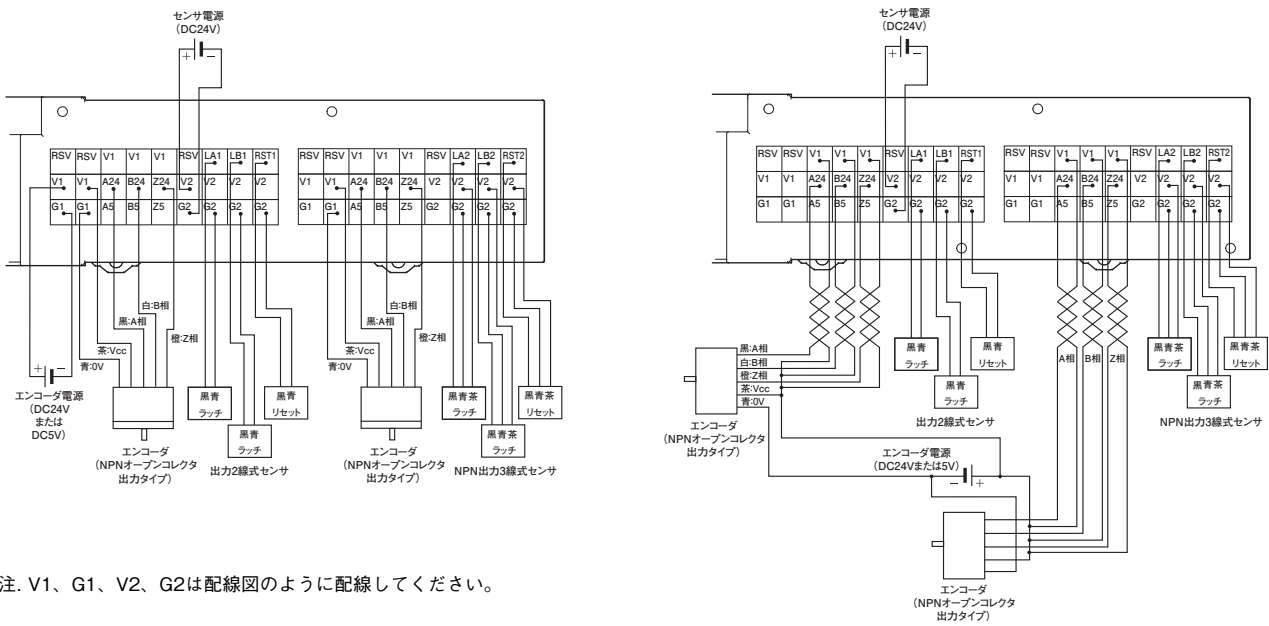
ラインドライバ入力タイプ 形GX-EC0241



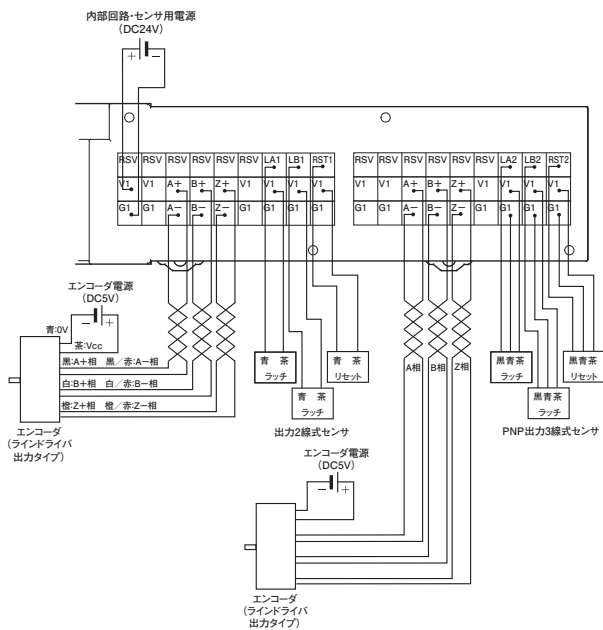
番号	名称	機能
①	通信コネクタ	(CN IN) マスタ側からの通信ケーブルを接続します。 (CN OUT) 次のI/Oターミナルの通信ケーブルを接続します。
②	ユニット電源コネクタ	ユニット電源(DC24V)を接続します。
③	ステータスLED	I/Oターミナルの通信状態、動作状態を表示します。
④	ノードアドレス設定スイッチ	I/Oターミナルのノードアドレス(10進数)を設定します。 設定範囲は00~99 です。
⑤	入力表示LED	各チャネルの入力状態を表示します。 詳細は、GXシリーズユーザーズマニュアル(SBCD-350)をご覧ください。
⑥	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 詳細は、GXシリーズユーザーズマニュアル(SBCD-350)をご覧ください。
⑦	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

配線図

オープンコレクタ入力タイプ 形GX-EC0211



ラインドライバ入力タイプ 形GX-EC0241

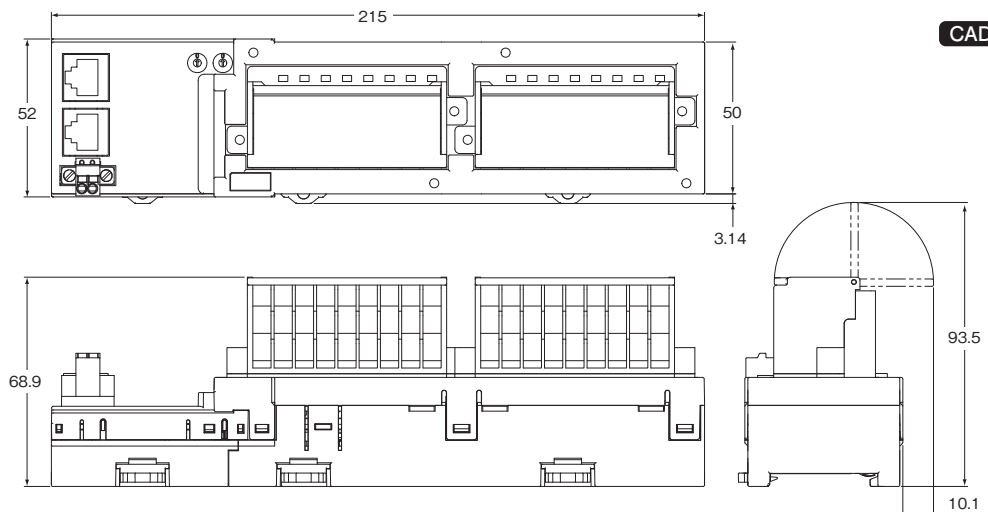


外形寸法

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)

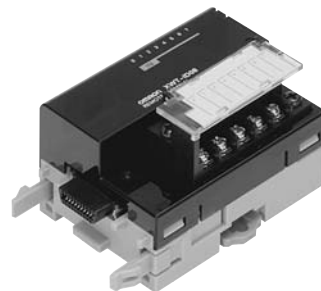
形GX-EC0211/EC0241



XWT-□D08(-1)/□D16(-1)

増設カンタン！拡張I/Oユニット

- 組み合わせ次第でフレキシブルに点数を拡張
- I/Oの脱着構造により、立上げ時間短縮とメンテナンス性向上を実現
- DeviceNet(DRT2シリーズ)、CompoNet(CRT1シリーズ)と共用



一般仕様

形GXシリーズ共通の一般仕様は1ページでご確認ください。

入力部仕様

●8点入力拡張ユニット

項目	仕様・性能	
	形XWT-ID08	形XWT-ID08-1
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
入出力点数	入力8点	
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点 (DC24V時) 3.0mA以上／点 (DC17V時)	
ON遅延時間	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
入力表示	LED表示(黄)	
質量	80g以下	

●16点入力拡張ユニット

項目	仕様・性能	
	形XWT-ID16	形XWT-ID16-1
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
入出力点数	入力16点	
ON電圧	DC15V以上 (各入力端子とV間)	DC15V以上 (各入力端子とG間)
OFF電圧	DC5V以下 (各入力端子とV間)	DC5V以下 (各入力端子とG間)
OFF電流	1.0mA以下	
入力電流	6.0mA以下／点 (DC24V時) 3.0mA以上／点 (DC17V時)	
ON遅延時間	1.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
入力表示	LED表示(黄)	
質量	120g以下	

出力部仕様

●8点出力拡張ユニット

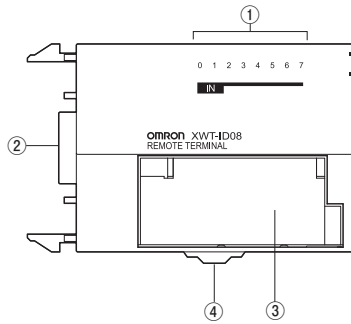
項目	仕様・性能	
	形XWT-OD08	形XWT-OD08-1
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
入出力点数	出力8点	
定格出力電流	0.5A／点、2.0A／コモン	
残留電圧	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	8点／コモン	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
出力表示	LED表示(黄)	
質量	80g以下	

●16点出力拡張ユニット

項目	仕様・性能	
	形XWT-OD16	形XWT-OD16-1
内部I/Oコモン線処理	NPN対応	PNP対応
入出力点数	出力16点	
定格出力電流	0.5A／点、4.0A／コモン	
残留電圧	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)	1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間)
漏れ電流	0.1mA以下	
ON遅延時間	0.5ms以下	
OFF遅延時間	1.5ms以下	
コモン当たりの回路数	16点／コモン	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
出力表示	LED表示(黄)	
質量	120g以下	

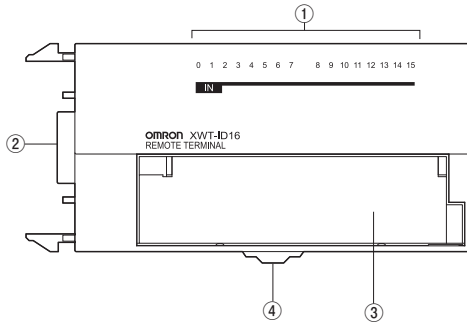
各部の名称と機能

形XWT-ID08/ID08-1



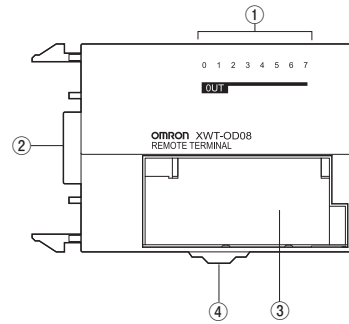
番号	名称	機能
①	入力表示LED (0~7)	入力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯：接点OFF (入力OFF状態) 黄点灯：接点ON (入力ON状態)
②	ターミナル接続コネクタ	ターミナル右側面のコネクタに接続します。
③	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 V、G：I/O電源供給端子 0~7：入力端子
④	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

形XWT-ID16/ID16-1



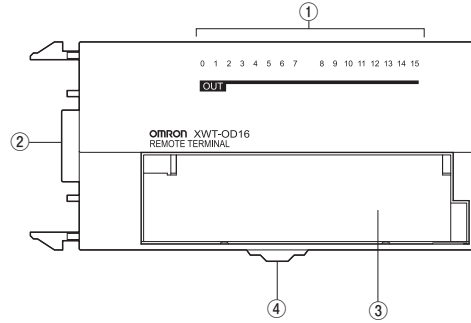
番号	名称	機能
①	入力表示LED (0~15)	入力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯：接点OFF (入力OFF状態) 黄点灯：接点ON (入力ON状態)
②	ターミナル接続コネクタ	ターミナル右側面のコネクタに接続します。
③	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 V、G：I/O電源供給端子 0~15：入力端子
④	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

形XWT-OD08/OD08-1



番号	名称	機能
①	出力表示LED (0~7)	出力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯：接点OFF (出力OFF状態) 黄点灯：接点ON (出力ON状態)
②	ターミナル接続コネクタ	ターミナル右側面のコネクタに接続します。
③	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 V、G：I/O電源供給端子 0~7：出力端子
④	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

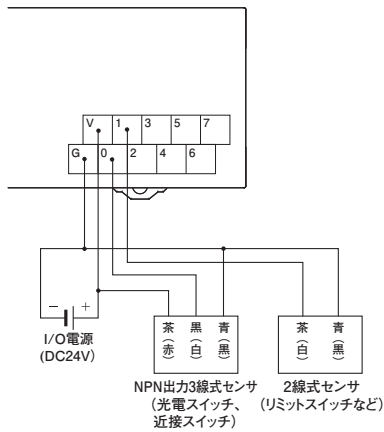
形XWT-OD16/OD16-1



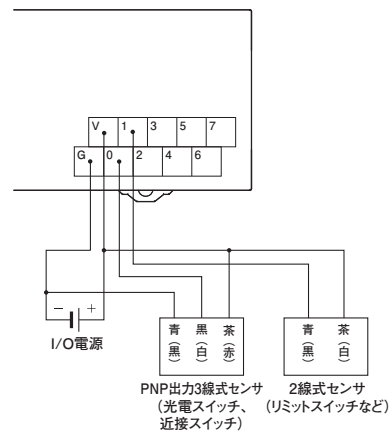
番号	名称	機能
①	出力表示LED (0~15)	出力接点の状態 (ON/OFF) を表示します。 消灯：接点OFF (出力OFF状態) 黄点灯：接点ON (出力ON状態)
②	ターミナル接続コネクタ	ターミナル右側面のコネクタに接続します。
③	端子台	外部機器およびI/O電源を接続します。 V、G：I/O電源供給端子 0~15：出力端子
④	DINレール取付フック	DINレールへI/Oターミナルを固定します。

配線図

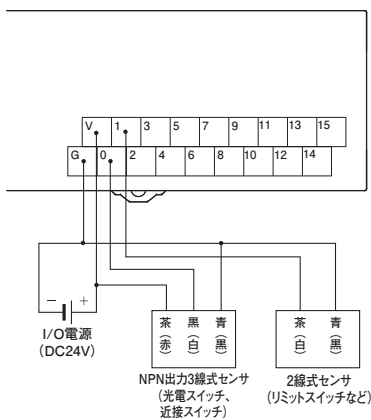
形XWT-ID08(NPN対応)



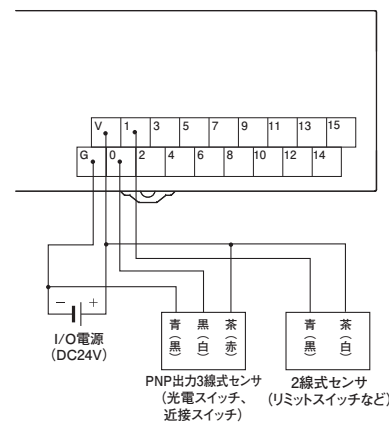
形XWT-ID08-1 (PNP対応)



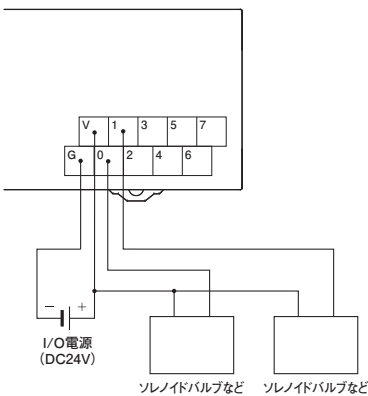
形XWT-ID16(NPN対応)



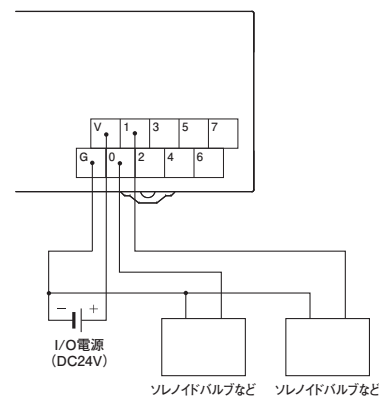
形XWT-ID16-1 (PNP対応)



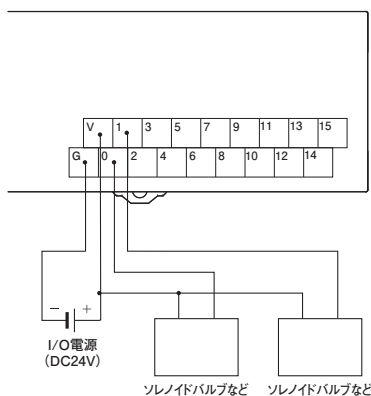
形XWT-OD08(NPN対応)



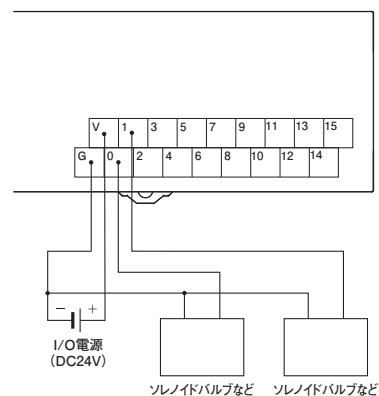
形XWT-OD08-1 (PNP対応)



形XWT-OD16(NPN対応)



形XWT-OD016-1 (PNP対応)



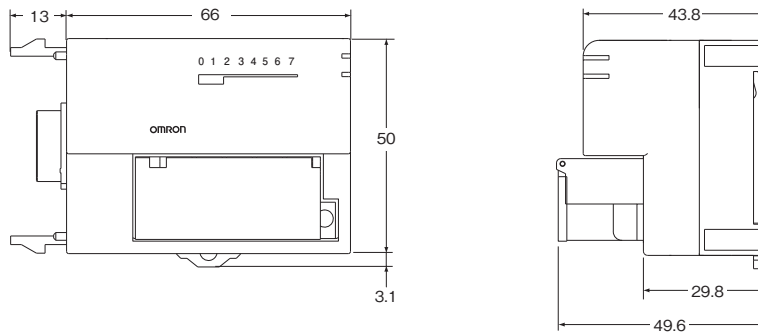
注. 光電スイッチと近接スイッチのJIS規格の改訂に伴い、芯線の色が変更されています。()内は旧芯線色です。

外形寸法

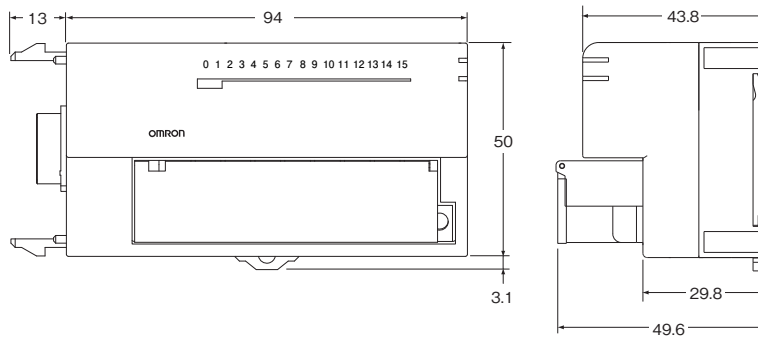
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

形XWT-ID08/ID08-1
形XWT-OD08/OD08-1

**CADデータ**

形XWT-ID16/ID16-1
形XWT-OD16/OD16-1

**CADデータ**

IO-Link でセンサレベルの情報を可視化し、
3大現場課題を解決！

水・埃の環境でも使えるM12スマートク
リックコネクタタイプの IO-Link マスタ



- ・ダウンタイム短縮
センサの異常箇所と現象をリアルタイムにお知らせ
- ・突発的な不具合頻度の削減
センサや設備の状態監視でトラブルを未然に防止
- ・取り替え効率の向上
センサ個別IDの一括確認で立ち上げ工数大幅削減

特長

- ・上位コントローラから、IO-Linkセンサからの入力信号と状態 *1、IO-Link マスタとセンサ間の断線、短絡、I/O 電源投入状態などの読み出し可能。さらにON/OFF情報だけでなく、受光量などのアナログデータも読み出せるため、光量低下などの検知によって予兆保全が可能
- ・上位コントローラから、必要時に、IO-Link デバイスの任意の内部データの読み書きが可能
- ・IO-Link通信中でも、IO-Linkセンサ *2 から高速なデジタル信号入力が可能
- ・IO-LinkセンサとIO-Link非対応のセンサを、混在して使用可能
- ・起動時にIO-Linkセンサの誤接続をチェック可能
- ・IO-Linkセンサのパラメータのバックアップおよびリストア機能により、IO-Linkセンサの交換が容易
- ・IO-LinkセンサとIO-Link非対応センサのデータアドレスを同じに設定できるため、IO-LinkセンサからIO-Link非対応センサへの交換が容易 *3
- ・センサが自身の異常をマスタに通知することができ、上位からの異常個所の特定が容易
- ・サイクリック通信上のリトライ回数の積算値を記憶でき、IO-Link センサの接続ケーブルのノイズの影響などの判断が可能
(上位通信がEtherCAT時のみ)
- ・1台で8つのセンサと接続可能。IP67対応。

*1. 光電センサの例：不安定検出、センサ異常など

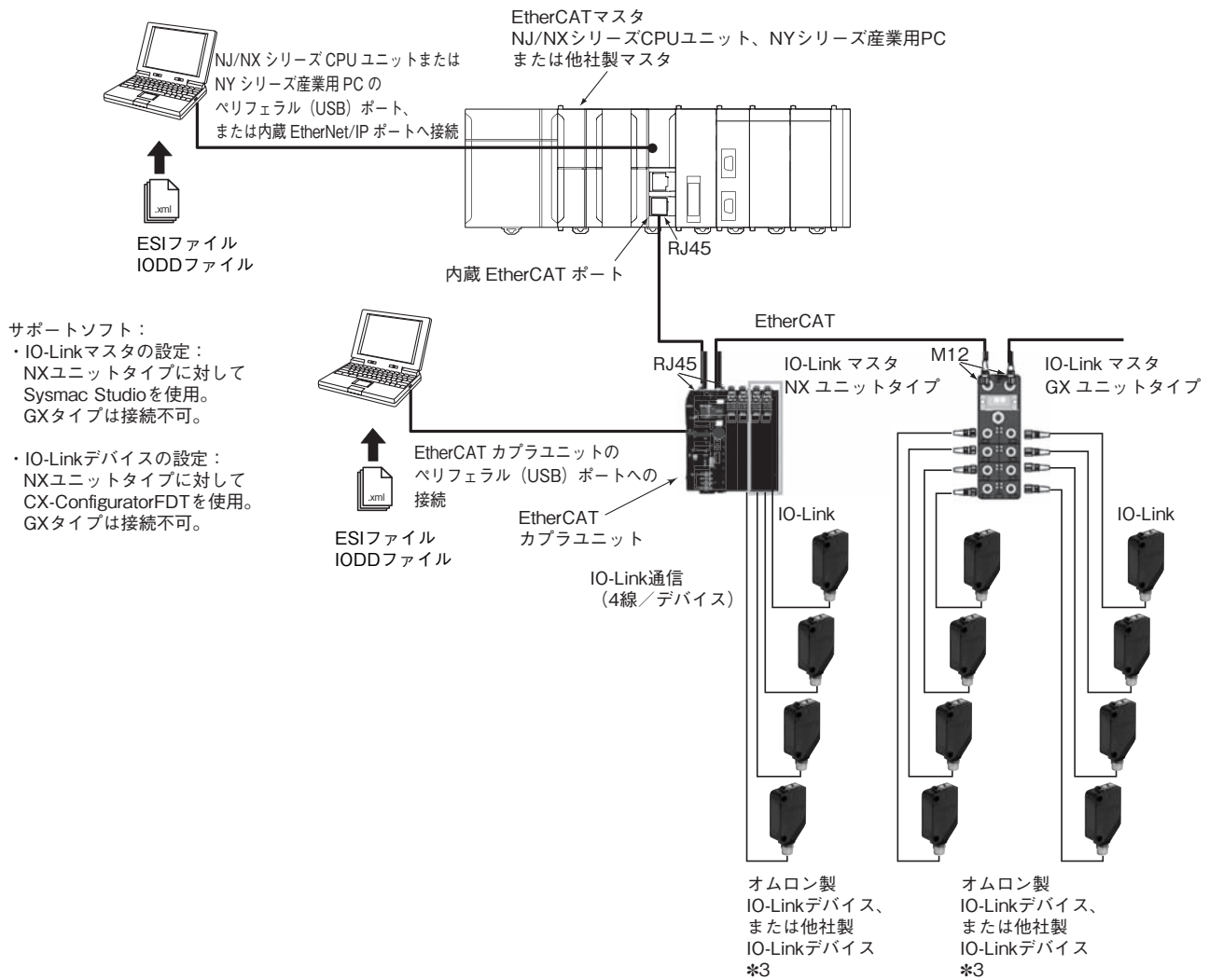
*2. IO-Linkマスタのポートの2番ピンを使用したデジタル入力機能をサポートしているIO-Linkセンサ

*3. デジタル入力データ集約機能を使用することにより、IO-Linkセンサのビットデータをデジタル入力データのアドレスに反映できます。
デジタル入力データ集約機能はユニットバージョンVer.1.1以降で使用できます。

システム構成

サポートソフト：

- ・IO-Linkマスタの設定：Sysmac Studioを使用。*1
- ・IO-Linkデバイスの設定：CX-ConfiguratorFDTを使用。*2



- *1. 上位コントローラが他社製コントローラの場合、IO-Linkマスタの設定はGXタイプに対して他社製EtherCATツールを使用し、NXユニットタイプに対してはSysmac StudioをEtherCATカブラに接続します。
- *2. 上位コントローラが他社製コントローラの場合、IO-Linkデバイスの設定はGXタイプに対して他社製マスタからメッセージ通信で設定し、NXユニットタイプに対してはCX-ConfiguratorFDTをEtherCATカブラに接続します。
- *3. 汎用のセンサなどを混在させて接続することも可能

一般仕様

項目	仕様
ユニット電源電圧	DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)
I/O電源電圧	DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)
耐ノイズ性	IEC61000-4-4 に準拠 2kV(電源ライン)
耐振動	10～60Hz 振幅幅 0.7mm、60～150Hz 50m/s ² X、Y、Z 各方向80 分
耐衝撃	150m/s ² 振幅幅 0.7mm
耐電圧	AC600V(絶縁されている回路間)
絶縁抵抗	20MΩ以上(絶縁されている回路間)
使用周囲温度	-10～55℃
使用周囲湿度	25～85%(結露なきこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
使用標高	2,000m以下
保存温度	-25～65℃
保存湿度	25～85%(結露なきこと)
保護構造	IP67
取付方法	M5ネジ取付
取付強度	100N
通信コネクタ強度	30N
コネクタ種類	EtherCAT通信コネクタ：M12(D-coding、メス)×2個 電源コネクタ：M12(A-coding、オス)×1個 I/Oコネクタ：M12(A-coding、メス)×1×8個
ネジの締付トルク *2	丸型コネクタ(通信コネクタ、電源、I/O): 0.39 ～ 0.49N・m M5(前面からのユニット取付): 1.47 ～ 1.96N・m ノードアドレス設定 SW 用カバー：0.4 ～ 0.6N・m
適合規格 *3	UL 61010-2-201、EU：EN 61131-2、RCM、KC、IO-LinkコンFORMANCE、EtherCATコンFORMANCE

*1. IO-Linkのコネクタタイプとしては、ClassAに対応

*2. スマートクリック対応のコネクタは、コネクタを奥まで差し込み約1/8 回転してください。トルク管理は不要です。

*3. 最新の適合規格については、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp または www.ia.omron.com)、または当社営業担当者に確認してください。

ユニット仕様

項目		仕様
ユニット名称		IO-Linkマスタユニット
形式		形GX-ILM08C
IO-Link ポート数		8
通信仕様	通信プロトコル	IO-Link プロトコル
	伝送速度	COM1 : 4.8kbps, COM2 : 38.4kbps, COM3 : 230.4kbps
	トポロジー	1対1
	準拠規格	・IO-Link Interface and System Specification Version1.1.2 ・IO-Link Test Specification Version1.1.2
デバイス供給電源 * (IO-Link モード時、SIO (DI) モード時)	定格電圧	DC24V (DC20.4~26.4V)
	最大負荷電流	0.2A/ポート
	短絡保護機能	あり
デジタル入力 (SIO (DI) モード時)	内部I/Oコモン線処理	PNP
	定格電圧	DC24V (DC20.4~26.4V)
	入力電流	5mA TYP. (DC24V)
	ON電圧/ON電流	DC15V以上 / 5mA以上
	OFF電圧	DC5V以下
	入力フィルタ時間	フィルタなし、0.25ms、0.5ms、1ms (工場出荷時設定)、2ms、4ms、8ms、16ms、32ms、64ms、128ms、256ms
デジタル出力 (SIO (DO) モード時)	内部I/Oコモン線処理	PNP
	出力タイプ	プッシュプル
	定格電圧	DC24V (DC20.4~26.4V)
	最大負荷電流	0.3A/ポート
	短絡保護機能	あり
	漏れ電流	0.1mA以下
Pin2デジタル入力 (IO-Linkモード時)	内部I/Oコモン線処理	PNP
	定格電圧	DC24V (DC20.4~26.4V)
	入力電流	2mA TYP. (DC24V)
	ON電圧/ON電流	DC15V以上 / 2mA以上
	OFF電圧	DC5V以下
	入力フィルタ時間	フィルタなし、0.25ms、0.5ms、1ms (工場出荷時設定)、2ms、4ms、8ms、16ms、32ms、64ms、128ms、256ms
ケーブル仕様	ケーブルタイプ	非シールド
	ケーブル長	最大20 m
	線間静電容量	最大3 nF
	ループ抵抗	最大6 Ω
外形寸法		175 (W) × 33 (H) × 60 (D) [mm] (49.1mm(H) : コネクタを含む場合)
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
I/O電源供給方法		電源コネクタからの供給
ユニット電源消費電流		60mA
I/O電源消費電流		100mA
質量		430g
回路構成		
取付け方向と制限		取付方向 : 6方向が可能 制限 : なし
保護機能		L+端子の短絡保護機能 C/Q端子の短絡保護機能

* デバイスに供給するI/O電源 :

IO-Linkマスタユニットのポートの通信モードがIO-Linkモード時またはSIO(DI)モードの時、デバイスへ供給する電圧、電流値です。ユーザは接続機器の消費電力を確認し、その電源をI/O電源からIO-Linkマスタユニットへ供給してください。

機能仕様

機能名称		内容
通信機能	サイクリック通信	IO-Link通信のマスタとして、IO-LinkデバイスのI/Oデータ(Process data)をサイクリックに交換します。同時に、コントローラのスレーブとして、それらのデータおよびIO-Linkマスタのステータスをコントローラとサイクリックに交換します。 デバイスの検出性能低下の程度、使用条件の変化(光電センサの受光量、安定検出余裕度、近接センサの過接近など)を確認可能です。
	メッセージ通信	上位通信マスタからのIO-Linkマスタに対するメッセージ通信コマンドを受信し、レスポンスを返します。また、上位通信マスタからのIO-Linkデバイスに対するメッセージ通信コマンド/レスポンスを仲介(ゲートウェイ)します。メッセージ通信の方法については、「IO-Linkシステム ユーザーズマニュアル(SBCD-371)」の「6-3 メッセージ通信」を参照してください。 運転中に、デバイスのパラメータの変更、調整(例：しきい値設定、チューニング実行、オンディレー時間変更など)をプログラムから実行可能です。運転中にデバイスの稼働時間などの内部状態データを確認可能です。
通信モード設定機能		ポートごとに、以下を選択可能です。 IO-Linkモード、SIO(DI)モード、SIO(DO)モード、ポート無効 これにより、1つのユニットで、IO-Link通信とデジタルI/Oを混在させることができます。
Pin2デジタル入力機能		IO-Linkモードにて、IO-Link通信をしながら、2番ピンを使用したデジタル入力が可能です。
IO-Link通信の伝送速度自動設定機能		IO-Linkマスタは、各IO-Linkデバイス固有の伝送速度(COM1、COM2、COM3のいずれか)に自動的に合わせて、各IO-Linkデバイスと通信を行います。 したがって、ポートごとの接続デバイスの伝送速度設定は不要です。
接続デバイス照合機能		IO-Linkマスタに接続されているIO-Linkデバイスの構成(IO-Linkデバイス構成設定または実構成情報からの設定)と、電源投入時に照合する機能です。 接続デバイス照合機能の有効/無効はユーザで選択可能です。
IO-Link通信異常検出機能		I/Oケーブルの断線、IO-Linkデバイスのポートからの離脱、デバイスイベント(エラーレベル)、デバイス構成照合異常、IO-Linkデバイスの故障のいずれかを検出する機能です。
I/Oケーブル短絡異常検出機能		デバイスのケーブルの短絡を検出する機能です。
入力データ有効通知機能		IO-Link通信でのプロセス入力データが、上位コントローラ側での入力処理において有効か否かを、「入力データ有効」フラグで確認できる機能です。
コントローラとの通信異常時の負荷遮断機能		IO-Link通信モード時またはSIOモード時、コントローラとの通信異常発生時に、IO-Linkマスタからの出力を遮断する機能です。 これにより、通信異常時に不正出力動作を避けることができます。
IO-Link通信ロストフレーム回数積算機能		CX-ConfiguratorFDTにより、IO-Link通信ロストフレーム回数積算値を读出可能。 I/Oケーブルのノイズの影響などによる通信状態の判断に、使用することができます。
デジタル入力のフィルタ機能		SIO(DI)モード時のデジタル入力、またはIO-Linkモード時のPin2デジタル入力に対して、入力信号のチャタリングやノイズを除去する機能です。 チャタリングやノイズなどにより接点の状態が安定せずに入力データが変化する場合、データの変化を防止し、安定させます。
デジタル入力データ集約機能 *		IO-Linkモード時、IO-Linkデバイスの入力データ内で指定されたビットデータを、IO-Linkマスタユニットのデジタル入力データに反映する機能です。 これにより、IO-Linkデバイスの入力データ内のビットデータをIO-Linkマスタユニットのデジタル入力データに集約できます。 1つのIO-Linkポート毎に1ビット選択が可能です。 SIO(DI)モードおよびSIO(DO)モード時は、本機能を使用できません。 本機能使用時は、Pin2デジタル入力機能は使用できません。
IO-Linkデバイス内のパラメータ設定のバックアップ/リストア機能		各IO-Linkデバイスのパラメータ設定データを、IO-Linkマスタへバックアップ(保存)またはリストアする機能です。 これにより、IO-Linkデバイス交換時のパラメータ再設定が不要となります。
イベントログ機能		IO-LinkマスタおよびIO-Linkデバイスで発生した異常や状態変化といったイベントを記録する機能です。

* ユニットバージョンVer.1.1以降で対応しています。

EtherCAT通信仕様

項目	仕様
通信プロトコル	EtherCAT専用プロトコル
変調方式	ベースバンド
伝送速度	100Mbps
物理層	100BASE-TX (IEEE802.3)
コネクタ	M12 (D-coding、メス) × 2 (シールド対応) CN IN : EtherCAT 入力 CN OUT : EtherCAT 出力
通信媒体	カテゴリ 5 以上 (アルミテープと編組の二重遮蔽シールドケーブルを推奨)
通信距離	ノード (スレーブ) 間距離 : 100m 以内
耐ノイズ性	IEC61000-4-4 準拠 1kV 以上
ノードアドレス設定方式	16進ノードアドレススイッチまたは Configuration Tool による設定
ノードアドレス範囲	16進000~FFF (10進0~4095) : ノードアドレススイッチまたは Configuration Toolによる設定
LED 表示	UNIT PWR × 1 IO PWR × 1 L/A IN (Link/Activity IN) × 1 L/A OUT (Link/Activity OUT) × 1 RUN × 1 ERR × 1
プロセスデータ	可変 PDO マッピング (Variable PDO mapping)
PDO サイズ/ノード	2バイト ~ 270バイト
メールボックス	エマージェンシー・メッセージ、SDO リクエスト、SDO レスポンス、SDO インフォメーション
同期モード	Free Run モード (非同期)

バージョン情報

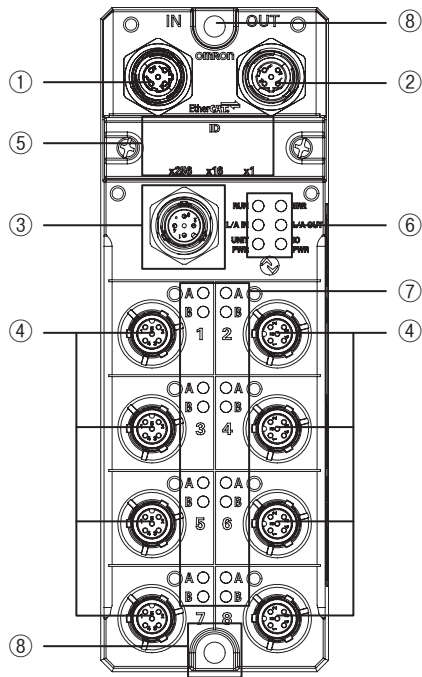
ユニットバージョンの種類

GXユニット		対応バージョン *		
形式	ユニットバージョン	EtherCAT		
		CPUユニット	Sysmac Studio	CX-Configurator FDT
形GX-ILM08C	Ver.1.1	Ver.1.12以降	Ver.1.20以降	Ver.2.2以降
	Ver.1.0	Ver.1.12以降	Ver.1.16以降	Ver.2.2以降

* ユニットの種類によっては、上の表に記載したバージョンが存在しない場合があります。その場合には、表で示した対応バージョン以降のもっとも古いバージョンが対応しています。形式とバージョンの関係は各ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

各部の名称と機能

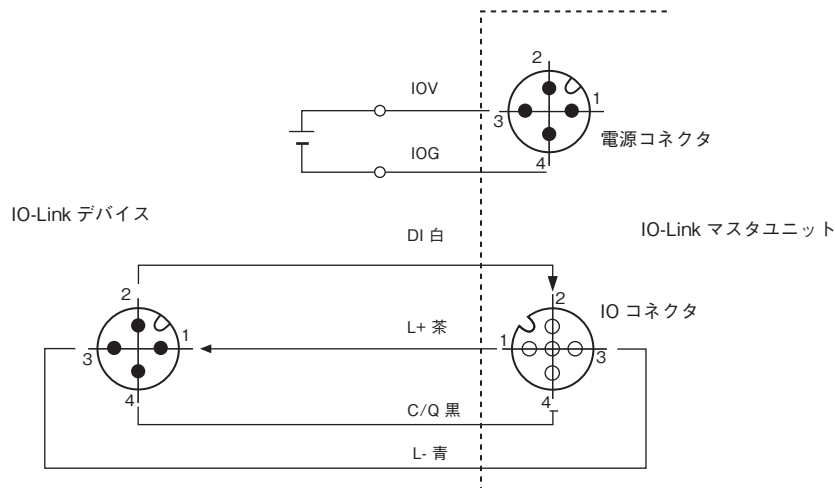
形GX-ILM08C



記号	項目	仕様
①	EtherCAT通信コネクタ IN	EtherCATケーブル接続 IN側 M12コネクタ (D-coding、メス)
②	EtherCAT通信コネクタ OUT	EtherCATケーブル接続 OUT側 M12コネクタ (D-coding、メス)
③	電源コネクタ	ユニット電源、I/O電源ケーブルの接続 M12コネクタ (A-coding、オス)
④	I/Oコネクタ	IO-Linkセンサケーブルの接続 (IO-Linkのコネクタタイプ: ClassA) M12コネクタ (A-coding、メス)
⑤	ノードアドレス設定スイッチ	EtherCATのノードアドレスを設定する
⑥	ステータスLED	EtherCATスレーブの状態を表示する (RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、UNIT PWR、I/O PWR)
⑦	I/O LED	I/O状態を表示する (C/E、C/Q)
⑧	取付穴	M5ネジでユニットを固定する

配線図

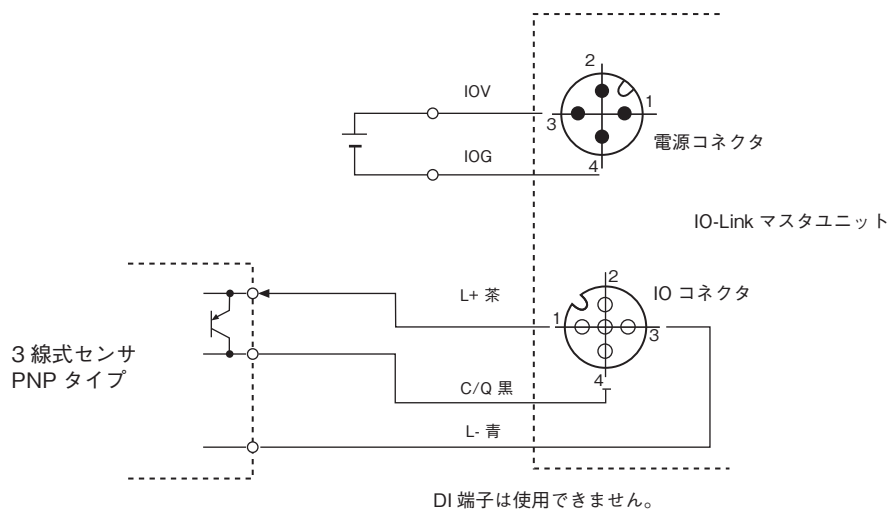
IO-Linkモードの場合



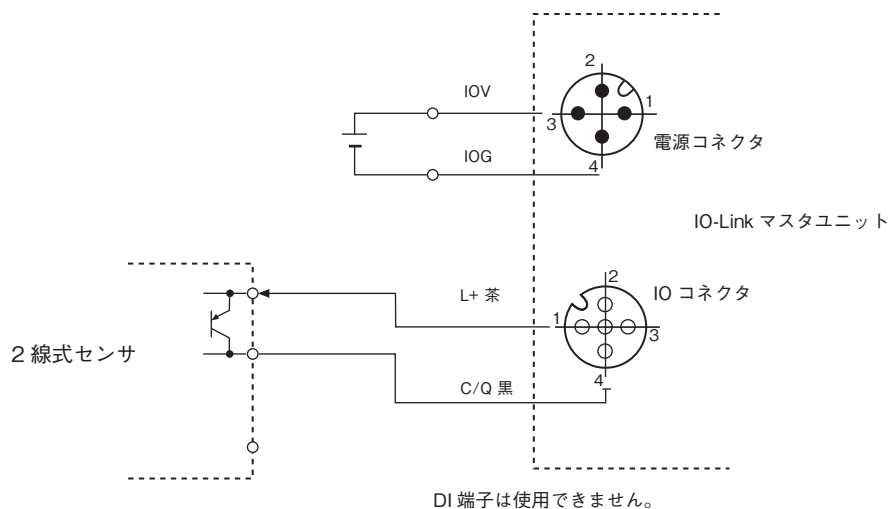
注. Pin2デジタル入力機能なしのIO-Linkデバイスと接続する場合でも、上記のようにPin2(2番ピン)を接続します。IO-Linkデバイス側のコネクタまたは両側コネクタケーブルは、Pin2(2番ピン)を接続しているためです。ただし、IO-LinkマスタユニットのPin2(2番ピン)にはデータが入らないため、デジタル入力データは常時OFFです。

SIO(DI)モードの場合

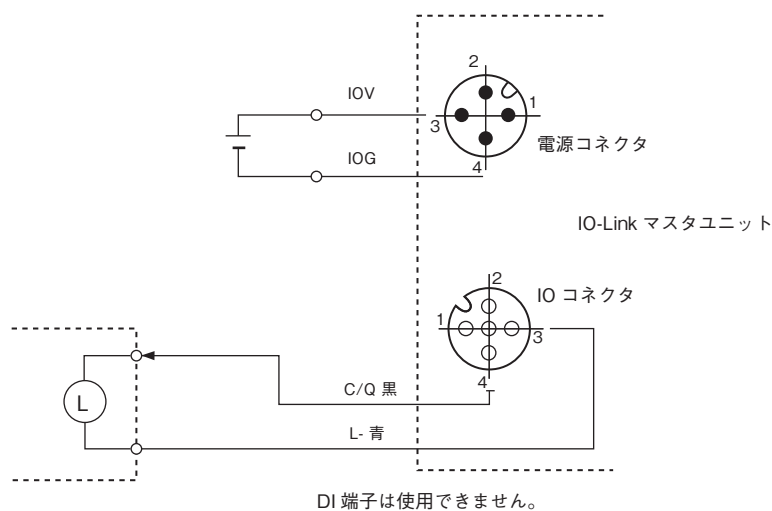
3線式センサの配線



2線式センサの配線



SIO(DO)モードの場合 出力機器の配線



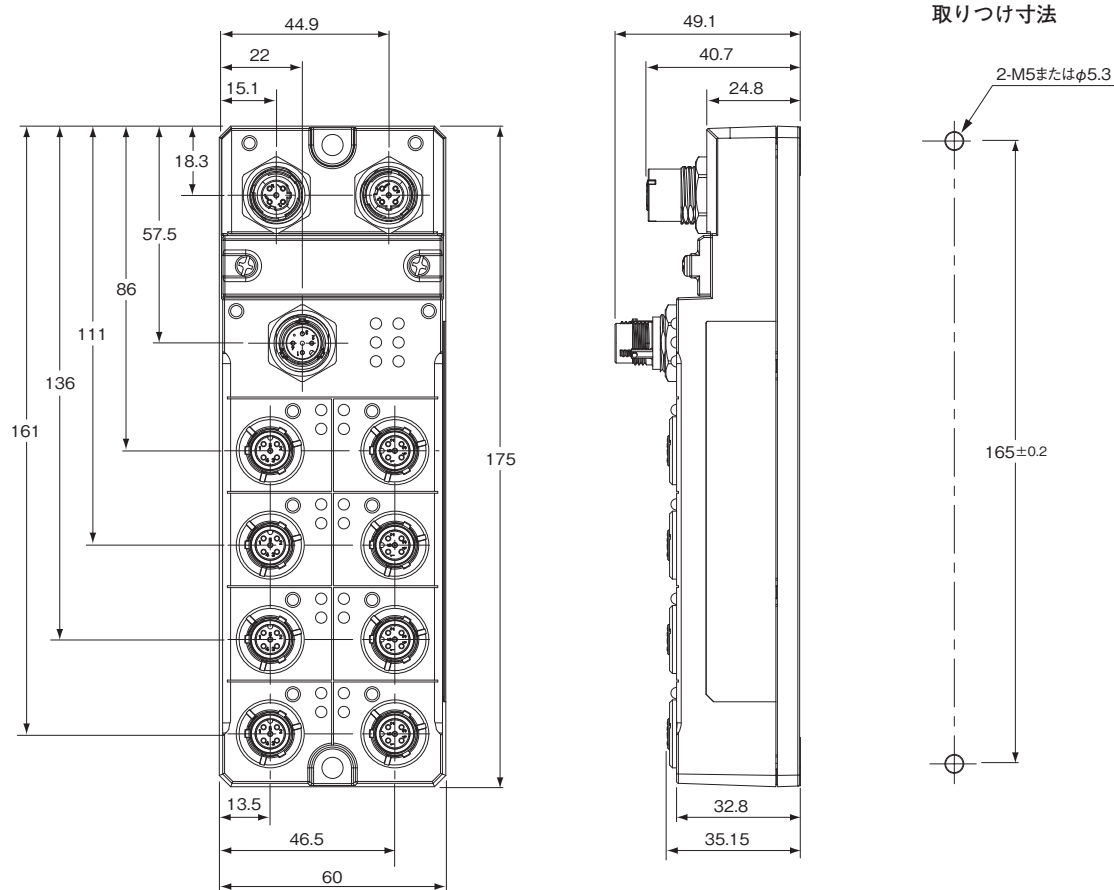
外形寸法

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)

形GX-ILM08C

CADデータ



ご注文の手引き

■形式基準	41
■種類／標準価格	42
デジタルI/Oターミナル	42
アナログI/Oターミナル	42
エンコーダ入力ターミナル	42
拡張ユニット	42
EtherCAT通信ケーブル 推奨品	43
ソフトウェア	44
IO-Link マスタユニット	45
EtherCAT通信ケーブル 推奨品	45
電源ケーブル	45
センサI/Oコネクタ	45
電源用T字形ジョイント	46
コネクタ用防水カバー	46
M12ねじ式コネクタ用工具	46
ソフトウェア	46
■関連マニュアル	47

形式基準

形GX-□□ □□ □□ □□ □□
① ② ③ ④ ⑤

①タイプ

記号	仕様
ID	DC入力
OD	DC出力
MD	DC入力/出力
OC	リレー出力
AD	アナログ入力
DA	アナログ出力
EC	エンコーダ入力

②点数

記号	仕様
02	2点 (2CH)
04	4点 (4CH)
16	16点
32	32点

③入出力形式

記号	デジタル入力／ デジタル出力タイプ	アナログ入力／ アナログ出力タイプ	エンコーダ入力タイプ
1	NPN／シンク	—	オープンコレクタ入力、NPN
2	PNP／ソース	—	—
4	—	—	ラインドライバ入力、PNP
7	—	マルチ1 (電流電圧)	—

④コネクティング

記号	仕様
1	ねじ (コモン) (2段端子台)
2	ねじ (コモン分割) (3段端子台)
8	e-CON

⑤形状／機能

記号	デジタル入力／ デジタル出力タイプ	アナログ入力／ アナログ出力タイプ	エンコーダ入力タイプ
なし	横型	標準タイプ	—

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い合わせください。)

適合規格について

形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ（www.fa.omron.co.jpまたは、www.ia.omron.com）、または、当社営業担当者に確認してください。

デジタルI/Oターミナル
ねじ式端子台タイプ

名称	仕様			形式	標準価格(¥)
ねじ式2段端子台タイプ	入力	16点	NPN	○形GX-ID1611	32,000
			PNP	○形GX-ID1621	32,000
	出力	16点	NPN	○形GX-OD1611	32,000
			PNP	○形GX-OD1621	32,000
	出力	16点	リレー	○形GX-OC1601	42,000
	入力／出力	8点入力／8点出力	NPN	○形GX-MD1611	32,000
			PNP	○形GX-MD1621	32,000
ねじ式3段端子台タイプ	入力	16点	NPN	○形GX-ID1612	38,000
			PNP	○形GX-ID1622	38,000
	出力	16点	NPN	○形GX-OD1612	38,000
			PNP	○形GX-OD1622	38,000
	入力／出力	8点入力／8点出力	NPN	○形GX-MD1612	38,000
			PNP	○形GX-MD1622	38,000

e-CONコネクタタイプ

名称	仕様			形式	標準価格(¥)
e-CONコネクタタイプ	入力	16点	NPN	○形GX-ID1618	38,000
			PNP	○形GX-ID1628	38,000
	出力	16点	NPN	○形GX-OD1618	38,000
			PNP	○形GX-OD1628	38,000
	入力／出力	8点入力／8点出力	NPN	○形GX-MD1618	38,000
			PNP	形GX-MD1628	38,000
	入力	32点	NPN	○形GX-ID3218	54,000
			PNP	○形GX-ID3228	54,000
	出力	32点	NPN	○形GX-OD3218	54,000
			PNP	○形GX-OD3228	54,000
	入力／出力	16点入力／16点出力	NPN	○形GX-MD3218	54,000
			PNP	○形GX-MD3228	54,000

アナログI/Oターミナル
ねじ式2段端子台タイプ

名称	仕様		形式	標準価格(¥)
ねじ式2段端子台タイプ	アナログ入力		4点	○形GX-AD0471
	アナログ出力		2点	○形GX-DA0271

エンコーダ入力ターミナル
ねじ式3段端子台タイプ

名称	仕様		形式	標準価格(¥)
ねじ式3段端子台タイプ	オープンコレクタ入力		2点	○形GX-EC0211
	ラインドライバ入力		2点	○形GX-EC0241

拡張ユニット

名称	仕様				形式	標準価格(¥)
拡張ユニット	入力	8点	NPN	デジタルI/Oターミナル (形GX-ID16□1/OD16□1/ OC1601) 1台に対して1台装着可能	○形XWT-ID08	22,000
			PNP		○形XWT-ID08-1	
	出力	8点	NPN		○形XWT-OD08	
			PNP		○形XWT-OD08-1	
	入力	16点	NPN		○形XWT-ID16	26,500
			PNP		○形XWT-ID16-1	
	出力	16点	NPN		○形XWT-OD16	
			PNP		○形XWT-OD16-1	

EtherCAT通信ケーブル 推奨品

EtherCATではカテゴリ5以上のSTPケーブル(アルミテープと編組の二重遮へいシールド付ツイストペアケーブル)を使用します。ストレート配線で使います。

コネクタ付ケーブル

商品名称	形状	メーカ	ケーブル長 (m)	形式	標準価格 (¥)	お問合せ先
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG26 × 4P ケーブルシース材質: LSZH *2 ケーブル色: 黄色 *3		オムロン株式会社	0.3	◎形XS6W-6LSZH8SS30CM-Y	3,000	オムロン株式会社 カスタマ サポートセンタ TEL: 0120-919-066
			0.5	◎形XS6W-6LSZH8SS50CM-Y	3,200	
			1	◎形XS6W-6LSZH8SS100CM-Y	3,250	
			2	◎形XS6W-6LSZH8SS200CM-Y	3,550	
			3	◎形XS6W-6LSZH8SS300CM-Y	3,900	
			5	◎形XS6W-6LSZH8SS500CM-Y	4,550	
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ堅牢タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: ライトブルー		オムロン株式会社	0.3	◎形XS5W-T421-AMD-K	6,050	
			0.5	◎形XS5W-T421-BMD-K	6,150	
			1	◎形XS5W-T421-CMD-K	6,500	
			2	◎形XS5W-T421-DMD-K	7,150	
			5	◎形XS5W-T421-GMD-K	9,100	
			10	◎形XS5W-T421-JMD-K	12,100	
プラグ両側コネクタ付ケーブル (M12ストレート/M12ストレート) シールド強化コネクタケーブル仕様 *4 M12スマートクリックコネクタタイプ サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色		オムロン株式会社	0.5	◎形XS5W-T421-BM2-SS	4,200	
			1	◎形XS5W-T421-CM2-SS	4,600	
			2	◎形XS5W-T421-DM2-SS	5,500	
			3	◎形XS5W-T421-EM2-SS	6,400	
			5	◎形XS5W-T421-GM2-SS	8,150	
			10	◎形XS5W-T421-JM2-SS	12,400	
プラグ両側コネクタ付ケーブル (M12ストレート/RJ45) シールド強化コネクタケーブル仕様 *4 M12スマートクリックコネクタタイプ RJ45コネクタ堅牢タイプ サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色		オムロン株式会社	0.5	◎形XS5W-T421-BMC-SS	6,600	
			1	◎形XS5W-T421-CMC-SS	7,050	
			2	◎形XS5W-T421-DMC-SS	8,050	
			3	◎形XS5W-T421-EMC-SS	8,900	
			5	◎形XS5W-T421-GMC-SS	10,700	
			10	◎形XS5W-T421-JMC-SS	15,000	
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型堅牢タイプ *5 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黄色		スリーエム ジャパン 株式会社	0.25	3RHS4-1100-0.25M	価格についてはお 問合せ先 にお尋ね ください	スリーエム ジャパン 株式会社 カスタマ コールセンタ TEL: 0570-012-321
			0.5	3RHS4-1100-0.5M		
			1	3RHS4-1100-1M		
			2	3RHS4-1100-2M		
			5	3RHS4-1100-5M		
			10	3RHS4-1100-10M		

- *1. 小型タイプのケーブルの長さは0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20mをご用意しております。
堅牢タイプ 両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45)のケーブルの長さは、0.3、0.5、1、2、3、5、10、15mをご用意しております。
詳細は「産業用イーサネットコネクタカタログ」(カタログ番号: CDJC-006)をご参照ください。
*2. 制御盤内配線用のLow Smoke Zero Halogenケーブルです。LSZHタイプは一重遮へいシールド構造ですが、通信・ノイズ特性が規格値を満足していることを確認しています。制御盤外のケーブル敷設にも適した小型タイプのPURケーブルもご用意しております。
*3. ケーブルの色は、緑色と青色もご用意しております。
*4. 詳細は、当社営業担当者にお問い合わせください。
*5. ケーブルの長さは0.25~100mをご用意しております。お問い合わせ先にお尋ねください。

ケーブル/コネクタ

サイズ・線心数(対数): AWG24 × 4P

部品名	形状	メーカ	形式	お問合せ先
ケーブル	—	日立金属株式会社	NETSTAR-C5E SAB 0.5 × 4P CP *	鐘通株式会社 企画部 TEL: 075-662-0996
	—	倉茂電工株式会社	KETH-SB *	倉茂電工株式会社 TEL: 03-5644-7601 / 06-6231-8151
	—	昭和電線ケーブルシステム株式会社	FAE-5004 *	昭和電線ケーブルシステム株式会社 TEL: 03-5404-6966
	—	JMACS株式会社	IETP-SB *	JMACS株式会社 TEL: 03-3239-5204 / 06-4796-0080
RJ45コネクタ	—	バンドウイット コーポレーション	MPS588-C *	バンドウイットコーポレーション日本支社 大阪営業所

* 本ケーブルおよびコネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P

部品名	形状	メーカ	形式	標準価格(¥)	お問合せ先
ケーブル	—	倉茂電工株式会社	KETH-PSB-OMR *1	—	倉茂電工株式会社 TEL: 03-5644-7601 / 06-6231-8151
	—	JMACS株式会社	PNET/B *1	—	JMACS株式会社 TEL: 03-3239-5204 / 06-4796-0080
	—	昭和電線ケーブルシステム株式会社	FAE-5002 *1	—	昭和電線ケーブルシステム株式会社 TEL: 03-5404-6966
	—	スリーエム ジャパン株式会社	79100-IE4P-F1-YE *2	価格についてはお問 合せ先にお尋ねください	スリーエム ジャパン株式会社 カスタマコールセンタ TEL: 0570-012-321
RJ45組立式 コネクタ		オムロン株式会社	◎形XS6G-T421-1 *1	2,550	オムロン株式会社カスタマサポートセンタ TEL: 0120-919-066
	—	スリーエム ジャパン株式会社	3R104-1110-000AM *2	価格についてはお問 合せ先にお尋ねください	スリーエム ジャパン株式会社 カスタマコールセンタ TEL: 0570-012-321

- *1. ケーブルとRJ45組立式コネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。
*2. ケーブルとRJ45組立式コネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。
注. ケーブル加工時に、EtherCAT では両側のコネクタともシールド接続とする必要がありますのでご注意ください。

ソフトウェア

接続するコントローラによるソフトウェアの選択方法

接続するコントローラによってソフトウェアが異なります。ご購入に際しては、以下の組合せ一覧をご確認ください。

機器	オムロン製PLC システム	オムロン製マシンオートメーション コントローラ システム
コントローラ	CJシリーズ	NJ/NXシリーズ
ソフトウェア	FA統合ツールパッケージ CX-One	オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

FA統合ツールパッケージ CX-One

商品名称	仕様	形式		標準価格 (¥)	
		ライセンス数	メディア		
FA統合ツール パッケージ CX-One Ver.4.□	CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを提供する統合ツールパッケージです。 次の環境で動作します。 OS：Windows XP(Service Pack3以降、32bit版)/Windows Vista(32bit版/64bit版)/Windows 7(32bit版/64bit版)/Windows 8(32bit版/64bit版)/Windows 8.1(32bit版/64bit版)/Windows 10(32bit版/64bit版) CX-One Ver.4.□には、CX-Programmer Ver.9.□が含まれます。 詳しくはCX-Oneカタログ（SBCZ-063）をご覧ください。	1ライセンス版 *1	DVD *2	◎形CXONE-AL01D-V4	225,000

*1. CX-Oneはマルチライセンス商品 (3、10、30、50ライセンス)、およびDVDメディアのみをご用意しております。

*2. メディアは、CD (形CXONE-AL□□C-V4) もをご用意しております。

オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

新規ご購入の際は、DVDとライセンスの両方をご購入ください。DVDとライセンスの単独購入も可能です。ライセンス版にはDVDメディアは含まれません。

商品名称	仕様	形式		標準価格 (¥)	
		ライセンス数	メディア		
Sysmac Studio スタンダードエディション Ver.1.□□	Sysmac Studioは、NJ/NXシリーズCPUユニット および NYシリーズ産業用PCをはじめとするマシンオートメーションコントローラ、EtherCATスレーブおよびHMIなどの設定、プログラミング、デバッグ、メンテナンスのための、統合開発環境を提供するソフトウェアです。	なし(メディアのみ)	Sysmac Studio 32bit版 DVD	◎形SYSMAC-SE200D	3,500
	次の環境で動作します。 OS : Windows 7(32bit版/64bit版)/Windows 8(32bit版/64bit版)/Windows 8.1(32bit版/64bit版)/Windows 10(32bit版/64bit版) *2	なし(メディアのみ)	Sysmac Studio 64bit版 DVD	◎SYSMAC-SE200D-64	3,500
	Sysmac StudioスタンダードエディションのDVDメディアには、EtherNet/IP、DeviceNet、シリアル通信、表示器の作画ツール (CX-Designer) が同梱されています。詳しくは当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の商品情報をご覧ください。	1ライセンス版 *2	—	◎形SYSMAC-SE201L	295,000

*1. 形SYSMAC-SE200D-64はWindows 10 (64bit版) で動作します。

*2. Sysmac Studioはマルチライセンス商品 (3、10、30、50ライセンス) をご購入しております。

IO-Link マスタユニット

名称	仕様			形式	標準価格(¥)
	耐環境性	IO-Linkポート数	ポート接続端子		
GXシリーズ IO-Link マスタユニット	IP67	8	M12コネクタ (A-codin、メス)	◎形GX-ILM08C	70,000

EtherCAT通信ケーブル 推奨品

EtherCATではカテゴリ5以上のSTPケーブル(アルミテープと編組の二重遮へいシールド付ツイストペアケーブル)を使用します。ストレート配線で使用します。

商品名称	形状	メーカー	ケーブル長 (m)	形式	標準価格 (¥)	お問合せ先
プラグ両側コネクタ付ケーブル シールド強化ケーブル仕様 *1 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色	スマートクリックコネクタ (M12ストレート/M12ストレート)	オムロン株式会社	0.5	◎形XS5W-T421-BM2-SS	4,200	オムロン株式会社 カスタマサポート センタ TEL: 0120-919-066
			1	◎形XS5W-T421-CM2-SS	4,600	
			2	◎形XS5W-T421-DM2-SS	5,500	
			3	◎形XS5W-T421-EM2-SS	6,400	
			5	◎形XS5W-T421-GM2-SS	8,150	
			10	◎形XS5W-T421-JM2-SS	12,400	
プラグ両側コネクタ付ケーブル 堅牢タイプ シールド強化ケーブル仕様 *1 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色	スマートクリックコネクタ (M12ストレート/RJ45)	オムロン株式会社	0.5	◎形XS5W-T421-BMC-SS	6,600	オムロン株式会社 カスタマサポート センタ TEL: 0120-919-066
			1	◎形XS5W-T421-CMC-SS	7,050	
			2	◎形XS5W-T421-DMC-SS	8,050	
			3	◎形XS5W-T421-EMC-SS	8,900	
			5	◎形XS5W-T421-GMC-SS	10,700	
			10	◎形XS5W-T421-JMC-SS	15,000	
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型堅牢タイプ *2 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黄色		スリーエム ジャパン 株式会社	0.25	3RHS4-1100-0.25M	価格についてはお 問合せ先 にお尋ね ください	スリーエム ジャパン株式会社 カスタマー コールセンター TEL: 0570-012-321
			0.5	3RHS4-1100-0.5M		
			1	3RHS4-1100-1M		
			2	3RHS4-1100-2M		
			5	3RHS4-1100-5M		
			10	3RHS4-1100-10M		

*1. 詳細は、当社営業担当者にお問い合わせください。

*2. ケーブルの長さは0.25~100mをご用意しております。お問い合わせ先にお尋ねください。

電源ケーブル

商品名称	形状	メーカー	ケーブル長 (m)	形式	標準価格(¥)
ケーブル付コネクタ ソケット片側コネクタ 難燃性、ロボットケーブル仕様	スマートクリック (M12ストレート)	オムロン株式会社	1	◎形XS5F-D421-C80-F	1,100
			2	◎形XS5F-D421-D80-F	1,300
			3	◎形XS5F-D421-E80-F	1,500
			5	◎形XS5F-D421-G80-F	1,850
			10	◎形XS5F-D421-J80-F	3,200
ケーブル付コネクタ ソケット/プラグ両側コネクタ 難燃性、ロボットケーブル仕様	スマートクリック (M12ストレート/M12ストレート)	オムロン株式会社	1	◎形XS5W-D421-C81-F	2,100
			2	◎形XS5W-D421-D81-F	2,300
			3	◎形XS5W-D421-E81-F	2,500
			5	◎形XS5W-D421-G81-F	3,000
			10	◎形XS5W-D421-J81-F	4,000

注. 当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「センサI/Oコネクタ/センサコントローラ」の中の「丸型防水コネクタ XS5」の情報を参照ください。

センサI/Oコネクタ

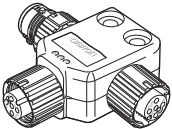
コネクタタイプのセンサとの接続ケーブルは両側コネクタタイプをご注文ください。

商品名称	形状	メーカー	ケーブル長 (m)	形式	標準価格(¥)
ケーブル付きコネクタ M8ソケット/M12プラグ両側コネクタ 標準ケーブル仕様	M8ねじ式固定-M12 スマートクリック (M8ストレート/M12ストレート)	オムロン株式会社	0.2	◎形XS3W-M42C-4C2-A	1,900
ケーブル付コネクタ ソケット/プラグ両側コネクタ 難燃性、ロボットケーブル仕様	スマートクリック (M12ストレート/M12ストレート)	オムロン株式会社	1	◎形XS5W-D421-C81-F	2,100
			2	◎形XS5W-D421-D81-F	2,300
			3	◎形XS5W-D421-E81-F	2,500
			5	◎形XS5W-D421-G81-F	3,000
			10	◎形XS5W-D421-J81-F	4,000

注. 詳細は接続するセンサのカタログの「種類/標準価格」ページ、あるいは当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「センサI/Oコネクタ/センサコントローラ」を参照ください。

電源用T字形ジョイント

GXタイプの電源の分岐配線を行うときに、使用します。

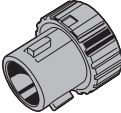
商品名称	形状	仕様	コネクタ種類	形式	標準価格 (¥)
形XS5R プラグ/ソケット T字形ジョイント		M12	スマートクリックコネクタ	形XS5R-D427-5	2,800

コネクタ用防水カバー

GX タイプの未使用のM12コネクタ(メス)の防水カバーです。

この防水カバーを用いると、保護構造IP67を保つことができます。

以下の2種類があります。いずれも、EtherCAT通信コネクタまたはI/Oコネクタに、取り付けすることができます。

商品名称	形状	仕様	コネクタ種類	材質	形式	標準価格 (¥)
防水カバー (M12 ねじかん合) *1		M12	ねじ式コネクタ	黄銅/Ni メッキ	形XS2Z-22	265
防水カバー (スマートクリック構造) *2		M12	スマートクリック コネクタ	PBT	形XS5Z-11	200

*1. M12ねじかん合タイプをコネクタに装着する時は、必ず0.39~0.49N・mのトルクで十分締め付けてください。

*2. スマートクリック構造タイプをコネクタに装着する時、トルク管理は不要です。

M12ねじ式コネクタ用工具

M12ねじ式コネクタの固定具を規定トルク値で締め付ける時に使用します。

商品名称	形状	形式	標準価格 (¥)
トルクレンチ		形XY2F-0004	30,000

ソフトウェア

オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

新規ご購入の際は、DVDとライセンスの両方をご購入ください。DVDとライセンスの単独購入も可能です。ライセンス版にはDVDメディアは含まれません。

商品名称	仕様	形式		標準価格(¥)
		ライセンス数	メディア	
Sysmac Studio スタンダード エディション Ver.1.□□	Sysmac Studioは、NJ/NXシリーズCPUユニット および NYシリーズ産業用PCをはじめとする、マ シンオートメーションコントローラ、EtherCATス レーブおよびHMIなどの設定、プログラミング、 デバッグ、メンテナンスのための、統合開発環境 を提供するソフトウェアです。 次の環境で動作します。 OS: Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/ 64bit版) / Windows 10 (32bit版/64bit版)	なし (メディアのみ)	DVD	◎形SYSMAC-SE200D 3,500
	Sysmac StudioスタンダードエディションのDVD メディアには、IO-LinkデバイスのためのCX- ConfiguratorFDTが同梱されています。 詳しくは当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/) の 商品情報をご覧ください。	1ライセンス版 *	—	◎形SYSMAC-SE201L 295,000

* Sysmac Studioはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)をご用意しております。

関連マニュアル

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCD-350	形GX-□□□□□□□□	GXシリーズEtherCATリモートI/Oターミナルユーザーズマニュアル
SBCD-371	形NX-ILM400 形GX-ILM08C	IO-Linkシステム ユーザーズマニュアル
SBCD-376	形NX701-□□□□ 形NX1P2-□□□□ 形NJ501-□□□□ 形NJ301-□□□□ 形NJ101-□□□□	NJ/NXシリーズ CPUユニット内蔵EtherCAT®ポート ユーザーズマニュアル
SBCE-359	形CJ1W-NC□81/NC□82	CJシリーズ位置制御ユニットユーザーズマニュアル
SBCA-470	形SYSMAC-SE□□□□	Sysmac Studio Version1 オペレーションマニュアル
SBCA-337	形CXONE-AL□□D-V□	CX-Programmer オペレーションマニュアル
SBCD-368	形NY532-□□□□ 形NY512-□□□□	NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネルPC／産業用ボックスPC ユーザーズマニュアル 内蔵EtherCAT®ポート編
SBCA-438	形NY532-□□□□ 形NY512-□□□□	NYシリーズ トラブル シューティングマニュアル

オムロン商品ご購入のお客様へ

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 F A 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も含みます。
- (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・身体に危険が及ぶ用途)
 - (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下さい。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、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。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、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。

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



0120-919-066

携帯電話・PHS・IP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

●その他のお問い合わせ先

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。