

操作表示機器

3

φ16シリーズ
(AR16・DR16, AF16・DF16,
AH164, AH165, AH165-2形)

接点一体形 minico

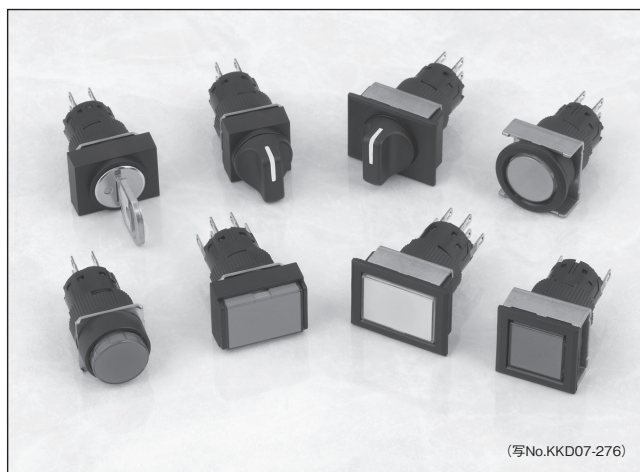
特長, 定格・仕様	3-2
ご注文指定事項(形式説明)	3-5
標準形< AR16・DR16 シリーズ>	
照光押しボタンスイッチ	3-8
押しボタンスイッチ	3-10
表示灯	3-12
セレクトスイッチ	3-14
薄形< AF16・DF16 シリーズ>	
照光押しボタンスイッチ	3-20
押しボタンスイッチ	3-22
表示灯	3-24
セレクトスイッチ	3-26
パネルカット寸法とパネル取付	3-32
ご使用に際して	3-34
部品表	3-40
非常停止< AR16V シリーズ>	
特長, 定格・仕様	3-45
非常停止用押しボタンスイッチ	3-47
非常停止用照光押しボタンスイッチ	3-48
パネルカット寸法とパネル取付	3-49
ご使用に際して	3-50
部品表	3-52

接点分離形

特長, 定格・仕様	3-53
ご注文指定事項(形式説明)	3-57
AH164, AH165 形	
照光押しボタンスイッチ	3-62
押しボタンスイッチ	3-66
非常停止用押しボタンスイッチ	3-67
セレクトスイッチ	3-68
表示灯	3-70
ブザー	3-71
AH165-2 形	
照光押しボタンスイッチ	3-72
押しボタンスイッチ	3-73
セレクトスイッチ	3-75
表示灯	3-76
AH165 ロック対応端子シリーズ	3-77
外形寸法図	3-79
取付寸法図	3-85
ご使用に際して	3-86
部品表	3-88
製品質量一覧	3-93

■特長

- 操作部・接点部を一体化しパネル奥行寸法を縮小
標準形は28.4mm, 薄形は35.9mm に統一
- 標準形の他に薄形を用意
パネルデザインに合わせて選定が可能
- 各種ソケットを用意し配線省力化を実現
- 金貼り接点とスナップアクション構造により 5V 1mAでの使用が可能 (接点構成は1cおよび2c)
- キーセレクトスイッチはピンタンプラ-式キー (リバーシブルタイプ) を採用しキーの抜き差し性を向上
- RoHS (EU指令 2002/95/EC) に対応
- UL/CSA規格, 中国強制認証CCC^①および TÜV (EN規格) を認証取得
- CEマークを表示
- ① 標準品にてCCCマークを表示していますが, 梱包箱 (袋) への合格証の貼付, および中文取扱説明書の添付が必要な場合は22-28ページをご参照ください。



(写No.KKD07-276)

■接点定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電圧 U _e	定格使用電流 I _e ①			
			交流		直流	
			AC-13 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ セレクトスイッチ	5A	24V	—	—	0.7A ②	1A
		110V	1A	1.5A	0.15A ②	0.2A
		220V	0.7A	1A	—	—

① NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

② T_{0.95}=21ms

- ・ UL/CSA 規格認証取得品
- ・ 交流 (COSφ=0.35)

コンタクト定格コード	120V		240V	
	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
D300	3.6A	0.6A	1.8A	0.3A

- ・ TÜV 認証取得品 (EN60947-5-1), CCC 認証取得品 (GB14048.5) および JIS C 8201-5-1

機種	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電圧 U _e	定格使用電流 I _e			
			交流		直流	
			AC-13 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ セレクトスイッチ	5A	24V	—	—	0.7A ③	1A
		120V	1A	1.5A	—	—
		125V	—	—	0.15A ③	0.2A
		240V	0.7A	1A	—	—

③ T_{0.95}=21ms

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■仕様 (室内用)

項目	●照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ	●セレクトスイッチ	●表示灯
定格絶縁電圧 U_i	AC/DC250V		
耐久性	機械的	モメンタリ品; 100万回以上 オルタネイト品; 25万回以上	手動復帰品; 25万回以上 混合復帰品; 25万回以上 自動復帰品; 25万回以上 キーの抜き差し; 25万回以上
	電氣的	AC220V 0.7Aにて; 10万回以上	
開閉ひん度	1200回/時 (使用率40%)		
耐電圧	充電部対アース間	AC2000V 1分間	
	異極充電部間	AC2000V 1分間	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	2.5kV		
条件付短絡電流	1000A		
短絡保護装置	gG 2A (IEC60269 ヒューズ)		
汚染度	3		
耐振動	共振試験: 複振幅 1.0mm, 周波数10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅 3mm, 周波数16.7Hz		
耐衝撃	誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²		
使用周囲温度	-10~+55°C ただし, 氷結, 結露なきこと		
保存温度	-40~+70°C		
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと		
操作部 (表示部) 保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529, IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920		
端子部保護構造	IP2X (速結用ソケットAR6S690, コネクタ用ソケットAR6S691-Cまたは充電部保護カバーAR6Y261装着時)		


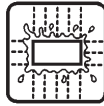

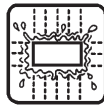
■ソケット仕様

項目	●速結用ソケット	●コネクタ用ソケット	●プリント板用ソケット
定格絶縁電圧 U_i	AC/DC250V		AC/DC60V
開放熱電流 (定格通電電流) I_{th}	3A	5A	3A
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	2.5kV		0.5kV
耐電圧 (充電部対アース間)	AC2000V 1分間		AC1000V 1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
使用周囲温度	-10~+55°C ただし, 氷結, 結露なきこと		
保存温度	-40~+70°C		
相対湿度	45~85%RH (-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと		
汚染度	3		

■保護構造

・IEC (International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式の内容を次に示します。

IP- 6 5

等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度	水の浸入に対する保護の程度
5	 <p>●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しても, 正常な動作を阻害しない構造。</p>	 <p>噴流水に対する保護</p> <p>●いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造</p> <p>●内径6.3mmのノズルを用い, 29.4kPa {0.3kgf/cm²} の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。</p>
6	 <p>●網目が75μmのふるいを通過する粉じんが内部に侵入しない構造。</p>	 <p>波浪に対する保護</p> <p>●いかなる方向からの強い水の直接噴流によっても水が浸入しない構造。</p> <p>●内径12.5mmのノズルを用い, 98kPa {1kgf/cm²} の水を3mの距離からあらゆる方向に3分間注水する。</p>

・JIS C 0920 (日本工業規格) による保護構造レベル「F (防油形)」は, 下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「F (防油形)」
JIS C 0920	油	いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

■接触信頼性

ACおよびDC5V 1mAの回路条件で使用できることを確認しております。ただし, 使用周囲環境条件, 負荷の種類によって使用可能領域は, 変動することがあります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

ランプの定格と消費電流

・照光押しボタンスイッチ、表示灯

方式	ランプ 使用電圧	LED ランプ 〈ぴかりくん〉					消費電流
		本体のカラーチップ (グローブ)		ランプ 発光色	ランプ形式 (=商品コード)	ランプ 定格電圧	
		色	記号				
全電圧式	AC/DC6V	緑	G	緑	DR6L695-AG	AC/DC6V	AC11mA, DC7.5mA
		赤	R	赤	DR6L695-AR		AC9mA, DC7.5mA
		乳白	W	橙	DR6L695-AW		AC10mA, DC8.5mA
		黄	Y	黄	DR6L695-AY		AC30mA, DC26mA
		橙	A	アンバー	DR6L695-AA		AC9mA, DC7.5mA
		青	S	青	DR6L695-AS		AC11mA, DC7.5mA
	AC/DC12V	緑	G	緑	DR6L695-BG	AC/DC12V	AC7.5mA, DC7.5mA
		赤	R	赤	DR6L695-BR		AC7.5mA, DC7.5mA
		乳白	W	橙	DR6L695-BW		AC9mA, DC8.5mA
		黄	Y	黄	DR6L695-BY		AC11mA, DC8.5mA
		橙	A	アンバー	DR6L695-BA		AC7.5mA, DC7.5mA
		青	S	青	DR6L695-BS		AC7.5mA, DC7.5mA
AC/DC24V	緑	G	緑	DR6L695-EG	AC/DC24V	AC7.5mA, DC7.5mA	
	赤	R	赤	DR6L695-ER		AC7.5mA, DC7.5mA	
	乳白	W	橙	DR6L695-EW		AC9mA, DC8.5mA	
	黄	Y	黄	DR6L695-EY		AC9mA, DC8.5mA	
	橙	A	アンバー	DR6L695-EA		AC7.5mA, DC7.5mA	
	青	S	青	DR6L695-ES		AC7.5mA, DC7.5mA	

ランプ耐久性

種類	耐久性 (参考値)	判定基準
LED ランプ	約 30000 h	光度が初期の 50%以下のとき

(注) 耐久性は全色での平均値 (参考値) です。

主要海外規格の認証取得

名称	対象	認証番号
UL規格	UL508	cUL File No.E44592
CSA規格	CSA C22.2 No.14	
EN規格 (TÜV)	EN60947-5-1	<ul style="list-style-type: none"> ・ { 照光押しボタンスイッチ } ⇒ R50116757 ・ { 押しボタンスイッチ } ⇒ R50116759 ・ セレクトアススイッチ ⇒ R50116759 ・ 表示灯 ⇒ R50116762
GB規格 (CCC)	GB/T14048.5	<ul style="list-style-type: none"> ・ スイッチ (表示灯以外) ⇒ 2013010305590653, 2003010305071068 ・ 表示灯 ⇒ 2013010305590652, 2003010305071044

① 標準品にて CCC マークを表示していますが、梱包箱 (袋) への合格証の貼付、および中文取扱説明書の添付が必要な場合は 22-28 ページをご参照ください。

標準品での認証取得

● φ16 コマンドスイッチ / AR16・DR16, AF16・DF16 シリーズは、よりお使いやすくなるため、標準品で UL/CSA 規格の認証、中国強制認証 CCC の認証、TÜV による EN 規格の認証を取得し、CE マークを表示しています。そのため、北米向けや中国、欧州各国向けへ輸出 (間接含む) される際にも、安全規格面にて安心してご使用いただくことができます。

ご注文指定事項 (形式説明)

形式:AR16,DR16,AF16,DF16

●照光押しボタンスイッチ

AR16 F0N—C2 E3 G

機種区分

機種	記号
標準形	AR16
薄形	AF16

操作部形状, 復帰方式

操作部形状	記号			
	標準形		薄形	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
長角平形	F0N	F5N	F0N	F5N
ガード付長角平形	G0N	G5N	—	—
角平形	F0M	F5M	F0M	F5M
丸突形	E0L	E5L	—	—
丸平形	—	—	F0L	F5L

接点構成・端子形状

接点構成	記号	端子形状
1c	C1	タブ (#110) 兼
2c	C2	はんだ端子

ボタン (カラーチップ) の色

色	発光色	記号
緑	緑	G
赤	赤	R
乳白 ①	橙	W
黄	黄	Y
橙	アンバー	A
青	青	S

(注) ボタンは着色透明です。
①透明ボタンと乳白記名板のセットとなります。

ランプ使用電圧・光源の種類

方式	電圧	記号
		LED
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC6V	A3
	AC/DC12V	B3
	AC/DC24V	E3

●押しボタンスイッチ

AR16 F0T—C2 R

機種区分

機種	記号
標準形	AR16
薄形	AF16

操作部形状, 復帰方式

操作部形状	記号			
	標準形		薄形	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
長角平形	F0T	F5T	F0T	F5T
ガード付長角平形	G0T	G5T	—	—
角平形	F0S	F5S	F0S	F5S
丸突形	E0R	E5R	—	—
丸平形	—	—	F0R	F5R

接点構成・端子形状

接点構成	記号	端子形状
1c	C1	タブ (#110) 兼
2c	C2	はんだ端子

ボタン (カラーチップ) の色

色	記号
緑	G
赤	R
黒 ②	B
乳白 ③	W
黄	Y
橙	A
青	S

(注) ボタンは着色透明です。
②透明ボタンと黒色記名板のセットで黒色となります。
③透明ボタンと乳白記名板のセットで乳白色となります。

(注) 機種により製作範囲が異なります。
詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

●表示灯

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

DR16 D0L-E3 W

機種区分

機種	記号
標準形	DR16
薄形	DF16

表示部形状

表示部形状	記号	
	標準形	薄形
長角平形	F0N	F0N
角平形	F0M	F0M
丸突形	E0L	—
丸平形	—	F0L
ドーム形	D0L	—

レンズ(カラーチップ)の色

色	発光色	記号
緑	緑	G
赤	赤	R
乳白①	橙	W
黄	黄	Y
橙	アンバー	A
青	青	S

(注) レンズは着色透明です。

①透明レンズと乳白記名板のセットとなります(ドーム形を除く)。

ランプ使用電圧・光源の種類

方式	電圧	記号
		LED
全電圧式 (トランスなし)	AC/DC6V	A3
	AC/DC12V	B3
	AC/DC24V	E3

(注) 端子形状は、タブ(#110)兼はんだ端子です。

(注) 機種により製作範囲が異なります。
詳細は、「形式・価格・納期・外形寸法図」をご参照ください。

ご注文指定事項 (形式説明)

形式:AR16,DR16,AF16,DF16

●セレクトスイッチ (ツマミ形)

機種区分

機種	記号
標準形	AR16
薄形	AF16

操作部形状

操作部形状	記号
長角ツマミ形	PT
角ツマミ形	PS
丸ツマミ形	PR

接点構成・端子形状

接点構成	記号	端子形状
1c ①	C1	タブ (#110) 兼
2c	C2	はんだ端子

① 2ノッチ品のみです。

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ (90°)	手動	2
	自動 (左←右) ②	0
3ノッチ (45°)	手動	3
	混合 (左→中) ③	6
	混合 (中←右) ④	7
	自動 (左→中←右) ⑤	1

ツマミの色

色	記号
黒	B

●セレクトスイッチ (キー形)

機種区分

機種	記号
標準形	AR16
薄形	AF16

操作部形状

操作部形状	記号
長角キー形	JT
角キー形	JS
丸キー形	JR

接点構成・端子形状

接点構成	記号	端子形状
1c ③	C1	タブ (#110) 兼
2c	C2	はんだ端子

③ 2ノッチ品のみです。

キーの種類

種類 ②	A	B	C	D	E	F
記号	A	B	C	D	E	F

② Aが標準です。

キーの抜ける位置

キーの抜ける位置	復帰方式との適用						記号
	2	0	3	6	7	1	
左 ⑥	○	○	○	-	○	-	A
左・右 ⑦	○	-	○	-	-	-	B
左・中・右 ⑧	-	-	○	-	-	-	C
右 ⑨	○	-	○	○	-	-	D
中 ⑩	-	-	○	○	○	○	E
中・右 ⑪	-	-	○	○	-	-	F
左・中 ⑫	-	-	○	-	○	-	G

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ (90°)	手動	2
	自動 (左←右) ②	0
3ノッチ (45°)	手動	3
	混合 (左→中) ③	6
	混合 (中←右) ④	7
	自動 (左→中←右) ⑤	1

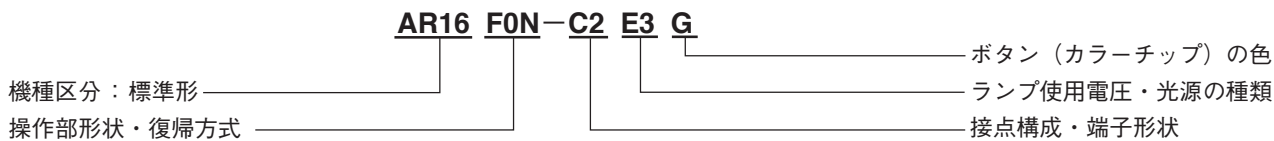
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

1. 標準形 (AR16・DR16シリーズ)

■ 照光押しボタンスイッチ (LED照光)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

● 形式(=商品コード)体系



● 形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-9ページをご参照ください。)

機種	外観 (標準形)	ランプ 使用電圧	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	
長角 平形	 (写No.KKD07-157)	AC/DC6V	1c	AR16F0N-C1A3□	1,180	○	AR16F5N-C1A3□	1,240	○	□内指定
			2c	AR16F0N-C2A3□	1,390	○	AR16F5N-C2A3□	1,450	○	[記号]
		AC/DC12V	1c	AR16F0N-C1B3□	1,180	○	AR16F5N-C1B3□	1,240	○	緑[G]
			2c	AR16F0N-C2B3□	1,390	○	AR16F5N-C2B3□	1,450	○	赤[R]
		AC/DC24V	1c	AR16F0N-C1E3□	1,180	◎	AR16F5N-C1E3□	1,240	○	乳白[W]①
			2c	AR16F0N-C2E3□	1,390	○	AR16F5N-C2E3□	1,450	○	黄[Y]
ガイド 付長角 平形	 (写No.KKD07-158)	AC/DC6V	1c	AR16G0N-C1A3□	1,180	○	AR16G5N-C1A3□	1,240	○	橙[A]
			2c	AR16G0N-C2A3□	1,390	○	AR16G5N-C2A3□	1,450	○	青[S]②
		AC/DC12V	1c	AR16G0N-C1B3□	1,180	○	AR16G5N-C1B3□	1,240	○	
			2c	AR16G0N-C2B3□	1,390	○	AR16G5N-C2B3□	1,450	○	
		AC/DC24V	1c	AR16G0N-C1E3□	1,180	◎	AR16G5N-C1E3□	1,240	○	
			2c	AR16G0N-C2E3□	1,390	○	AR16G5N-C2E3□	1,450	○	
角平 形	 (写No.KKD07-159)	AC/DC6V	1c	AR16F0M-C1A3□	1,180	○	AR16F5M-C1A3□	1,240	○	
			2c	AR16F0M-C2A3□	1,390	○	AR16F5M-C2A3□	1,450	○	
		AC/DC12V	1c	AR16F0M-C1B3□	1,180	○	AR16F5M-C1B3□	1,240	○	
			2c	AR16F0M-C2B3□	1,390	○	AR16F5M-C2B3□	1,450	○	
		AC/DC24V	1c	AR16F0M-C1E3□	1,180	◎	AR16F5M-C1E3□	1,240	○	
			2c	AR16F0M-C2E3□	1,390	○	AR16F5M-C2E3□	1,450	○	
丸突 形	 (写No.KKD07-160)	AC/DC6V	1c	AR16E0L-C1A3□	1,180	○	AR16E5L-C1A3□	1,240	○	
			2c	AR16E0L-C2A3□	1,390	○	AR16E5L-C2A3□	1,450	○	
		AC/DC12V	1c	AR16E0L-C1B3□	1,180	○	AR16E5L-C1B3□	1,240	○	
			2c	AR16E0L-C2B3□	1,390	○	AR16E5L-C2B3□	1,450	○	
		AC/DC24V	1c	AR16E0L-C1E3□	1,180	○	AR16E5L-C1E3□	1,240	○	
			2c	AR16E0L-C2E3□	1,390	○	AR16E5L-C2E3□	1,450	○	

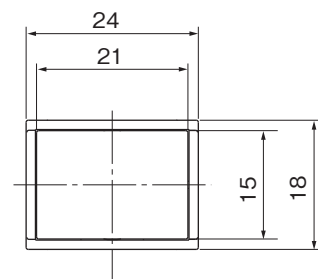
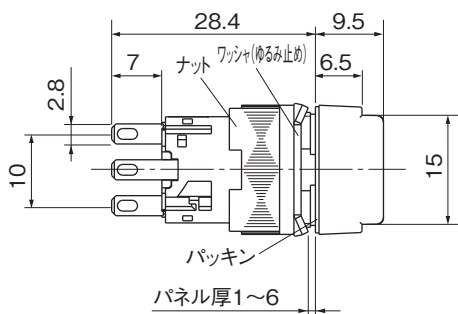
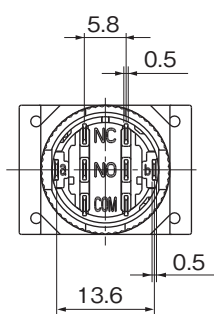
- ① 透明ボタン(カラーチップ)と乳白記名板のセットとなります。
- ② 他色と価格が異なります(値増価格 +380円)。
(例)AR16F0N-C1E3Sの場合：1,180+380=1,560円となります。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

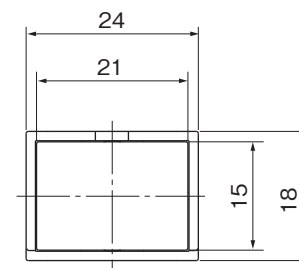
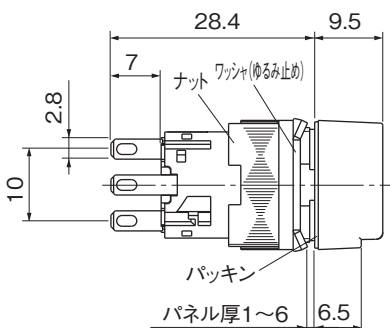
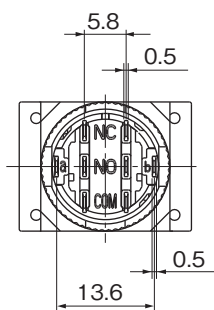
機種ごとの納期の目安を記載しています。
 仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
 ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
 場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

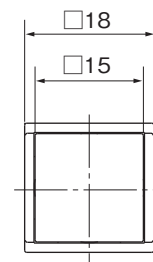
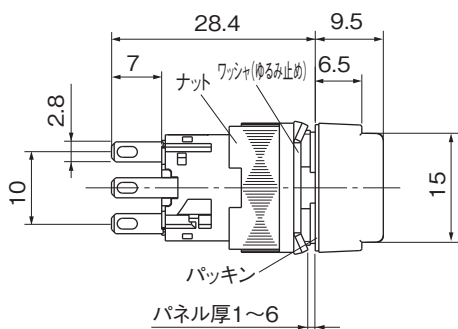
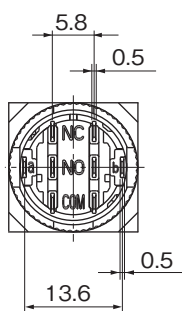
①長角平形(AR16F0N, F5N形)



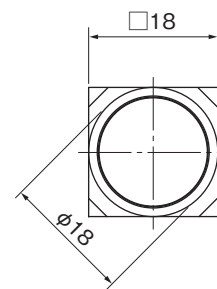
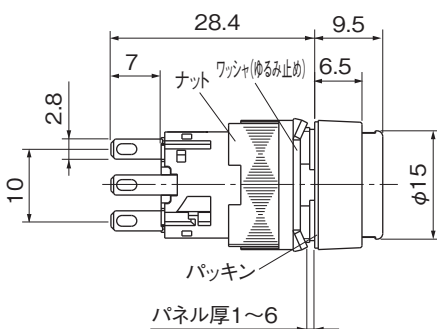
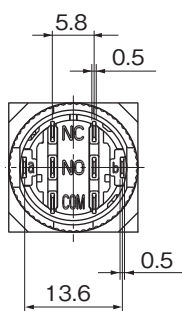
②ガード付長角平形(AR16G0N, G5N形)



③角平形(AR16F0M, F5M形)



④丸突形(AR16E0L, E5L形)



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

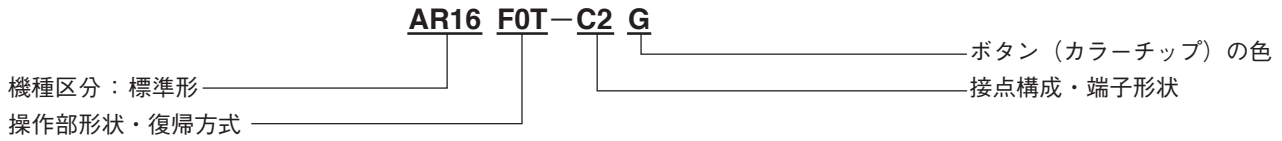
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制動システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-11ページをご参照ください。)

機種	外観 (標準形)	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
			形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	
長角 平形	 (写No.KKD07-161)	1c	AR16F0T-C1□	955	◎	AR16F5T-C1□	1,020	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B]① 乳白[W]②
		2c	AR16F0T-C2□	1,165	○	AR16F5T-C2□	1,230	○	
ガード 付長角 平形	 (写No.KKD07-162)	1c	AR16G0T-C1□	955	○	AR16G5T-C1□	1,020	○	黄[Y] 橙[A] 青[S]
		2c	AR16G0T-C2□	1,165	○	AR16G5T-C2□	1,230	○	
角平 形	 (写No.KKD07-163)	1c	AR16F0S-C1□	955	○	AR16F5S-C1□	1,020	○	
		2c	AR16F0S-C2□	1,165	○	AR16F5S-C2□	1,230	○	
丸突 形	 (写No.KKD07-164)	1c	AR16E0R-C1□	955	○	AR16E5R-C1□	1,020	○	
		2c	AR16E0R-C2□	1,165	○	AR16E5R-C2□	1,230	○	

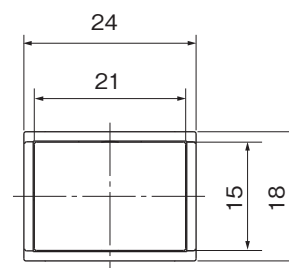
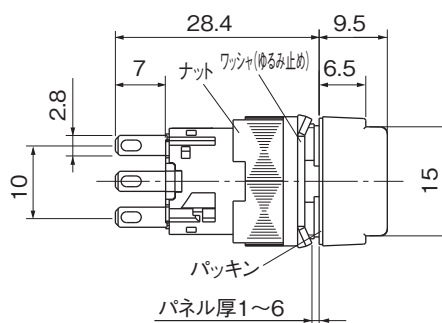
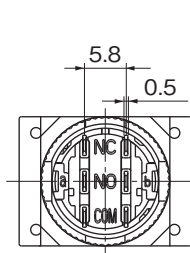
- ① 透明ボタン(カラーチップ)と黒色記名板のセットで黒色となります。
- ② 透明ボタン(カラーチップ)と乳白記名板のセットで乳白色となります。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

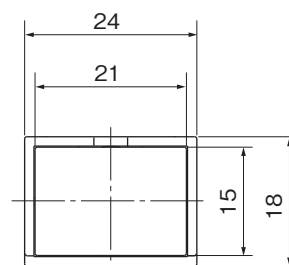
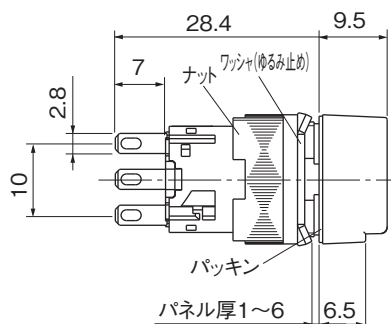
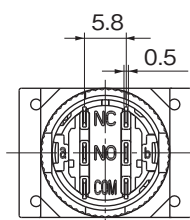
機種ごとの納期の目安を記載しています。
 仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
 ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
 場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図 [単位: mm]

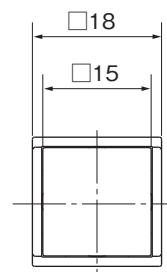
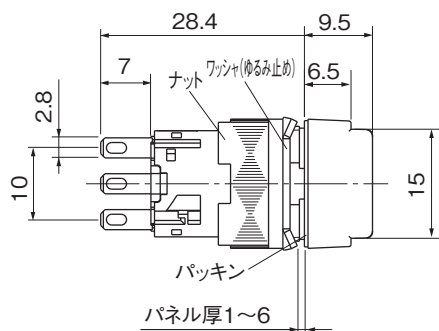
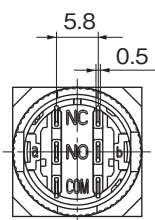
①長角平形(AR16F0T, F5T形)



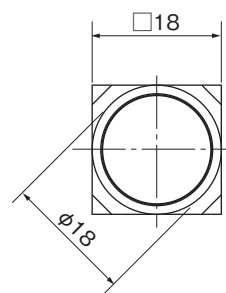
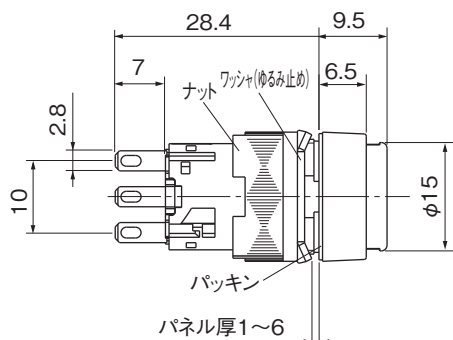
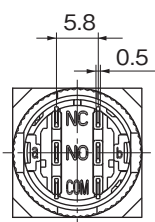
②ガード付長角平形(AR16G0T, G5T形)



③角平形(AR16F0S, F5S形)



④丸突形(AR16E0R, E5R形)



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

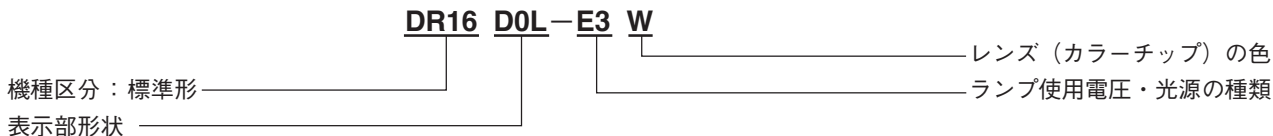
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■表示灯(LED照光)

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-13ページをご参照ください。)

機種	外觀 (標準形)	ランプ使用電圧	形式(=商品コード)	価格[円]	納期	レンズの色
長角 平形	 (写No.KKD07-165)	AC/DC6V	DR16F0N-A3 □	795	○	□内指定 [記号]
		AC/DC12V	DR16F0N-B3 □	795	○	緑[G] 赤[R]
		AC/DC24V	DR16F0N-E3 □	795	◎	乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
角平形	 (写No.KKD07-166)	AC/DC6V	DR16F0M-A3 □	795	○	□内指定 [記号]
		AC/DC12V	DR16F0M-B3 □	795	○	緑[G] 赤[R]
		AC/DC24V	DR16F0M-E3 □	795	◎	乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
丸突形	 (写No.KKD07-167)	AC/DC6V	DR16E0L-A3 □	795	○	□内指定 [記号]
		AC/DC12V	DR16E0L-B3 □	795	○	緑[G] 赤[R]
		AC/DC24V	DR16E0L-E3 □	795	◎	乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
ドーム形	 (写No.KKD07-280)	AC/DC6V	DR16D0L-A3 □	795	○	□内指定 [記号]
		AC/DC12V	DR16D0L-B3 □	795	○	緑[G] 赤[R]
		AC/DC24V	DR16D0L-E3 □	795	○	乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②

① 透明レンズ(カラーチップ)と乳白記名板のセットとなります(ドーム形を除く)。

② 他色と価格が異なります(値増価格 +380円)。

(例)DR16F0N-E3Sの場合: 795+380=1,175円となります。

◎標準品 □準標準品 ◻受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

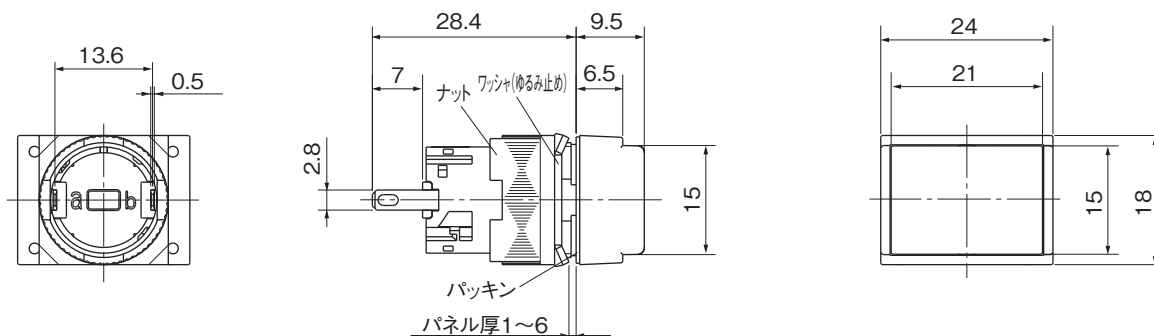
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

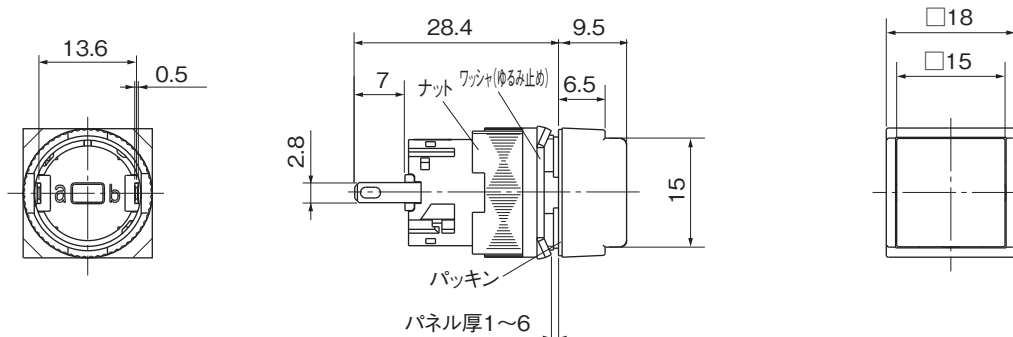
24 形式
索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

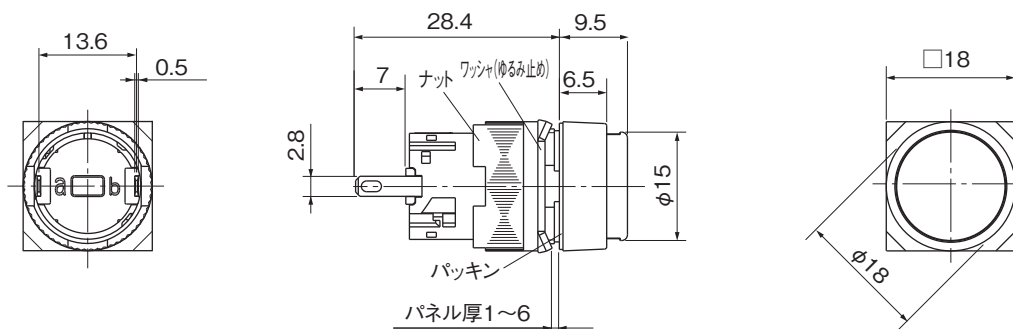
①長角平形(DR16F0N形)



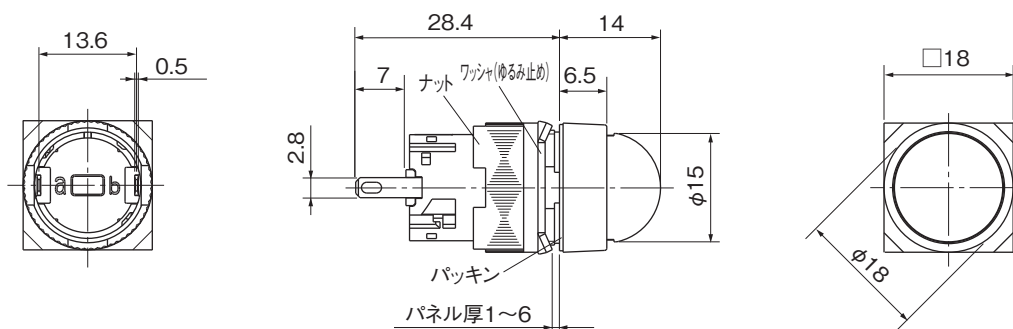
②角平形(DR16F0M形)



③丸突形(DR16E0L形)



④ドーム形(DR16D0L形)



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

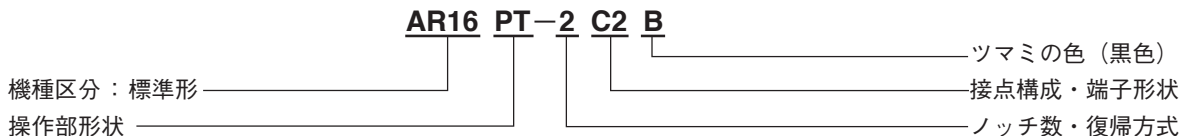
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■セレクトスイッチ (ツマミ形)

●形式(=商品コード)体系



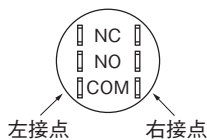
●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-16ページをご参照ください。)

a.2ノッチ

機種・外觀 (標準形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)				接点動作						
			1	2	価格 [円]	納期	1	2	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②	
												1	2
長角ツマミ形 / AR16PT形 (写No.KKD07-169)	2ノッチ	1c	AR16PT-2C1B		1,690	◎	AR16PT-0C1B		1,690	○	左 COM	NC	●
			AR16PS-2C1B		1,690	○	AR16PS-0C1B		1,690	○		NO	●
			AR16PR-2C1B		1,690	○	AR16PR-0C1B		1,690	○			
角ツマミ形 / AR16PS形 (写No.KKD07-171)	2c	2c	AR16PT-2C2B		1,900	○	AR16PT-0C2B		1,900	○	左 COM	NC	●
			AR16PS-2C2B		1,900	○	AR16PS-0C2B		1,900	○		NO	●
			AR16PR-2C2B		1,900	○	AR16PR-0C2B		1,900	○			
丸ツマミ形 / AR16PR形 (写No.KKD07-173)			AR16PR-2C2B		1,900	○	AR16PR-0C2B		1,900	○	右 COM	NC	●
												NO	●

① 接点の端子配列位置 (端子側 [裏面] から見る)



② ●は閉路(ON)状態を示します。




◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
 仕様・地域によっては納期が異なる場合がありますので
 ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
 場合がありますのでご了承ください。

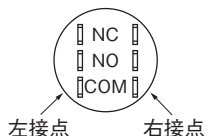
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレンジングシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

b.3ノッチ

(外形寸法図は3-16ページをご参照ください。)

機種・外観 (標準形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作										
			手動/各45°		価格 [円]	納期	自動/各45°		価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②							
 (写No.KKD07-170) 長角ツマミ形/AR16PT形  (写No.KKD07-172) 角ツマミ形/AR16PS形  (写No.KKD07-174) 丸ツマミ形/AR16PR形	3 ノッチ	2c	手動/各45°		価格 [円]	納期	自動/各45°		価格 [円]	納期	左	COM	NC	●	●				
			AR16PT-3C2B	1,900			○	AR16PT-1C2B					1,900	○		右	COM	NC	●
																		NO	●
												NO			●				
			AR16PS-3C2B	1,900			○	AR16PS-1C2B				1,900	○	左	COM	NC	●		
																NO	●		
											NO					●			
			AR16PR-3C2B	1,900			○	AR16PR-1C2B			1,900	○	右	COM	NC	●			
															NO	●			
															NO	●			
			混合/各45°				価格 [円]	納期			混合/各45°		価格 [円]	納期	左	COM	NC	●	●
			AR16PT-6C2B	1,900							○	AR16PT-7C2B					1,900	○	
NO	●																		
NO	●																		
AR16PS-6C2B	1,900	○	AR16PS-7C2B	1,900	○	左			COM	NC	●								
										NO	●								
										NO	●								
AR16PR-6C2B	1,900	○	AR16PR-7C2B	1,900	○	右			COM	NC	●								
										NO	●								
										NO	●								

① 接点の端子配列位置 (端子側 [裏面] から見る)



② ●, ■ は閉路 (ON) 状態を示します。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

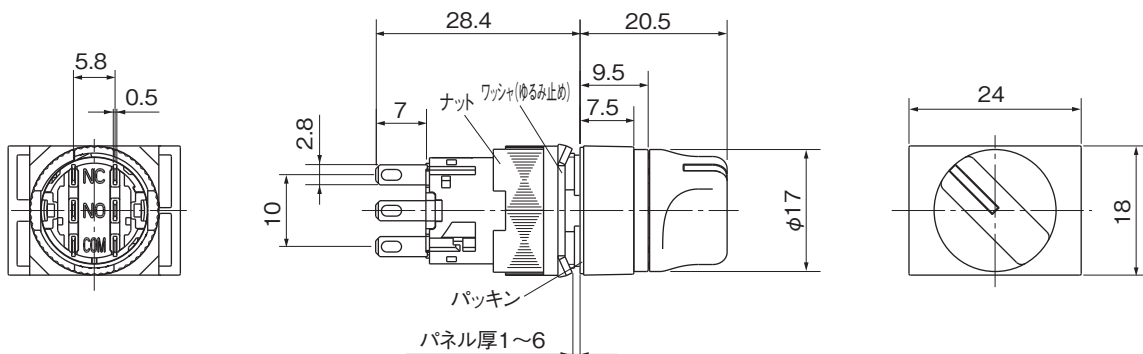
21
ワイレス
クレン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

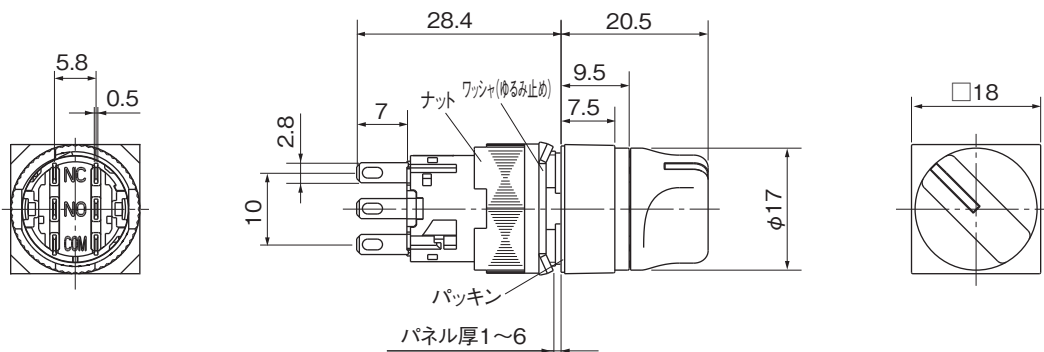
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

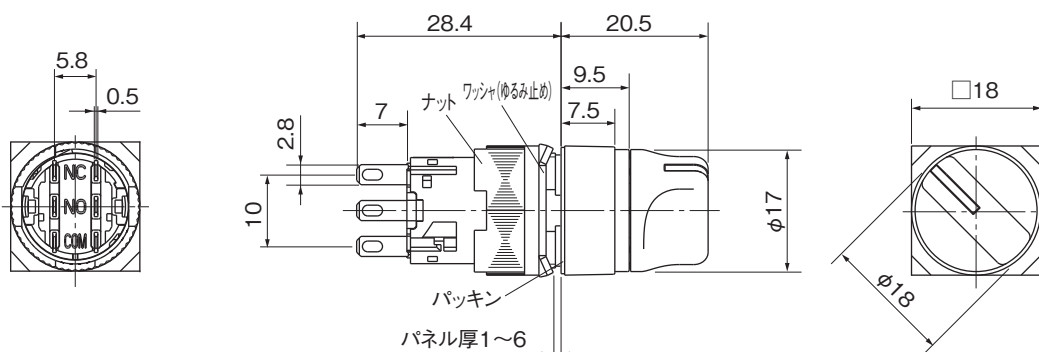
①長角ツمام形(AR16PT形)



②角ツمام形(AR16PS形)



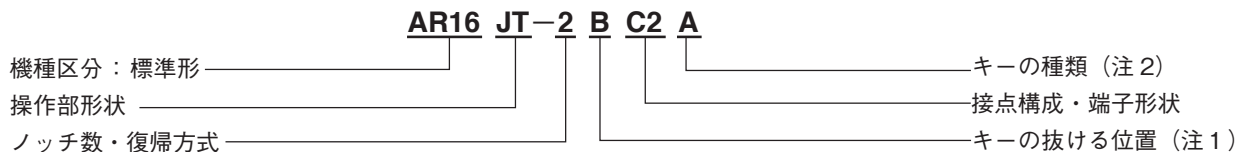
③丸ツمام形(AR16PR形)



形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■セレクトスイッチ(キー形)




●形式(=商品コード)体系



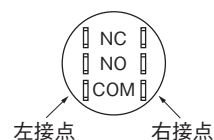
●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

a.2ノッチ

(外形寸法図は3-19ページをご参照ください。)

機種・外觀 (標準形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作			
			1	2	価格 [円]	納期	1	2	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②
長角キー形/AR16JT形  (写No.KKD07-175) 角キー形/AR16JS形  (写No.KKD07-177) 丸キー形/AR16JR形  (写No.KKD07-179)	2ノッチ	1c	AR16JT-2■C1A	AR16JT-0AC1A	2,430	◎	2,430	○	左	COM	NC	●
			AR16JS-2■C1A	AR16JS-0AC1A	2,430	○	2,430	○			NO	●
			AR16JR-2■C1A	AR16JR-0AC1A	2,430	○	2,430	○			NO	●
		2c	AR16JT-2■C2A	AR16JT-0AC2A	2,640	○	2,640	○	左	COM	NC	●
			AR16JS-2■C2A	AR16JS-0AC2A	2,640	○	2,640	○			NO	●
			AR16JR-2■C2A	AR16JR-0AC2A	2,640	○	2,640	○			右	COM
										NO	●	

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●は閉路(ON)状態を示します。

(注1) ■内: キーの抜ける位置指定

キーの抜ける位置	復帰方式との適用		記号
	2	0	
左 ⊖	○	○	A
左・右 ⊗	○	—	B
右 ⊕	○	—	D

(注2) キーの種類

上表(A)以外のキーも用意しています。

種類(記号)	A	B	C	D	E	F
--------	---	---	---	---	---	---

Aが標準です。




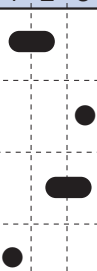
◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

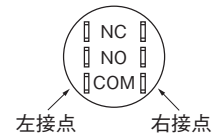
- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

(外形寸法図は3-19ページをご参照ください。)

b.3ノッチ

機種・外觀 (標準形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作		
			1 2 3 手動/各45°	価格 [円]	納期	1 2 3 自動/各45°	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②	
長角キー形 / AR16JT形  (写No.KKD07-176) 角キー形 / AR16JS形  (写No.KKD07-178) 丸キー形 / AR16JR形  (写No.KKD07-180)	3	2c	AR16JT-3■C2A	2,640	○	AR16JT-1EC2A	2,640	○	左 COM { NC, NO } 右 COM { NC, NO }		1 2 3
			AR16JS-3■C2A	2,640	○	AR16JS-1EC2A	2,640	○			
			AR16JR-3■C2A	2,640	○	AR16JR-1EC2A	2,640	○			
			AR16JT-6■C2A	2,640	○	AR16JT-7■C2A	2,640	○			
			AR16JS-6■C2A	2,640	○	AR16JS-7■C2A	2,640	○			
			AR16JR-6■C2A	2,640	○	AR16JR-7■C2A	2,640	○			

① 接点の端子配列位置 (端子側 [裏面] から見る)



② ●, ●, ● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) ■内; キーの抜ける位置指定

キーの抜ける位置	復帰方式との適用				記号
	3	6	7	1	
左 ⊖	○	-	○	-	A
左・右 ⊗	○	-	-	-	B
左・中・右 ⊗	○	-	-	-	C
右 ⊕	○	○	-	-	D
中 ⊕	○	○	○	○	E
中・右 ⊕	○	○	-	-	F
左・中 ⊕	○	-	○	-	G

(注2) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

種類 (記号)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

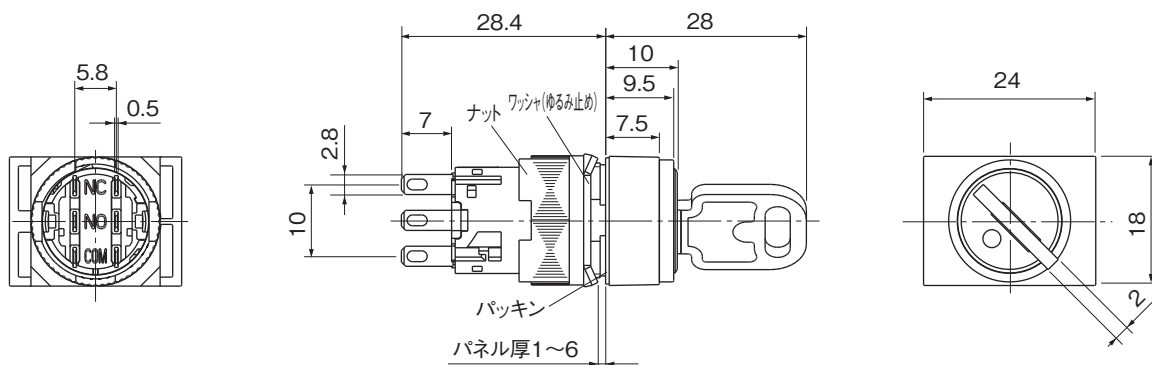
A が標準です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

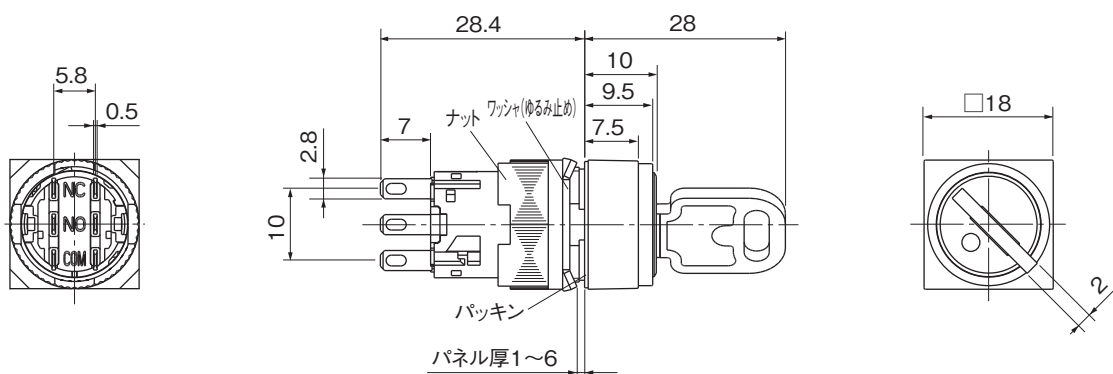
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

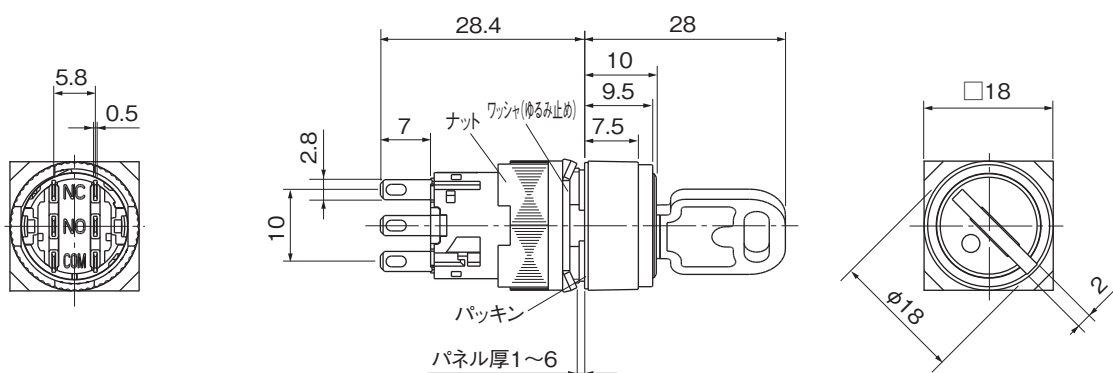
①長角キー形〈AR16JT形〉



②角キー形〈AR16JS形〉



③丸キー形〈AR16JR形〉



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

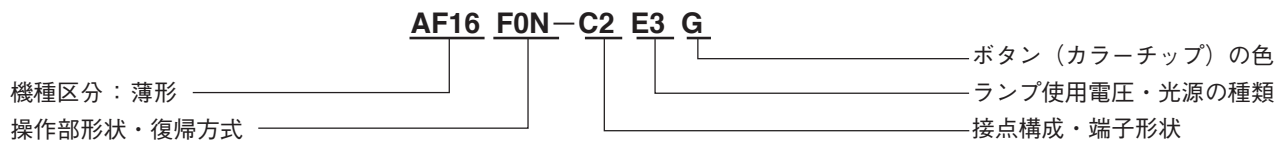
23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

2. 薄形〈AF16・DF16シリーズ〉

■照光押しボタンスイッチ (LED照光)

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-21ページをご参照ください。)

機種	外觀 (薄形)	ランプ 使用電圧	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	
長角 平形	AF16F0N, F5N形  (写No.KKD07-181)	AC/DC6V	1c	AF16F0N-C1A3□	1,440	○	AF16F5N-C1A3□	1,510	○	□内指定
			2c	AF16F0N-C2A3□	1,650	○	AF16F5N-C2A3□	1,720	○	[記号]
		AC/DC12V	1c	AF16F0N-C1B3□	1,440	○	AF16F5N-C1B3□	1,510	○	緑[G]
			2c	AF16F0N-C2B3□	1,650	○	AF16F5N-C2B3□	1,720	○	赤[R]
		AC/DC24V	1c	AF16F0N-C1E3□	1,440	○	AF16F5N-C1E3□	1,510	○	乳白[W]①
			2c	AF16F0N-C2E3□	1,650	○	AF16F5N-C2E3□	1,720	○	黄[Y]
角 平形	AF16F0M, F5M形  (写No.KKD07-182)	AC/DC6V	1c	AF16F0M-C1A3□	1,440	○	AF16F5M-C1A3□	1,510	○	橙[A]
			2c	AF16F0M-C2A3□	1,650	○	AF16F5M-C2A3□	1,720	○	青[S]②
		AC/DC12V	1c	AF16F0M-C1B3□	1,440	○	AF16F5M-C1B3□	1,510	○	
			2c	AF16F0M-C2B3□	1,650	○	AF16F5M-C2B3□	1,720	○	
		AC/DC24V	1c	AF16F0M-C1E3□	1,440	○	AF16F5M-C1E3□	1,510	○	
			2c	AF16F0M-C2E3□	1,650	○	AF16F5M-C2E3□	1,720	○	
丸 平形	AF16F0L, F5L形  (写No.KKD07-183)	AC/DC6V	1c	AF16F0L-C1A3□	1,440	○	AF16F5L-C1A3□	1,510	○	
			2c	AF16F0L-C2A3□	1,650	○	AF16F5L-C2A3□	1,720	○	
		AC/DC12V	1c	AF16F0L-C1B3□	1,440	○	AF16F5L-C1B3□	1,510	○	
			2c	AF16F0L-C2B3□	1,650	○	AF16F5L-C2B3□	1,720	○	
		AC/DC24V	1c	AF16F0L-C1E3□	1,440	○	AF16F5L-C1E3□	1,510	○	
			2c	AF16F0L-C2E3□	1,650	○	AF16F5L-C2E3□	1,720	○	

① 透明ボタン(カラーチップ)と乳白記名板のセットとなります。

② 他色と価格が異なります(値増価格 +380円)。

(例)AF16F0N-C1E3Sの場合:1,440+380=1,820円となります。

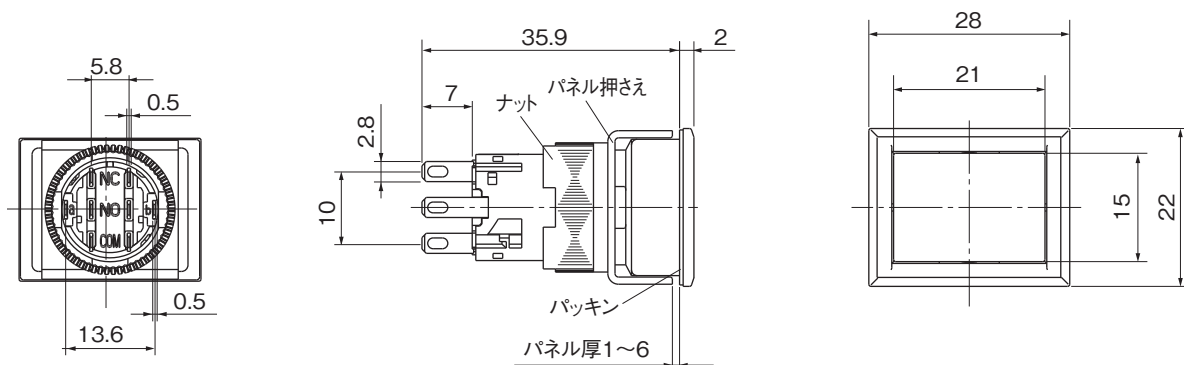
(注)薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

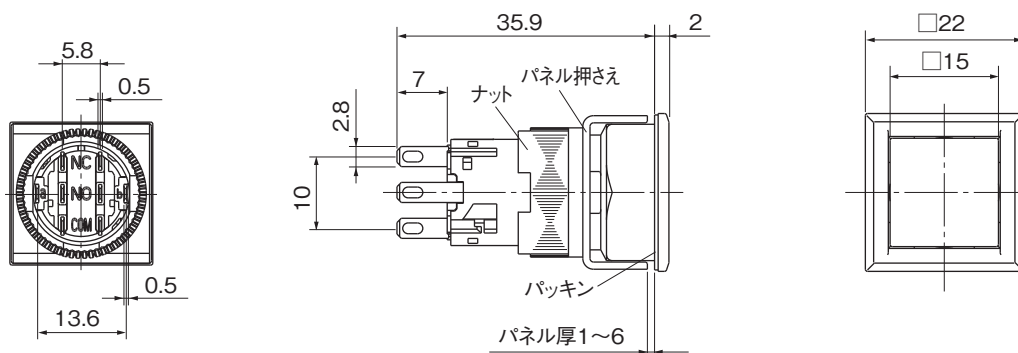
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

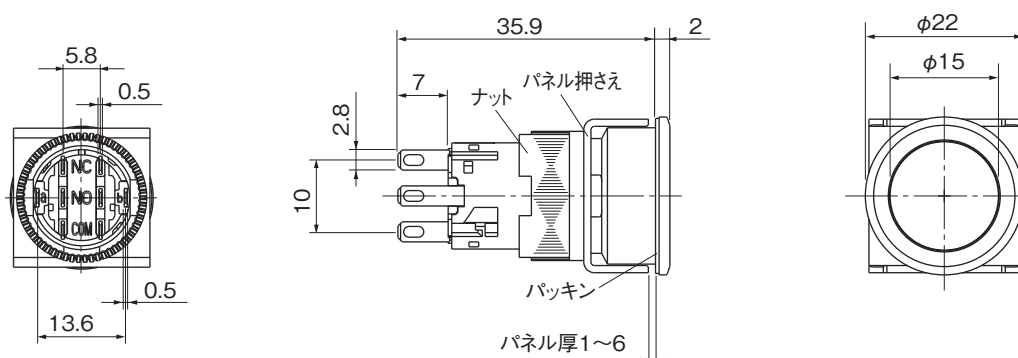
①長角平形〈AF16F0N, F5N形〉



②角平形〈AF16F0M, F5M形〉



③丸平形〈AF16F0L, F5L形〉



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

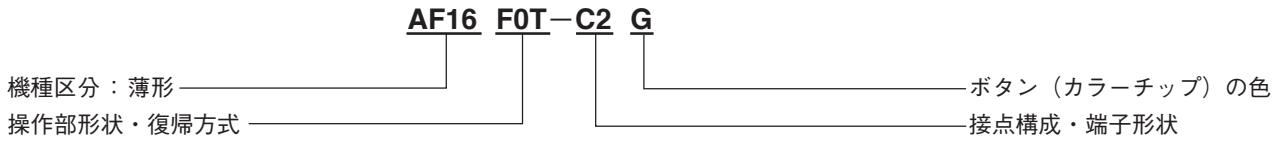
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引




■押しボタンスイッチ

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-23ページをご参照ください。)

機種	外観 (薄形)	接点 構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
			形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	形式(=商品コード)	価格 [円]	納期	
長角 平形	 (写No.KKD07-184)	1c	AF16F0T-C1□	1,220	○	AF16F5T-C1□	1,280	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B]① 乳白[W]②
		2c	AF16F0T-C2□	1,430	○	AF16F5T-C2□	1,490	○	
角 平形	 (写No.KKD07-279)	1c	AF16F0S-C1□	1,220	○	AF16F5S-C1□	1,280	○	
		2c	AF16F0S-C2□	1,430	○	AF16F5S-C2□	1,490	○	
丸 平形	 (写No.KKD07-186)	1c	AF16F0R-C1□	1,220	○	AF16F5R-C1□	1,280	○	
		2c	AF16F0R-C2□	1,430	○	AF16F5R-C2□	1,490	○	

- ① 透明ボタン(カラーチップ)と黒色記名板のセットで黒色となります。
- ② 透明ボタン(カラーチップ)と乳白記名板のセットで乳白色となります。

(注)薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

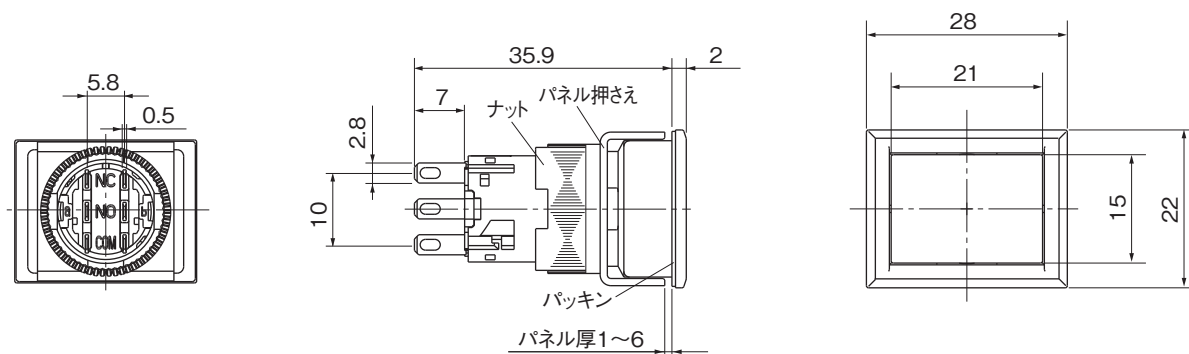
◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
 仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
 ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
 場合がありますのでご了承ください。

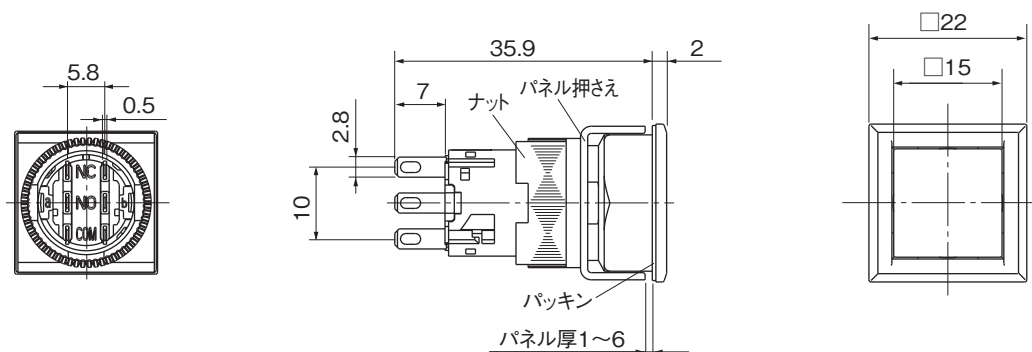
- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

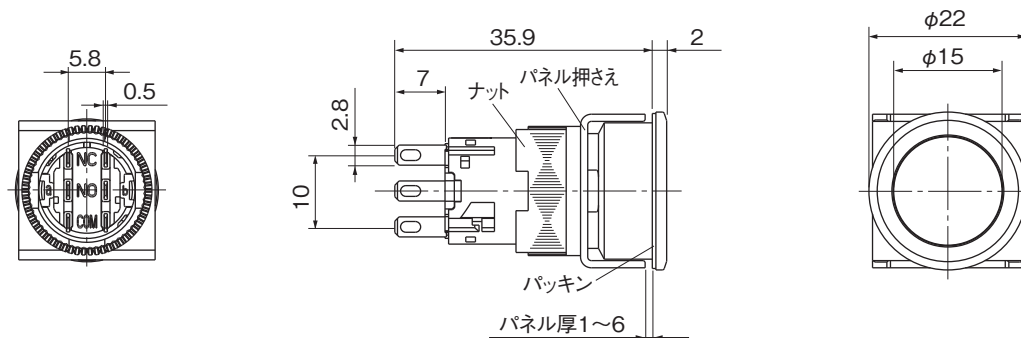
①長角平形〈AF16F0T, F5T形〉



②角平形〈AF16F0S, F5S形〉



③丸平形〈AF16F0R, F5R形〉



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■表示灯(LED照光)




●形式(=商品コード)体系

DF16 F0N-E3 W

機種区分：薄形 _____ レンズ(カラーチップ)の色
表示部形状 _____ ランプ使用電圧・光源の種類

●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

(外形寸法図は3-25ページをご参照ください。)

機種	外觀 (薄形)	ランプ使用電圧	形式(=商品コード)	価格〔円〕	納期	レンズの色
長角 平形	 (写No.KKD07-187)	AC/DC6V	DF16F0N-A3□	1,060	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W]① 黄[Y] 橙[A] 青[S]②
		AC/DC12V	DF16F0N-B3□	1,060	○	
		AC/DC24V	DF16F0N-E3□	1,060	○	
角 平形	 (写No.KKD07-188)	AC/DC6V	DF16F0M-A3□	1,060	○	
		AC/DC12V	DF16F0M-B3□	1,060	○	
		AC/DC24V	DF16F0M-E3□	1,060	○	
丸 平形	 (写No.KKD07-189)	AC/DC6V	DF16F0L-A3□	1,060	○	
		AC/DC12V	DF16F0L-B3□	1,060	○	
		AC/DC24V	DF16F0L-E3□	1,060	○	

① 透明レンズ(カラーチップ)と乳白記名板のセットとなります。

② 他色と価格が異なります(値増価格 +380円)。

(例)DF16F0N-E3Sの場合：1,060+380=1,440円となります。

(注)薄形は、表示部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 □準標準品 ▢受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

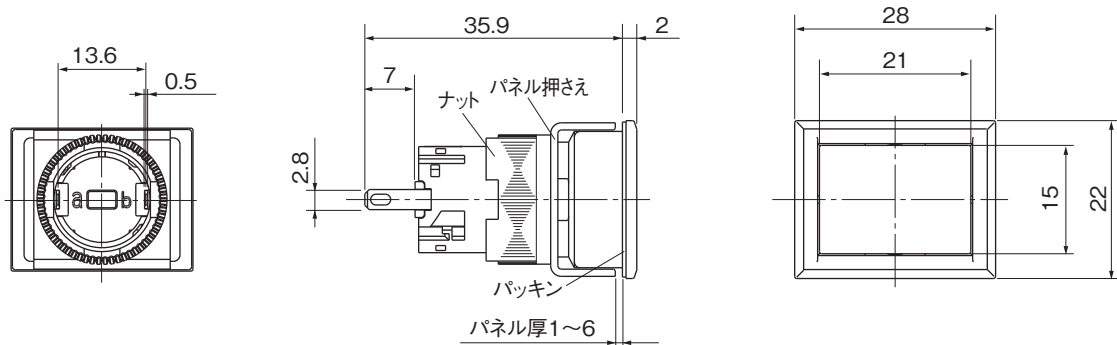
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

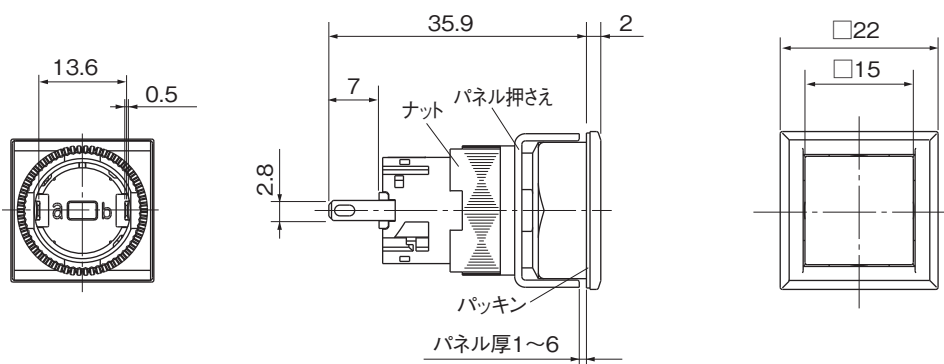
24 形式
索引

●外形寸法図〔単位：mm〕

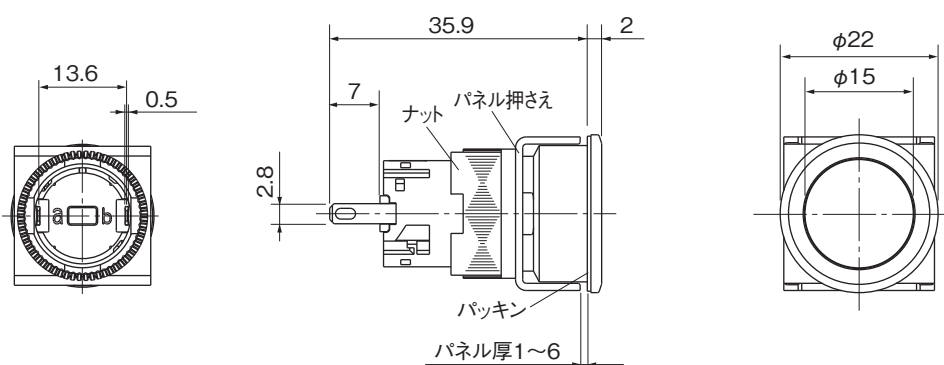
①長角平形(DF16F0N形)



②角平形(DF16F0M形)



③丸平形(DF16F0L形)



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多窓集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

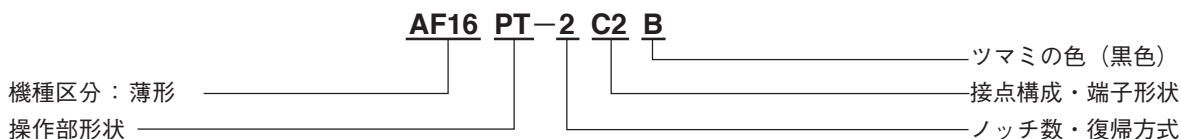
22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

■セレクトスイッチ (ツマミ形)




●形式(=商品コード)体系



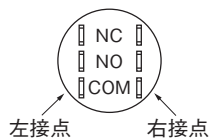
●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

a.2ノッチ

(外形寸法図は3-28ページをご参照ください。)

機種・外觀 (薄形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)				接点動作				
			1 2 手動 / 90°	価格 [円]	納期	1 2 自動 / 90°	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②	
長角ツマミ形 / AF16PT形  (写No.KKD07-190)	2ノッチ	1c	AF16PT-2C1B	1,950	○	AF16PT-0C1B	1,950	○	左 COM	NC ●	1 2
			AF16PS-2C1B	1,950	○	AF16PS-0C1B	1,950	○		NO ●	
			AF16PR-2C1B	1,950	○	AF16PR-0C1B	1,950	○			
角ツマミ形 / AF16PS形  (写No.KKD07-192)	2c	2c	AF16PT-2C2B	2,160	○	AF16PT-0C2B	2,160	○	左 COM	NC ●	1 2
			AF16PS-2C2B	2,160	○	AF16PS-0C2B	2,160	○		NO ●	
			AF16PR-2C2B	2,160	○	AF16PR-0C2B	2,160	○			
丸ツマミ形 / AF16PR形  (写No.KKD07-194)			AF16PR-2C2B	2,160	○	AF16PR-0C2B	2,160	○	右 COM	NC ●	
									NO ●		

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●は閉路(ON)状態を示します。




(注)薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
 仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
 ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
 場合がありますのでご了承ください。

b.3ノッチ

(外形寸法図は3-28ページをご参照ください。)

機種・外観 (薄形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作									
			1 2 3 手動/各45°	価格 [円]	納期	1 2 3 自動/各45°	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②								
 (写No.KKD07-191) 長角ツマミ形/AF16PT形  (写No.KKD07-193) 角ツマミ形/AF16PS形  (写No.KKD07-195) 丸ツマミ形/AF16PR形	3 ノッチ	2c	AF16PT-3C2B	2,160	○	AF16PT-1C2B	2,160	○	左	COM	NC	●	1	2	3			
			AF16PS-3C2B	2,160	○	AF16PS-1C2B	2,160	○			NO	●						
			AF16PR-3C2B	2,160	○	AF16PR-1C2B	2,160	○			右	COM				NC	●	
						AF16PT-6C2B	2,160	○	AF16PT-7C2B	2,160	○	左	COM	NC	●	1	2	3
						AF16PS-6C2B	2,160	○	AF16PS-7C2B	2,160	○			NO	●			
						AF16PR-6C2B	2,160	○	AF16PR-7C2B	2,160	○			右	COM			

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●, ■ は閉路 (ON) 状態を示します。

(注) 薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

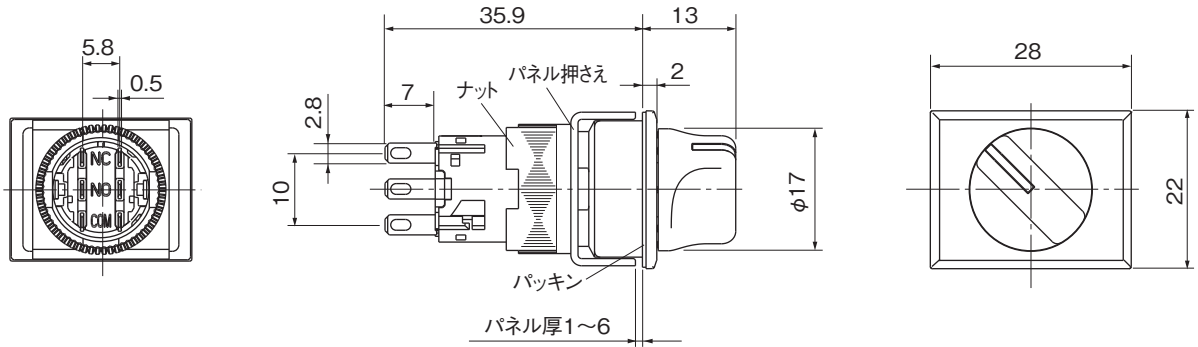
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

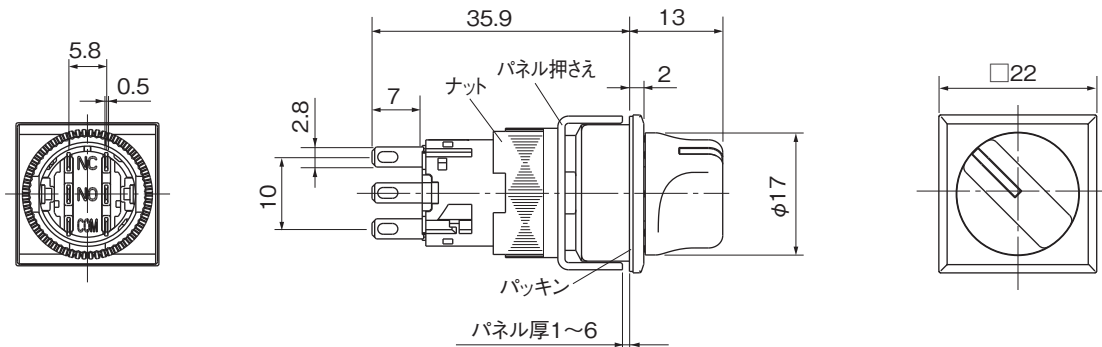
●外形寸法図〔単位: mm〕

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 **φ16シリーズ**
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制輪システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

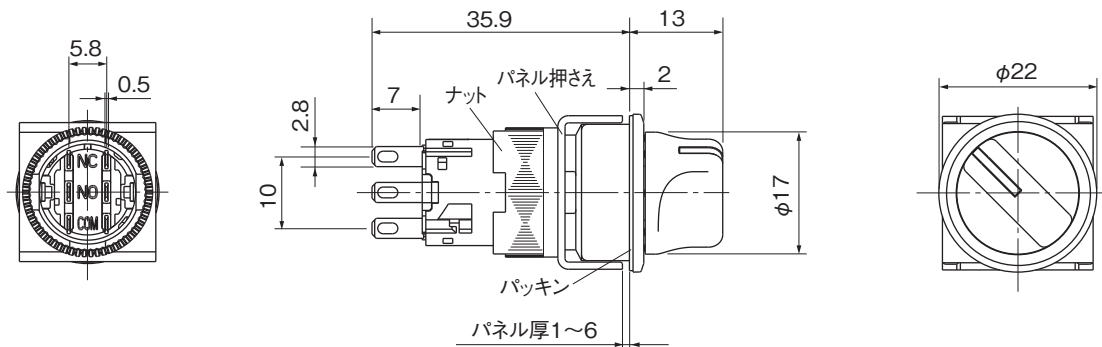
①長角ツمام形〈AF16PT形〉



②角ツمام形〈AF16PS形〉



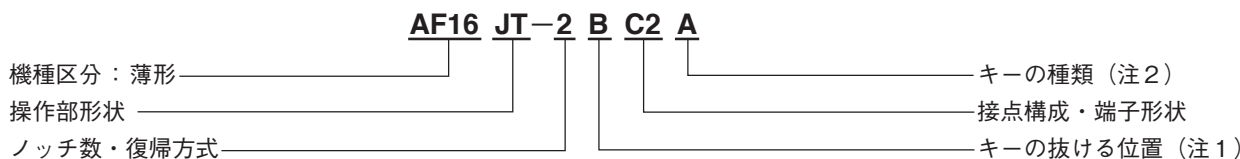
③丸ツمام形〈AF16PR形〉



形式(商品コード)・価格・納期・外形寸法図

■セレクトスイッチ(キー形)

●形式(=商品コード)体系



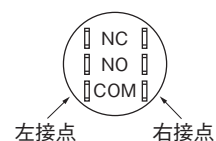
●形式(=商品コード)および希望小売価格(税抜き)

a.2ノッチ

(外形寸法図は3-31ページをご参照ください。)

機種・外觀 (薄形)	ノッチ数	接点構成	形式(=商品コード)						接点動作					
			1	2	価格 [円]	納期	1	2	価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ位置 ②		
			 手動 / 90°				 自動 / 90°							
長角キー形 / AF16JT形 (写No.KKD07-196) 角キー形 / AF16JS形 (写No.KKD07-198) 丸キー形 / AF16JR形 (写No.KKD07-200)	2 ノッチ	1c	AF16JT-2■C1A		2,690	○	AF16JT-0AC1A		2,690	○	左 COM	NC	●	
			AF16JS-2■C1A		2,690	○	AF16JS-0AC1A		2,690	○		NO	●	
			AF16JR-2■C1A		2,690	○	AF16JR-0AC1A		2,690	○				
		2c	2c	AF16JT-2■C2A		2,900	○	AF16JT-0AC2A		2,900	○	左 COM	NC	●
	AF16JS-2■C2A				2,900	○	AF16JS-0AC2A		2,900	○	NO		●	
	AF16JR-2■C2A				2,900	○	AF16JR-0AC2A		2,900	○	右 COM		NC	●
												NO	●	

① 接点の端子配列位置(端子側 [裏面] から見る)



② ●は閉路(ON)状態を示します。

(注1) ■内: キーの抜ける位置指定

キーの抜ける位置	復帰方式との適用		記号
	2	0	
左 ⊙	○	○	A
左・右 ⊗	○	—	B
右 ⊚	○	—	D

(注2) キーの種類

上表(A)以外のキーも用意しています。

種類(記号)	A	B	C	D	E	F
--------	---	---	---	---	---	---

Aが標準です。

(注3) 薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。




◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

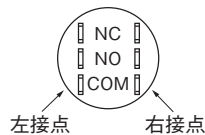
- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH25
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

(外形寸法図は3-31ページをご参照ください。)

b.3ノッチ

機種・外觀 (薄形)	ノッチ 数	接点 構成	形式(=商品コード)						接点動作					
			1 2 3 手動/各45°		価格 [円]	納期	1 2 3 自動/各45°		価格 [円]	納期	接点ユニット ①	ノッチ 位置 ②		
長角キー形 / AF16JT形  (写No.KKD07-197) 角キー形 / AF16JS形  (写No.KKD07-199) 丸キー形 / AF16JR形  (写No.KKD07-201)	3	2c	AF16JT-3■C2A		2,900	○	AF16JT-1EC2A		2,900	○	左 COM { NC NO } 右 COM { NC NO }	● ● ● ● ● ● ● ● ●		
			AF16JS-3■C2A		2,900	○	AF16JS-1EC2A		2,900	○				
			AF16JR-3■C2A		2,900	○	AF16JR-1EC2A		2,900	○				
			AF16JT-6■C2A		2,900	○	AF16JT-7■C2A		2,900	○				
			AF16JS-6■C2A		2,900	○	AF16JS-7■C2A		2,900	○				
			AF16JR-6■C2A		2,900	○	AF16JR-7■C2A		2,900	○				

① 接点の端子配列位置(端子側[裏面]から見る)



● ● ● は閉路(ON)状態を示します。

(注1) ■内; キーの抜ける位置指定

キーの抜ける位置	復帰方式との適用				記号
	3	6	7	1	
左 ⊖	○	-	○	-	A
左・右 ⊗	○	-	-	-	B
左・中・右 ⊕	○	-	-	-	C
右 ⊙	○	○	-	-	D
中 ⊕	○	○	○	○	E
中・右 ⊕	○	○	-	-	F
左・中 ⊕	○	-	○	-	G

(注2) キーの種類

上表(A)以外のキーも用意しています。

種類(記号)	A	B	C	D	E	F
--------	---	---	---	---	---	---

Aが標準です。

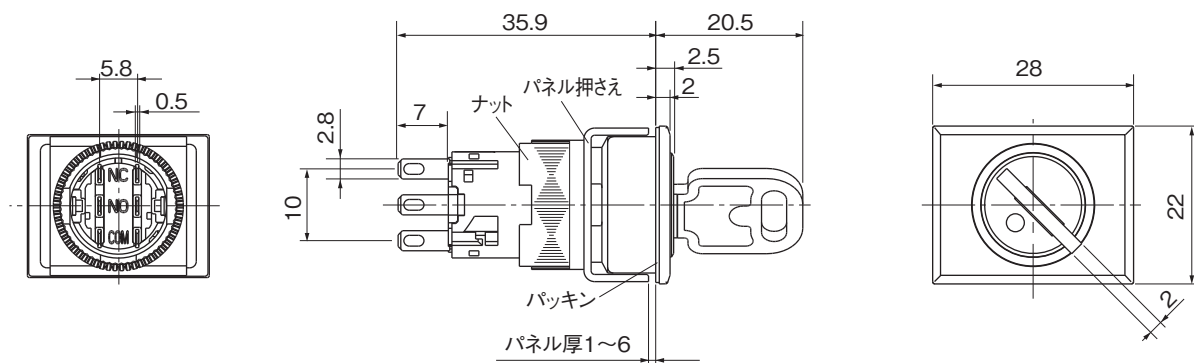
(注3) 薄形は、操作部形状によりパネルカット寸法が異なります。詳細は3-32ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

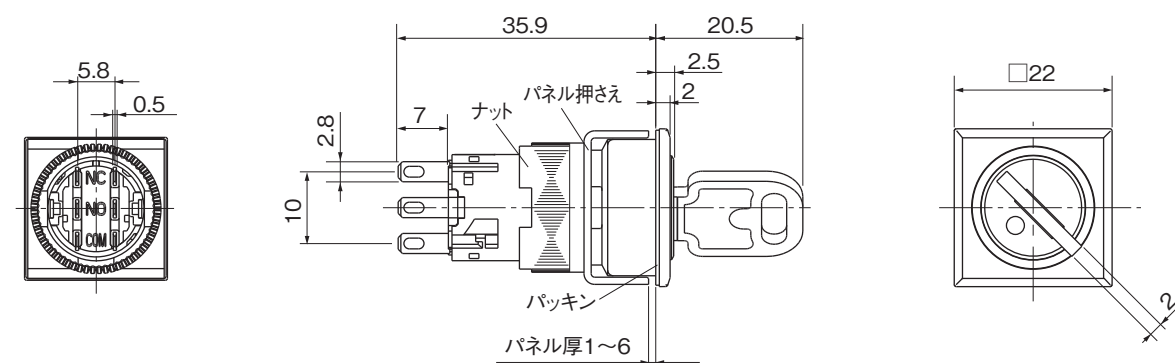
機種ごとの納期の目安を記載しています。
仕様・地域によっては納期が異なる場合もありますので
ご了承ください。また、納期区分は予告なしに変更する
場合がありますのでご了承ください。

●外形寸法図〔単位：mm〕

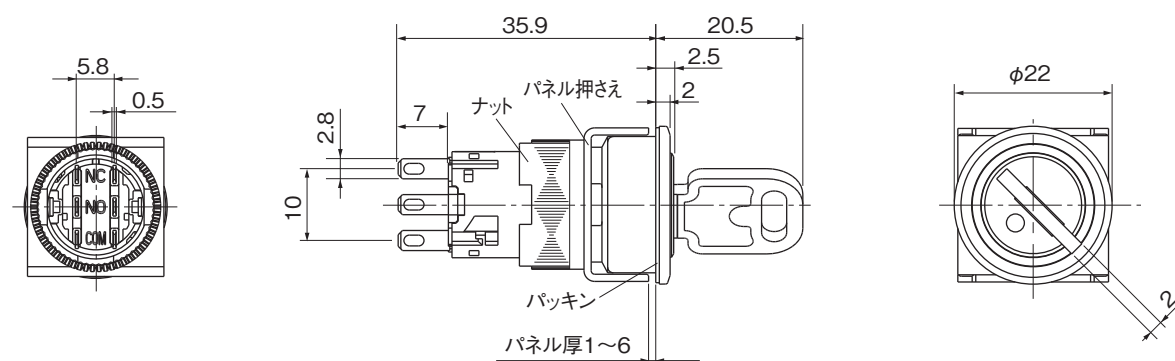
①長角キー形〈AF16JT形〉



②角キー形〈AF16JS形〉



③丸キー形〈AF16JR形〉



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

●通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。

●取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷および装置の誤動作のおそれがあります。

注意

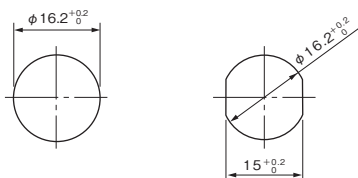
●配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に記載されている内容にしたがって確実に行ってください。配線を誤ると火災、事故、故障の原因となります。

●製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

パネルカット寸法 (mm)

●標準形 (共通)

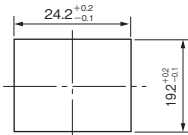
回り止めおよび位置を安定させたい場合



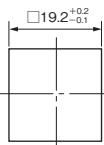
(注) セレクタスイッチの操作角度位置変更を行う場合は、パネルカットも角度位置変更が必要です。

●薄形 (操作部・表示部形状によりパネルカット寸法が異なります。)

・長角形

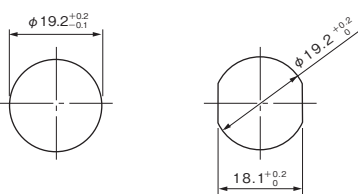


・角形



・丸形

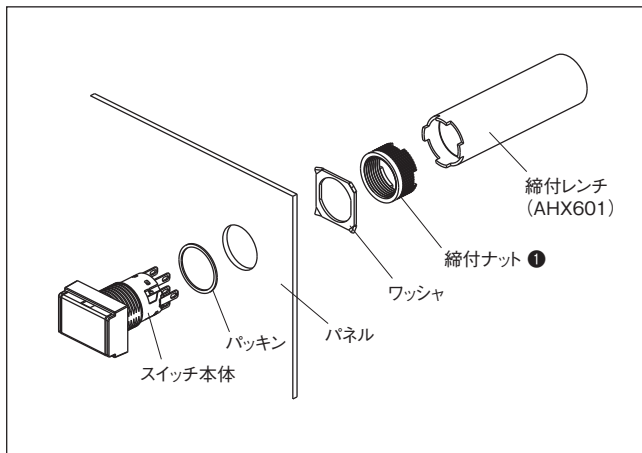
回り止めおよび位置を安定させたい場合



(注) セレクタスイッチの操作角度位置変更を行う場合は、パネルカットも角度位置変更が必要です。

パネルへの取付け手順

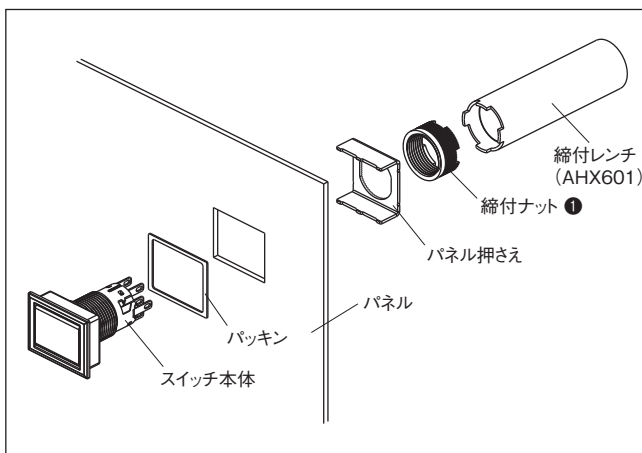
●下図のとおり、パネル前面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル裏面からワッシャを介して締付レンチ (AHX601) により締付ナットで固定してください。
(注) 適正締付トルクは0.6~1.0N・m です



① ベンチなどの締付けや必要以上の締付けは締付ナットの破損や故障の原因となりますので行わないでください。

●薄形

●下図のとおり、パネル前面よりスイッチ本体をパネルカットへ挿入し、パネル裏面からパネル押さえを介して締付レンチ (AHX601) により締付ナットで固定してください。
(注) 適正締付トルクは0.6~1.0N・m です。



① ベンチなどの締付けや必要以上の締付けは締付ナットの破損や故障の原因となりますので行わないでください。

適用パネル厚

適用可能なパネル厚寸法は、表1・表2のとおりです。

表1 標準形 (AR16・DR16シリーズ)

取付状態	適用パネル厚 [mm]	
アクセサリ併用なし	1~6	
アクセサリ併用時	保護カバー	1~4
	防じんカバー	1~4
	各種ソケット	1~3.2
	充電部保護カバー	1~3.2
	保護カバー+各種ソケット	1~1.6
	保護カバー+充電部保護カバー	1~1.6
	防じんカバー+各種ソケット	ご使用になれません
防じんカバー+充電部保護カバー	ご使用になれません	

パネルカット寸法とパネル取付け

形式:AR16,DR16,AF16,DF16

表2 薄形 (AF16・DF16シリーズ)

取付状態	適用パネル厚 [mm]	
アクセサリ併用なし	1~6	
アクセサリ併用時	保護カバー	1~6
	各種ソケット	1~3.2
	充電部保護カバー	1~3.2
	保護カバー+各種ソケット	1~3.2
	保護カバー+充電部保護カバー	1~3.2

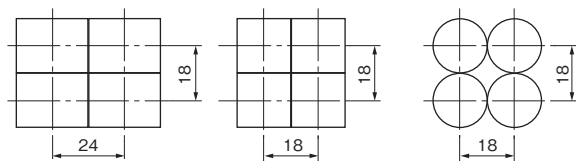
密集取付けについて

●アクセサリ併用なし時の密集取付け最小ピッチ [mm]

・標準形 (AR16・DR16 シリーズ)

照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, セレクタスイッチ

①長角形 ②角形 ③丸形, ドーム形

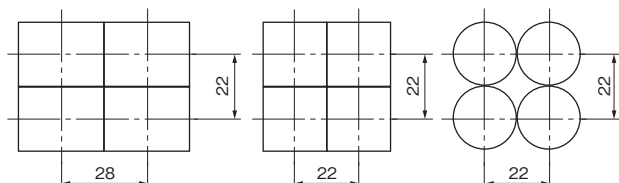


(注1) 取付ピッチは, 操作性・配線作業性を考慮する必要があります。
(注2) 図は, スイッチ外形を表します。

・薄形 (AF16・DF16 シリーズ)

照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, セレクタスイッチ

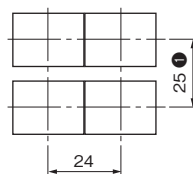
①長角形 ②角形 ③丸形



(注1) 取付ピッチは, 操作性・配線作業性を考慮する必要があります。
(注2) 図は, スイッチ外形を表します。

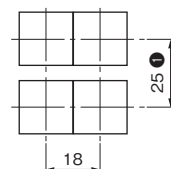
●アクセサリ併用時の密集取付け最小ピッチ [mm]

・保護カバー AHX669, AHX826 (標準形)



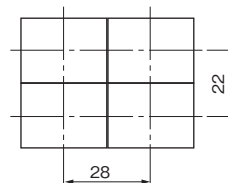
①カバーを最大まで開ける場合: 43

・保護カバー AHX671 (標準形)

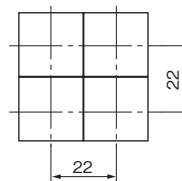


①カバーを最大まで開ける場合: 43

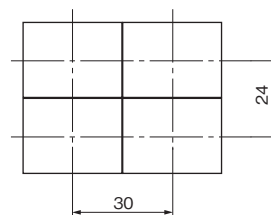
・保護カバー AF6D826 (薄形)



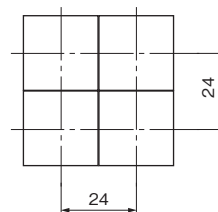
・保護カバー AF6D827 (薄形)



・防じんカバー AHX668 (標準形)



・防じんカバー AHX822 (標準形)



・各種ソケットの速結用 (AR6S690), コネクタ用 (AR6S691), プリント板用 (AR6S692) の密集取付け最小ピッチは, アクセサリ併用なし時と同じです。

(注1) 取付ピッチは, 操作性・配線作業性を考慮する必要があります。
(注2) 図は, スイッチ外形を表します。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

●通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。

●取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷および装置の誤動作のおそれがあります。

注意

●配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に記載されている内容にしたがって確実に行ってください。配線を誤ると火災、事故、故障の原因となります。

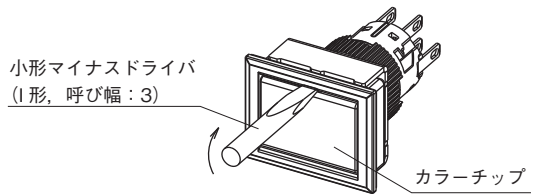
●製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

・薄形 (AF16・DF16シリーズ)

小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せます。

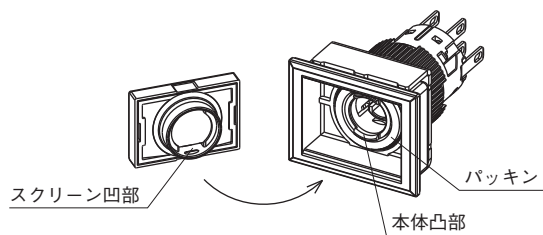
なお、カラーチップの片側がスクリーンより外れた場合は、さらに深く差し込んでスクリーンごと取外してください。その際、パッキンをこじらないように注意してください。

取付けは、本体凸部とスクリーン凹部を合わせ圧入して取付けてください。



小形マイナスドライバ (1形, 呼び幅: 3)

カラーチップ



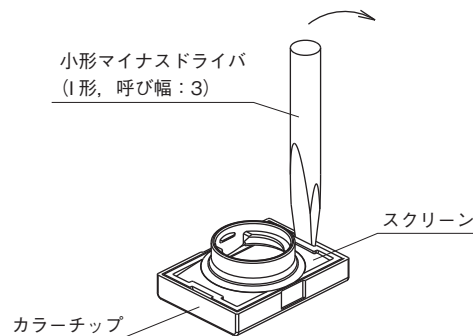
スクリーン凹部

パッキン

本体凸部

●スクリーンからの取外し

凹溝に小形のマイナスドライバなどの先端を差し込み矢印方向へ押し下げてください。



小形マイナスドライバ (1形, 呼び幅: 3)

スクリーン

カラーチップ

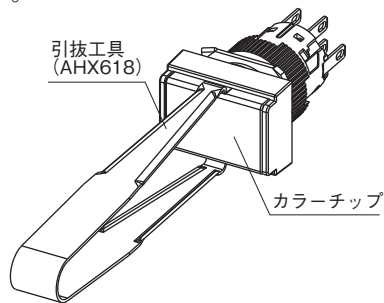
■カラーチップ・記名板・スクリーンの取付け・取外し

●カラーチップ (スクリーン) の交換方法

・標準形 (AR16・DR16シリーズ)

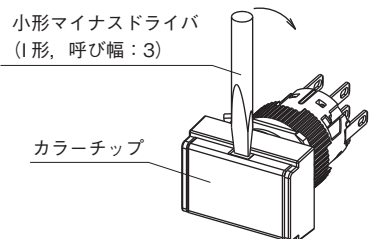
引抜工具 (AHX618) をカラーチップの凹部に合わせて引き抜くか小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せます。

取付けは、本体凸部とスクリーン凹部を合わせ圧入して取付けてください。



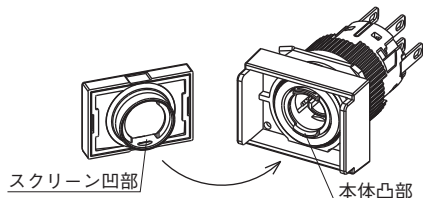
引抜工具 (AHX618)

カラーチップ



小形マイナスドライバ (1形, 呼び幅: 3)

カラーチップ



スクリーン凹部

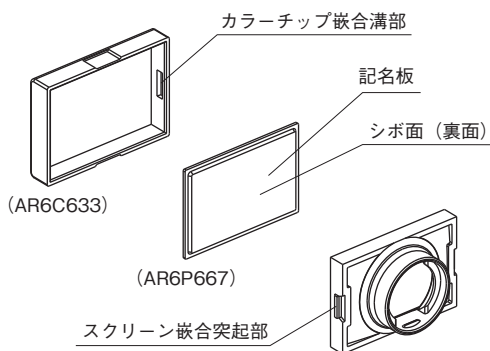
本体凸部

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●スクリーンへの取付け

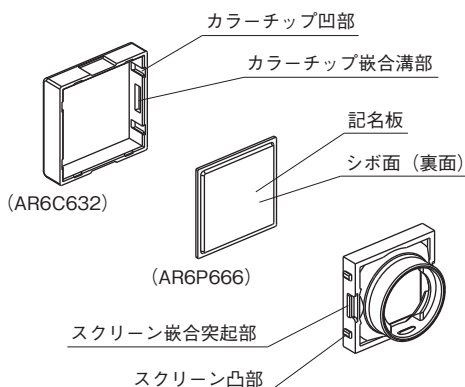
・長角形

記名板のシボ面をスクリーン側に合わせカラーチップを圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬよう、ご注意ください。



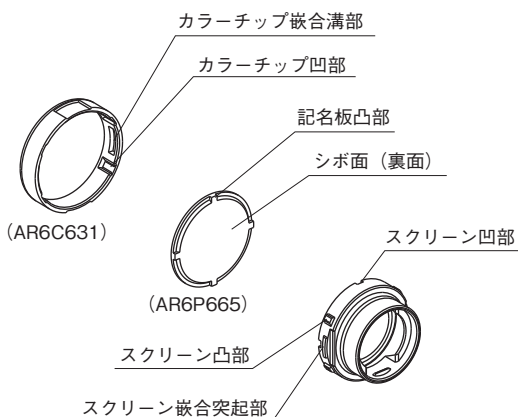
・角形

記名板のシボ面をスクリーン側に合わせ、スクリーン凸部とカラーチップ凹部を合わせ圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬよう、ご注意ください。



・丸形

記名板凸部とスクリーン凹部を合わせ、スクリーン凸部とカラーチップ凹部を合わせ圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬよう、ご注意ください。



●照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチのオルタネイト動作のスイッチはロック状態の時にカラーチップ (スクリーン) を外さないでください。内部の機構が破損する場合があります。

■記名板への彫刻

●彫刻は記名板の表面に施してください。

- ・材質：アクリル樹脂製
- ・彫刻加工深さ：0.5mm以下
- ・塗料：メラミン系、フタル酸系、アクリル系などのアルコール主成分のものを使用してください。

●記名板サイズ

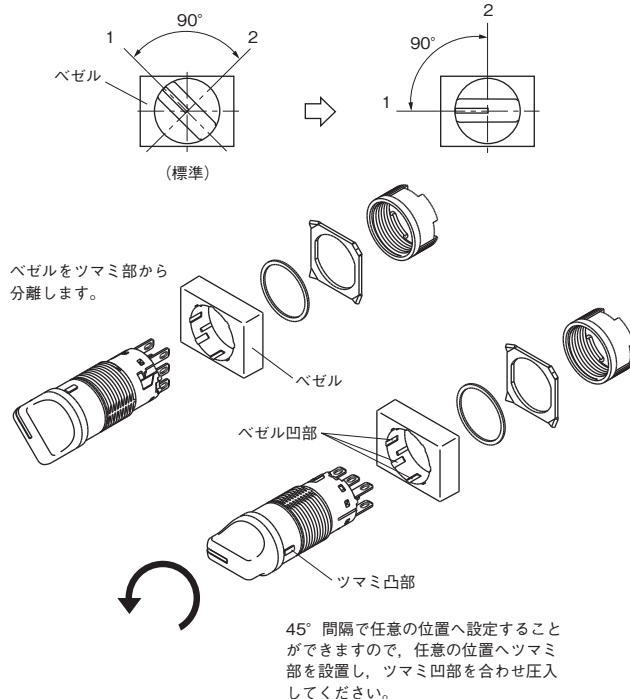
形状	サイズ [mm]
長角形	
角形	
丸形	

(注1) 記名シートを使用する場合は、上表の外形サイズ以下で厚さ0.1mm以下をご使用ください。(記名シートは内蔵しておりません。お客様にてご用意ください。)

(注2) 記名板以外への彫刻は行わないでください。

■セレクトスイッチの操作角度位置変更

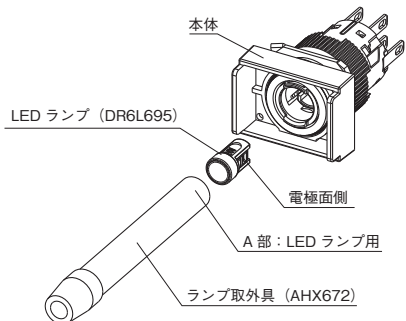
●ベゼルがツマミ (キー) 部と分離構造のため45° 間隔で任意に操作角度位置が変えられます (AR16シリーズ、長角形・角形のみ)。下図はツマミ形の例を示します。キー形も同様です。



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

ランプの交換

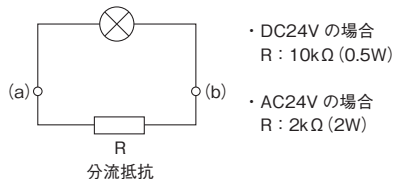
- 取外しは、LEDランプヘランプ取外具（AHX672）を挿入し引き抜いてください。
取付けは、本体のランプ端子側とLEDランプの電極面側を合わせて手またはランプ取外具（AHX672）の先端に軽く保持させ、挿入してください。
LEDランプはAC / DC共用のため極性はありません。



- LEDの取扱いについて
発光色が緑色および青色の製品は静電気に対して敏感な製品であり、その取扱いには十分な注意が必要です。この製品の取扱いの際には、万全なる静電気対策、サージ対策をお願いいたします。静電気対策として次のことを推奨します。
・ LEDランプ交換などの取扱いに際してはリストバンドまたは、静電気防止手袋を使用する。
・ 専用のランプ取外具（AHX672）を使用する。

LEDランプ

- LEDランプの誤点灯について
LEDランプは、誤点灯防止回路を搭載し、従来品に比べ誤点灯に強くなっていますが、完全な対策品ではありません。LEDは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。この場合は、LEDランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。
・ 誤点灯対策について
分流抵抗Rを並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗の選定は機種や使用条件などにより異なります。



- 定格使用電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をLEDランプへ直列に取付けてください。

● 外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLED（発光色：赤色）を接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{7.5 \times 10^{-3}} = 3200 [\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は3.3kΩ1W品を使用いたします。
(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

● サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しており、サージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

配線

- タブ端子の接続について
ファストンタブは（タブ110）をご使用ください。
異なるサイズを無理にご使用されると端子が破損したり、接点が動作しないおそれがありますのでご注意ください。
- はんだ作業は次の点にご確認ください。
・ はんだの種類；ヤニ入りはんだをご使用ください。
・ はんだ付けは60W以下（350℃）のはんだゴテで5秒以内に作業を行ってください。なお、はんだ付け作業は、端子に張力が加わらないようにしてください。また、端子を変形させないでください。
- 鉛フリーはんだは融点が高く種類によって融点異なりますので、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量が大きいはんだゴテを使用した場合、過剰加熱しないように注意が必要です。過剰加熱が動作異常の原因となる場合がありますのでご注意ください。
- 接続可能電線
単線 最大φ0.8 2本 } はんだ付け
より線 最大0.75mm² 1本 }
平形接続端子
(2.8□-1.25-5) 0.5~1.25mm²
(2.8□-0.5-5) 0.2~0.5mm²
- 接点の使用について
同一接点のNO, NC接点を使用する際、異電位となる接続および異種の電源の接続はさけてください。
- 隣接する端子を使う場合、短絡などを防ぐために充電部保護カバー（AR6Y261）または、絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。特に接続電線を2本接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要です。なお、熱収縮チューブをご使用になる場合、過剰加熱が動作異常の原因となる場合がありますのでご注意ください。
- 端子配置図

機種	回路図 (例)	端子配置図 (端子側 [裏面] から見る)
照光押しボタン スイッチ (2c 接点)		[TOP] (▼) 表示側 ② [NC] ② [a] ④ [NO] ④ [b] ① [COM] ① 左接点 右接点
押しボタン スイッチ, セレクトスイッチ (2c 接点)		
表示灯		[TOP] (▼) 表示側 [a] [b]

(注) 1c 接点の場合は、左接点のみ。

速結用ソケット

●適合電線サイズ

スリーブ (フェールル) 使用の場合 AWG 断面積サイズ	単線 AWG 線径サイズ	より線 AWG 断面積サイズ
24-22 0.25 ~ 0.34mm ²	24-18 φ0.5 ~ φ1.0	22-18 0.3 ~ 0.75mm ²

被覆外径サイズ 最大φ2.8mm

●推奨スリーブ (フェールル)・絶縁カラー付・L1=8の形式 (品番) UL・CSA規格認定品

電線サイズ [AWG] [mm ²]	フェニックス・ コンタクト製	ワイドミューラー製
24 0.25	AI 0.25-8 YE	H0.25/12 HBL (9025760000)
22 0.34	AI 0.34-8 TQ	AI 0.34-8 TQ (9025770000)

●推奨圧着工具

下表のものを使用してください。

メーカー	形式
フェニックス・コンタクト	CRIMPFOX CENTRUS 6H CRIMPFOX CENTRUS UD6-6
ワイドミューラー	PZ 10 HEX (品番 1445070000)

注意事項 ・棒端子は使用できません。
・圧着工具は圧着断面が六角形となるものを使用してください。

●圧着後寸法

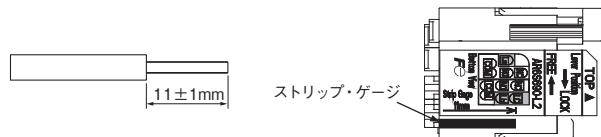
注意事項

- 電線皮剥ぎ寸法は、スリーブメーカーの指示に従ってください。
- フェールル端子のかしめ形状は、右図の形状に従っていることを確認してください。

(0 to 0.5mm)
φ1.1mm未満

●電線被覆剥ぎ取り長さ

ソケット側面にあるストリップ・ゲージ (形式銘板に表示) により確認してください。また、より線は剥ぎ取り後、素線が残らないよう燃ってから使用してください。



●電線取外し用の推奨小形マイナスドライバ

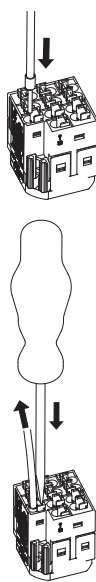
下表のものを使用してください。

メーカー	形式
フェニックス・コンタクト	SZS 0.4×2.0
ワイドミューラー	SD 0.4×2.0×60 (品番 9037160000) SDI 0.4×2.0×60 (品番 9205690000)

握り部分が絶縁されているものをご使用ください。

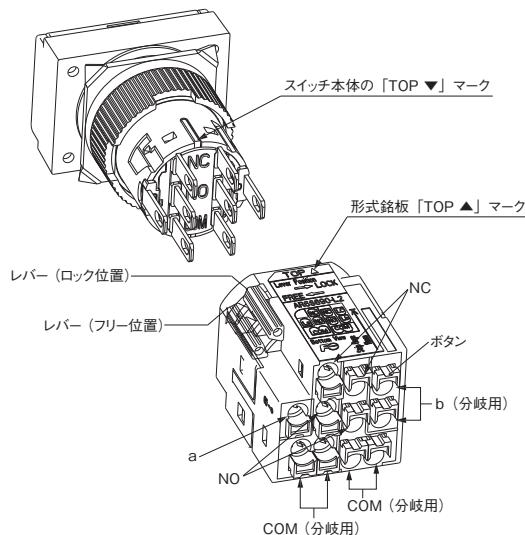
●電線の接続・取り外し方法

- 挿入口へ電線が止まるまでまっすぐ挿入してください。
- より線の場合は、挿入口のボタンを小形マイナスドライバ (目安: 先端幅2mm以下) などで押しながら電線が止まるまでまっすぐ挿入し、ボタンを離します。
- 接続後、軽く引っ張って電線が抜けないことを確認してください。
- 電線を外す場合は挿入口のボタンを押しながら電線を引き抜きます。一度使用したより線、単線は新たに被覆を剥ぎ取り使用してください。
- 挿入口1箇所につき電線1本です。
- 配線作業時にあまり大きな力 (15N以上) で電線を引っ張らないでください。また、配線後は電線に外力が掛からないようにしてください。次に電線を差込む場合に、電線を支えている部品が変形し、導通不良などの原因となる可能性があります。
- 配線作業は必ず電源を切ってから行うようにしてください。



●端子配列

(1)ソケットの端子配列 (AR6S690-L2の場合)



●ソケットの取付け・取外し

(1)取付け

ソケットのレバーがロック位置 (形式銘板の表示“LOCK”方向) にあることを確認し、スイッチ本体の「TOP ▼」マークとソケットの「TOP ▲」マークの向きを合わせて、ソケットが「カチッ」と音が出るまで確実に挿入してください。

(2)取外し

スイッチ本体からソケットを取外す際は、必ずソケットのレバーをフリー位置 (形式銘板の表示“FREE”方向) まで移動させてから取外してください。レバーがロック位置のまま繰り返し取外しを行うと、スイッチ本体とソケットとの組合せ強度が低下する場合があります。

コネクタ用ソケット

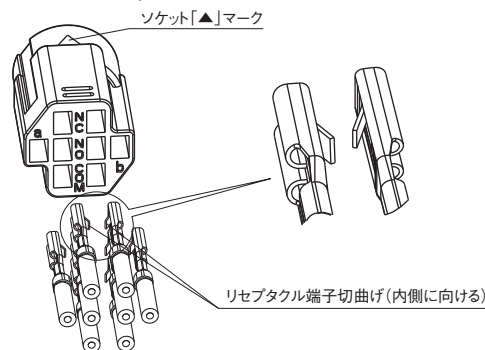
●接続可能電線

より線 0.5~0.75 mm² (AWG20 ~ AWG18)

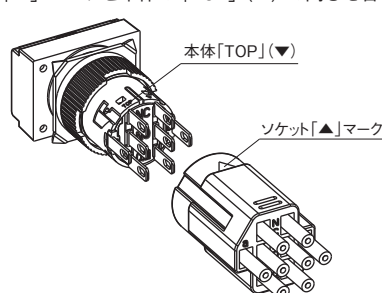
●リセプタクル端子は別途ご用意ください。

メーカー、品番については、技術相談窓口へお問合せください。

●電線を接続したリセプタクル端子は挿入位置を確認しソケットに挿入してください (一度、挿入すると取外しできません)。電線を軽く引っ張り、リセプタクル端子がソケットから抜けないことを確認してください。



●ソケットの「▲」マークと本体の「TOP」(▼)の向きを合わせ組合せます。



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

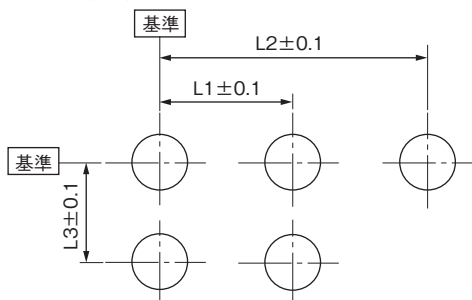
23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■プリント板用ソケット

●取付ピッチ [mm]

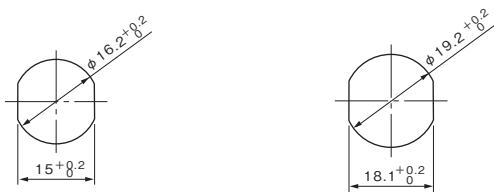
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイレスブレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種・代替機種
24	形式索引



・取付ピッチは基準から追うなど、累積誤差を小さくしてください。スイッチとプリント板用ソケットのセンターズレは0.25mm以下としてください。

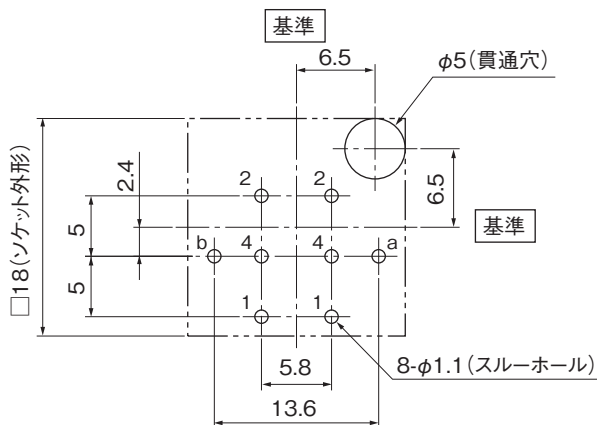
●ソケットとの組合せで操作部位置を安定させるためには下図のパネルカットとしてください。[mm]

・AR16, DR16 (共通) ・AF16, DF16 (丸形)

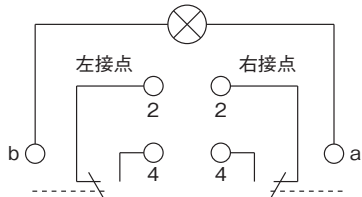


●曲がりのないようにパネルへスイッチを取付けてください。

●プリント板加工寸法 [mm], ソケット実装面から見る

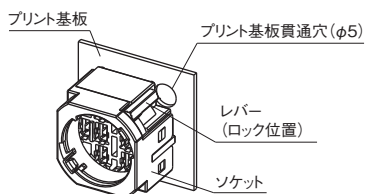


・基準がソケット (スイッチ) の中心です。
・スイッチの端子配列 (ソケット実装面から見る)

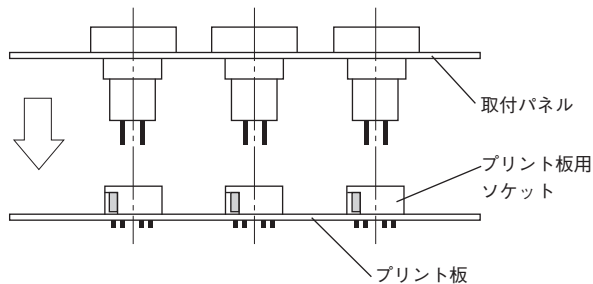


(注) 1c の場合は右接点と接続されます。

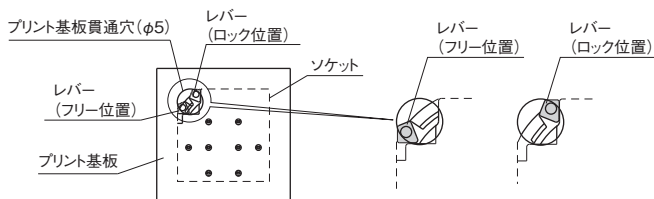
●ソケットはプリント板の貫通穴 (φ5) にレバーがくるように挿入してください。レバーは、ソケット実装面から見てロック位置にしてください。



●スイッチを取付けたパネルをプリント板に載せたソケットと組合せソケットの端子をはんだ付けしてください。

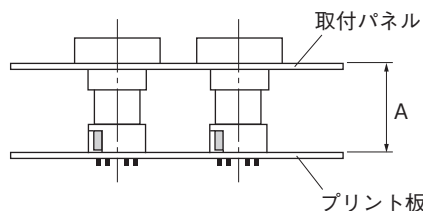


・プリント板からソケットの端子が外れないようにパネルと組合せ、裏返すなどしてはんだ付けしてください (プリント板とソケットとの間隔をあけないでください)。
・組合せ後、はんだ面から見てレバーがロック位置にあることを確認してから、はんだ付けしてください。



●はんだ作業は次の点にご注意ください。

- ・はんだの種類；ヤニ入りはんだをご使用ください。
- ・はんだ付け時間は350℃ 5秒以内で作業を行ってください。
- ・ソケットを丸洗いしないでください。
- ・ソケットにフラックスが付着しないようにはんだ付けしてください。
- 鉛フリーはんだは融点が高く種類によって融点異なりますので、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量が大きいはんだゴテを使用した場合、過剰加熱しないように注意が必要です。
- パネルとプリント板間にスペーサを併用する場合
パネルとプリント板との間隔は、下図に示す寸法を確保するようにご配慮願います。使用する取付パネルの板厚によりスペーサの寸法が異なりますので、ご注意ください。



機種	A寸法 [mm]
AR16・DR16 シリーズ	30.2±0.2
AF16・DF16 シリーズ	37.7±0.2

●プリント板ユニットの取付け・取外し

- ・取付け
ソケットのレバーがロック位置 (形式銘板の表示 "LOCK" 方向) にあることを確認し、スイッチ本体の「TOP」(▼) マークとソケットの「TOP」(▲) マークの向きを合わせソケット搭載箇所のプリント板を押し、ソケットが「カチッ」と音が出るまで全箇所を確実に挿入してください。
- ・取外し
ソケットを取外す際は、必ずソケットのレバーをフリー位置 (形式銘板の表示 "FREE" 方向) まで移動させてから取外してください。
- プリント基板はガラス布基材エポキシ樹脂銅張積層板 (厚さ1.6mm) の両面スルーホール基板をご使用ください。
- 標準形 (AR16・DR16シリーズ) の場合、後組付けおよび一部機種のみ保護カバーを付けると奥行き寸法が異なり取付けできませんので、ご注意ください。

ご使用に際して

■セレクトスイッチ

●ツマミ形

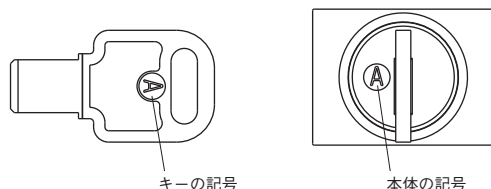
軽くまわせば操作できます。あまり大きな力（1N・m以上）で操作しないようご注意ください。

●キー形

・キーの種類

標準A以外に、5種類（B, C, D, E, F）を用意しています。

必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご使用ください。



- ・キーの捻回操作は、本体へキーを最後まで確実に挿入し操作してください。キー捻回操作中はキーを引っ張らないでください。
- ・キーの操作は、0.1N・m以下で行ってください。
- ・キーの抜き差しは無理に行わないでください。
- ・異なる種類のキーを挿入した場合やキーの挿入不足などで無理に操作すると故障の原因となりますので、このような操作は行わないでください。

■その他

●操作について

ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。オルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。

●照光タイプの密集取付け


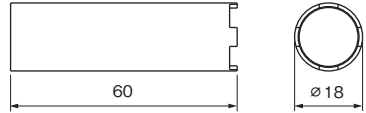

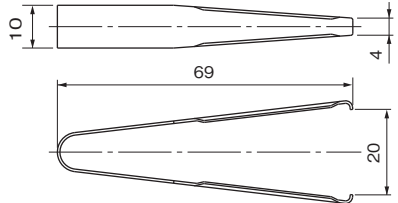

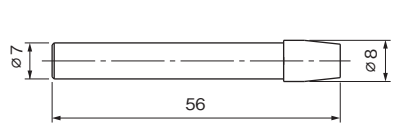




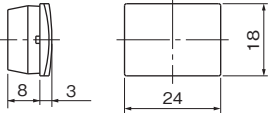
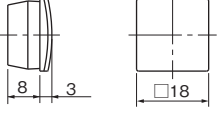
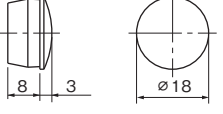
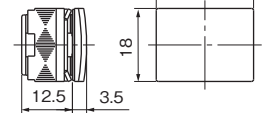






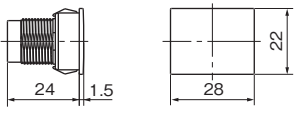
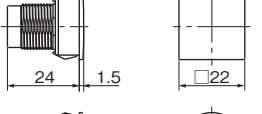


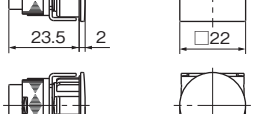
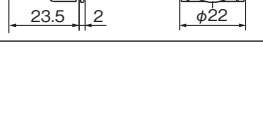
連続点灯する場合は、発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますので、ご注意ください。取付パネルが金属性でない場合や、密閉された盤で使用する場合、換気を行ったりするなどの注意が必要です。

●使用場所

- ・定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- ・一般的に使用されている切削油や冷却油については評価しておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。
- ・ボタン、フレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。このような場所でのご使用には、防じんカバーを使用するなどの注意が必要です。
- ・AR16・DR16、AF16・DF16シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。
- ・オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。


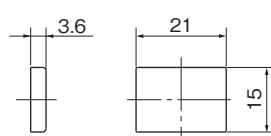
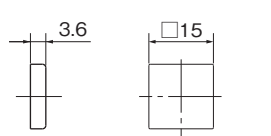
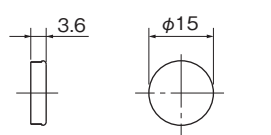
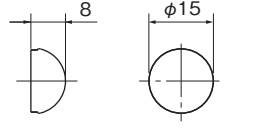

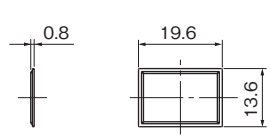

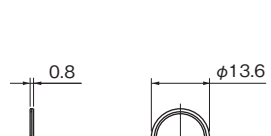

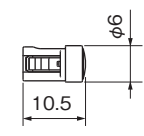

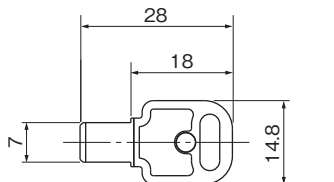
1
概要2
フラット
コマンド3
φ16
シリーズ4
φ22
AR,DR5
φ22
AM,DM6
φ22
AH2257
φ22
XB48
φ22
XB59
φ22
XAL10
φ25
AH2511
φ30
AR,DR12
P板用
コマンド13
角
コマンド14
分電
盤用15
角形
表示灯16
多密集合
表示灯17
ロータ
リー18
始動
・操作19
カム
スイッチ20
コマンド
ボックス21
ワイヤレス
クレーン制御
システム22
各種規格
認証取得
一覧23
生産中止
機種
代替機種24
形式
索引

名称・外観	形式・概要	外形寸法図〔単位：mm〕												
<p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16シリーズ</p> <p>4 φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>(写No.KKD07-246)</p> <p>(写No.KKD07-247)</p> <p>(写No.KKD07-248)</p>	<p>名称・外観</p> <p>保護カバー (標準形用)</p> <table border="1"> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用機種</th> </tr> <tr> <td>AHX669 (AH9E669)</td> <td>185</td> <td>AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形</td> </tr> <tr> <td>AHX826 ① (AH9D826)</td> <td>545</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AHX671 (AH9E671)</td> <td>185</td> <td>AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形</td> </tr> </table> <p>① スプリングによりカバーが自動で戻ります。 用途：不慮の操作を防止するためのカバーです (パッキン付です)。 (注1) ガード付長角形には使用できません。</p>	形式 (商品コード)	価格 [円]	適用機種	AHX669 (AH9E669)	185	AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形	AHX826 ① (AH9D826)	545		AHX671 (AH9E671)	185	AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形	<p>AHX669</p> <p>AHX826</p> <p>AHX671</p>
形式 (商品コード)	価格 [円]	適用機種												
AHX669 (AH9E669)	185	AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形												
AHX826 ① (AH9D826)	545													
AHX671 (AH9E671)	185	AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形												
<p>8 φ22 XB5</p> <p>9 φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用コマンド</p> <p>13 角コマンド</p> <p>14 分電盤用</p> <p>(写No.KKD07-249)</p> <p>(写No.KKD07-250)</p>	<p>名称・外観</p> <p>保護カバー (薄形用)</p> <table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用機種</th> </tr> <tr> <td>AF6D826-□</td> <td>585</td> <td>AF16F0N,F0T 形</td> </tr> <tr> <td>AF6D827-□</td> <td>585</td> <td>AF16F0M,F0S 形</td> </tr> </table> <p>用途：不慮の操作を防止するためのカバーです。 (注1) ボタンと一体構造になっています (注2) □内色指定： 色 緑 赤 透明① 黄 橙 青 記号 G R C Y A S 適用本体色記号 G R W,B Y A S</p> <p>① 本体色記号Wの場合、透明色品と乳白記名板のセットで乳白色となります。 Bの場合、透明色品と黒色記名板のセットで黒色となります。 (注3) スプリングによりカバーが自動で戻ります。 (注4) オルタネイト品には使用できません。 (注5) スイッチ本体との組合せ寸法図〔単位：mm〕</p>	形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用機種	AF6D826-□	585	AF16F0N,F0T 形	AF6D827-□	585	AF16F0M,F0S 形	<p>AF6D826</p> <p>AF6D827</p>			
形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用機種												
AF6D826-□	585	AF16F0N,F0T 形												
AF6D827-□	585	AF16F0M,F0S 形												
<p>15 角形表示灯</p> <p>16 多密集合表示灯</p> <p>17 ローター</p> <p>18 始動・操作</p> <p>19 カムスイッチ</p> <p>(写No.KKD07-251)</p> <p>(写No.KKD07-252)</p>	<p>名称・外観</p> <p>防じんカバー (標準形用)</p> <table border="1"> <tr> <th>形式 (商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用機種</th> </tr> <tr> <td>AHX668 (AH9D668)</td> <td>255</td> <td>AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形</td> </tr> <tr> <td>AHX822 (AH9D822)</td> <td>260</td> <td>AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形</td> </tr> </table> <p>用途：操作部を密閉し、スイッチ内部への粉、ゴミなどの侵入を防止するカバーです (パッキン付です)。</p>	形式 (商品コード)	価格 [円]	適用機種	AHX668 (AH9D668)	255	AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形	AHX822 (AH9D822)	260	AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形	<p>AHX668</p> <p>AHX822</p>			
形式 (商品コード)	価格 [円]	適用機種												
AHX668 (AH9D668)	255	AR16F0N,F5N,F0T,F5T 形												
AHX822 (AH9D822)	260	AR16F0M,F5M,F0S,F5S 形 AR16E0L,E5L,E0R,E5R 形												
<p>20 コマンドボックス</p> <p>21 ワイヤレスクレーン制御システム</p> <p>22 各種規格認証取得一覧</p> <p>23 生産中止機種、代替機種</p> <p>24 形式索引</p> <p>(写No.KKD07-253)</p>	<p>名称・外観</p> <p>充電部保護カバー</p> <table border="1"> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格 [円]</th> <th>適用機種</th> </tr> <tr> <td>AR6Y261</td> <td>105</td> <td>照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチ、セレクタスイッチ、表示灯</td> </tr> </table> <p>用途：端子間の絶縁および充電部保護用カバーです。 (注1) スイッチ (表示灯) 本体との組合せ寸法図〔単位：mm〕 ・標準形 ・薄形</p> <p>(注2) 配線を先に通してからスイッチ (表示灯) 本体へ取付けてください。 (注3) 接続する電線は右図 (拡大図) 寸法を参照してご使用ください。</p>	形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用機種	AR6Y261	105	照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチ、セレクタスイッチ、表示灯							
形式 (=商品コード)	価格 [円]	適用機種												
AR6Y261	105	照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチ、セレクタスイッチ、表示灯												

名称・外観	形式・概要			外形寸法図〔単位: mm〕								
1 概要  (写No.KKD07-257)	形式 (商品コード) AHX601 (AH9A601)	価格〔円〕 395	適用機種 AR16・DR16 シリーズ AF16・DF16 シリーズ									
	用途: コマンドスイッチをパネルに取付ける際、確実に締付けることができます。											
2 フラット コマンド  (写No.KKD07-258)	形式 (商品コード) AHX618 (AH9A618)	価格〔円〕 290	適用機種 照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチ、 表示灯									
	用途: カラーチップ、スクリーンの取外しに用いる工具です。											
3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM  A部 (写No.KKD07-259)	形式 (商品コード) AHX672 (AH9A672)	価格〔円〕 290	適用機種 照光押しボタンスイッチ、表示灯									
	用途: ランプの取付け、取外しに用いる工具です。 A部(LEDランプ用)を使用します。											
8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド  (写No.KKD07-260)  (写No.KKD07-261)  (写No.KKD07-262)  (写No.KKD07-267)	形式 (商品コード) AHX645-□ (AH9Y645-□)	価格〔円〕 95	適用機種 長角形 保護構造: IP40	AHX645 								
	形式 (商品コード) AHX644-□ (AH9Y644-□)	価格〔円〕 95	適用機種 角形 保護構造: IP40		AHX644 							
	形式 (商品コード) AHX622-□ (AH9Y622-□)	価格〔円〕 95	適用機種 丸形 保護構造: IP40	AHX622 								
	形式 (商品コード) AHX850-B ① (AH9Y850-B)	価格〔円〕 285	適用機種 長角形 保護構造: IP65		AHX850-B 							
① パッキン、ワッシャ、ナット付です。色は黒色のみです。 (注1) □内色指定:			<table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>黒</th> <th>灰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>B</td> <td>GY</td> </tr> <tr> <td>コード</td> <td>B</td> <td>H</td> </tr> </tbody> </table>	色		黒	灰	記号	B	GY	コード	B
色	黒	灰										
記号	B	GY										
コード	B	H										
16 多密集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレーン 制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引  (写No.KKD07-264)  (写No.KKD07-266)  (写No.KKD07-265)  (写No.KKD07-263)  (写No.KKD07-268)  (写No.KKD07-269)	形式 (=商品コード) AF6Y645-B	価格〔円〕 95	適用機種 長角形 保護構造: IP40	AF6Y645-B 								
	形式 (=商品コード) AF6Y644-B	価格〔円〕 95	適用機種 角形 保護構造: IP40		AF6Y644-B 							
形式 (=商品コード) AF6Y622-B	価格〔円〕 95	適用機種 丸形 保護構造: IP40	AF6Y622-B 									
形式 (=商品コード) AF6Y850-B ①	価格〔円〕 285	適用機種 長角形 保護構造: IP65		AF6Y850-B 								
形式 (=商品コード) AF6Y851-B ①	価格〔円〕 285	適用機種 角形 保護構造: IP65	AF6Y851-B 									
形式 (=商品コード) AF6Y852-B ①	価格〔円〕 285	適用機種 丸形 保護構造: IP65		AF6Y852-B 								
① パッキン、パネル押さえ、ナット付です。 (注1) 色は黒色のみです。												

部品表

形式:AR16,DR16,AF16,DF16

名称・外観	形式・概要	外形寸法図〔単位：mm〕																																					
カラーチップ, グローブ 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6C633-□</td> <td>42</td> <td>AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形</td> </tr> <tr> <td>AR6C632-□</td> <td>42</td> <td>AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形</td> </tr> <tr> <td>AR6C631-□</td> <td>42</td> <td>AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形</td> </tr> <tr> <td>DR6C630-□</td> <td>42</td> <td>DR16D0L 形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) □内色指定；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>透明①</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>適用本体色記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W,B</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>① 本体色記号 W の場合、透明カラーチップと乳白記名板のセットで乳白色となります（ドーム形を除く）。 B の場合、透明カラーチップと黒色記名板のセットで黒色となります（表示灯を除く）。 ドーム形（DR16D0L 形）の本体色記号 W、P の場合、記号は W になります。</p>	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6C633-□	42	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形	AR6C632-□	42	AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形	AR6C631-□	42	AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形	DR6C630-□	42	DR16D0L 形	色	緑	赤	透明①	黄	橙	青	記号	G	R	C	Y	A	S	適用本体色記号	G	R	W,B	Y	A	S	AR6C633  AR6C632  AR6C631  DR6C630 	
	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																																				
	AR6C633-□	42	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形																																				
	AR6C632-□	42	AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形																																				
AR6C631-□	42	AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形																																					
DR6C630-□	42	DR16D0L 形																																					
色	緑	赤	透明①	黄	橙	青																																	
記号	G	R	C	Y	A	S																																	
適用本体色記号	G	R	W,B	Y	A	S																																	
(写No.KKD07-270)																																							
記名板 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6P667-□</td> <td>42</td> <td>AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形</td> </tr> <tr> <td>AR6P666-□</td> <td>42</td> <td>AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形</td> </tr> <tr> <td>AR6P665-□</td> <td>42</td> <td>AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) □内色指定；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>乳白</th> <th>黒</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>W</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>適用本体色記号</td> <td>G, R, W, Y, A, S</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table> <p>・ 本体色記号 W の場合、透明カラーチップと乳白記名板のセットで乳白色となります。 B の場合、透明カラーチップと黒色記名板のセットで黒色となります（表示灯を除く）。</p>	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6P667-□	42	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形	AR6P666-□	42	AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形	AR6P665-□	42	AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形	色	乳白	黒	記号	W	B	適用本体色記号	G, R, W, Y, A, S	B	AR6P667  AR6P666  AR6P665 																
	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																																				
	AR6P667-□	42	AR16F0N, F5N, F0T, F5T, G0N, G5N, G0T, G5T 形 DR16F0N 形 AF16F0N, F5N, F0T, F5T 形, DF16F0N 形																																				
	AR6P666-□	42	AR16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DR16F0M 形 AF16F0M, F5M, F0S, F5S 形, DF16F0M 形																																				
AR6P665-□	42	AR16E0L, E5L, E0R, E5R 形, DR16E0L 形 AF16F0L, F5L, F0R, F5R 形, DF16F0L 形																																					
色	乳白	黒																																					
記号	W	B																																					
適用本体色記号	G, R, W, Y, A, S	B																																					
(写No.KKD07-272)																																							
LED ランプ 〈ぴかりくん〉 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>ランプ使用電圧</th> <th>消費電流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DR6L695-A□</td> <td>455 ①</td> <td>AC/DC 6V</td> <td>緑・青 ; AC11mA, DC7.5mA 赤・アンバー ; AC9mA, DC7.5mA 橙 ; AC10mA, DC8.5mA 黄 ; AC30mA, DC28mA</td> </tr> <tr> <td>DR6L695-B□</td> <td>455 ①</td> <td>AC/DC 12V</td> <td>緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙 ; AC9mA, DC8.5mA 黄 ; AC11mA, DC8.5mA</td> </tr> <tr> <td>DR6L695-E□</td> <td>455 ①</td> <td>AC/DC 24V</td> <td>緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙・黄 ; AC9mA, DC8.5mA</td> </tr> </tbody> </table> <p>① 青色の価格は、835 円です。</p> <p>(注1) □内色指定；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発光色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>橙</th> <th>黄</th> <th>アンバー</th> <th>青</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>適用本体色記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	ランプ使用電圧	消費電流	DR6L695-A□	455 ①	AC/DC 6V	緑・青 ; AC11mA, DC7.5mA 赤・アンバー ; AC9mA, DC7.5mA 橙 ; AC10mA, DC8.5mA 黄 ; AC30mA, DC28mA	DR6L695-B□	455 ①	AC/DC 12V	緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙 ; AC9mA, DC8.5mA 黄 ; AC11mA, DC8.5mA	DR6L695-E□	455 ①	AC/DC 24V	緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙・黄 ; AC9mA, DC8.5mA	発光色	緑	赤	橙	黄	アンバー	青	記号	G	R	W	Y	A	S	適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S	
	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	ランプ使用電圧	消費電流																																			
	DR6L695-A□	455 ①	AC/DC 6V	緑・青 ; AC11mA, DC7.5mA 赤・アンバー ; AC9mA, DC7.5mA 橙 ; AC10mA, DC8.5mA 黄 ; AC30mA, DC28mA																																			
	DR6L695-B□	455 ①	AC/DC 12V	緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙 ; AC9mA, DC8.5mA 黄 ; AC11mA, DC8.5mA																																			
DR6L695-E□	455 ①	AC/DC 24V	緑・赤・アンバー・青 ; AC7.5mA, DC7.5mA 橙・黄 ; AC9mA, DC8.5mA																																				
発光色	緑	赤	橙	黄	アンバー	青																																	
記号	G	R	W	Y	A	S																																	
適用本体色記号	G	R	W	Y	A	S																																	
(写No.KKD07-273)																																							
キー 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式 (=商品コード)</th> <th>価格〔円〕</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR6C662-□</td> <td>360</td> <td>AR16JT, JS, JR 形 AF16JT, JS, JR 形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) □内キー種類指定；</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号 (種類)</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注2) 2 個 / 1 セットです。 (注3) 両方向挿入品です。</p>	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種	AR6C662-□	360	AR16JT, JS, JR 形 AF16JT, JS, JR 形	記号 (種類)	A	B	C	D	E	F								 t : 2mm																	
	形式 (=商品コード)	価格〔円〕	適用機種																																				
	AR6C662-□	360	AR16JT, JS, JR 形 AF16JT, JS, JR 形																																				
	記号 (種類)	A	B	C	D	E	F																																
(写No.KKD07-274)																																							

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

●標準形 <AR16・DR16 シリーズ>

1. 照光押しボタンスイッチ [単位:g]

機種	全電圧式	
	1c 接点	2c 接点
AR16F0N	9.3	9.9
AR16F5N	9.3	9.9
AR16G0N	9.4	10
AR16G5N	9.4	10
AR16F0M	8.7	9.3
AR16F5M	8.7	9.3
AR16E0L	8.1	8.7
AR16E5L	8.1	8.7

2. 押しボタンスイッチ [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AR16F0T	8.5	9.1
AR16F5T	8.5	9.1
AR16G0T	8.7	9.3
AR16G5T	8.7	9.3
AR16F0S	8	8.6
AR16F5S	8	8.6
AR16E0R	7.4	8
AR16E5R	7.4	8

3. 表示灯 [単位:g]

機種	全電圧式
DR16F0N	8.7
DR16F0M	8.1
DR16E0L	7.5
DR16D0L	7.5

4. セレクタスイッチ (ツマミ形) [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AR16PT	9.6	10.2
AR16PS	8.6	9.2
AR16PR	8.3	8.9

5. セレクタスイッチ (キー形) [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AR16JT	23.2	23.8
AR16JS	22.3	22.9
AR16JR	21.9	22.5

(注) キー 2 個が付属した値です。

●薄形 <AF16・DF16 シリーズ>

1. 照光押しボタンスイッチ [単位:g]

機種	全電圧式	
	1c 接点	2c 接点
AF16F0N	13.5	14.1
AF16F5N	13.5	14.1
AF16F0M	12.8	13.4
AF16F5M	12.8	13.4
AF16F0L	12	12.6
AF16F5L	12	12.6

2. 押しボタンスイッチ [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AF16F0T	12.7	13.3
AF16F5T	12.7	13.3
AF16F0S	12	12.6
AF16F5S	12	12.6
AF16FOR	11.3	11.9
AF16F5R	11.3	11.9

3. 表示灯 [単位:g]

機種	全電圧式
DF16F0N	12.8
DF16F0M	12.1
DF16F0L	11.4

4. セレクタスイッチ (ツマミ形) [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AF16PT	14.2	14.8
AF16PS	13.7	14.3
AF16PR	13.1	13.7

5. セレクタスイッチ (キー形) [単位:g]

機種	1c 接点	2c 接点
AF16JT	27.8	28.4
AF16JS	27.3	27.9
AF16JR	26.8	27.4

(注) キー 2 個が付属した値です。

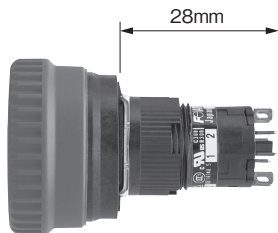
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR16V形 定格・仕様

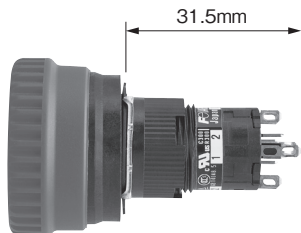
■特長

●パネル奥行寸法 28mm (非照光)・接点一体形にて、最大 4 接点を実現しました。

【非照光】



【照光】



- リセット方式は、プルおよびターンリセットのどちらでも可能です。
- ボタンサイズは、φ32 (AR16V0 形)・φ40 (AR16V1 形) の 2 種類を用意しました。
- 人や物が誤って押しボタンに当たった場合でも接点が動作した場合のみロックするセーフティ・トリガーアクション機構付きです。
- b 接点は万一の接点微溶着などの異常時でも回路を確実に遮断する直接開路動作機能付きです。⊙
- 操作部の保護構造は IP65 です。
- RoHS (EU 指令 2002/95/EC) に標準で対応しています。
- UL / CSA 規格, 中国強制認証 CCC^①および TÜV (EN 規格) を認証取得。
- CE マーク表示をしています。
- 標準品にて CCC マークを表示していますが、梱包箱 (袋) への合格証の貼付が必要な場合は 22-28 ページをご参照ください。



AR16V0R 形

AR16V1L 形

■接点定格

・ TÜV 認証取得品 (EN60947-5-1) , CCC 認証取得品 (GB14048.5) および JIS C 8201-5-1

開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電流 I _e		交流			直流	
	定格使用電圧 U _e		AC-12 (抵抗負荷)	AC-13 (コイル負荷)	AC-15 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)
5A	24V	—	—	—	—	1.0A	0.7A
	120V	—	1.5A	1.0A	0.3A	—	—
	125V	—	—	—	—	0.2A	0.15A
	240V	—	1.0A	0.7A	0.3A	—	—

・ UL/CSA規格認証取得品

・ 交流 (COS φ = 0.35)

コンタクト 定格コード	120V		240V	
	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
C300	15A	1.5A	7.5A	0.75A

・ 直流 (T_{0.95} = 6P, ただし最大300ms)

コンタクト 定格コード	閉路電流・しゃ断電流	
	125V	250V
R300	0.22A	0.11A

・ NECA C 4521

開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	定格使用電流 I _e ①		交流		直流	
	定格使用電圧 U _e		AC-12 (抵抗負荷)	AC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)
5A	24V	—	—	—	1.0A	0.7A
	110V	—	1.5A	1A	0.2A	0.15A
	220V	—	1.0A	0.7A	—	—

① NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

■仕様（屋内用）

項目	性能	
1 概要	定格絶縁電圧 U_i	AC/DC250V
	耐久性	機械的
		電氣的
		10 万回以上
		10 万回以上 (AC-15, AC-13, AC-12, DC-13, DC-12)
2 フラット コマンド	開閉頻度	1200 回/時 (使用率 40%)
	耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間; 2000V 1 分間
	絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間; 100MΩ 以上 (DC500V メガーにて)
3 φ16 シリーズ	定格インパルス耐電圧 U_{imp}	2.5kV
	条件付き短絡電流	1000A
	短絡保護装置	gG6A (IEC60269 ヒューズ)
	汚染度	3
4 φ22 AR,DR	振動	誤動作; 複振幅最大 0.7mm (最大加速度: 50m/s ²)・周波数 10~500Hz 耐久性; 複振幅最大 0.7mm (最大加速度: 50m/s ²)・周波数 10~500Hz ①
	衝撃	誤動作; 150m/s ² 耐久性; 500m/s ²
5 φ22 AM,DM	使用周囲温度	-10~+55°C ただし, 氷結, 結露なきこと
	保存温度	-40~+70°C
6 φ22 AH225	相対湿度	45~85%RH (-5~+40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと
	操作部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形): IEC 60529 (IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形): JIS C 0920)
	端子部保護構造	IP2X (充電部保護カバー ARGV262 装着時)
7 φ22 XB4	端子形状	はんだ付け専用端子
	適合電線	より線; 最大 0.75mm ² , 18AWG 単線; 最大 φ1.0mm, 18AWG

①EN60947-5-5 (1997) の試験条件により判定しております。

■接触信頼性

・ AC および DC5V 1mA の回路条件で使用できることを確認しております (故障率 $\lambda_{60}=1.15 \times 10^{-8}$ レベル)。

ただし, 使用条件・負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

■動作特性

動作方式	プッシュロック・ターンリセットorプルリセット
最大操作荷重 (平均値)	25N
操作ストローク	約5.4mm
リセット捻回角度	約45°
復帰に必要な力 (プルリセット時)	20N
復帰に必要な力 (ターンリセット時)	0.3N・m

■主要海外規格の認定取得

規格	対象	認定番号
UL規格	UL508	cUL File No.E44592
CSA規格	CSA C22.2 No.14	
EN規格 (TÜV)	EN60947-5-1 EN60947-5-5	R50136611
GB規格 (CCC)	GB/T14048.5	2003010305071068

①標準品にて CCC マークを表示していますが, 梱包箱 (袋) への合格証の貼付, および中文取扱説明書の添付が必要な場合は 22-28 ページをご参照ください。

■ランプの仕様・定格・消費電力

方式	光源の種類	ランプ発光色	ランプ使用電圧	消費電流
全電圧式	LED ランプ	赤	AC/DC6V	AC9mA, DC7.5mA
			AC/DC12V	AC7.5mA, DC7.5mA
			AC/DC24V	AC7.5mA, DC7.5mA

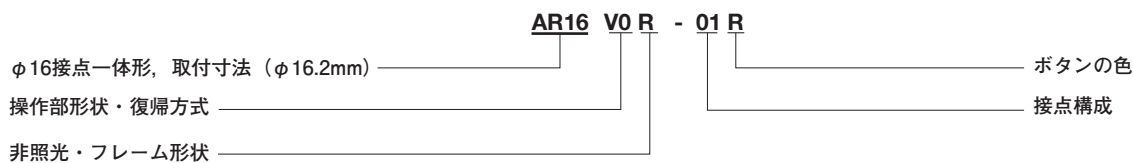
(注 1) 本製品は, LED ランプの交換はできません。

AR16V形 形式(=商品コード)・価格・外形寸法図



非常停止用押しボタンスイッチ

IEC60947-5-5に準拠

●形式(=商品コード)体系

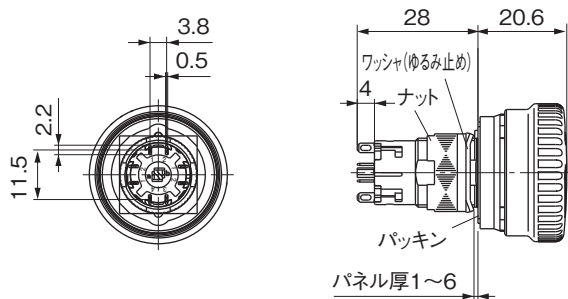


●形式(=商品コード) および希望小売価格(税抜き)

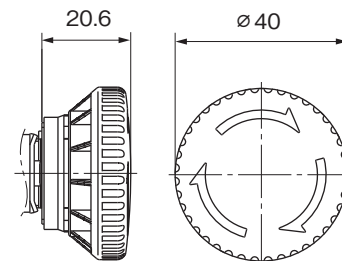
機種	外觀	接点構成	形式(=商品コード)	希望小売価格 [円]	ボタンの色
プッシュロック中形 (φ32)	 <p>(写No.KKD12-068)</p>	1b	AR16V0R-01R	1,830	赤 [R]
		1a1b	AR16V0R-11R	2,110	
		2b	AR16V0R-02R	2,110	
		1a2b	AR16V0R-12R	2,390	
		3b	AR16V0R-03R	2,390	
		1a3b	AR16V0R-13R	2,670	
		4b	AR16V0R-04R	2,670	
プッシュロック大形 (φ40)	 <p>(写No.KKD12-071)</p>	1b	AR16V1R-01R	1,930	
		1a1b	AR16V1R-11R	2,210	
		2b	AR16V1R-02R	2,210	
		1a2b	AR16V1R-12R	2,490	
		3b	AR16V1R-03R	2,490	
		1a3b	AR16V1R-13R	2,770	
		4b	AR16V1R-04R	2,770	

●外形寸法図 [単位: mm]

●プッシュロック中形 (AR16V0R形)



●プッシュロック大形 (AR16V1R形)



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

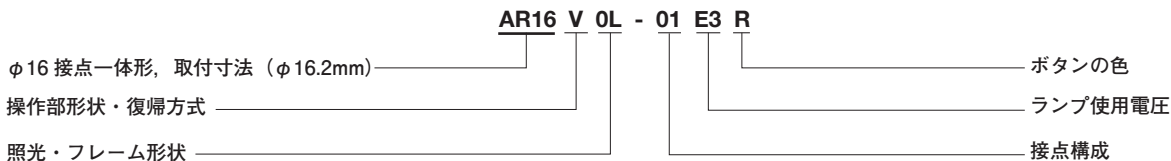
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

■非常停止用照光押しボタンスイッチ

●形式(=商品コード)体系



●形式(=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

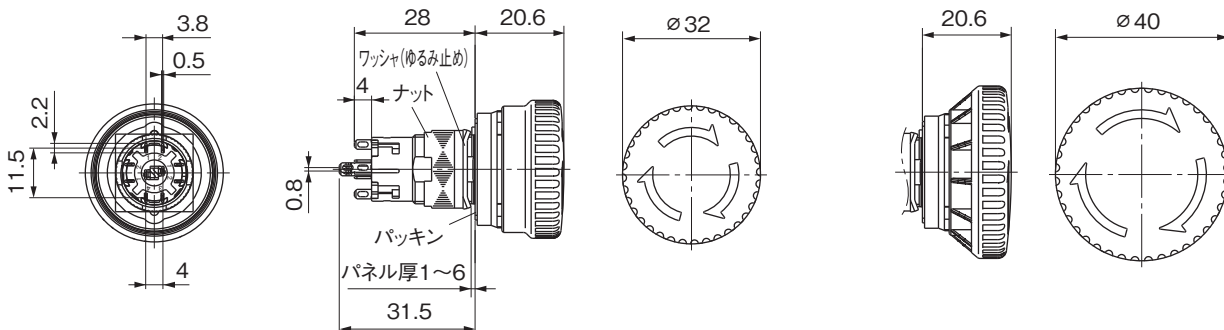
機種	外觀	ランプ 使用電圧 ① (LED 照光のみ)	接点構成	形式(=商品コード)	希望小売価格 [円]	ボタンの色	
5 φ22 AR,DR 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25 11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用	AR16V0L 形	() 内指定 AC/DC6V (A3) AC/DC12V (B3) AC/DC24V (E3)	1b 1a1b 2b 1a2b 3b 1a3b 4b	AR16V0L-01 () R AR16V0L-11 () R AR16V0L-02 () R AR16V0L-12 () R AR16V0L-03 () R AR16V0L-13 () R AR16V0L-04 () R	2,250 2,530 2,530 2,810 2,810 3,090 3,090	赤 [R]	
	15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作 19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレーン 制御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	AR16V1L 形		1b 1a1b 2b 1a2b 3b 1a3b 4b	AR16V1L-01 () R AR16V1L-11 () R AR16V1L-02 () R AR16V1L-12 () R AR16V1L-03 () R AR16V1L-13 () R AR16V1L-04 () R		2,350 2,630 2,630 2,910 2,910 3,190 3,190

① この製品は、LED ランプの交換はできません。
 (注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

●外形寸法図 [単位: mm]

●プッシュロック中形 (AR16V0L 形)

●プッシュロック大形 (AR16V1L 形)



AR16V形 パネルカット寸法とパネル取付け

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

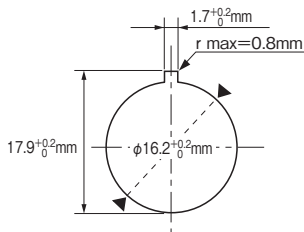
警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

●パネルカット寸法

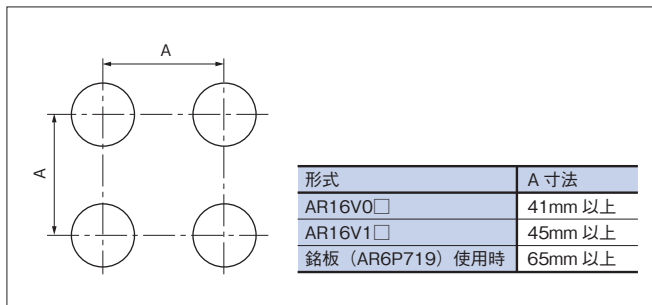


●適用パネル厚

- ・適用可能なパネル厚寸法は、1～6mmです。
- ・充電部保護カバー（AR6Y262）使用時は、1～3.2mmです。

●密集取付けについて

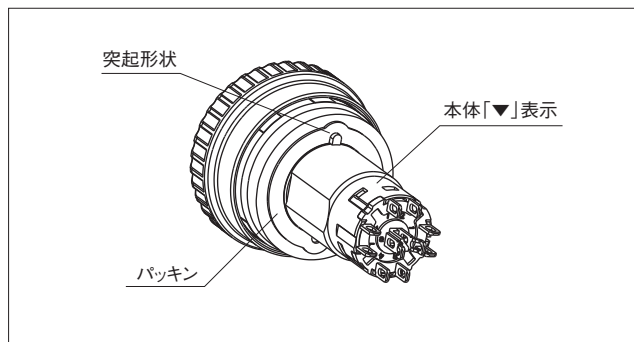
密集取付け時の最小ピッチは、下図のとおりです。



(注1) 取付けピッチは、操作性・配線作業性を考慮する必要があります。

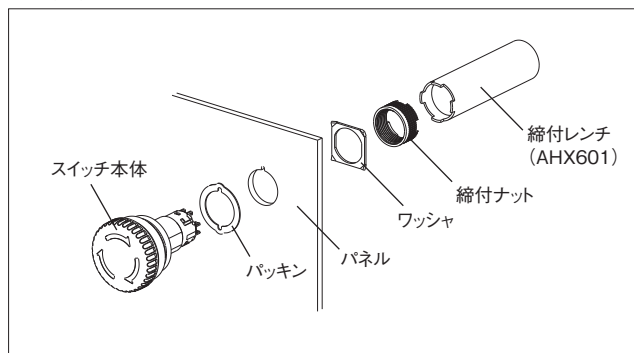
■パネルへの取付け手順

下図のとおり、パネル前面よりスイッチ本体の「▼」表示側（TOP 位置）を上側にしてパネルカットへ挿入してください。



スイッチ本体を挿入し、パネル裏面からワッシャを介して締付レンチ（AHX601）により締付ナットで固定してください。

(注) 適正締付トルク 0.6～1.0N・m



1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などを良くお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区別してあります。

警告：回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

注意：回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**注意**の記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

警告

- 通電中は充電部に触れたり、近づいたりしないでください。感電・火傷のおそれがあります。
- 取付け、取外し、配線および点検作業の際は必ず電源を切ってから行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 配線は印加電圧・通電電流に適した電線サイズを使用し取扱説明書に規定されたトルクで締付けてください。焼損のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として扱ってください。

配線

- はんだ作業は次の点にご注意ください。
 - ・はんだの種類；ヤニ入りはんだをご使用ください。
 - ・はんだ付けは 60W 以下 (350℃) のはんだゴテで 5 秒以内に作業を行ってください。なお、はんだ付け作業は、端子に張力が加わらないようにしてください。また、端子を変形させないでください。
- 鉛フリーはんだは融点が高く種類によって融点が異なりますので、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量の大きいはんだゴテを使用した場合、過剰加熱しないように注意が必要です。過剰加熱が動作異常の原因となる場合がありますのでご注意ください。
- 隣接する端子を使う場合、短絡などを防ぐために充電部保護カバー (AR6Y262) または、絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。特に接続電線を 2 本接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要です。なお、熱収縮チューブをご使用になる場合、過剰加熱が動作異常の原因となる場合がありますのでご注意ください。

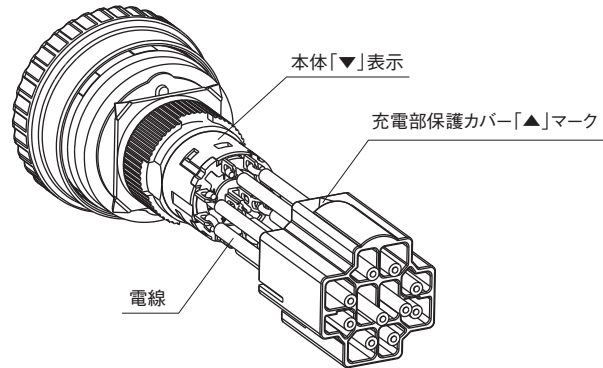
●端子配置図

機種	回路図 (例：1a3b の場合)	端子配置図 (端子側「裏面」から見る)
非常停止用 押しボタン スイッチ		「▼」表示側 (TOP 位置)
非常停止用 照明押しボタン スイッチ		端子番号 1-2 : b (NC) 接点端子 端子番号 3-4 : a (NO) 接点端子 端子番号 a-b : ランプ用端子

(注) 接点構成に a 接点がある場合は、接点数にかかわらず「▼」表示側 (TOP 位置) と反対側が a 接点となります。

充電部保護カバー

- 充電部保護カバー (AR6Y262) には方向性があります。充電部保護カバーの「▲」マークと本体の「▼」表示 (TOP 位置) の向きを合わせて組み合わせてください。また、本体に電線を接続する前に充電部保護カバーの穴 (端子位置に合わせた穴) に電線を通してください。



- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16 シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AR16V形 ご使用に際して

■LEDランプ

●この製品はLEDランプの交換はできません。

●LEDランプの誤点灯について

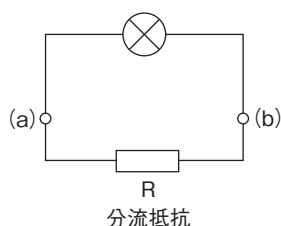
LEDランプは、誤点灯防止回路を搭載し、従来品に比べ誤点灯に強くなっていますが、完全な対策品ではありません。

LEDは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。

この場合は、LEDランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。

・誤点灯対策について

分流抵抗Rを並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗の選定は機種や使用条件などにより異なります。



分流抵抗

・DC24Vの場合
R: 10kΩ (0.5W)

・AC24Vの場合
R: 2kΩ (2W)

●定格使用電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をLEDランプへ直列に取付けてください。

●外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLED(発光色:赤色)を接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{7.5 \times 10^{-3}} = 3200 [\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は3.3kΩ1W品を使用いたします。
(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

●サージについて

高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しており、サージなどの異常電圧によって不点灯となる場合がありますので、ご注意ください。

■銘板 (AR9P719)

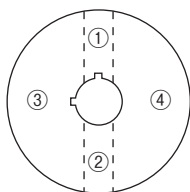
●本銘板は貼付け方式となっています。

銘板裏面の剥離紙をはがしてパネルなどに貼付けてご使用ください。

貼付け裏面はあらかじめアルコールなどで洗浄ください。汚れ、油など付着したまま貼付けますとはがれやすくなります。

●貼付け手順 (例)

まず中央の①、②の部分をはがしパネルカット穴に位置を合わせ銘板表面から軽く押し付けて仮貼付けしてください。次に外側の③、④部分をはがして銘板表面全面を押し貼付けてください。



■その他

●操作について

・ボタンなどの叩き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。

・ロックを解除するにはボタンを右回り、矢印の方向に回すか(約45°)、ボタンを引っ張ってください。なお、過大な力で操作および取扱をしないでください。

・操作過程で押しボタン操作を中断すると接点障害となる可能性がありますので、ご注意ください。

●使用場所

・定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。

・一般的に使用されている切削油や冷却油については評価しておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。

・ボタン、フレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなるおそれがありますのでご注意ください。

・φ16コマンドスイッチは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。

・オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス


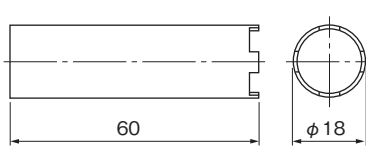
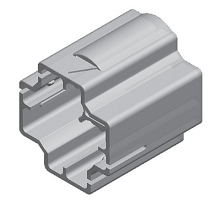
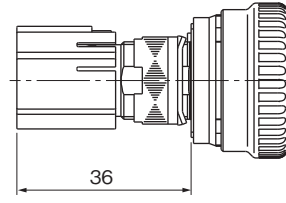
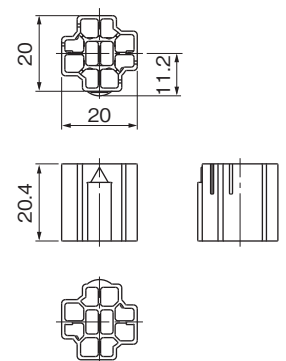

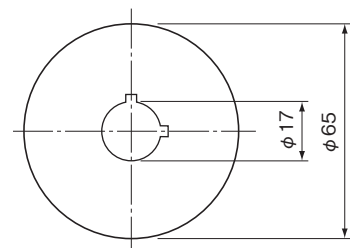
21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

AR16V 形部品表

名称・外観	形式・概要	外形寸法図 [単位:mm]												
<p>1 概要</p> <p>2 フラットコマンド</p> <p>3 φ16シリーズ</p> 	<p>形式 (商品コード) 価格 [円]</p> <p>AHX601 (AH9A601) 395</p> <p>用途: コマンドスイッチをパネルへ取付ける際、縮付リングを確実に縮付けることができます。</p>													
<p>4 充電部保護カバー</p> <p>φ22 AR,DR</p> <p>5 φ22 AM,DM</p> <p>6 φ22 AH225</p> <p>7 φ22 XB4</p> <p>8 φ22 XB5</p> 	<p>形式 (=商品コード) 適用機種 価格 [円]</p> <p>AR6Y262 AR16V形 105</p> <p>用途: 端子間の絶縁および充電部保護用のカバーです。 (注1) スイッチ本体との組合せ寸法図</p>  <p>(注2) 配線を先に通してからスイッチ本体へ取付けてください</p>													
<p>9 銘板 (AR16V形用)</p> <p>φ22 XAL</p> <p>10 φ25 AH25</p> <p>11 φ30 AR,DR</p> <p>12 P板用コマンド</p> <p>13 角コマンド</p>  <p>(写 No.KKD09-024)</p>	<p>形式 (=商品コード) 形状 価格 [円]</p> <p>AR6P719-①② 丸 200</p> <p>(注1) ①②内、表示文字指定:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>表示文字</th> <th>記号 (①②)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無記入</td> <td>00</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>和文 非常停止</td> <td>08</td> <td>文字高さ 7mm</td> </tr> <tr> <td>英文 EMERGENCY STOP</td> <td>5A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注2) 本銘板は貼付け方式です。 (材質: ポリエステル, 粘着剤付)</p> <p>(注3) 本体色は黄色, 文字は黒色です。</p>	表示文字	記号 (①②)	備考	無記入	00	—	和文 非常停止	08	文字高さ 7mm	英文 EMERGENCY STOP	5A		 <p>厚さ: 0.35mm</p>
表示文字	記号 (①②)	備考												
無記入	00	—												
和文 非常停止	08	文字高さ 7mm												
英文 EMERGENCY STOP	5A													

製品質量 [単位:g]

形式	1接点	2接点	4接点
AR16V0R形	19.0	19.4	20.0
AR16V1R形	21.1	21.5	22.1
AR16V0L形	19.7	20.1	20.7
AR16V1L形	21.8	22.2	22.8

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 充電部保護カバー
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 銘板 (AR16V形用)
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

AH164, AH165, AH165-2シリーズ

形式:AH164,AH165,AH165-2

■特長

- 高輝度 LED 照光品「ぴかりくん」を標準化
- 奥行き寸法が表示灯 24mm, 表示灯以外は 42.5mm に統一
- 金貼り接点とスライド構造により 5V, 1mA での使用が可能
- 3種類 (LED・白熱・ネオン) の光源を用意
- 接点の追加・交換が容易
- 標準品で UL/CSA 規格および TÜV (EN 規格) を認証取得
- CE マーク表示をしています



■接点定格

開放熱電流 (定格通電電流) [A]	交流			直流			備考
	定格使用 電圧 [V]	定格使用電流 [A]	AC-13 (誘導負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	定格使用電流 [A]	DC-13 (誘導負荷)	
5	110	1.0	1.5	24	0.7 ①	1.0	定格使用電流の表示は、NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定。① T _{0.95} =21ms
	220	0.7	1.0	110	0.15 ①	0.2	

■仕様 (屋内用)

項目		●照光押しボタン・押しボタンスイッチ		●セレクトスイッチ, 照光セレクトスイッチ (AH165-2形のみ)	
		AH164形	AH165形, AH165-2形	AH164形	AH165形, AH165-2形
定格絶縁電圧 U _i		AC/DC250V			
耐久性	機械的	モメンタリ品; 100万回以上 オルタネイト品; 25万回以上 リングセレクト形; 25万回以上 プッシュロック形; 10万回以上		手動, 混合, 自動復帰; 25万回以上 キーの抜き差し; 1万回以上 (キー形のみ)	
	電氣的	AC220V 0.7Aにて; 10万回以上			
開閉ひん度		1200回/時 (使用率40%)			
耐電圧	充電部対アース間	AC2000V 1分間			
	対異極充電部間	AC1500V 1分間 (ランプ端子对接点端子)			
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)			
条件付短絡電流		1000A			
短絡保護装置		Fuse 1A			
汚染度		3			
耐振動		共振試験: 複振幅0.1mm 10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz			
耐衝撃		誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²			
定格周波数		50/60Hz			
使用周囲温度 (ただし, 氷結, 結露なきこと)		-20~+70°C (照光タイプは, -20~+55°C)	-10~+70°C (照光タイプは, -10~+55°C)	-20~+70°C (キー形は, -20~+60°C)	-10~+70°C (照光タイプは, -10~+55°C) (キー形は, -10~+60°C)
保存温度		-40~+70°C			
相対湿度 (盤内)		45~85%RH (-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと			
操作部保護構造 ①		IP40 (閉鎖形)	IP65F (注) (耐じん形, 防噴流形, 防油形)	IP40 (閉鎖形)	IP65F (耐じん形, 防噴流形, 防油形)

① JIS C 0920による保護構造レベルを示します。
(注) AH165-V形, AH165-V1形, AH165-2SG形はIP65 (耐じん形, 防噴流形) です。

- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロー
ター
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ファイレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

項目	●表示灯		
	AH164形	AH165形, AH165-2形	
定格絶縁電圧 Ui	AC/DC250V		
耐電圧 充電部対アース間	AC2000V 1分間		
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
汚染度	3		
耐振動	共振試験: 複振幅0.1mm 10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz		
耐衝撃	誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²		
定格周波数	50/60Hz		
使用周囲温度 (ただし, 氷結, 結露なきこと)	-20~+55°C	-10~+55°C	
保存温度	-40~+70°C		
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと		
操作部保護構造 ①	IP40 (閉鎖形)	IP65F (耐じん形, 防噴流形, 防油形)	

① JIS C 0920による保護構造レベルを示します。







項目	●ブザー			
	AH164-TX形	AH164-TX1形	AH164-TX2形	AH165-X形
定格絶縁電圧Ui	AC/DC60V			
音圧 (定格使用電圧・連続音時)	本体前方0.1m	80dB以上	90dB以上	最小: 70dB~最大: 90dB (音圧幅: 20dB)
	本体前方1.0m	60dB以上	70dB以上	最小: 50dB~最大: 70dB (音圧幅: 20dB)
耐久性	連続鳴動時	1000時間		
断続回数	断続鳴動時	約170回/分		
鳴動周波数		2±0.5kHz	2.4~3.3kHz	2.4~3.3kHz
耐電圧 (充電部対アース間)	AC1000V 1分間			
絶縁抵抗	充電部対アース間: 100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)			
汚染度	2			3
耐振動	共振試験: 複振幅0.1mm 10~55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz			
耐衝撃	耐久性: 500m/s ²			
定格周波数	50/60Hz			
使用周囲温度 (ただし, 氷結, 結露なきこと)	-20~+60°C			
保存温度	-30~+70°C			
相対湿度 (盤内)	45~85%RH (-5~+40°Cにて) ただし, 氷結, 結露なきこと			
操作部保護構造 ①	IPOO (開放形)			IP54 (防じん形・防まつ形)

① JIS C 0920による保護構造レベルを示します。

保護構造

・IEC (International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式の内容を次に示します。

- 6 5

等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度	水の浸入に対する保護の程度
0	—	—
4	1mm  (写 No. CP95-2307A)	飛沫に対する保護  (写 No. CP95-2294)
5	 (写 No. CP95-2299)	噴流水に対する保護  (写 No. CP95-2295)
6	 (写 No. CP95-2300)	波浪に対する保護  (写 No. CP95-2296)

・JIS C 0920 (日本工業規格) による保護構造レベル「F (防油形)」は, 下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「F (防油形)」
JIS C 0920	油	いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

接触信頼性

ACおよびDC5V 1mAの回路条件で使用できることを確認しております。ただし, 使用周囲環境条件, 負荷の種類によって使用可能領域は, 変動することがあります。

■ランプの定格と消費電流または消費電力

① 照光タイプ (スイッチ・表示灯)

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ〈ぴかりくん〉 (口金: SX6s/8×5.4)			●白熱ランプ (口金: SX6s/8×5.4)			ネオンランプ (口金: SX6s/8×5.4)		
		ランプ形式 (注) (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電流または 消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力
全電圧式	DC5V	AHX695-5□ (DH9L695-5□)	DC5V	緑・赤・橙・ アンバー・青; DC7mA, 黄; DC21mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC5V	—	—	—	AHX641 (AH9H641)	AC/DC6V	0.45W	—	—	—
	DC6V	AHX695-6□ (DH9L695-6□)	DC6V	緑・赤・橙・ アンバー・青; DC7mA, 黄; DC21mA	—	—	—	—	—	—
	DC12V	AHX695-12□ (DH9L695-B□)	DC12V	DC7mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC12V	—	—	—	AHX642 (AH9H642)	AC/DC14V	0.55W	—	—	—
	DC24V	AHX695-24□ (DH9L695-E□)	DC24V	DC7mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC24V	—	—	—	AHX643 (AH9H643)	AC/DC28V	0.55W	—	—	—
	AC110V	—	—	—	—	—	—	AHX655-H (AH9H655-H) AHX654-H (AH9H654-H)	AC110V	0.19VA
	AC120V	—	—	—	—	—	—	AHX655-K (AH9H655-K) AHX654-K (AH9H654-K)	AC120V	0.21VA
AC220V	—	—	—	—	—	—	AHX655-M (AH9H655-M) AHX654-M (AH9H654-M)	AC220V	0.38VA	
トランス ユニット式	AC110V	AHX695-24□ (DH9L695-E□)	DC24V	2.6VA	AHX643 (AH9H643)	AC/DC28V	2VA	—	—	—
	AC220V	—	—	—	—	—	—	—	—	—

② ロック対応端子シリーズ (表示灯; AH165-ZT1形)

方式	ランプ 使用電圧	●LEDランプ〈ぴかりくん〉 (口金: BA9s/13)			●白熱ランプ (口金: BA9s/13)		
		ランプ形式 (注) (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電流または 消費電力	ランプ形式 (商品コード)	ランプ 定格電圧	消費電力
全電圧式	AC/DC5V	—	—	—	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	0.9W
	DC6V	APX510-D6□ (DH9L510-6□)	DC6V	緑・赤・橙・アンバー・青; DC11mA, 黄; DC22mA	—	—	—
	AC/DC12V	APX510-12□ (DH9L510-B□)	AC/DC12V	AC14mA, DC11mA 黄のみ; AC24mA, DC22mA	—	—	—
	AC/DC15V	APX510-15□ (DH9L510-C□)	AC/DC15V	AC13mA, DC11mA 黄のみ; AC24mA, DC22mA	AHX279 (DH9H279)	AC/DC18V	0.8W
	AC/DC20V	—	—	—	AHX144 (DH9H144)	AC/DC24V	0.9W
	AC/DC24V	APX510-24□ (DH9L510-E□)	AC/DC24V	AC12mA, DC11mA	AHX129 (DH9H129)	AC/DC30V	0.8W

(注1) トランスユニット式は、AH164, AH165シリーズのみ製作できます (AH165-ZM, ZT1形, AH165-2シリーズは製作できません)。
(注2) □内は発光色を示します。詳細は3-56ページをご参照ください。

③ ブザー

使用電圧	AH164-TX形	AH164-TX1形	AH164-TX2形	AH165-X形
DC6V	DC15mA	DC25mA	—	—
AC/DC6V	—	—	AC40mA, DC30mA	AC40mA, DC30mA
AC/DC24V	AC20mA, DC7mA	AC30mA, DC15mA	AC40mA, DC20mA	AC40mA, DC20mA

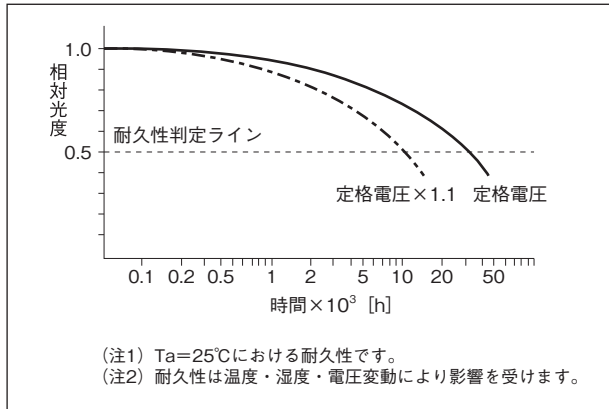
- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR, DR
- 5 φ22
AM, DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR, DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多密集合
表示灯
- 17 ロータ
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

ランプ耐久性

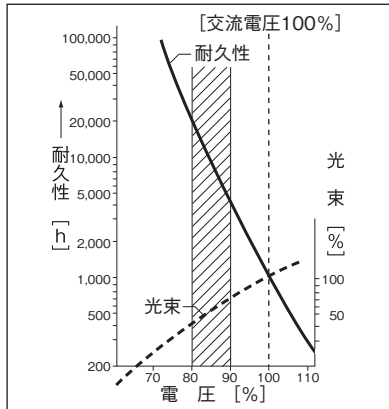
種類	耐久性(参考値)	判定基準
LEDランプ ①	約30000h	光度が初期の50%以下のとき
白熱ランプ ②	約5000h(交流)	球切れのとき
ネオンランプ	約5000h	ガラス球が著しく黒化し、使用不相当となるとき

- ① LEDランプの耐久性は全色での平均値(参考値)です。
 ② 白熱ランプのランプ使用電圧はランプ定格電圧の80~90%に設定してあります。

・LEDランプの推定耐久性



・白熱ランプの電圧特性



本体色とLEDランプ, ネオンランプの組合せ

本体の色	LEDランプ〈ぴかりくん〉の発光色		LEDランプ〈ぴかりくん〉の発光色		ネオンランプの発光色	
	記号(商品コード)	形式(商品コード)	形式(商品コード)	形式(商品コード)	形式(商品コード)	形式(商品コード)
緑	G (G)	緑 AHX695-■G (DH9L695-■G)	緑 APX510-■G (DH9L510-■G)	緑 AHX655-■ (AH9H655-■)		
赤	R (R)	赤 AHX695-■R (DH9L695-■R)	赤 APX510-■R (DH9L510-■R)	赤 AHX654-■ (AH9H654-■)		
乳白	W (W)	橙 AHX695-■O (DH9L695-■A)	橙 APX510-■O (DH9L510-■A)	橙 AHX654-■ (AH9H654-■)		
黄	Y (Y)	黄 AHX695-■Y (DH9L695-■Y)	黄 APX510-■Y (DH9L510-■Y)	黄 AHX654-■ (AH9H654-■)		
橙	O (A)	アンバー AHX695-■A (DH9L695-■V)	アンバー APX510-■A (DH9L510-■V)	橙 AHX654-■ (AH9H654-■)		
青	S (S)	青 AHX695-■S (DH9L695-■S)	青 APX510-■S (DH9L510-■S)	緑 AHX655-■ (AH9H655-■)		

(注) ■内はランプ使用電圧を示します。詳細は3-55ページをご参照ください。

主要海外規格の認定取得

名称	対象	認定番号
UL規格 	UL508	UL File No.E44592
CSA規格 	CSA C22.2 No.14	CSA File No.LR20479 (AH165-ZM形およびAH165-2シリーズの表示灯を除く) CSA File No.LR84365 (AH165-ZM形およびAH165-2シリーズの表示灯)
TÜV (EN規格) 	EN60947-5-1	<ul style="list-style-type: none"> ・照光押しボタンスイッチ ① ⇒ R9250087 ・押しボタンスイッチ (AH165-V, V1形を除く) ・セレクタスイッチ (AH165-JM, RJM形を除く) ⇒ R9250088 ・照光セレクタスイッチ ・押しボタンスイッチ (AH165-V, V1形) ⇒ J9551059 ・セレクタスイッチ (AH165-JM, RJM形) ・表示灯 ① ⇒ R9250089 ・ブザー (AH164-TX2形, AH165-X形のみ) ⇒ J9950092
	EN60947-5-1 EN60947-5-5	・非常停止用押しボタンスイッチ ⇒ R9950093

① AH164, AH165シリーズの照光タイプ, 点LED照光は, 未取得です。

標準品での認定取得

● φ16コマンドスイッチ/AH164, AH165, AH165-2シリーズは, よりお使いやすくなるため, 標準品でUL/CSA規格の認定, TÜVによるEN規格の認証を取得し, CEマークを表示しています。そのため, 北米向けや欧州各国向けへ輸出(間接含む)される際にも, 安全規格面にて安心してご使用いただくことができます。

■ご注文指定事項 (形式説明)

●照光押しボタンスイッチ

AH165-2 LR11E3-W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

操作部, 復帰方式

操作部形状	復帰方式	シリーズ	
		AH164, 165	AH165-2
丸平形	モメンタリ	—	FL
	オルタネイト	—	FL5
角平形	モメンタリ	SL	SFL
	オルタネイト	SL5	SFL5
長角平形	モメンタリ	TL	—
	オルタネイト	TL5	—
丸突形	モメンタリ	L	EL
	オルタネイト	L5	EL5
ガード付長角平形	モメンタリ	TGL	—
	オルタネイト	TGL5	—
ガード付角平形	モメンタリ	SGL	—
	オルタネイト	SGL5	—
角突形	モメンタリ	—	SEL
	オルタネイト	—	SEL5
角突凹形	モメンタリ	—	SCL
	オルタネイト	—	SCL5
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	ML
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YML
プッシュロック (丸フレーム) ①	ターンリセット	—	VL
プッシュロック (角フレーム) ①	ターンリセット	—	YVL

①トリガーアクション機構なし品です。

カラーチップ, ボタンの色を示す

色	製作範囲			記号
	LED	白熱	ネオン	
緑	○ (緑)	○	○ (緑)	G
赤	○ (赤)	○	○ (橙)	R
黄	○ (黄)	○	○ (橙)	Y
乳白	○ (橙)	○	○ (橙)	W
青	○ (青)	○	○ (緑)	S
橙	○ (アンバー)	○	○ (橙)	O

(注) ・ () 内は光源の発光色を示します。
 ・ ボタンは着色透明です (丸大形, プッシュロック形の乳白色は除く)。
 ・ 乳白色の場合は透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。
 ただし, AH164, AH165シリーズのネオンランプ (乳白W) のカラーチップは, 乳白色です。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

光源の種類

光源		記号
AH164, 165	AH165-2	
白熱	白熱	無記号
ネオン	ネオン	1
点LED	—	2
LED	LED	3

ランプ使用電圧

電圧	ランプ種類			記号
	LED	白熱	ネオン	
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	B
DC12V	○	—	—	
AC/DC12V	—	○	—	E
DC24V	○	—	—	
AC/DC24V	—	○	—	H
AC110V	○	○	○	
AC120V	—	—	○	K
AC220V	○	○	○	M

(注) LED, 白熱の110V, 220Vはトランス付となりAH164, AH165シリーズのみ製作できます。トランス付は下記のランプを使用しています。
 LED: 24V (AHX695-24□)
 白熱: 28V (AHX643)

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

(注) LED, 白熱ランプ品の110V, 220Vにおける3a3bは製作できません。

(注1) 機種により製作可能範囲が異なります。詳細は, 「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
 (注2) ロック対応端子シリーズは3-77ページをご参照ください。
 (注3) 商品コードでもご注文いただけます。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●押しボタンスイッチ

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種・代替機種

24 形式索引

AH165-2 ER 11 - W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

操作部, 復帰方式

操作部形状	復帰方式	シリーズ	
		AH164, 165	AH165-2
丸平形	モメンタリ	—	F
	オルタネイト	—	F5
角平形	モメンタリ	SF	SF
	オルタネイト	SF5	SF5
長角平形	モメンタリ	TF	—
	オルタネイト	TF5	—
ガード付長角平形	モメンタリ	TGF	—
	オルタネイト	TGF5	—
ガード付角平形	モメンタリ	SGF	—
	オルタネイト	SGF5	—
丸突形	モメンタリ	E	E
	オルタネイト	E5	E5
角突形	モメンタリ	—	SE
	オルタネイト	—	SE5
角突凹形	モメンタリ	—	SCE
	オルタネイト	—	SCE5
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	M
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YM
丸大形	モメンタリ	M	—
	オルタネイト	M5	—
角大形	モメンタリ	SM	—
	オルタネイト	SM5	—
長角大形	モメンタリ	TM	—
	オルタネイト	TM5	—
プッシュロック (丸フレーム) ①	ターンリセット	V ②	V
プッシュロック大形 ①	ターンリセット	V1 ②	—
プッシュロック (角フレーム) ①	ターンリセット	—	YV
リングセレクト形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	S2
リングセレクト形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YS2

- ① トリガーアクション機構なし品です。
- ② AH165シリーズのみ製作できます。

カラーチップ, ボタンの色を示す

色	記号
緑	G
赤	R
黒	B
黄	Y
乳白	W
青	S
橙	O

- (注) ・乳白色のものは透明カラーチップに乳白記名板を付属しています (丸大形, 角大形, 長角大形は除く)。
 ・黒は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています (丸大形, 角大形, 長角大形は除く)。
 ・AH165-V, V1形の場合は赤 (R) をご指定ください。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

(注) AH165-V・V1形のはんだ専用端子の場合は, 記号「S」となります。

接点構成

接点構成	記号
1b	01
2b	02
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

(注) "01, 02" はAH165-V, V1形のみ製作できます。

- (注1) 機種により製作可能範囲が異なります。
 詳細は, 「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
 (注2) ロック対応端子シリーズは3-77ページをご参照ください。
 (注3) 商品コードでもご注文いただけます。

AH164, AH165, AH165-2シリーズで注文指定事項 (形式説明)

形式: AH164, AH165, AH165-2

●非常停止用押しボタンスイッチ

AH165 V5 R 02 - S

シリーズ

構造	記号
防油形	AH165

操作部, 復帰方式

操作部形状	復帰方式	シリーズ
ブッシュロック大形 (φ32)	ターンリセット	V5
ブッシュロック大形 (φ40)	ターンリセット	V6

ボタンの色を示す

色	記号
赤	R

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
はんだ専用	S

接点構成

接点構成	記号
1b	01
2b	02

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●セレクトスイッチ

AH165-2 J 2 B 11 A - W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

操作部形状

操作部形状	シリーズ			
	AH164, 165		AH165-2	
	90°ノッチ ①	45°ノッチ (3ノッチ)	90°ノッチ (2ノッチ) 45°ノッチ (3ノッチ)	レバー形 45°ノッチ (2ノッチ)
ツمام形 (丸フレーム)	—	—	P	—
ツمام形 (角フレーム)	SP	SPK	YP	—
ツمام形 (長角フレーム)	P	PK	—	—
キー形 (丸フレーム)	—	—	J	—
キー形 (角フレーム)	SJ	SJK	YJ	—
キー形 (長角フレーム)	J	JK	—	—
キー形直接開路動作機能付 (長角フレーム)	JM	—	—	—
キー形直接開路動作機能付 (丸フレーム)	RJM	—	—	—
レバー形 (丸フレーム)	—	—	—	H
レバー形 (角フレーム)	—	—	—	SH

(注) JM, RJMはAH165シリーズのみです。
①自動復帰品, 混合復帰品の自動復帰側は70°となります。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

キーの種類 (キー形のみ指定)

- ・AH164, AH165シリーズ
標準A以外に8種類用意されています。
(B, C, D, E, F, G, H, J: 単方向挿入)
- ・AH165-2シリーズ
標準A以外に5種類用意されています。
(B, C, D, E, F: 両方向挿入)

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

(注) JM, RJMは11, 22のみです。

ツمام, レバーの色またはキーの抜ける位置

- ツمام, レバーの色
(ツمام, レバー形のみ指定)

色	記号
黒	B

●キーの抜ける位置 (キー形のみ指定)

ノッチ数	2ノッチ		3ノッチ							記号	
	90°ノッチ	90°ノッチ	AH164, 165, 90°ノッチ	AH164, 165, 45°ノッチ	1	3	6	7			
復帰方式	2	0	1	3	6	7	1	3	6	7	
キーの抜ける位置	⊙	⊙	—	⊖	—	⊖	—	⊙	—	⊙	A
	⊗	—	—	⊖	—	—	—	⊗	—	—	B
	—	—	—	⊕	—	—	—	⊗	—	—	C
	⊙	—	—	⊖	—	—	—	⊙	—	—	D
	—	—	①	—	—	—	—	①	—	—	E
	—	—	—	—	—	—	—	⊗	—	—	F
—	—	—	—	—	—	—	⊙	—	⊙	G	

(注1) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
(注2) ロック対応端子シリーズは3-77ページをご参照ください。
(注3) 商品コードでもご注文いただけます。

●照光セレクトスイッチ

AH165-2 PL 2 G 11 E 3

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

シリーズ

構造	記号
防油大形	AH165-2

操作部形状

操作部形状	シリーズ
	AH165-2
	90°ノッチ (2ノッチ) 45°ノッチ (3ノッチ)
ツマミ形 (丸フレーム)	PL

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ	手動復帰	2
3ノッチ	手動復帰	3

ツマミ (矢印部分) の色を示す

色	製作範囲			記号
	LED	白熱	ネオン	
緑	○ (緑)	○	○ (緑)	G
赤	○ (赤)	○	○ (橙)	R
黄	○ (黄)	○	○ (橙)	Y
乳白	○ (橙)	○	○ (橙)	W
青	○ (青)	○	○ (緑)	S
橙	○ (アンバー)	○	○ (橙)	O

(注) ・ () 内は光源の発光色を示します。
・ 矢印部分以外は黒色になります。

●表示灯

AH165-2 Z R E 3 - W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

表示部形状

表示部形状	シリーズ	
	AH164, 165	AH165-2
丸平形	—	Z
角平形	ZS	SZ
丸突形	Z	ZE
角突形	—	SZE
長角平形	ZT	—
ドーム形	ZM	—

(注) ZMはAH165シリーズのみです。

カラーチップの色を示す

色	製作範囲			記号
	LED	白熱	ネオン	
緑	○ (緑)	○	○ (緑)	G
赤	○ (赤)	○	○ (橙)	R
黄	○ (黄)	○	○ (橙)	Y
乳白	○ (橙)	○	○ (橙)	W
青	○ (青)	○	○ (緑)	S
橙	○ (アンバー)	○	○ (橙)	O

(注) ・ () 内は光源の発光色を示します。
・ カラーチップは着色透明です。
・ 乳白色の場合は透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。
ただし、AH164, AH165シリーズのネオンランプ (乳白W) のカラーチップは、乳白色です。

光源の種類

光源	記号
AH165-2	
白熱	無記号
ネオン	1
LED	3

ランプ使用電圧

電圧	ランプ種類			記号
	LED	白熱	ネオン	
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	B
DC12V	○	—	—	
AC/DC12V	—	○	—	E
DC24V	○	—	—	
AC/DC24V	—	○	—	H
AC110V	—	—	○	
AC120V	—	—	○	
AC220V	—	—	○	M

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22

(注) 端子形状は
はんだ兼タブ (#110)
端子です。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

(注) AH165-ZM形はラッピング用のみです (記号Wは不要です)。

光源の種類

光源		記号
AH164, 165	AH165-2	
白熱	白熱	無記号
ネオン	ネオン	1
点LED, ZM形LED	—	2
LED	LED	3

ランプ使用電圧

電圧	ランプ種類			記号
	LED	白熱	ネオン	
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	B
DC12V	○	—	—	
AC/DC12V	—	○	—	E
DC24V	○	—	—	
AC/DC24V	—	○	—	H
AC110V	○	○	○	
AC120V	—	—	○	
AC220V	○	○	○	M

(注) LED, 白熱の110V, 220Vはトランス付となりAH164, AH165シリーズのみ製作できます (AH165-ZM形は製作できません)。トランス付は下記のランプを使用しています。
LED: 24V (AHX695-24□)
白熱: 28V (AHX643)

(注1) 機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
(注2) ロック対応端子シリーズは3-77ページをご参照ください。
(注3) 商品コードでもご注文いただけます。

●ブザー

AH164 - T X B E

シリーズ

構造	記号
開放形	AH164
防まつ形	AH165

形式・種類を示す

形状	音量	AH164	AH165	記号
長角形	標準	○	—	TX
	大音量	○	—	TX1
	大音量音量調整	○	—	TX2
丸形	音量調整	—	○	X

定格電圧

定格電圧	シリーズ				記号
	AH164		AH165		
	TX	TX1	TX2	X	
DC6V	○	○	—	—	ADC
AC/DC6V	—	—	○	○	A
AC/DC12~24V	○	○	○	○	E

キャップの色
(黒色)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(注1) 機種により製作可能範囲が異なります。詳細は、「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
 (注2) 商品コードでもご注文いただけます。

■照光押しボタンスイッチ (LED照光)

(外形寸法図は3-79ページをご参照ください。)

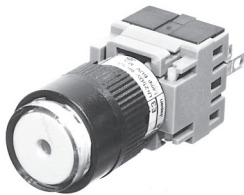
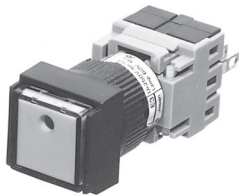
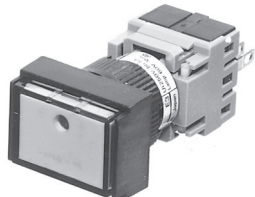
1 概要	名称	外形	復帰 方式	ト ラン ス	ランプ 使用 電圧 (V)	接点 構成 ①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)					
							形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売 価格 (円)	納 期	形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売 価格 (円)	納 期		
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR 5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL 10 φ25 AH25	丸 突 形 (φ18)		モ メン タ リ	無	DC24	1a1b	AH164-L□11E3	AH15E0L-11E3□	1,175	◎	AH165-L□11E3	AH16E0L-11E3□	1,305	◎		
						2a2b	AH164-L□22E3	AH15E0L-22E3□	1,390	◎	AH165-L□22E3	AH16E0L-22E3□	1,520	◎		
						3a3b	AH164-L□33E3	AH15E0L-33E3□	1,610	◎	AH165-L□33E3	AH16E0L-33E3□	1,740	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-L□11H3	AH15E0L-11H3□	1,960	◎	AH165-L□11H3	AH16E0L-11H3□	2,090	◎
						2a2b		AH164-L□22H3	AH15E0L-22H3□	2,175	◎	AH165-L□22H3	AH16E0L-22H3□	2,305	◎	
						AC220		1a1b	AH164-L□11M3	AH15E0L-11M3□	1,960	◎	AH165-L□11M3	AH16E0L-11M3□	2,090	◎
			オ ル タ ネ イ ト	無	DC24	1a1b	AH164-L□22M3	AH15E0L-22M3□	2,175	◎	AH165-L□22M3	AH16E0L-22M3□	2,305	◎		
						2a2b	AH164-L5□11E3	AH15E5L-11E3□	1,255	◎	AH165-L5□11E3	AH16E5L-11E3□	1,375	◎		
						2a2b	AH164-L5□22E3	AH15E5L-22E3□	1,470	◎	AH165-L5□22E3	AH16E5L-22E3□	1,590	◎		
						3a3b	AH164-L5□33E3	AH15E5L-33E3□	1,690	◎	AH165-L5□33E3	AH16E5L-33E3□	1,810	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-L5□11H3	AH15E5L-11H3□	2,040	◎	AH165-L5□11H3	AH16E5L-11H3□	2,160	◎
						2a2b		AH164-L5□22H3	AH15E5L-22H3□	2,255	◎	AH165-L5□22H3	AH16E5L-22H3□	2,375	◎	
AC220	1a1b	AH164-L5□11M3	AH15E5L-11M3□	2,040	◎	AH165-L5□11M3		AH16E5L-11M3□	2,160	◎						
11 φ30 AR,DR 12 P板用 コマンド 13 角 コマンド 14 分電 盤用	角 平 形 (□18)		モ メン タ リ	無	DC24	1a1b	AH164-SL□11E3	AH15F0M-11E3□	1,175	◎	AH165-SL□11E3	AH16F0M-11E3□	1,305	◎		
						2a2b	AH164-SL□22E3	AH15F0M-22E3□	1,390	◎	AH165-SL□22E3	AH16F0M-22E3□	1,520	◎		
						3a3b	AH164-SL□33E3	AH15F0M-33E3□	1,610	◎	AH165-SL□33E3	AH16F0M-33E3□	1,740	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-SL□11H3	AH15F0M-11H3□	1,960	◎	AH165-SL□11H3	AH16F0M-11H3□	2,090	◎
						2a2b		AH164-SL□22H3	AH15F0M-22H3□	2,175	◎	AH165-SL□22H3	AH16F0M-22H3□	2,305	◎	
						AC220		1a1b	AH164-SL□11M3	AH15F0M-11M3□	1,960	◎	AH165-SL□11M3	AH16F0M-11M3□	2,090	◎
			オ ル タ ネ イ ト	無	DC24	2a2b	AH164-SL□22M3	AH15F0M-22M3□	2,175	◎	AH165-SL□22M3	AH16F0M-22M3□	2,305	◎		
						1a1b	AH164-SL5□11E3	AH15F5M-11E3□	1,255	◎	AH165-SL5□11E3	AH16F5M-11E3□	1,375	◎		
						2a2b	AH164-SL5□22E3	AH15F5M-22E3□	1,470	◎	AH165-SL5□22E3	AH16F5M-22E3□	1,590	◎		
						3a3b	AH164-SL5□33E3	AH15F5M-33E3□	1,690	◎	AH165-SL5□33E3	AH16F5M-33E3□	1,810	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-SL5□11H3	AH15F5M-11H3□	2,040	◎	AH165-SL5□11H3	AH16F5M-11H3□	2,160	◎
						2a2b		AH164-SL5□22H3	AH15F5M-22H3□	2,255	◎	AH165-SL5□22H3	AH16F5M-22H3□	2,375	◎	
AC220	1a1b	AH164-SL5□11M3	AH15F5M-11M3□	2,040	◎	AH165-SL5□11M3		AH16F5M-11M3□	2,160	◎						
15 角形 表示灯 16 多窓集合 表示灯 17 ロータ リー 18 始動 ・操作	長 角 平 形 (18×24)		モ メン タ リ	無	DC24	1a1b	AH164-TL□11E3	AH15F0N-11E3□	1,175	◎	AH165-TL□11E3	AH16F0N-11E3□	1,305	◎		
						2a2b	AH164-TL□22E3	AH15F0N-22E3□	1,390	◎	AH165-TL□22E3	AH16F0N-22E3□	1,520	◎		
						3a3b	AH164-TL□33E3	AH15F0N-33E3□	1,610	◎	AH165-TL□33E3	AH16F0N-33E3□	1,740	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-TL□11H3	AH15F0N-11H3□	1,960	◎	AH165-TL□11H3	AH16F0N-11H3□	2,090	◎
						2a2b		AH164-TL□22H3	AH15F0N-22H3□	2,175	◎	AH165-TL□22H3	AH16F0N-22H3□	2,305	◎	
						AC220		1a1b	AH164-TL□11M3	AH15F0N-11M3□	1,960	◎	AH165-TL□11M3	AH16F0N-11M3□	2,090	◎
			オ ル タ ネ イ ト	無	DC24	2a2b	AH164-TL□22M3	AH15F0N-22M3□	2,175	◎	AH165-TL□22M3	AH16F0N-22M3□	2,305	◎		
						1a1b	AH164-TL5□11E3	AH15F5N-11E3□	1,255	◎	AH165-TL5□11E3	AH16F5N-11E3□	1,375	◎		
						2a2b	AH164-TL5□22E3	AH15F5N-22E3□	1,470	◎	AH165-TL5□22E3	AH16F5N-22E3□	1,590	◎		
						3a3b	AH164-TL5□33E3	AH15F5N-33E3□	1,690	◎	AH165-TL5□33E3	AH16F5N-33E3□	1,810	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-TL5□11H3	AH15F5N-11H3□	2,040	◎	AH165-TL5□11H3	AH16F5N-11H3□	2,160	◎
						2a2b		AH164-TL5□22H3	AH15F5N-22H3□	2,255	◎	AH165-TL5□22H3	AH16F5N-22H3□	2,375	◎	
AC220	1a1b	AH164-TL5□11M3	AH15F5N-11M3□	2,040	◎	AH165-TL5□11M3		AH16F5N-11M3□	2,160	◎						
19 カム スイッチ 20 コマンド ボックス 21 ワイレス クレーン制 御 システム 22 各種規格 認証取得 一覧 23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	ガ イ ド 付 長 角 平 形 (18×24)		モ メン タ リ	無	DC24	1a1b	AH164-TGL□11E3	AH15G0N-11E3□	1,175	◎	AH165-TGL□11E3	AH16G0N-11E3□	1,305	◎		
						2a2b	AH164-TGL□22E3	AH15G0N-22E3□	1,390	◎	AH165-TGL□22E3	AH16G0N-22E3□	1,520	◎		
						3a3b	AH164-TGL□33E3	AH15G0N-33E3□	1,610	◎	AH165-TGL□33E3	AH16G0N-33E3□	1,740	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-TGL□11H3	AH15G0N-11H3□	1,960	◎	AH165-TGL□11H3	AH16G0N-11H3□	2,090	◎
						2a2b		AH164-TGL□22H3	AH15G0N-22H3□	2,175	◎	AH165-TGL□22H3	AH16G0N-22H3□	2,305	◎	
						AC220		1a1b	AH164-TGL□11M3	AH15G0N-11M3□	1,960	◎	AH165-TGL□11M3	AH16G0N-11M3□	2,090	◎
			オ ル タ ネ イ ト	無	DC24	2a2b	AH164-TGL□22M3	AH15G0N-22M3□	2,175	◎	AH165-TGL□22M3	AH16G0N-22M3□	2,305	◎		
						1a1b	AH164-TGL5□11E3	AH15G5N-11E3□	1,255	◎	AH165-TGL5□11E3	AH16G5N-11E3□	1,375	◎		
						2a2b	AH164-TGL5□22E3	AH15G5N-22E3□	1,470	◎	AH165-TGL5□22E3	AH16G5N-22E3□	1,590	◎		
						3a3b	AH164-TGL5□33E3	AH15G5N-33E3□	1,690	◎	AH165-TGL5□33E3	AH16G5N-33E3□	1,810	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-TGL5□11H3	AH15G5N-11H3□	2,040	◎	AH165-TGL5□11H3	AH16G5N-11H3□	2,160	◎
						2a2b		AH164-TGL5□22H3	AH15G5N-22H3□	2,255	◎	AH165-TGL5□22H3	AH16G5N-22H3□	2,375	◎	
AC220	1a1b	AH164-TGL5□11M3	AH15G5N-11M3□	2,040	◎	AH165-TGL5□11M3		AH16G5N-11M3□	2,160	◎						
23 生産中止 機種 代替機種 24 形式 索引	ガ イ ド 付 角 平 形 (□18)		モ メン タ リ	無	DC24	1a1b	AH164-SGL□11E3	AH15G0M-11E3□	1,175	◎	AH165-SGL□11E3	AH16G0M-11E3□	1,305	◎		
						2a2b	AH164-SGL□22E3	AH15G0M-22E3□	1,390	◎	AH165-SGL□22E3	AH16G0M-22E3□	1,520	◎		
						3a3b	AH164-SGL□33E3	AH15G0M-33E3□	1,610	◎	AH165-SGL□33E3	AH16G0M-33E3□	1,740	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-SGL□11H3	AH15G0M-11H3□	1,960	◎	AH165-SGL□11H3	AH16G0M-11H3□	2,090	◎
						2a2b		AH164-SGL□22H3	AH15G0M-22H3□	2,175	◎	AH165-SGL□22H3	AH16G0M-22H3□	2,305	◎	
						AC220		1a1b	AH164-SGL□11M3	AH15G0M-11M3□	1,960	◎	AH165-SGL□11M3	AH16G0M-11M3□	2,090	◎
			オ ル タ ネ イ ト	無	DC24	2a2b	AH164-SGL□22M3	AH15G0M-22M3□	2,175	◎	AH165-SGL□22M3	AH16G0M-22M3□	2,305	◎		
						1a1b	AH164-SGL5□11E3	AH15G5M-11E3□	1,255	◎	AH165-SGL5□11E3	AH16G5M-11E3□	1,375	◎		
						2a2b	AH164-SGL5□22E3	AH15G5M-22E3□	1,470	◎	AH165-SGL5□22E3	AH16G5M-22E3□	1,590	◎		
						3a3b	AH164-SGL5□33E3	AH15G5M-33E3□	1,690	◎	AH165-SGL5□33E3	AH16G5M-33E3□	1,810	◎		
						付	AC110	1a1b	AH164-SGL5□11H3	AH15G5M-11H3□	2,040	◎	AH165-SGL5□11H3	AH16G5M-11H3□	2,160	◎
						2a2b		AH164-SGL5□22H3	AH15G5M-22H3□	2,255	◎	AH165-SGL5□22H3	AH16G5M-22H3□	2,375	◎	
AC220	1a1b	AH164-SGL5□11M3	AH15G5M-11M3□	2,040	◎	AH165-SGL5□11M3		AH16G5M-11M3□	2,160	◎						
2a2b	AH164-SGL5□22M3	AH15G5M-22M3□	2,255	◎	AH165-SGL5□22M3	AH16G5M-22M3□	2,375	◎								

(注) ご注意事項などは、3-57ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 標準品 受注品 K

■照光押しボタンスイッチ(点LED照光)

(外形寸法図は3-79ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	光源の種類	ランプ使用電圧(V)	接点構成①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)			
						形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
丸突形 (φ18)		モメンタリ	点LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH164-L□11E2	AH15E0L-11E2□	1,175	○	AH165-L□11E2	AH16E0L-11E2□	1,305	○
						AH164-L□22E2	AH15E0L-22E2□	1,390	○	AH165-L□22E2	AH16E0L-22E2□	1,520	○
						AH164-L□33E2	AH15E0L-33E2□	1,610	○	AH165-L□33E2	AH16E0L-33E2□	1,740	○
						AH164-L5□11E2	AH15E5L-11E2□	1,255	○	AH165-L5□11E2	AH16E5L-11E2□	1,375	○
						AH164-L5□22E2	AH15E5L-22E2□	1,470	○	AH165-L5□22E2	AH16E5L-22E2□	1,590	○
						AH164-L5□33E2	AH15E5L-33E2□	1,690	○	AH165-L5□33E2	AH16E5L-33E2□	1,810	○
角平形 (□18)		モメンタリ	点LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH164-SL□11E2	AH15F0M-11E2□	1,175	○	AH165-SL□11E2	AH16F0M-11E2□	1,305	○
						AH164-SL□22E2	AH15F0M-22E2□	1,390	○	AH165-SL□22E2	AH16F0M-22E2□	1,520	○
						AH164-SL□33E2	AH15F0M-33E2□	1,610	○	AH165-SL□33E2	AH16F0M-33E2□	1,740	○
						AH164-SL5□11E2	AH15F5M-11E2□	1,255	○	AH165-SL5□11E2	AH16F5M-11E2□	1,375	○
						AH164-SL5□22E2	AH15F5M-22E2□	1,470	○	AH165-SL5□22E2	AH16F5M-22E2□	1,590	○
						AH164-SL5□33E2	AH15F5M-33E2□	1,690	○	AH165-SL5□33E2	AH16F5M-33E2□	1,810	○
長角平形 (18×24)		モメンタリ	点LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH164-TL□11E2	AH15F0N-11E2□	1,175	○	AH165-TL□11E2	AH16F0N-11E2□	1,305	○
						AH164-TL□22E2	AH15F0N-22E2□	1,390	○	AH165-TL□22E2	AH16F0N-22E2□	1,520	○
						AH164-TL□33E2	AH15F0N-33E2□	1,610	○	AH165-TL□33E2	AH16F0N-33E2□	1,740	○
						AH164-TL5□11E2	AH15F5N-11E2□	1,255	○	AH165-TL5□11E2	AH16F5N-11E2□	1,375	○
						AH164-TL5□22E2	AH15F5N-22E2□	1,470	○	AH165-TL5□22E2	AH16F5N-22E2□	1,590	○
						AH164-TL5□33E2	AH15F5N-33E2□	1,690	○	AH165-TL5□33E2	AH16F5N-33E2□	1,810	○

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。
 ・乳白色(W)の場合の発光色は橙です。
 ・カラーチップの色は着色透明です。乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。
 ②他色と価格が異なります(値増価格+985円)。
 (例) AH164-LS11E3の場合: 1,175+985=2,160円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源ユニットは下記が用意されています。電圧および種類を示す記号をご指定ください。
 点LED照光品はDC5V, 6V, 12V, 24Vのみです。

・ランプ使用電圧

ランプ種類	使用電圧	トランスなし				トランス付	
		DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
LED	記号	M(コ:ド:5)	A(コ:ド:6)	B	E	H	M

① 接点構成は、表中のみ製作できます。
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します(トランス付品を除く)。
 (例) 形式: AH164-L□11E3-W, 商品コード: AH15E0L-11E3□W

・光源の種類

〈LEDランプ〉

記号	光源の種類
2	点LED
3	LED

◎標準品 ○準標準品 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

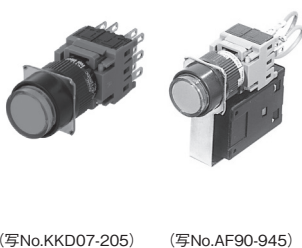
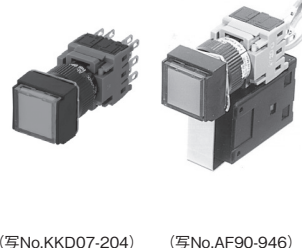
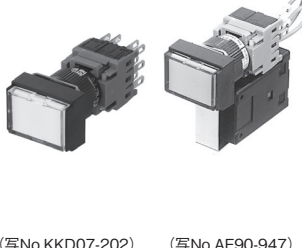
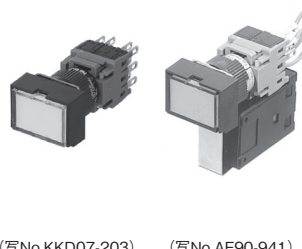
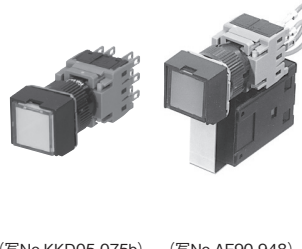
22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■照光押しボタンスイッチ (白熱照光)

(外形寸法図は3-79ページをご参照ください。)


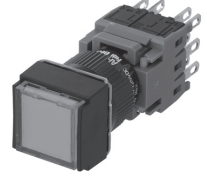
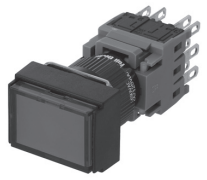
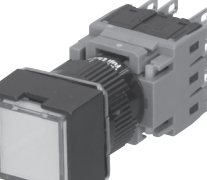
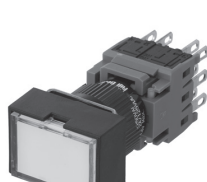
1 概要	2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多窓集合 表示灯	17 ロータリー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引	名称		復 帰 方 式	ト ラ ン ス	ランプ 使用 電 圧 (V)	接 点 構 成 ①	AH164 (閉鎖形)		AH165 (防油形)																																																																																																																																
																								形 式 ② (□内色指定)	商 品 コ ー ド ② (□内色指定)					形 式 ② (□内色指定)	商 品 コ ー ド ② (□内色指定)	希 望 小 売 格 格 (円)	納 期	希 望 小 売 格 格 (円)	納 期																																																																																																																													
 <p>(写No.KKD07-205) (写No.AF90-945)</p>																							丸 突 形 (φ18)	モ メ ン タ リ	無	AC/DC24	1a1b	AH164-L□11E	AH15E0L-11E4□	1,090	○	AH165-L□11E	AH16E0L-11E4□	1,220	○	付	AC110	1a1b	AH164-L□11H	AH15E0L-11H4□	1,875	○	AH165-L□11H	AH16E0L-11H4□	2,005	○	AC220	1a1b	AH164-L□11M	AH15E0L-11M4□	1,875	○	AH165-L□11M	AH16E0L-11M4□	2,005	○	2a2b	AH164-L□22M	AH15E0L-22M4□	2,090	○	AH165-L□22M	AH16E0L-22M4□	2,220	○																																																																																															
																										オ ル タ ネ イ ト	AC/DC24	1a1b	AH164-L5□11E	AH15E5L-11E4□	1,170	○	AH165-L5□11E	AH16E5L-11E4□	1,290		○	付	AC110	1a1b	AH164-L5□11H	AH15E5L-11H4□	1,955	○	AH165-L5□11H	AH16E5L-11H4□		2,075	○	AC220	1a1b	AH164-L5□11M	AH15E5L-11M4□	1,955	○	AH165-L5□11M	AH16E5L-11M4□	2,075	○	2a2b	AH164-L5□22M	AH15E5L-22M4□	2,170	○	AH165-L5□22M	AH16E5L-22M4□	2,290	○																																																																																												
																											AC/DC24	2a2b	AH164-L5□22E	AH15E5L-22E4□	1,385	○	AH165-L5□22E	AH16E5L-22E4□	1,505		○		3a3b	AH164-L5□33E	AH15E5L-33E4□	1,605	○	AH165-L5□33E	AH16E5L-33E4□	1,725		○																																																																																																																
																									AC/DC24		2a2b	AH164-SL□11E	AH15F0M-11E4□	1,090	○	AH165-SL□11E	AH16F0M-11E4□	1,220	○	3a3b	AH164-SL□33E		AH15F0M-33E4□	1,525	○	AH165-SL□33E	AH16F0M-33E4□	1,655	○																																																																																																																			
																									 <p>(写No.KKD07-204) (写No.AF90-946)</p>																							角 平 形 (□18)	モ メ ン タ リ	無	AC/DC24	1a1b	AH164-SL□11E	AH15F0M-11E4□	1,090	○	AH165-SL□11E	AH16F0M-11E4□	1,220	○	付	AC110	1a1b	AH164-SL□11H	AH15F0M-11H4□	1,875	○	AH165-SL□11H	AH16F0M-11H4□	2,005	○	AC220	1a1b	AH164-SL□11M	AH15F0M-11M4□	1,875	○	AH165-SL□11M	AH16F0M-11M4□	2,005	○	2a2b	AH164-SL□22M	AH15F0M-22M4□	2,090	○	AH165-SL□22M	AH16F0M-22M4□	2,220	○																																																																						
																																																			オ ル タ ネ イ ト	AC/DC24	1a1b	AH164-SL5□11E	AH15F5M-11E4□	1,170	○	AH165-SL5□11E	AH16F5M-11E4□	1,290		○	付	AC110	1a1b	AH164-SL5□11H	AH15F5M-11H4□	1,955	○	AH165-SL5□11H	AH16F5M-11H4□		2,075	○	AC220	1a1b	AH164-SL5□11M	AH15F5M-11M4□	1,955	○	AH165-SL5□11M	AH16F5M-11M4□	2,075	○	2a2b	AH164-SL5□22M	AH15F5M-22M4□	2,170	○	AH165-SL5□22M	AH16F5M-22M4□	2,290	○																																																																			
																							AC/DC24	2a2b																												AH164-SL5□22E	AH15F5M-22E4□	1,385	○	AH165-SL5□22E	AH16F5M-22E4□	1,505	○	3a3b		AH164-SL5□33E		AH15F5M-33E4□	1,605	○	AH165-SL5□33E	AH16F5M-33E4□	1,725	○																																																																																										
																							AC/DC24	2a2b																										AH164-TL□11E		AH15F0N-11E4□	1,090	○	AH165-TL□11E	AH16F0N-11E4□	1,220	○	3a3b	AH164-TL□33E	AH15F0N-33E4□	1,525		○	AH165-TL□33E	AH16F0N-33E4□	1,655	○																																																																																												
																							 <p>(写No.KKD07-202) (写No.AF90-947)</p>																											長 角 平 形 (18×24)	モ メ ン タ リ	無	AC/DC24	1a1b	AH164-TL□11E	AH15F0N-11E4□	1,090	○	AH165-TL□11E	AH16F0N-11E4□	1,220	○	付	AC110	1a1b	AH164-TL□11H	AH15F0N-11H4□	1,875	○	AH165-TL□11H	AH16F0N-11H4□	2,005	○	AC220	1a1b	AH164-TL□11M	AH15F0N-11M4□	1,875	○	AH165-TL□11M	AH16F0N-11M4□	2,005	○	2a2b	AH164-TL□22M	AH15F0N-22M4□	2,090	○	AH165-TL□22M	AH16F0N-22M4□	2,220	○																																																																				
																																																					オ ル タ ネ イ ト	AC/DC24	1a1b	AH164-TL5□11E	AH15F5N-11E4□	1,170	○	AH165-TL5□11E	AH16F5N-11E4□	1,290		○	付	AC110	1a1b	AH164-TL5□11H	AH15F5N-11H4□	1,955	○	AH165-TL5□11H	AH16F5N-11H4□		2,075	○	AC220	1a1b	AH164-TL5□11M	AH15F5N-11M4□	1,955	○	AH165-TL5□11M	AH16F5N-11M4□	2,075	○	2a2b	AH164-TL5□22M	AH15F5N-22M4□	2,170	○	AH165-TL5□22M	AH16F5N-22M4□	2,290	○																																																																	
																																																AC/DC24	2a2b					AH164-TL5□22E	AH15F5N-22E4□	1,385	○	AH165-TL5□22E	AH16F5N-22E4□	1,505	○	3a3b		AH164-TL5□33E		AH15F5N-33E4□	1,605	○	AH165-TL5□33E	AH16F5N-33E4□	1,725	○																																																																																								
																																																AC/DC24	2a2b			AH164-TGL□11E		AH15G0N-11E4□	1,090	○	AH165-TGL□11E	AH16G0N-11E4□	1,220	○	3a3b	AH164-TGL□33E	AH15G0N-33E4□	1,525		○	AH165-TGL□33E	AH16G0N-33E4□	1,655	○																																																																																										
																																																 <p>(写No.KKD07-203) (写No.AF90-941)</p>																							ガ ー ド 付 長 角 平 形 (18×24)	モ メ ン タ リ	無	AC/DC24	1a1b	AH164-TGL□11E	AH15G0N-11E4□	1,090	○	AH165-TGL□11E	AH16G0N-11E4□	1,220	○	付	AC110	1a1b	AH164-TGL□11H	AH15G0N-11H4□	1,875	○	AH165-TGL□11H	AH16G0N-11H4□	2,005	○	AC220	1a1b	AH164-TGL□11M	AH15G0N-11M4□	1,875	○	AH165-TGL□11M	AH16G0N-11M4□	2,005	○	2a2b	AH164-TGL□22M	AH15G0N-22M4□	2,090	○	AH165-TGL□22M	AH16G0N-22M4□	2,220	○																																															
																																																																										オ ル タ ネ イ ト	AC/DC24	1a1b	AH164-TGL5□11E	AH15G5N-11E4□	1,170	○	AH165-TGL5□11E	AH16G5N-11E4□	1,290		○	付	AC110	1a1b	AH164-TGL5□11H	AH15G5N-11H4□	1,955	○	AH165-TGL5□11H	AH16G5N-11H4□		2,075	○	AC220	1a1b	AH164-TGL5□11M	AH15G5N-11M4□	1,955	○	AH165-TGL5□11M	AH16G5N-11M4□	2,075	○	2a2b	AH164-TGL5□22M	AH15G5N-22M4□	2,170	○	AH165-TGL5□22M	AH16G5N-22M4□	2,290	○																																												
																																																																											AC/DC24	2a2b	AH164-TGL5□22E	AH15G5N-22E4□	1,385	○	AH165-TGL5□22E	AH16G5N-22E4□	1,505		○		3a3b	AH164-TGL5□33E	AH15G5N-33E4□	1,605	○	AH165-TGL5□33E	AH16G5N-33E4□	1,725		○																																																																
																																																																									AC/DC24		2a2b	AH164-SGL□11E	AH15G0M-11E4□	1,090	○	AH165-SGL□11E	AH16G0M-11E4□	1,220	○	3a3b	AH164-SGL□33E		AH15G0M-33E4□	1,525	○	AH165-SGL□33E	AH16G0M-33E4□	1,655	○																																																																			
																																																																									 <p>(写No.KKD05-075b) (写No.AF90-948)</p>																							ガ ー ド 付 角 平 形 (□18)	モ メ ン タ リ	無	AC/DC24	1a1b	AH164-SGL□11E	AH15G0M-11E4□	1,090	○	AH165-SGL□11E	AH16G0M-11E4□	1,220	○	付	AC110	1a1b	AH164-SGL□11H	AH15G0M-11H4□	1,875	○	AH165-SGL□11H	AH16G0M-11H4□	2,005	○	AC220	1a1b	AH164-SGL□11M	AH15G0M-11M4□	1,875	○	AH165-SGL□11M	AH16G0M-11M4□	2,005	○	2a2b	AH164-SGL□22M	AH15G0M-22M4□	2,090	○	AH165-SGL□22M	AH16G0M-22M4□	2,220	○																						
																																																																																																			オ ル タ ネ イ ト	AC/DC24	1a1b	AH164-SGL5□11E	AH15G5M-11E4□	1,170	○	AH165-SGL5□11E	AH16G5M-11E4□	1,290		○	付	AC110	1a1b	AH164-SGL5□11H	AH15G5M-11H4□	1,955	○	AH165-SGL5□11H	AH16G5M-11H4□		2,075	○	AC220	1a1b	AH164-SGL5□11M	AH15G5M-11M4□	1,955	○	AH165-SGL5□11M	AH16G5M-11M4□	2,075	○	2a2b	AH164-SGL5□22M	AH15G5M-22M4□	2,170	○	AH165-SGL5□22M	AH16G5M-22M4□	2,290	○																			
																																																																							AC/DC24	2a2b																												AH164-SGL5□22E	AH15G5M-22E4□	1,385	○	AH165-SGL5□22E	AH16G5M-22E4□	1,505	○	3a3b		AH164-SGL5□33E		AH15G5M-33E4□	1,605	○	AH165-SGL5□33E	AH16G5M-33E4□	1,725	○																																										
																																																																							AC/DC24	2a2b																										AH164-SGL5□22H		AH15G5M-22H4□	2,170	○	AH165-SGL5□22H	AH16G5M-22H4□	2,290	○																																																						

(注) ご注意事項などは、3-57ページをご参照ください

○ 標準品 □ 準標準品 ◻ 受注品 K

■照光押しボタンスイッチ (ネオン照光)

(外形寸法図は 3-79 ページをご参照ください。)

名称	外観	復帰方式	ランプ使用電圧 [V]	接点構成 ①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)			
					形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
丸突起 (φ18)		モメンタリ	AC110	1a1b	AH164-L□11H1	AH15E0L-11H1□	1,350	◎	AH165-L□11H1	AH16E0L-11H1□	1,480	○
				2a2b	AH164-L□22H1	AH15E0L-22H1□	1,565	○	AH165-L□22H1	AH16E0L-22H1□	1,695	○
				3a3b	AH164-L□33H1	AH15E0L-33H1□	1,785	○	AH165-L□33H1	AH16E0L-33H1□	1,915	○
			AC220	1a1b	AH164-L□11M1	AH15E0L-11M1□	1,350	◎	AH165-L□11M1	AH16E0L-11M1□	1,480	○
				2a2b	AH164-L□22M1	AH15E0L-22M1□	1,565	○	AH165-L□22M1	AH16E0L-22M1□	1,695	○
				3a3b	AH164-L□33M1	AH15E0L-33M1□	1,785	○	AH165-L□33M1	AH16E0L-33M1□	1,915	○
		オルタナイト	AC110	1a1b	AH164-L5□11H1	AH15E5L-11H1□	1,430	○	AH165-L5□11H1	AH16E5L-11H1□	1,550	○
				2a2b	AH164-L5□22H1	AH15E5L-22H1□	1,645	○	AH165-L5□22H1	AH16E5L-22H1□	1,765	○
				3a3b	AH164-L5□33H1	AH15E5L-33H1□	1,865	○	AH165-L5□33H1	AH16E5L-33H1□	1,985	○
			AC220	1a1b	AH164-L5□11M1	AH15E5L-11M1□	1,430	○	AH165-L5□11M1	AH16E5L-11M1□	1,550	○
				2a2b	AH164-L5□22M1	AH15E5L-22M1□	1,645	○	AH165-L5□22M1	AH16E5L-22M1□	1,765	○
				3a3b	AH164-L5□33M1	AH15E5L-33M1□	1,865	○	AH165-L5□33M1	AH16E5L-33M1□	1,985	○
角平形 (□18)		モメンタリ	AC110	1a1b	AH164-SL□11H1	AH15F0M-11H1□	1,350	◎	AH165-SL□11H1	AH16F0M-11H1□	1,480	○
				2a2b	AH164-SL□22H1	AH15F0M-22H1□	1,565	○	AH165-SL□22H1	AH16F0M-22H1□	1,695	○
				3a3b	AH164-SL□33H1	AH15F0M-33H1□	1,785	○	AH165-SL□33H1	AH16F0M-33H1□	1,915	○
			AC220	1a1b	AH164-SL□11M1	AH15F0M-11M1□	1,350	◎	AH165-SL□11M1	AH16F0M-11M1□	1,480	○
				2a2b	AH164-SL□22M1	AH15F0M-22M1□	1,565	○	AH165-SL□22M1	AH16F0M-22M1□	1,695	○
				3a3b	AH164-SL□33M1	AH15F0M-33M1□	1,785	○	AH165-SL□33M1	AH16F0M-33M1□	1,915	○
		オルタナイト	AC110	1a1b	AH164-SL5□11H1	AH15F5M-11H1□	1,430	○	AH165-SL5□11H1	AH16F5M-11H1□	1,550	○
				2a2b	AH164-SL5□22H1	AH15F5M-22H1□	1,645	○	AH165-SL5□22H1	AH16F5M-22H1□	1,765	○
				3a3b	AH164-SL5□33H1	AH15F5M-33H1□	1,865	○	AH165-SL5□33H1	AH16F5M-33H1□	1,985	○
			AC220	1a1b	AH164-SL5□11M1	AH15F5M-11M1□	1,430	○	AH165-SL5□11M1	AH16F5M-11M1□	1,550	○
				2a2b	AH164-SL5□22M1	AH15F5M-22M1□	1,645	○	AH165-SL5□22M1	AH16F5M-22M1□	1,765	○
				3a3b	AH164-SL5□33M1	AH15F5M-33M1□	1,865	○	AH165-SL5□33M1	AH16F5M-33M1□	1,985	○
長角平形 (18×24)		モメンタリ	AC110	1a1b	AH164-TL□11H1	AH15F0N-11H1□	1,350	◎	AH165-TL□11H1	AH16F0N-11H1□	1,480	○
				2a2b	AH164-TL□22H1	AH15F0N-22H1□	1,565	○	AH165-TL□22H1	AH16F0N-22H1□	1,695	○
				3a3b	AH164-TL□33H1	AH15F0N-33H1□	1,785	○	AH165-TL□33H1	AH16F0N-33H1□	1,915	○
			AC220	1a1b	AH164-TL□11M1	AH15F0N-11M1□	1,350	◎	AH165-TL□11M1	AH16F0N-11M1□	1,480	○
				2a2b	AH164-TL□22M1	AH15F0N-22M1□	1,565	○	AH165-TL□22M1	AH16F0N-22M1□	1,695	○
				3a3b	AH164-TL□33M1	AH15F0N-33M1□	1,785	○	AH165-TL□33M1	AH16F0N-33M1□	1,915	○
		オルタナイト	AC110	1a1b	AH164-TL5□11H1	AH15F5N-11H1□	1,430	◎	AH165-TL5□11H1	AH16F5N-11H1□	1,550	○
				2a2b	AH164-TL5□22H1	AH15F5N-22H1□	1,645	○	AH165-TL5□22H1	AH16F5N-22H1□	1,765	○
				3a3b	AH164-TL5□33H1	AH15F5N-33H1□	1,865	○	AH165-TL5□33H1	AH16F5N-33H1□	1,985	○
			AC220	1a1b	AH164-TL5□11M1	AH15F5N-11M1□	1,430	◎	AH165-TL5□11M1	AH16F5N-11M1□	1,550	○
				2a2b	AH164-TL5□22M1	AH15F5N-22M1□	1,645	○	AH165-TL5□22M1	AH16F5N-22M1□	1,765	○
				3a3b	AH164-TL5□33M1	AH15F5N-33M1□	1,865	○	AH165-TL5□33M1	AH16F5N-33M1□	1,985	○
ガイド付角平形 (□18)		モメンタリ	AC110	1a1b	AH164-SGL□11H1	AH15G0M-11H1□	1,350	◎	AH165-SGL□11H1	AH16G0M-11H1□	1,480	○
				2a2b	AH164-SGL□22H1	AH15G0M-22H1□	1,565	○	AH165-SGL□22H1	AH16G0M-22H1□	1,695	○
				3a3b	AH164-SGL□33H1	AH15G0M-33H1□	1,785	○	AH165-SGL□33H1	AH16G0M-33H1□	1,915	○
			AC220	1a1b	AH164-SGL□11M1	AH15G0M-11M1□	1,350	◎	AH165-SGL□11M1	AH16G0M-11M1□	1,480	○
				2a2b	AH164-SGL□22M1	AH15G0M-22M1□	1,565	○	AH165-SGL□22M1	AH16G0M-22M1□	1,695	○
				3a3b	AH164-SGL□33M1	AH15G0M-33M1□	1,785	○	AH165-SGL□33M1	AH16G0M-33M1□	1,915	○
		オルタナイト	AC110	1a1b	AH164-SGL5□11H1	AH15G5M-11H1□	1,430	◎	AH165-SGL5□11H1	AH16G5M-11H1□	1,550	○
				2a2b	AH164-SGL5□22H1	AH15G5M-22H1□	1,645	○	AH165-SGL5□22H1	AH16G5M-22H1□	1,765	○
				3a3b	AH164-SGL5□33H1	AH15G5M-33H1□	1,865	○	AH165-SGL5□33H1	AH16G5M-33H1□	1,985	○
			AC220	1a1b	AH164-SGL5□11M1	AH15G5M-11M1□	1,430	◎	AH165-SGL5□11M1	AH16G5M-11M1□	1,550	○
				2a2b	AH164-SGL5□22M1	AH15G5M-22M1□	1,645	○	AH165-SGL5□22M1	AH16G5M-22M1□	1,765	○
				3a3b	AH164-SGL5□33M1	AH15G5M-33M1□	1,865	○	AH165-SGL5□33M1	AH16G5M-33M1□	1,985	○
ガイド付長角平形 (18×24)		モメンタリ	AC110	1a1b	AH164-TGL□11H1	AH15G0N-11H1□	1,350	◎	AH165-TGL□11H1	AH16G0N-11H1□	1,480	○
				2a2b	AH164-TGL□22H1	AH15G0N-22H1□	1,565	○	AH165-TGL□22H1	AH16G0N-22H1□	1,695	○
				3a3b	AH164-TGL□33H1	AH15G0N-33H1□	1,785	○	AH165-TGL□33H1	AH16G0N-33H1□	1,915	○
			AC220	1a1b	AH164-TGL□11M1	AH15G0N-11M1□	1,350	◎	AH165-TGL□11M1	AH16G0N-11M1□	1,480	○
				2a2b	AH164-TGL□22M1	AH15G0N-22M1□	1,565	○	AH165-TGL□22M1	AH16G0N-22M1□	1,695	○
				3a3b	AH164-TGL□33M1	AH15G0N-33M1□	1,785	○	AH165-TGL□33M1	AH16G0N-33M1□	1,915	○
		オルタナイト	AC110	1a1b	AH164-TGL5□11H1	AH15G5N-11H1□	1,430	◎	AH165-TGL5□11H1	AH16G5N-11H1□	1,550	○
				2a2b	AH164-TGL5□22H1	AH15G5N-22H1□	1,645	○	AH165-TGL5□22H1	AH16G5N-22H1□	1,765	○
				3a3b	AH164-TGL5□33H1	AH15G5N-33H1□	1,865	○	AH165-TGL5□33H1	AH16G5N-33H1□	1,985	○
			AC220	1a1b	AH164-TGL5□11M1	AH15G5N-11M1□	1,430	◎	AH165-TGL5□11M1	AH16G5N-11M1□	1,550	○
				2a2b	AH164-TGL5□22M1	AH15G5N-22M1□	1,645	○	AH165-TGL5□22M1	AH16G5N-22M1□	1,765	○
				3a3b	AH164-TGL5□33M1	AH15G5N-33M1□	1,865	○	AH165-TGL5□33M1	AH16G5N-33M1□	1,985	○

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式 (商品コード) の□内に色を示す記号をご指定ください。
 ・カラーチップの色は着色透明です。乳白色 (W) の場合は透明カラーチップを付属しています。
 ただし、ネオンランプ付 (乳白) の場合はカラーチップは、乳白色です。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし						トランス付			
	種類	使用電圧	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC120V	AC220V	AC110V	AC220V
白熱	記号	A (コード:6)	B	E	-	-	-	H	M	
ネオン		-	-	-	H	K	M	-	-	

① 接点構成は、表中のみ製作できます。
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に "W" を付して表します (トランス付品を除く)。
 (例) 形式: AH165-TL□11H1-W, 商品コード: AH16F0N-11H1□W

・光源の種類 (白熱ランプ)

記号	光源の種類
無記号 (コード:4)	標準

〈ネオンランプ〉

記号	光源の種類
1	標準

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスレシーブシステム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は3-80ページをご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称	外形	復帰方式	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)				
			接点構成 ①	AH164 形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売 価格 (円)	納期	接点構成 ①	AH165 形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売 価格 (円)
丸突形 (φ18)		モメンタリ	1a1b	AH164-E□11	AH15E0R-11□	950	◎	AH165-E□11	AH16E0R-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-E□22	AH15E0R-22□	1,165	○	AH165-E□22	AH16E0R-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-E□33	AH15E0R-33□	1,385	○	AH165-E□33	AH16E0R-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-E5□11	AH15E5R-11□	1,020	○	AH165-E5□11	AH16E5R-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-E5□22	AH15E5R-22□	1,235	○	AH165-E5□22	AH16E5R-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-E5□33	AH15E5R-33□	1,455	○	AH165-E5□33	AH16E5R-33□	1,575	○
角平形 (□18)		モメンタリ	1a1b	AH164-SF□11	AH15F0S-11□	950	◎	AH165-SF□11	AH16F0S-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-SF□22	AH15F0S-22□	1,165	○	AH165-SF□22	AH16F0S-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-SF□33	AH15F0S-33□	1,385	○	AH165-SF□33	AH16F0S-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-SF5□11	AH15F5S-11□	1,020	○	AH165-SF5□11	AH16F5S-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-SF5□22	AH15F5S-22□	1,235	○	AH165-SF5□22	AH16F5S-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-SF5□33	AH15F5S-33□	1,455	○	AH165-SF5□33	AH16F5S-33□	1,575	○
長角平形 (18×24)		モメンタリ	1a1b	AH164-TF□11	AH15F0T-11□	950	◎	AH165-TF□11	AH16F0T-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-TF□22	AH15F0T-22□	1,165	○	AH165-TF□22	AH16F0T-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-TF□33	AH15F0T-33□	1,385	○	AH165-TF□33	AH16F0T-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-TF5□11	AH15F5T-11□	1,020	○	AH165-TF5□11	AH16F5T-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-TF5□22	AH15F5T-22□	1,235	○	AH165-TF5□22	AH16F5T-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-TF5□33	AH15F5T-33□	1,455	○	AH165-TF5□33	AH16F5T-33□	1,575	○
ガード付長角平形 (18×24)		モメンタリ	1a1b	AH164-TGF□11	AH15G0T-11□	950	◎	AH165-TGF□11	AH16G0T-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-TGF□22	AH15G0T-22□	1,165	○	AH165-TGF□22	AH16G0T-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-TGF□33	AH15G0T-33□	1,385	○	AH165-TGF□33	AH16G0T-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-TGF5□11	AH15G5T-11□	1,020	○	AH165-TGF5□11	AH16G5T-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-TGF5□22	AH15G5T-22□	1,235	○	AH165-TGF5□22	AH16G5T-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-TGF5□33	AH15G5T-33□	1,455	○	AH165-TGF5□33	AH16G5T-33□	1,575	○
ガード付角平形 (□18)		モメンタリ	1a1b	AH164-SGF□11	AH15G0S-11□	950	○	AH165-SGF□11	AH16G0S-11□	1,070	◎
			2a2b	AH164-SGF□22	AH15G0S-22□	1,165	○	AH165-SGF□22	AH16G0S-22□	1,285	○
			3a3b	AH164-SGF□33	AH15G0S-33□	1,385	○	AH165-SGF□33	AH16G0S-33□	1,505	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-SGF5□11	AH15G5S-11□	1,020	○	AH165-SGF5□11	AH16G5S-11□	1,140	○
			2a2b	AH164-SGF5□22	AH15G5S-22□	1,235	○	AH165-SGF5□22	AH16G5S-22□	1,355	○
			3a3b	AH164-SGF5□33	AH15G5S-33□	1,455	○	AH165-SGF5□33	AH16G5S-33□	1,575	○

(注1) カラーチップの色は、次の7色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O(コード)	B


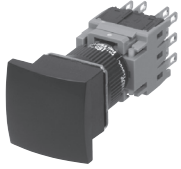

・カラーチップの色は着色透明となっています。
 ・押しボタンの色が乳白色のものは、透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。

① 接点構成は、表中のみ製作できます。
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に"W"を付して表します。
 (例)形式:AH164-SF□11-W,商品コード:AH15F0S-11□W

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■押しボタンスイッチ

(外形寸法図は3-80ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)				
			形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	
丸大形 (φ23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-M□11	AH15M1R-11□	1,070	◎	AH165-M□11	AH16M1R-11□	1,190	◎
			2a2b	AH164-M□22	AH15M1R-22□	1,285	○	AH165-M□22	AH16M1R-22□	1,405	○
			3a3b	AH164-M□33	AH15M1R-33□	1,505	○	AH165-M□33	AH16M1R-33□	1,625	○
		オルタネイイト	1a1b	AH164-M5□11	AH15M6R-11□	1,130	○	AH165-M5□11	AH16M6R-11□	1,260	○
			2a2b	AH164-M5□22	AH15M6R-22□	1,345	○	AH165-M5□22	AH16M6R-22□	1,475	○
			3a3b	AH164-M5□33	AH15M6R-33□	1,565	○	AH165-M5□33	AH16M6R-33□	1,695	○
角大形 (□23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-SM□11	AH15M1S-11□	1,070	○	AH165-SM□11	AH16M1S-11□	1,190	○
			2a2b	AH164-SM□22	AH15M1S-22□	1,285	○	AH165-SM□22	AH16M1S-22□	1,405	○
			3a3b	AH164-SM□33	AH15M1S-33□	1,505	○	AH165-SM□33	AH16M1S-33□	1,625	○
		オルタネイイト	1a1b	AH164-SM5□11	AH15M6S-11□	1,130	○	AH165-SM5□11	AH16M6S-11□	1,260	○
			2a2b	AH164-SM5□22	AH15M6S-22□	1,345	○	AH165-SM5□22	AH16M6S-22□	1,475	○
			3a3b	AH164-SM5□33	AH15M6S-33□	1,565	○	AH165-SM5□33	AH16M6S-33□	1,695	○
長角大形 (17.5×23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-TM□11	AH15M1T-11□	1,070	◎	AH165-TM□11	AH16M1T-11□	1,190	○
			2a2b	AH164-TM□22	AH15M1T-22□	1,285	○	AH165-TM□22	AH16M1T-22□	1,405	○
			3a3b	AH164-TM□33	AH15M1T-33□	1,505	○	AH165-TM□33	AH16M1T-33□	1,625	○
		オルタネイイト	1a1b	AH164-TM5□11	AH15M6T-11□	1,130	○	AH165-TM5□11	AH16M6T-11□	1,260	○
			2a2b	AH164-TM5□22	AH15M6T-22□	1,345	○	AH165-TM5□22	AH16M6T-22□	1,475	○
			3a3b	AH164-TM5□33	AH15M6T-33□	1,565	○	AH165-TM5□33	AH16M6T-33□	1,695	○



(注1) 押しボタンの色は、次の7色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O	B

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。
- ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に「W」を付して表します。
(例) 形式: AH164-M□11-W, 商品コード: AH15M1R-11□W

■プッシュロック形押しボタンスイッチ*直接開路動作機能付(注)

(外形寸法図は3-80ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	端子形状	プッシュロック~ターンリセット				名称	外觀	接点構成	端子形状	プッシュロック~ターンリセット							
				形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期					形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期				
プッシュロック形 (φ32)		1b	はんだ兼タブ はんだ専用	AH165-VR01	AH16V2R-01R	1,560	○	プッシュロック形(φ40)		1b	はんだ兼タブ はんだ専用	AH165-V1R01	AH16V3R-01R	1,630	◎				
				AH165-VR01-S	AH16V2R-01RS	1,560	◎					AH165-V1R01-S	AH16V3R-01RS	1,630	○				
				AH165-VR02	AH16V2R-02R	1,840	◎					AH165-V1R02	AH16V3R-02R	1,910	○				
				AH165-VR02-S	AH16V2R-02RS	1,840	◎					AH165-V1R02-S	AH16V3R-02RS	1,910	○				



(注) トリガーアクション機構なし品です。

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。

■非常停止用押しボタンスイッチ...※直接開路動作機能+セーフティ・トリガーアクション機構採用

EN60941-5-5に準拠

(外形寸法図は3-81ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	端子形状	プッシュロック~ターンリセット				名称	外觀	接点構成	端子形状	プッシュロック~ターンリセット							
				形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期					形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期				
プッシュロック形(φ32)		1b	はんだ兼タブ はんだ専用	AH165-V5R01	AH16V5R-01R	1,830	◎	プッシュロック形(φ40)		1b	はんだ兼タブ はんだ専用	AH165-V6R01	AH16V6R-01R	1,930	○				
				AH165-V5R01-S	AH16V5R-01RS	1,830	○					AH165-V6R01-S	AH16V6R-01RS	1,930	○				
				AH165-V5R02	AH16V5R-02R	2,110	◎					AH165-V6R02	AH16V6R-02R	2,210	○				
				AH165-V5R02-S	AH16V5R-02RS	2,110	○					AH165-V6R02-S	AH16V6R-02RS	2,210	○				

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。

- ② 白矢印付品を製作いたします。形式末尾に「/0399」を付けてご注文ください。ただし、IEC規格に準拠しておりませんのでご注意ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイヤスレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

セレクトスイッチ(2ノッチ)

(外形寸法図は3-82ページをご参照ください。)

名称	外形	復帰方式	接点動作 (例)			接点構成	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)				
			1a1b	2a2b	3a3b		形式② (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード② (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式② (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード② (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 [円]	納期	
1 概要															
2 フラットコマンド															
3 φ16シリーズ	 (写No.KKD07-213)	手動				1a1b	AH164-P2B11	AH15PT-211B	1,750	◎	AH165-P2B11	AH16PT-211B	1,880	◎	
4 φ22 AR,DR		自動				2a2b	AH164-P2B22	AH15PT-222B	1,965	◎	AH165-P2B22	AH16PT-222B	2,095	◎	
5 φ22 AM,DM		手動				3a3b	AH164-P2B33	AH15PT-233B	2,185	◎	AH165-P2B33	AH16PT-233B	2,315	◎	
6 φ22 AH225	 (写No.KKD07-215)	自動				1a1b	AH164-P0B11	AH15PT-011B	1,750	◎	AH165-P0B11	AH16PT-011B	1,880	◎	
7 φ22 XB4		手動				2a2b	AH164-P0B22	AH15PT-022B	1,965	◎	AH165-P0B22	AH16PT-022B	2,095	◎	
8 φ22 XB5		自動				3a3b	AH164-P0B33	AH15PT-033B	2,185	◎	AH165-P0B33	AH16PT-033B	2,315	◎	
9 φ22 XAL	 (写No.KKD07-215)	手動				1a1b	AH164-SP2B11	AH15PS-211B	1,750	◎	AH165-SP2B11	AH16PS-211B	1,880	◎	
10 φ25 AH25		自動				2a2b	AH164-SP2B22	AH15PS-222B	1,965	◎	AH165-SP2B22	AH16PS-222B	2,095	◎	
11 φ30 AR,DR		手動				3a3b	AH164-SP2B33	AH15PS-233B	2,185	◎	AH165-SP2B33	AH16PS-233B	2,315	◎	
12 P板用コマンド	 (写No.KKD07-215)	自動				1a1b	AH164-SP0B11	AH15PS-011B	1,750	◎	AH165-SP0B11	AH16PS-011B	1,880	◎	
13 角コマンド		手動				2a2b	AH164-SP0B22	AH15PS-022B	1,965	◎	AH165-SP0B22	AH16PS-022B	2,095	◎	
14 分電盤用		自動				3a3b	AH164-SP0B33	AH15PS-033B	2,185	◎	AH165-SP0B33	AH16PS-033B	2,315	◎	
15 角形表示灯	 (写No.KKD09-001)	手動				1a1b	AH164-J2■11 ()	AH15JT-2■11 ()	2,990	◎	AH165-J2■11 ()	AH16JT-2■11 ()	3,120	◎	
16 多窓集合表示灯		自動				2a2b	AH164-J2■22 ()	AH15JT-2■22 ()	3,205	◎	AH165-J2■22 ()	AH16JT-2■22 ()	3,335	◎	
17 ロータリー		手動				3a3b	AH164-J2■33 ()	AH15JT-2■33 ()	3,425	◎	AH165-J2■33 ()	AH16JT-2■33 ()	3,555	◎	
18 始動・操作	 (写No.KKD09-001)	自動				1a1b	AH164-J0A11 ()	AH15JT-0A11 ()	2,990	◎	AH165-J0A11 ()	AH16JT-0A11 ()	3,120	◎	
19 カムスイッチ		手動				2a2b	AH164-J0A22 ()	AH15JT-0A22 ()	3,205	◎	AH165-J0A22 ()	AH16JT-0A22 ()	3,335	◎	
20 コマンドボックス		自動				3a3b	AH164-J0A33 ()	AH15JT-0A33 ()	3,425	◎	AH165-J0A33 ()	AH16JT-0A33 ()	3,555	◎	
21 ワイレスクレン制御システム	 (写No.KKD09-001)	手動				1a1b	AH164-SJ2■11 ()	AH15JS-2■11 ()	2,990	◎	AH165-SJ2■11 ()	AH16JS-2■11 ()	3,120	◎	
22 各種規格認証取得一覧		自動				2a2b	AH164-SJ2■22 ()	AH15JS-2■22 ()	3,205	◎	AH165-SJ2■22 ()	AH16JS-2■22 ()	3,335	◎	
23 生産中止機種・代替機種		手動				3a3b	AH164-SJ2■33 ()	AH15JS-2■33 ()	3,425	◎	AH165-SJ2■33 ()	AH16JS-2■33 ()	3,555	◎	
24 形式索引	 (写No.KKD09-001)	自動				1a1b	AH164-SJ0A11 ()	AH15JS-0A11 ()	2,990	◎	AH165-SJ0A11 ()	AH16JS-0A11 ()	3,120	◎	
		手動				2a2b	AH164-SJ0A22 ()	AH15JS-0A22 ()	3,205	◎	AH165-SJ0A22 ()	AH16JS-0A22 ()	3,335	◎	
		自動				3a3b	AH164-SJ0A33 ()	AH15JS-0A33 ()	3,425	◎	AH165-SJ0A33 ()	AH16JS-0A33 ()	3,555	◎	
	 (写No.KKD09-005)	手動			—	1a1b	—				AH165-JM2■11 ()	AH16JT-M■11 ()	3,545	◎	
		自動					2a2b	—				AH165-JM2■22 ()	AH16JT-M■22 ()	4,605	◎
	 (写No.KKD09-007)	手動				1a1b	—				AH165-RJM2■11 ()	AH16JR-M■11 ()	3,545	◎	
		自動				2a2b	—					AH165-RJM2■22 ()	AH16JR-M■22 ()	4,605	◎

(注1) キーの抜ける位置は、下記の3種類の位置があります。形式(商品コード)の■内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

・J0, SJ0形はAのみです。
 ・J2, SJ2, JM2, RJM2形はA, B, Dの3種類です。

キーの抜ける位置			
記号	A	B	D

(注2) キーの種類は、9種類あります。形式(商品コード)の()内にキーの形番(A, B, C, D, E, F, G, H, J)をご指定ください。Aが標準です。

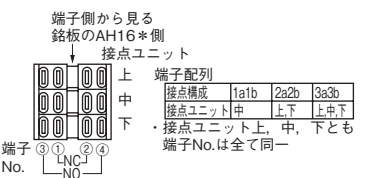
(注3) 手動復帰品のノッチ角度は90°、自動復帰品のノッチ角度は70°です。

① 接点構成は表中のみ製作できます。

② ラッピング端子も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します(JM2, RJM2形は除く)。

(例) 形式: AH164-P2B11-W, 商品コード: AH15PT-211BW

(注4) 端子配列(P, SP, J, SJ形)



◎ 標準品 ○ 準標準品 ◯ 受注品 K

AH164, AH165シリーズ形式・商品コード・価格・納期

形式:AH164,AH165,AH165-2

セレクトスイッチ (3ノッチ)

(外形寸法図は3-82ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例) ②		接点構成	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)				
			45°ノッチ品	90°ノッチ品		形式 ① (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード ① (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式 ① (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード ① (■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 [円]	納期	
長角ツマミ形 (18×24)		手動			2a2b	AH164-PK3B22	AH15PT-322B	1,965	◎	AH165-PK3B22	AH16PT-322B	2,095	◎	
					3a3b	AH164-PK3B33	AH15PT-333B	2,185	◎	AH165-PK3B33	AH16PT-333B	2,315	◎	
					2a2b	AH164-PK6B22	AH15PT-622B	1,965	◎	AH165-PK6B22	AH16PT-622B	2,095	◎	
					3a3b	AH164-PK6B33	AH15PT-633B	2,185	◎	AH165-PK6B33	AH16PT-633B	2,315	◎	
					2a2b	AH164-PK7B22	AH15PT-722B	1,965	◎	AH165-PK7B22	AH16PT-722B	2,095	◎	
					3a3b	AH164-PK7B33	AH15PT-733B	2,185	◎	AH165-PK7B33	AH16PT-733B	2,315	◎	
		混合				2a2b	AH164-PK7B33	AH15PT-733B	2,185	◎	AH165-PK7B33	AH16PT-733B	2,315	◎
						3a3b	AH164-PK7B33	AH15PT-733B	2,185	◎	AH165-PK7B33	AH16PT-733B	2,315	◎
						2a2b	AH164-P7B22	AH15PT-C22B	1,965	◎	AH165-P7B22	AH16PT-C22B	2,095	◎
						3a3b	AH164-P7B33	AH15PT-C33B	2,185	◎	AH165-P7B33	AH16PT-C33B	2,315	◎
						2a2b	AH164-P1B22	AH15PT-122B	1,965	◎	AH165-P1B22	AH16PT-122B	2,095	◎
						3a3b	AH164-P1B33	AH15PT-133B	2,185	◎	AH165-P1B33	AH16PT-133B	2,315	◎
角ツマミ形 (18)		手動			2a2b	AH164-SP3B22	AH15PS-322B	1,965	◎	AH165-SP3B22	AH16PS-322B	2,095	◎	
					3a3b	AH164-SP3B33	AH15PS-333B	2,185	◎	AH165-SP3B33	AH16PS-333B	2,315	◎	
					2a2b	AH164-SP6B22	AH15PS-622B	1,965	◎	AH165-SP6B22	AH16PS-622B	2,095	◎	
					3a3b	AH164-SP6B33	AH15PS-633B	2,185	◎	AH165-SP6B33	AH16PS-633B	2,315	◎	
					2a2b	AH164-SP7B22	AH15PS-722B	1,965	◎	AH165-SP7B22	AH16PS-722B	2,095	◎	
					3a3b	AH164-SP7B33	AH15PS-733B	2,185	◎	AH165-SP7B33	AH16PS-733B	2,315	◎	
		混合				2a2b	AH164-SP7B33	AH15PS-733B	2,185	◎	AH165-SP7B33	AH16PS-733B	2,315	◎
						3a3b	AH164-SP7B33	AH15PS-733B	2,185	◎	AH165-SP7B33	AH16PS-733B	2,315	◎
						2a2b	AH164-SP1B22	AH15PS-122B	1,965	◎	AH165-SP1B22	AH16PS-122B	2,095	◎
						3a3b	AH164-SP1B33	AH15PS-133B	2,185	◎	AH165-SP1B33	AH16PS-133B	2,315	◎
						2a2b	AH164-SP1B33	AH15PS-D33B	2,185	◎	AH165-SP1B33	AH16PS-D33B	2,315	◎
						3a3b	AH164-SP1B33	AH15PS-D33B	2,185	◎	AH165-SP1B33	AH16PS-D33B	2,315	◎
長角キー形 (18×24)		手動			2a2b	AH164-JK322 ()	AH15JT-A22 ()	3,205	◎	AH165-JK322 ()	AH16JT-A22 ()	3,335	◎	
					3a3b	AH164-JK333 ()	AH15JT-A33 ()	3,425	◎	AH165-JK333 ()	AH16JT-A33 ()	3,555	◎	
					2a2b	AH164-JK622 ()	AH15JT-B22 ()	3,205	◎	AH165-JK622 ()	AH16JT-B22 ()	3,335	◎	
					3a3b	AH164-JK633 ()	AH15JT-B33 ()	3,425	◎	AH165-JK633 ()	AH16JT-B33 ()	3,555	◎	
					2a2b	AH164-JK722 ()	AH15JT-C22 ()	3,205	◎	AH165-JK722 ()	AH16JT-C22 ()	3,335	◎	
					3a3b	AH164-JK733 ()	AH15JT-C33 ()	3,425	◎	AH165-JK733 ()	AH16JT-C33 ()	3,555	◎	
		混合				2a2b	AH164-JK1E22 ()	AH15JT-1E22 ()	3,205	◎	AH165-JK1E22 ()	AH16JT-1E22 ()	3,335	◎
						3a3b	AH164-JK1E33 ()	AH15JT-1E33 ()	3,425	◎	AH165-JK1E33 ()	AH16JT-1E33 ()	3,555	◎
						2a2b	AH164-SJK322 ()	AH15JS-A22 ()	3,205	◎	AH165-SJK322 ()	AH16JS-A22 ()	3,335	◎
						3a3b	AH164-SJK333 ()	AH15JS-A33 ()	3,425	◎	AH165-SJK333 ()	AH16JS-A33 ()	3,555	◎
						2a2b	AH164-SJK622 ()	AH15JS-B22 ()	3,205	◎	AH165-SJK622 ()	AH16JS-B22 ()	3,335	◎
						3a3b	AH164-SJK633 ()	AH15JS-B33 ()	3,425	◎	AH165-SJK633 ()	AH16JS-B33 ()	3,555	◎
角キー形 (18)		手動			2a2b	AH164-SJK722 ()	AH15JS-722 ()	3,205	◎	AH165-SJK722 ()	AH16JS-722 ()	3,335	◎	
					3a3b	AH164-SJK733 ()	AH15JS-733 ()	3,425	◎	AH165-SJK733 ()	AH16JS-733 ()	3,555	◎	
					2a2b	AH164-SJ1E22 ()	AH15JS-1E22 ()	3,205	◎	AH165-SJ1E22 ()	AH16JS-1E22 ()	3,335	◎	
					3a3b	AH164-SJ1E33 ()	AH15JS-1E33 ()	3,425	◎	AH165-SJ1E33 ()	AH16JS-1E33 ()	3,555	◎	
					2a2b	AH164-SJ1E33 ()	AH15JS-DE33 ()	3,425	◎	AH165-SJ1E33 ()	AH16JS-DE33 ()	3,555	◎	
					3a3b	AH164-SJ1E33 ()	AH15JS-DE33 ()	3,425	◎	AH165-SJ1E33 ()	AH16JS-DE33 ()	3,555	◎	
		混合				2a2b	AH164-SJK622 ()	AH15JS-622 ()	3,205	◎	AH165-SJK622 ()	AH16JS-622 ()	3,335	◎
						3a3b	AH164-SJK633 ()	AH15JS-633 ()	3,425	◎	AH165-SJK633 ()	AH16JS-633 ()	3,555	◎
						2a2b	AH164-SJK622 ()	AH15JS-622 ()	3,205	◎	AH165-SJK622 ()	AH16JS-622 ()	3,335	◎
						3a3b	AH164-SJK633 ()	AH15JS-633 ()	3,425	◎	AH165-SJK633 ()	AH16JS-633 ()	3,555	◎
						2a2b	AH164-SJK722 ()	AH15JS-722 ()	3,205	◎	AH165-SJK722 ()	AH16JS-722 ()	3,335	◎
						3a3b	AH164-SJK733 ()	AH15JS-733 ()	3,425	◎	AH165-SJK733 ()	AH16JS-733 ()	3,555	◎

(注1) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。形式(商品コード)の■内()内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

キーの抜ける位置 JK, SJK形	A	B	C	D	E	F	G
記号							

(注2) キーの種類は、9種類あります。形式(商品コード)の()内にキーの形番(A, B, C, D, E, F, G, H, J)をご指定ください。Aが標準です。

(注3) PK, SPK形およびJK, SJK形はノッチ角度45°、P, SP形およびJ, SJ形はノッチ角度90°です。(ただし、自動復帰品、混合復帰品の自動復帰側は70°となります。)

● ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に" W "を付けて表します。

(例) 形式: AH164-JK322A-W, 商品コード: AH16JT-322AW

◎ 上接点, 中接点, 下接点の区別については右図をご参照ください。

適用復帰方式	キーの抜ける位置	
	JK, SJK形	J, SJ形
3	A, B, C, D, E, F, G	A, B, C, D, E
6	D, E, F	D, E
7	A, E, G	A, E
1	E	E

(注4) 端子側から見る

銘板のAH16*側

接点ユニット



端子配列

接点構成	2a2b	3a3b
接点ユニット上下	上	上
接点ユニット上下	中	中
接点ユニット上下	下	下

● 端子No.は全て同一

◎ 標準品 ○ 標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR, DR
- 5 φ22 AM, DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR, DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤスレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■ブザー

(外形寸法図は3-82ページをご参照ください。)

名称	外観	概略仕様	使用電圧	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
標準形 (18×24)	 (写No.KKD13-070)	<ul style="list-style-type: none"> 電子音 (ピー) 連・断続音の切替え可 ① 音圧; (本体前方0.1m) 80dB以上 (本体前方 1m) 60dB以上 表面部保護構造; IP00 (開放形) 	DC6V	AH164-TXBADC	DH15B5-6B	3,030	○
			AC/DC 12~24V	AH164-TXBE	DH15B5-EB	3,030	◎
大音量形 (18×24)	 (写No.KKD13-075)	<ul style="list-style-type: none"> 電子音 (ピー) 連・断続音の切替え可 ① 音圧; (本体前方0.1m) 90dB以上 (本体前方 1m) 70dB以上 表面部保護構造; IP00 (開放形) 	DC6V	AH164-TX1BADC	DH15B1-6B	3,320	○
			AC/DC 12~24V	AH164-TX1BE	DH15B1-EB	3,320	◎
大音量形 音量調整付 (18×24)	 (写No.KKD07-223)	<ul style="list-style-type: none"> 電子音 (ピー) LED動作表示ランプ (赤) 付 連・断続音の切替え可 ① 音量調整機能付 ② 音圧; (本体前方0.1m) 70~90dB (本体前方 1m) 50~70dB 表面部保護構造; IP00 (開放形) 	AC/DC6V	AH164-TX2BA	DH15B3-AB	3,390	○
			AC/DC 12~24V	AH164-TX2BE	DH15B3-EB	3,390	◎
防まつ形 音量調整付 (φ24)	 (写No.KKD05-096b)	<ul style="list-style-type: none"> 電子音 (ピー) 連・断続音の切替え可 ① 音量調整機能付 ② 音圧; (本体前方0.1m) 60~80dB (本体前方 1m) 40~60dB 表面部保護構造; IP54 (防まつ形) 	AC/DC6V	AH165-XBA	DH16B3-AB	3,660	○
			AC/DC 12~24V	AH165-XBE	DH16B3-EB	3,660	◎

① 断続音と連続音の切替え

- 外形寸法図 (3-82ページ) 中の「切替片」につき、
- 切替片が装着状態→断続音「ピーピーピー」
 - 切替片を装着しない状態→連続音「ピーー」となります。

② 音量調整 (AH164-TX2, AH165-XB形)

- 外形寸法図 (3-82ページ) 中の「ボリューム」へ先端の細いマイナスドライバを当て、ねん回してください。
 - 時計方向→音圧増
 - 反時計方向→音圧減
- 「ボリューム」を過大にねん回させますと、破損するおそれがありますので、ご注意ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多窓集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム



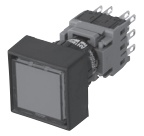


22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■照光押しボタンスイッチ (防油形)

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

1 概要	名称	外観	ランプ		接点構成				モメンタリ				オルタネイト																																																									
			種類	使用電圧[V]	①	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格[円]	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格[円]	納期																																																									
2 フラット コマンド	3 φ16 シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多密集合 表示灯	17 ロータリー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2FL□11E3 AH165-2FL□22E3 AH165-2FL□33E3	AH17FOL-11E3□ AH17FOL-22E3□ AH17FOL-33E3□	1,675 1,890 2,110	◎ ○ ○	AH165-2FL5□11E3 AH165-2FL5□22E3 AH165-2FL5□33E3	AH17F5L-11E3□ AH17F5L-22E3□ AH17F5L-33E3□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																																				
																								白熱	AC/ DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2FL□11E AH165-2FL□22E AH165-2FL□33E	AH17FOL-11E4□ AH17FOL-22E4□ AH17FOL-33E4□	1,590 1,805 2,025	○ ○ ○	AH165-2FL5□11E AH165-2FL5□22E AH165-2FL5□33E	AH17F5L-11E4□ AH17F5L-22E4□ AH17F5L-33E4□	1,650 1,865 2,085	○ ○ ○																																				
																								ネオン	AC110	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2FL□11H1 AH165-2FL□22H1 AH165-2FL□33H1	AH17FOL-11H1□ AH17FOL-22H1□ AH17FOL-33H1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2FL5□11H1 AH165-2FL5□22H1 AH165-2FL5□33H1	AH17F5L-11H1□ AH17F5L-22H1□ AH17F5L-33H1□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																																				
																									AC220	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2FL□11M1 AH165-2FL□22M1 AH165-2FL□33M1	AH17FOL-11M1□ AH17FOL-22M1□ AH17FOL-33M1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2FL5□11M1 AH165-2FL5□22M1 AH165-2FL5□33M1	AH17F5L-11M1□ AH17F5L-22M1□ AH17F5L-33M1□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																																				
																								6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	9 φ22 XAL	10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多密集合 表示灯	17 ロータリー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2EL□11E3 AH165-2EL□22E3 AH165-2EL□33E3	AH17EOL-11E3□ AH17EOL-22E3□ AH17EOL-33E3□	1,675 1,890 2,110	◎ ○ ○	AH165-2EL5□11E3 AH165-2EL5□22E3 AH165-2EL5□33E3	AH17E5L-11E3□ AH17E5L-22E3□ AH17E5L-33E3□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																
																																												白熱	AC/ DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2EL□11E AH165-2EL□22E AH165-2EL□33E	AH17EOL-11E4□ AH17EOL-22E4□ AH17EOL-33E4□	1,590 1,805 2,025	○ ○ ○	AH165-2EL5□11E AH165-2EL5□22E AH165-2EL5□33E	AH17E5L-11E4□ AH17E5L-22E4□ AH17E5L-33E4□	1,650 1,865 2,085	○ ○ ○																
																																												ネオン	AC110	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2EL□11H1 AH165-2EL□22H1 AH165-2EL□33H1	AH17EOL-11H1□ AH17EOL-22H1□ AH17EOL-33H1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2EL5□11H1 AH165-2EL5□22H1 AH165-2EL5□33H1	AH17E5L-11H1□ AH17E5L-22H1□ AH17E5L-33H1□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																
																																													AC220	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2EL□11M1 AH165-2EL□22M1 AH165-2EL□33M1	AH17EOL-11M1□ AH17EOL-22M1□ AH17EOL-33M1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2EL5□11M1 AH165-2EL5□22M1 AH165-2EL5□33M1	AH17E5L-11M1□ AH17E5L-22M1□ AH17E5L-33M1□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																
																																												10 φ25 AH25	11 φ30 AR,DR	12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多密集合 表示灯	17 ロータリー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SFL□11E3 AH165-2SFL□22E3 AH165-2SFL□33E3	AH17FOM-11E3□ AH17FOM-22E3□ AH17FOM-33E3□	1,675 1,890 2,110	◎ ○ ○	AH165-2SFL5□11E3 AH165-2SFL5□22E3 AH165-2SFL5□33E3	AH17F5M-11E3□ AH17F5M-22E3□ AH17F5M-33E3□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○
																																																												白熱	AC/ DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SFL□11E AH165-2SFL□22E AH165-2SFL□33E	AH17FOM-11E4□ AH17FOM-22E4□ AH17FOM-33E4□	1,590 1,805 2,025	○ ○ ○	AH165-2SFL5□11E AH165-2SFL5□22E AH165-2SFL5□33E	AH17F5M-11E4□ AH17F5M-22E4□ AH17F5M-33E4□	1,650 1,865 2,085	○ ○ ○
																																																												ネオン	AC110	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SFL□11H1 AH165-2SFL□22H1 AH165-2SFL□33H1	AH17FOM-11H1□ AH17FOM-22H1□ AH17FOM-33H1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2SFL5□11H1 AH165-2SFL5□22H1 AH165-2SFL5□33H1	AH17F5M-11H1□ AH17F5M-22H1□ AH17F5M-33H1□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○
																																																													AC220	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SFL□11M1 AH165-2SFL□22M1 AH165-2SFL□33M1	AH17FOM-11M1□ AH17FOM-22M1□ AH17FOM-33M1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2SFL5□11M1 AH165-2SFL5□22M1 AH165-2SFL5□33M1	AH17F5M-11M1□ AH17F5M-22M1□ AH17F5M-33M1□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○
12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	14 分電 盤用	15 角形 表示灯	16 多密集合 表示灯	17 ロータリー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SEL□11E3 AH165-2SEL□22E3 AH165-2SEL□33E3	AH17EOM-11E3□ AH17EOM-22E3□ AH17EOM-33E3□	1,675 1,890 2,110	◎ ○ ○	AH165-2SEL5□11E3 AH165-2SEL5□22E3 AH165-2SEL5□33E3	AH17E5M-11E3□ AH17E5M-22E3□ AH17E5M-33E3□	1,735 1,950 2,170																																					○ ○ ○										
														白熱	AC/ DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SEL□11E AH165-2SEL□22E AH165-2SEL□33E	AH17EOM-11E4□ AH17EOM-22E4□ AH17EOM-33E4□	1,590 1,805 2,025	○ ○ ○	AH165-2SEL5□11E AH165-2SEL5□22E AH165-2SEL5□33E	AH17E5M-11E4□ AH17E5M-22E4□ AH17E5M-33E4□	1,650 1,865 2,085																																					○ ○ ○										
														ネオン	AC110	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SEL□11H1 AH165-2SEL□22H1 AH165-2SEL□33H1	AH17EOM-11H1□ AH17EOM-22H1□ AH17EOM-33H1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2SEL5□11H1 AH165-2SEL5□22H1 AH165-2SEL5□33H1	AH17E5M-11H1□ AH17E5M-22H1□ AH17E5M-33H1□	1,735 1,950 2,170																																					○ ○ ○										
															AC220	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SEL□11M1 AH165-2SEL□22M1 AH165-2SEL□33M1	AH17EOM-11M1□ AH17EOM-22M1□ AH17EOM-33M1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2SEL5□11M1 AH165-2SEL5□22M1 AH165-2SEL5□33M1	AH17E5M-11M1□ AH17E5M-22M1□ AH17E5M-33M1□	1,735 1,950 2,170																																					○ ○ ○										
														16 多密集合 表示灯	17 ロータリー	18 始動 ・操作	19 カム スイッチ	20 コマンド ボックス	21 ワイレス クレン制御 システム	22 各種規格 認証取得 一覧	23 生産中止 機種 代替機種	24 形式 索引		LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SCL□11E3 AH165-2SCL□22E3 AH165-2SCL□33E3	AH17COM-11E3□ AH17COM-22E3□ AH17COM-33E3□	1,675 1,890 2,110	◎ ○ ○	AH165-2SCL5□11E3 AH165-2SCL5□22E3 AH165-2SCL5□33E3	AH17C5M-11E3□ AH17C5M-22E3□ AH17C5M-33E3□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																																				
																								白熱	AC/ DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SCL□11E AH165-2SCL□22E AH165-2SCL□33E	AH17COM-11E4□ AH17COM-22E4□ AH17COM-33E4□	1,590 1,805 2,025	○ ○ ○	AH165-2SCL5□11E AH165-2SCL5□22E AH165-2SCL5□33E	AH17C5M-11E4□ AH17C5M-22E4□ AH17C5M-33E4□	1,650 1,865 2,085	○ ○ ○																																				
																								ネオン	AC110	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SCL□11H1 AH165-2SCL□22H1 AH165-2SCL□33H1	AH17COM-11H1□ AH17COM-22H1□ AH17COM-33H1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2SCL5□11H1 AH165-2SCL5□22H1 AH165-2SCL5□33H1	AH17C5M-11H1□ AH17C5M-22H1□ AH17C5M-33H1□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																																				
																									AC220	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2SCL□11M1 AH165-2SCL□22M1 AH165-2SCL□33M1	AH17COM-11M1□ AH17COM-22M1□ AH17COM-33M1□	1,675 1,890 2,110	○ ○ ○	AH165-2SCL5□11M1 AH165-2SCL5□22M1 AH165-2SCL5□33M1	AH17C5M-11M1□ AH17C5M-22M1□ AH17C5M-33M1□	1,735 1,950 2,170	○ ○ ○																																				

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S4	Y	O(コード:A)

- ・LEDランプの乳白色(W)の場合の発光色は橙です。
- ・カラーチップの色は着色透明です。乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。
- ①LEDランプの場合には、他色と価格が異なります(値増価格+985円)。(例)AH165-2FL511E3の場合:1,675+985=2,660円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし							
種類	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
白熱	記号	A(コード:6)	—	B	E	—	—	—
LED④	記号	AA(コード:5)	A(コード:6)	B	E	—	—	—
ネオン	記号	—	—	—	H	K	—	M

④ 5, 6, 12, 24V品はDC専用です。

・光源ユニットの種類

〈LEDランプ〉

記号	光源の種類
3	標準

〈白熱ランプ〉

記号	光源の種類
無記号(コード:4)	標準

〈ネオンランプ〉

記号	光源の種類
1	標準

① 接点構成は、上記以外は製作できません。

② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に"W"を付けて表します。(例)形式:AH165-2FL□11E3-W, 商品コード:AH17FOL-11E3□W

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

形式:AH164,AH165,AH165-2

■照光押しボタンスイッチ (防油形)

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

名称	外観		復帰方式	ランプ		接点構成				丸フレーム				角フレーム			
				種類	使用電圧(V)	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期
大形 (φ32)	丸フレーム	角フレーム	モメンタリ	LED	DC24	1a1b	AH165-2ML□11E3	AH17MOL-11E3□	1,805	○	AH165-2YML□11E3	AH17MOP-11E3□	1,805	○			
						2a2b	AH165-2ML□22E3	AH17MOL-22E3□	2,020	○	AH165-2YML□22E3	AH17MOP-22E3□	2,020	○			
						3a3b	AH165-2ML□33E3	AH17MOL-33E3□	2,240	○	AH165-2YML□33E3	AH17MOP-33E3□	2,240	○			
						1a1b	AH165-2ML□11E	AH17MOL-11E4□	1,720	○	AH165-2YML□11E	AH17MOP-11E4□	1,720	○			
						2a2b	AH165-2ML□22E	AH17MOL-22E4□	1,935	○	AH165-2YML□22E	AH17MOP-22E4□	1,935	○			
						3a3b	AH165-2ML□33E	AH17MOL-33E4□	2,165	○	AH165-2YML□33E	AH17MOP-33E4□	2,165	○			
	白熱	AC/ DC24	モメンタリ	LED	DC24	1a1b	AH165-2ML□11E	AH17MOL-11E4□	1,720	○	AH165-2YML□11E	AH17MOP-11E4□	1,720	○			
						2a2b	AH165-2ML□22E	AH17MOL-22E4□	1,935	○	AH165-2YML□22E	AH17MOP-22E4□	1,935	○			
						3a3b	AH165-2ML□33E	AH17MOL-33E4□	2,165	○	AH165-2YML□33E	AH17MOP-33E4□	2,165	○			
						1a1b	AH165-2ML□11H1	AH17MOL-11H1□	1,805	○	AH165-2YML□11H1	AH17MOP-11H1□	1,805	○			
						2a2b	AH165-2ML□22H1	AH17MOL-22H1□	2,020	○	AH165-2YML□22H1	AH17MOP-22H1□	2,020	○			
						3a3b	AH165-2ML□33H1	AH17MOL-33H1□	2,240	○	AH165-2YML□33H1	AH17MOP-33H1□	2,240	○			
ネオン	AC110	モメンタリ	LED	DC24	1a1b	AH165-2ML□11M1	AH17MOL-11M1□	1,805	○	AH165-2YML□11M1	AH17MOP-11M1□	1,805	○				
					2a2b	AH165-2ML□22M1	AH17MOL-22M1□	2,020	○	AH165-2YML□22M1	AH17MOP-22M1□	2,020	○				
					3a3b	AH165-2ML□33M1	AH17MOL-33M1□	2,240	○	AH165-2YML□33M1	AH17MOP-33M1□	2,240	○				
					1a1b	AH165-2ML□11H1	AH17MOL-11H1□	1,805	○	AH165-2YML□11H1	AH17MOP-11H1□	1,805	○				
					2a2b	AH165-2ML□22H1	AH17MOL-22H1□	2,020	○	AH165-2YML□22H1	AH17MOP-22H1□	2,020	○				
					3a3b	AH165-2ML□33H1	AH17MOL-33H1□	2,240	○	AH165-2YML□33H1	AH17MOP-33H1□	2,240	○				
ブッシュロック形 (φ32)	丸フレーム	角フレーム	ブッシュロックリセット	LED	DC24	1a1b	AH165-2VL□11E3	AH17VOL-11E3□	2,285	◎	AH165-2YVL□11E3	AH17VOP-11E3□	2,285	○			
						2a2b	AH165-2VL□22E3	AH17VOL-22E3□	2,500	◎	AH165-2YVL□22E3	AH17VOP-22E3□	2,500	○			
						3a3b	AH165-2VL□33E3	AH17VOL-33E3□	2,720	◎	AH165-2YVL□33E3	AH17VOP-33E3□	2,720	○			
						1a1b	AH165-2VL□11E	AH17VOL-11E4□	2,200	○	AH165-2YVL□11E	AH17VOP-11E4□	2,200	○			
						2a2b	AH165-2VL□22E	AH17VOL-22E4□	2,415	○	AH165-2YVL□22E	AH17VOP-22E4□	2,415	○			
						3a3b	AH165-2VL□33E	AH17VOL-33E4□	2,635	○	AH165-2YVL□33E	AH17VOP-33E4□	2,635	○			
	白熱	AC/ DC24	ブッシュロックリセット	LED	DC24	1a1b	AH165-2VL□11E	AH17VOL-11E4□	2,200	○	AH165-2YVL□11E	AH17VOP-11E4□	2,200	○			
						2a2b	AH165-2VL□22E	AH17VOL-22E4□	2,415	○	AH165-2YVL□22E	AH17VOP-22E4□	2,415	○			
						3a3b	AH165-2VL□33E	AH17VOL-33E4□	2,635	○	AH165-2YVL□33E	AH17VOP-33E4□	2,635	○			
						1a1b	AH165-2VL□11H1	AH17VOL-11H1□	2,285	○	AH165-2YVL□11H1	AH17VOP-11H1□	2,285	○			
						2a2b	AH165-2VL□22H1	AH17VOL-22H1□	2,500	○	AH165-2YVL□22H1	AH17VOP-22H1□	2,500	○			
						3a3b	AH165-2VL□33H1	AH17VOL-33H1□	2,720	○	AH165-2YVL□33H1	AH17VOP-33H1□	2,720	○			
ネオン	AC110	ブッシュロックリセット	LED	DC24	1a1b	AH165-2VL□11M1	AH17VOL-11M1□	2,285	○	AH165-2YVL□11M1	AH17VOP-11M1□	2,285	○				
					2a2b	AH165-2VL□22M1	AH17VOL-22M1□	2,500	○	AH165-2YVL□22M1	AH17VOP-22M1□	2,500	○				
					3a3b	AH165-2VL□33M1	AH17VOL-33M1□	2,720	○	AH165-2YVL□33M1	AH17VOP-33M1□	2,720	○				
					1a1b	AH165-2VL□11H1	AH17VOL-11H1□	2,285	○	AH165-2YVL□11H1	AH17VOP-11H1□	2,285	○				
					2a2b	AH165-2VL□22H1	AH17VOL-22H1□	2,500	○	AH165-2YVL□22H1	AH17VOP-22H1□	2,500	○				
					3a3b	AH165-2VL□33H1	AH17VOL-33H1□	2,720	○	AH165-2YVL□33H1	AH17VOP-33H1□	2,720	○				

(注1) 押しボタンの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。
 ・LEDランプの乳白色(W)の場合の発光色は橙です。
 ・乳白色以外の押しボタンの色は着色透明です。
 ・LEDランプの場合には、他色と価格が異なります(増価価格+985円)。
 (例) AH165-2ML□11E3-Wの場合: 1,805+985=2,790円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

ランプ種類	トランスなし							
	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
白熱	記号	A(コード:6)	—	B	E	—	—	—
LED⑤		AA(コード:5)	A(コード:6)	B	E	—	—	—
ネオン		—	—	—	—	H	K	M

⑤ 5, 6, 12, 24V品はDC専用です。

・光源ユニットの種類

〈LEDランプ〉		〈白熱ランプ〉		〈ネオンランプ〉	
記号	光源の種類	記号	光源の種類	記号	光源の種類
3	標準	無記号(コード:4)	標準	1	標準

① 接点構成は、上記以外は製作できません。
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します。
 (例) 形式: AH165-2ML□11E3-W, 商品コード: AH17MOL-11E3□W

■押しボタンスイッチ (防油形)

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)



名称	外観		接点構成	モメンタリ				オルタネイト			
				形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格(円)	納期
丸平形 (φ25)		(写No.KKD07-228)	1a1b	AH165-2F□11	AH17F0R-11□	1,490	◎	AH165-2F5□11	AH17F5R-11□	1,570	○
			2a2b	AH165-2F□22	AH17F0R-22□	1,705	○	AH165-2F5□22	AH17F5R-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2F□33	AH17F0R-33□	1,925	○	AH165-2F5□33	AH17F5R-33□	2,005	○
丸突形 (φ25)		(写No.KKD07-229)	1a1b	AH165-2E□11	AH17E0R-11□	1,490	○	AH165-2E5□11	AH17E5R-11□	1,570	○
			2a2b	AH165-2E□22	AH17E0R-22□	1,705	○	AH165-2E5□22	AH17E5R-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2E□33	AH17E0R-33□	1,925	○	AH165-2E5□33	AH17E5R-33□	2,005	○
角平形 (□25)		(写No.KKD07-224)	1a1b	AH165-2SF□11	AH17F0S-11□	1,490	◎	AH165-2SF5□11	AH17F5S-11□	1,570	○
			2a2b	AH165-2SF□22	AH17F0S-22□	1,705	○	AH165-2SF5□22	AH17F5S-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2SF□33	AH17F0S-33□	1,925	○	AH165-2SF5□33	AH17F5S-33□	2,005	○

(注) 押しボタンスイッチのご注意事項などは、次ページをご参照ください。


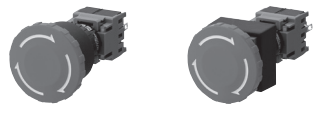
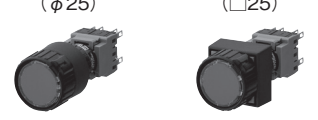
◎ 標準品 ○ 準標準品 ● 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成 ①	モメンタリ				オルタネイト				
			形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	
1 概要	角突形 (□25) 	1a1b	AH165-2SE□11	AH17E0S-11□	1,490	○	AH165-2SE5□11	AH17E5S-11□	1,570	○	
			2a2b	AH165-2SE□22	AH17E0S-22□	1,705	○	AH165-2SE5□22	AH17E5S-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2SE□33	AH17E0S-33□	1,925	○	AH165-2SE5□33	AH17E5S-33□	2,005	○
4 φ22 AR,DR	角突凹形 (□25) 	1a1b	AH165-2SCE□11	AH17C0S-11□	1,490	○	AH165-2SCE5□11	AH17C5S-11□	1,570	○	
			2a2b	AH165-2SCE□22	AH17C0S-22□	1,705	○	AH165-2SCE5□22	AH17C5S-22□	1,785	○
			3a3b	AH165-2SCE□33	AH17C0S-33□	1,925	○	AH165-2SCE5□33	AH17C5S-33□	2,005	○

(外形寸法図は3-83ページをご参照ください。)

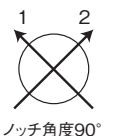
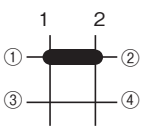
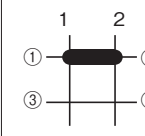
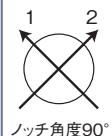
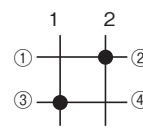
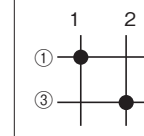
名称	外觀	復帰 方式 ①	丸フレーム				角フレーム				
			形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小 売価格 (円)	納 期	
7 φ22 XB4	丸フレーム 角フレーム 	モメンタリ	1a1b	AH165-2M□11	AH17M1R-11□	1,610	◎	AH165-2YM□11	AH17M1Y-11□	1,610	○
			2a2b	AH165-2M□22	AH17M1R-22□	1,825	○	AH165-2YM□22	AH17M1Y-22□	1,825	○
			3a3b	AH165-2M□33	AH17M1R-33□	2,045	○	AH165-2YM□33	AH17M1Y-33□	2,045	○
8 φ22 XB5	丸フレーム 角フレーム 	モメンタリ	1a1b	AH165-2V□11	AH17V1R-11□	2,060	◎	AH165-2YV□11	AH17V1Y-11□	2,060	◎
			2a2b	AH165-2V□22	AH17V1R-22□	2,275	◎	AH165-2YV□22	AH17V1Y-22□	2,275	○
			3a3b	AH165-2V□33	AH17V1R-33□	2,495	○	AH165-2YV□33	AH17V1Y-33□	2,495	○
9 φ22 XAL	丸フレーム 角フレーム 	モメンタリ	2a2b	AH165-2S2□22	AH17S2R-22□	1,775	◎	AH165-2YS2□22	AH17S2Y-22□	1,775	○

(注1) カラーチップ、押しボタンの色は、次の7色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

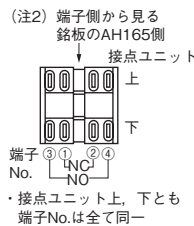
色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O(コード:A)	B

・カラーチップの色は着色透明です。また、乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。(大形、プッシュロック形は除く)

●リングセレクト形の接点動作

形式	動作	押しボタン 操作	接点動作		形式	動作	押しボタン 操作	接点動作	
			上接点	下接点				上接点	下接点
AH165-2S2 AH165-2YS2		押さぬ			AH165-2S2 AH165-2YS2		押す		


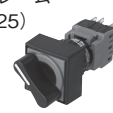



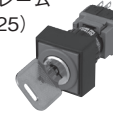
- ① 接点構成は、上記以外は製作いたしません。
- ② ラッピング端子も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します。
(例) 形式: AH165-2S□22-W, 商品コード: AH17S2R-22□W



◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K





■セレクトスイッチ (2ノッチ防油形)

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例)			接点構成 ①	形式 ② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード ② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期
			ツマミ形 キー形 レバー形	レバー形	1a1b					
ツマミ形 (注1)	丸フレーム (φ25)  (写No.KKD07-232)	角フレーム (□25)  (写No.KKD07-234)	手動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	1a1b AH165-2□P2B11 2a2b AH165-2□P2B22 3a3b AH165-2□P2B33	AH17P□-211B AH17P□-222B AH17P□-233B	2,060 2,275 2,495	◎ ◎ ○
	レバー形 (注2)	丸フレーム (φ25)  (写No.KKD18-304)	角フレーム (□25)  (写No.KKD18-309)	手動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	1a1b AH165-2□P0B11 2a2b AH165-2□P0B22 3a3b AH165-2□P0B33	AH17P□-011B AH17P□-022B AH17P□-033B	2,060 2,275 2,495
キー形 (注1)	丸フレーム (φ25)  (写No.KKD09-003)	角フレーム (□25)  (写No.KKD09-003)	手動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	1a1b AH165-2□J2■11 () 2a2b AH165-2□J2■22 () 3a3b AH165-2□J2■33 ()	AH17J□-2■11 () AH17J□-2■22 () AH17J□-2■33 ()	4,740 4,955 5,175	◎ ○ ○
			自動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	① ② ③ ④	1a1b AH165-2□J0A11 () 2a2b AH165-2□J0A22 () 3a3b AH165-2□J0A33 ()	AH17J□-0A11 () AH17J□-0A22 () AH17J□-0A33 ()	4,740 4,955 5,175	○ ○ ○

■セレクトスイッチ (3ノッチ防油形)

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例)		接点構成 ①	形式 ② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	商品コード ② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期
			2a2b	3a3b					
ツマミ形 (注1)	丸フレーム (φ25)  (写No.KKD07-233)	角フレーム (□25)  (写No.KKD07-235)	手動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	2a2b AH165-2□P3B22 3a3b AH165-2□P3B33	AH17P□-322B AH17P□-333B	2,275 2,495	◎ ○
	キー形 (注1)	丸フレーム (φ25)  (写No.KKD09-003)	角フレーム (□25)  (写No.KKD09-003)	手動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	2a2b AH165-2□J3■22 () 3a3b AH165-2□J3■33 ()	AH17J□-3■22 () AH17J□-3■33 ()	4,955 5,175
			混合	① ② ③ ④	① ② ③ ④	2a2b AH165-2□P6B22 3a3b AH165-2□P6B33	AH17P□-622B AH17P□-633B	2,275 2,495	○ ○
		混合	① ② ③ ④	① ② ③ ④	2a2b AH165-2□P7B22 3a3b AH165-2□P7B33	AH17P□-722B AH17P□-733B	2,275 2,495	○ ○	
		自動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	2a2b AH165-2□P1B22 3a3b AH165-2□P1B33	AH17P□-122B AH17P□-133B	2,275 2,495	○ ○	
		混合	① ② ③ ④	① ② ③ ④	2a2b AH165-2□J6■22 () 3a3b AH165-2□J6■33 ()	AH17J□-6■22 () AH17J□-6■33 ()	4,955 5,175	○ ○	
		混合	① ② ③ ④	① ② ③ ④	2a2b AH165-2□J7■22 () 3a3b AH165-2□J7■33 ()	AH17J□-7■22 () AH17J□-7■33 ()	4,955 5,175	○ ○	
		自動	① ② ③ ④	① ② ③ ④	2a2b AH165-2□J1E22 () 3a3b AH165-2□J1E33 ()	AH17J□-1E22 () AH17J□-1E33 ()	4,955 5,175	○ ○	

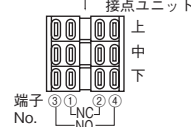
(注1) ツマミ形、キー形のフレーム形状指定記号: 丸フレーム[形式: 無記入, 商品コード: R] 角フレーム[形式: Y, 商品コード: Y]
 (注2) レバー形のフレーム形状指定記号: 丸フレーム[形式: 無記入, 商品コード: R] 角フレーム[形式: S, 商品コード: S]
 (注3) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。形式(商品コード)の■内に位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

キーの抜ける位置	記号
	A
	B
	C
	D
	E
	F
	G

(注4) キーの種類は6種類あります。形式(商品コード)の()内にキーの形番(A, B, C, D, E, F)をご指定ください。Aが標準です。
 ① 接点構成は、上記以外は製作いたしません。
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付けて表します。
 (例) 形式: AH165-2P2B11-W, 商品コード: AH17PR-211BW

復帰方式	J2	J0	J3	J6	J7	J1
キーの抜ける位置	A, B, D	A	A, B, C, D, E, F, G	D, E, F	A, E, G	E

(注5) 端子側から見る銘板のAH165側



端子配列
 端子No. ① ② ③ ④
 (NC) (NO)
 接点構成 1a1b 2a2b 3a3b
 接点ユニット 上 中 下
 ・接点ユニット上、中、下とも端子No.は全て同一

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム


22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■照光セレクトスイッチ (防油形)

(外形寸法図は 3-84 ページをご参照ください。)

1 概要	名称	復帰方式	接点動作 (例)		ランプ (注2)	ノッチ構成 ①	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期				
			2ノッチ 1 2 ノッチ角度90° 1a1b (2ノッチのみ)	3ノッチ 1 2 3 ノッチ角度45° 2a2b										
2 フラット コマンド	ツマミ形 (φ25) 	手動	1 2	2ノッチ 上接点 1 2 下接点 3 4	LED DC24V	2	1a1b	AH165-2PL2□11E3	AH17PL-211E3□	1,995	○			
3 φ16 シリーズ			3 4	1 2 3		2	2a2b	AH165-2PL2□22E3	AH17PL-222E3□	2,210	○			
			① ②	1 2 3		3	2a2b	AH165-2PL3□22E3	AH17PL-322E3□	2,210	○			
4 φ22 AR,DR			ツマミ形 (φ25)	手動		③ ④	1 2 3 上接点 1 2 3 下接点 3 4	白熱 AC/DC 24V	2	1a1b	AH165-2PL2□11E	AH17PL-211E4□	1,910	○
5 φ22 AM,DM						① ②	1 2 3		2	2a2b	AH165-2PL2□22E	AH17PL-222E4□	2,125	○
6 φ22 AH225						③ ④	1 2 3		3	2a2b	AH165-2PL3□22E	AH17PL-322E4□	2,125	○
7 φ22 XB4	① ②	1 2 3												

(写No.KKD07-240)

■表示灯 (防油形)

(外形寸法図は 3-84 ページをご参照ください。)

名称	外形	ランプ (注2)		形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
		種類	使用電圧 [V]				
9 φ22 XAL	丸平形 (φ25) 	LED	DC12 DC24	AH165-2Z□B3 AH165-2Z□E3	DH17FOL-B3□ DH17FOL-E3□	865 865	○ ○
		白熱	AC/DC12 AC/DC24	AH165-2Z□B AH165-2Z□E	DH17FOL-B4□ DH17FOL-E4□	780 780	○ ○
		ネオン	AC110 AC220	AH165-2Z□H1 AH165-2Z□M1	DH17FOL-H1□ DH17FOL-M1□	865 865	○ ○
10 φ25 AH25	丸突形 (φ25) 	LED	DC12 DC24	AH165-2ZE□B3 AH165-2ZE□E3	DH17EOL-B3□ DH17EOL-E3□	865 865	○ ○
		白熱	AC/DC12 AC/DC24	AH165-2ZE□B AH165-2ZE□E	DH17EOL-B4□ DH17EOL-E4□	780 780	○ ○
		ネオン	AC110 AC220	AH165-2ZE□H1 AH165-2ZE□M1	DH17EOL-H1□ DH17EOL-M1□	865 865	○ ○
11 φ30 AR,DR	角平形 (φ25) 	LED	DC12 DC24	AH165-2SZ□B3 AH165-2SZ□E3	DH17FOM-B3□ DH17FOM-E3□	865 865	○ ○
		白熱	AC/DC12 AC/DC24	AH165-2SZ□B AH165-2SZ□E	DH17FOM-B4□ DH17FOM-E4□	780 780	○ ○
		ネオン	AC110 AC220	AH165-2SZ□H1 AH165-2SZ□M1	DH17FOM-H1□ DH17FOM-M1□	865 865	○ ○
12 P板用 コマンド	角突形 (φ25) 	LED	DC12 DC24	AH165-2SZE□B3 AH165-2SZE□E3	DH17EOM-B3□ DH17EOM-E3□	865 865	○ ○
		白熱	AC/DC12 AC/DC24	AH165-2SZE□B AH165-2SZE□E	DH17EOM-B4□ DH17EOM-E4□	780 780	○ ○
		ネオン	AC110 AC220	AH165-2SZE□H1 AH165-2SZE□M1	DH17EOM-H1□ DH17EOM-M1□	865 865	○ ○

(写No.KKD18-316)

(注1) ツマミ (矢印) またはカラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式 (商品コード) の欄□内に色を示す記号をご指定ください。
 ・乳白色 (W) の場合、LEDランプの発光色は橙です。
 ・表示灯の乳白色 (W) のカラーチップは透明を付属しています。
 ●LEDランプ品の場合には、他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。
 (例) AH165-2ZSE3の場合 : 865+985=1,850円となります。

(注2) 使用ランプ電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

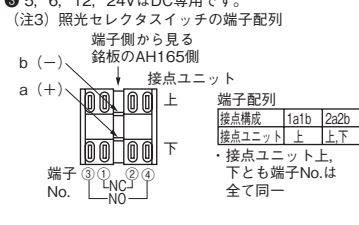
・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし							
種類	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
白熱	記号	A (コード:6)	—	B	E	—	—	—
LED	記号	AA (コード:5)	A (コード:6)	B	E	—	—	—
ネオン	記号	—	—	—	—	H	K	M

・光源の種類

〈LED ランプ〉		〈白熱ランプ〉		〈ネオンランプ〉	
記号	光源の種類	記号	光源の種類	記号	光源の種類
3	標準	無記号(コード:4)	標準	1	標準

① 接点構成は、表中のみ製作できます。
 ② ラッピング端子も製作できます (表示灯のみ)。形式および商品コードの末尾に "W" を付けて表します。
 (例) 形式 : AH165-2Z□E3-W, 商品コード : DH17FOL-E3□W
 ③ 5, 6, 12, 24VはDC専用です。



(注4) 照光セレクトスイッチはツマミの矢印部分が光ります。



◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

AH165ロック対応端子シリーズ

- ・端子は110ロック端子構造で、はんだ兼用となっています。
- ・接点、ランプ端子がコモン接続用となっています。
- ・接点は金貼りでスライド構造です。
- ・押しボタンスイッチのストロークは5mm あります。

照光押しボタンスイッチ

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外觀	ランプ		接点構成 ①	色表示方式	モメンタリ				オルタネイト			
		種類	使用電圧[V]			形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
ガイド付角平形 (□24)		LED	DC24	1a1b	カラーシート	AH165-2SGL□1TE5	AH18G0M-11E5□	1,855	◎	AH165-2SGL5□1TE5	AH18G5M-11E5□	1,915	○
						AH165-2SGL□1TE3	AH18G0M-11E3□	1,675	◎	AH165-2SGL5□1TE3	AH18G5M-11E3□	1,735	○
		白熱	AC/DC24	AH165-2SGL□1TE	AH18G0M-11E4□	1,590	○	AH165-2SGL5□1TE	AH18G5M-11E4□	1,650	○		

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

押しボタンスイッチ


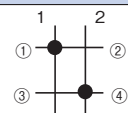

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成 ①	色表示方式	モメンタリ				オルタネイト			
				形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
ガイド付角平形 (□24)		1a1b	カラープレート	AH165-2SG□1T	AH18G0S-11□	1,490	◎	AH165-2SG5□1T	AH18G5S-11□	1,570	○

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

セレクトスイッチ (2ノッチ)


(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 ノッチ角度90°	接点構成 ①	形式	商品コード	希望小売価格	納期
					(■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	(■内キーの抜ける位置, ()内キーの種類指定)	[円]	
角ツマミ形 (□24)		手動		1a1b	AH165-2SP2B1T	AH18PY-211B	2,060	○
		自動			AH165-2SP0B1T	AH18PY-011B	2,060	○
角キー形 (□24)		手動		1a1b	AH165-2SJ2■1T ()	AH18JY-2■11 ()	4,740	◎
		自動			AH165-2SJ0A1T ()	AH18JY-0A11 ()	4,740	○

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

表示灯

(外形寸法図は3-84ページをご参照ください。)

名称	外觀	ランプ		色表示方式	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
		種類	使用電圧[V]					
長角平形 (18×24)		LED	AC/DC24	カラーシート	AH165-ZT1□E5	DH18F0N-E5□	935	○
				カラープレート	AH165-ZT1□E3	DH18F0N-E3□	760	○
		白熱	AC/DC24	AH165-ZT1□E	DH18F0N-E4□	560	○	

(注) ご注意事項などは、次ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

(注1) 照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチ、表示灯には全て透明キャップを付属しています。
内部にご指定の色 (□部) のカラーシートまたはカラープレートが付属されています。

指定色	緑	赤	黄	橙	青	乳白	黒
記号	G	R	Y	O (コード:A)	S	W	B

●LEDランプの場合は、他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。
(例) AH165-2SGLS1TE3の場合 : 1,675+985=2,660円となります。

(1) 緑(G), 赤(R), 乳白(W)は標準品です。
(2) 黒(B)は押しボタンスイッチのみです。

(注2) 光源の種類、使用電圧および口金形状

光源の種類	適用	使用電圧の記号									口金形状
		DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	
LED カラープレート方式	SGL用	AA3	A3	B3	E3	—	—	—	—	—	SX6s/8×5.4
	ZT1用	—	A3	—	—	—	B3	C3	—	E3	BA9s/13
LED カラーシート方式	SGL用	AA5	A5	B5	E5	—	—	—	—	—	SX6s/8×5.4
	ZT1用	—	A5	—	—	—	B5	C5	—	E5	BA9s/13
白熱	SGL用	—	—	—	—	A	B	C	—	E	SX6s/8×5.4
	ZT1用	—	—	—	—	A	—	C	D	E	BA9s/13

(注3) キーの抜ける位置は、下記の3種類の位置があります。形式 (商品コード) の■内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。(キー形のみ指定)
ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

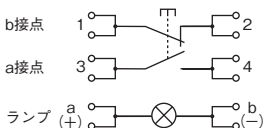
キーの 抜ける位置			
記号	A	B	D

・SJ2形はA, B, Dの3種類です。
・SJO形はAのみです。

(注4) キーの種類は、6種類あります。形式 (商品コード) の () 内にキーの形番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。Aが標準です。(キー形のみ指定)

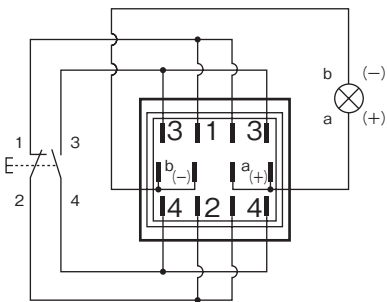
(注5) 回路構成例: AH165-2SGL形の例

回路図

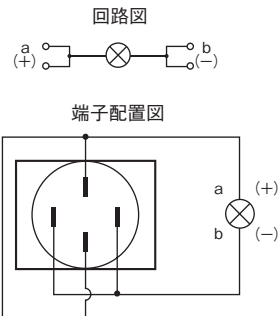


端子構造: タブ (110) 兼はんだ
・押しボタンスイッチ、セレクトスイッチは
ランプ端子なしとなります。

端子配置図

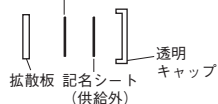


AH165-ZT1形の例



(注6) 色表示方式

・カラーシート ●



● 乳白Wの場合はカラーシートなしです。

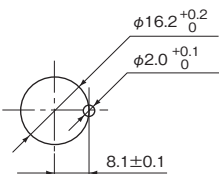
(注7) 記名シートは下記以下のサイズとしてください。

SG形 0.15×18.8×19.8mm
ZT1形 0.15×13.1×19.1mm

(注8) 適用リセプタクル

平形接続子 メーラタブ幅寸法: 2.8mm 厚 さ: 0.5mm 接続子の材質: 黄銅	日本AMP社製			ニチフ端子工業社製	
	リセプタクル	ハウジング	リセプタクル	ハウジング	
適用電線サイズ	連鎖状	バラ (1ヶ)	バラ (1ヶ)	バラ (1ヶ)	
0.5~1.25mm ²	174777-1	174778-1	174779-1	OSS-62815-F3	NET1-28-1P
0.2~0.5mm ²	175411-1	175412-1	174779-1	—	—
0.2~0.3mm ²	—	—	—	OSS-62852-F3	NET1-28-1P

(注9) 取付穴加工図 [単位: mm]



- 1 概要
- 2 フラット
コマンド
- 3 φ16
シリーズ
- 4 φ22
AR,DR
- 5 φ22
AM,DM
- 6 φ22
AH225
- 7 φ22
XB4
- 8 φ22
XB5
- 9 φ22
XAL
- 10 φ25
AH25
- 11 φ30
AR,DR
- 12 P板用
コマンド
- 13 角
コマンド
- 14 分電
盤用
- 15 角形
表示灯
- 16 多窓集合
表示灯
- 17 ロー
ター
リー
- 18 始動
・操作
- 19 カム
スイッチ
- 20 コマンド
ボックス
- 21 ワイヤレス
クレン制御
システム
- 22 各種規格
認証取得
一覧
- 23 生産中止
機種
代替機種
- 24 形式
索引

i. AH164・AH165シリーズ

照光押しボタンスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ				
丸突形 (φ18)	AH164閉鎖形/AH15E□L	AH165防油形/AH16E□L	3-62 3-65				
	トランスなし			トランス付			
	<p>※ () 内寸法はラッピング端子を示しています。</p>						
	角平形 (□18)					3-62 3-65	
	長角平形 (18×24)						
ガイド付長角平形 (18×24)			3-62 3-65				
ガイド付角平形 (□18)					3-62 3-65		

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

i. AH164・AH165シリーズ

押しボタンスイッチ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸突形 (φ18)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66	丸大形 (φ23.5)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-67
	AH165-E□/□				AH165-M□/□		
角平形 (□18)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66	角大形 (□23.5)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-67
	AH165-SF□/□				AH165-SM□/□		
長角平形 (18×24)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66	長角大形 (17.5×23.5)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-67
	AH165-TF□/□				AH165-TM□/□		
ガイド付長角平形 (18×24)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66	ガイド付角平形 (□18)	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形		3-66
	AH165-TGF□/□				AH165-SGF□/□		

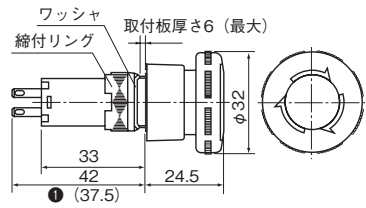
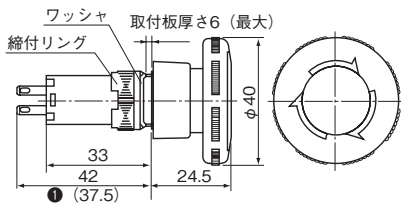
プッシュロック形押しボタンスイッチ

名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形 (φ32)	AH165-VR□/□ AH16V2R-□R		3-67	プッシュロック形 (φ40)	AH165-V1R□/□ AH16V3R-□R		3-67

① () 内寸法ははんだ専用端子を示します。

i. AH164・AH165シリーズ

■非常停止用押しボタンスイッチ

名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形 (φ32)	AH165-V5R□/ AH16V5R-□R	押しボタンを右に45°回転させると復帰します。 	3-67	プッシュロック大形 (φ40)	AH165-V6R□/ AH16V6R-□R	押しボタンを右に45°回転させると復帰します。 	3-67

■表示灯

名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸突形 (φ18)	AH164-Z□/ DH15E0L	AH165-Z□/ DH16E0L	3-70
角突形 (□18)	AH164-ZS□/ DH15F0M	AH165-ZS□/ DH16F0M	3-70
長角突形 (18×24)	AH164-ZT□/ DH15F0N	AH165-ZT□/ DH16F0N	3-70
ドーム形 (φ18)	AH165-ZM/ DH16D0L		3-70

(注) 形式／商品コード欄にーが引いてあるものは製作しておりません。

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

i. AH164・AH165シリーズ

セレクトスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH164-P□/ AH15PT-□		3-68 3-69	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH164-SP□/ AH15PS-□		3-68 3-69
上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH165-P□/ AH16PT-□		3-68 3-69	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH165-SP□/ AH16PS-□		3-68 3-69
上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH164-J□/ AH15JT-□		3-68 3-69	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH164-SJ□/ AH15JS-□		3-68 3-69
上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH165-J□/ AH16JT-□		3-68 3-69	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH165-SJ□/ AH16JS-□		3-68 3-69
上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH165-JM2/ AH16JT-M (1a1b)		3-68	上: AH164閉鎖形 下: AH165防油形	AH165-RJM2/ AH16JR-M (2a2b)		3-68

(注) 形式/商品コード欄にーが引いてあるものは製作していません。

ブザー

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
標準形	上: AH164開放形 下: AH165防まつ形	AH164-TX/ DH15B5	3-71	大音量形	上: AH164開放形 下: AH165防まつ形	AH164-TX1/ DH15B1	3-71
防まつ形	上: AH164開放形 下: AH165防まつ形	AH165-X/ DH16B3	3-71	大音量形音量調整付	上: AH164開放形 下: AH165防まつ形	AH164-TX2B/ DH15B3	3-71

(注) 形式/商品コード欄にーが引いてあるものは製作していません。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

ii. AH165-2シリーズ

■照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸平形 (φ25)	AH165-2FL□/ AH17F□L		3-72	丸突起形 (φ25)	AH165-2EL□/ AH17E□L		3-72
	AH165-2F□/ AH17F□R		3-73		AH165-2E□/ AH17E□R		3-73
大形 (丸フレーム) (φ32)	AH165-2ML/ AH17M□L		3-73	大形 (角フレーム) (φ32)	AH165-2YML/ AH17M□P		3-73
	AH165-2M/ AH17M1R		3-74		AH165-2YM/ AH17M1Y		3-74
角平形 (□25)	AH165-2SFL□/ AH17F□M		3-72	角突起形 (□25)	AH165-2SEL□/ AH17E□M		3-72
	AH165-2SF□/ AH17F□S		3-73		AH165-2SE□/ AH17E□S		3-74
角突凹形 (□25)	AH165-2SCL□/ AH17C□M		3-72				
	AH165-2SCE□/ AH17C□S		3-74				
—	—		—	—	—		—
リングセレクト形 (丸フレーム) (φ25)	AH165-2S2□22/ AH17S2R-22□		3-74	リングセレクト形 (角フレーム) (□25)	AH165-2YS2□22/ AH17S2Y-22□		3-74

(注) 形式/商品コード欄に—が引いてあるものは製作しておりません。

■プッシュロック形照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形 (丸フレーム) (φ32)	AH165-2VL/ AH17V□L		3-73	プッシュロック形 (角フレーム) (φ32)	AH165-2YVL/ AH17V□P		3-73
	AH165-2V/ AH17V1R		3-74		AH165-2YV/ AH17V1Y		3-74

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクラン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

ii. AH165-2シリーズ

セレクトスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
ツミ形(丸レーム) φ25	AH165-2P□/ AH17PR-□		3-75	ツミ形(角レーム) □25	AH165-2YP□/ AH17PY-□		3-75
キー形(丸レーム) φ25	AH165-2J□/ AH17JR-□		3-75	キー形(角レーム) □25	AH165-2YJ□/ AH17JY-□		3-75
レバー形(丸レーム) φ25	AH165-2H2/ AH17HR-2		3-75	レバー形(角レーム) □25	AH165-2SH2/ AH17HS-2		3-75
照光ツミ形 φ25	AH165-2PL/ AH17PL		3-76				

表示灯

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸平形 φ25	AH165-2Z/ DH17FOL		3-76	丸突形 φ25	AH165-2ZE/ DH17EOL		3-76
角平形 □25	AH165-2SZ/ DH17FOM		3-76	角突形 □25	AH165-2SZE/ DH17EOM		3-76

iii. AH165ロック対応端子シリーズ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
ガード付角平形 □24	AH165-2SGL/ AH18GOM AH165-2SG/ AH18GOS		3-77	長角平形 (18×24)	AH165-ZT1/ AH18FON		3-77
角ツミ形 □24	AH165-2SP/ AH18PY		3-77	角キー形 □24	AH165-2SJ/ AH18JY		3-77

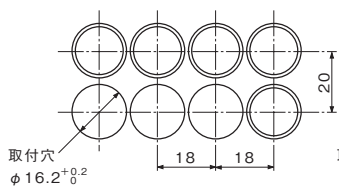
- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制御システム
- 22 各種規格取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■ 取付寸法図

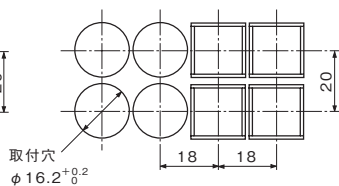
閉鎖形AH164シリーズ・防油形AH165シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, プザー

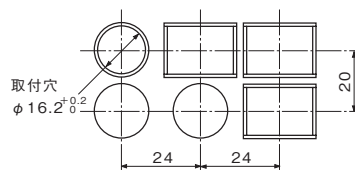
丸形, 丸突出形



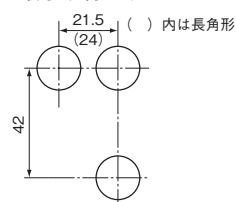
角方形



長角方形

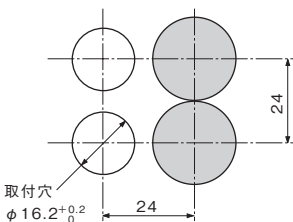


トランス付の
最小取付ピッチ

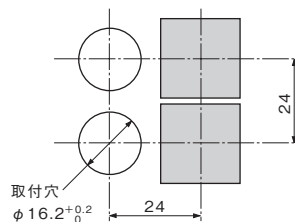


2. 大形押しボタンスイッチ

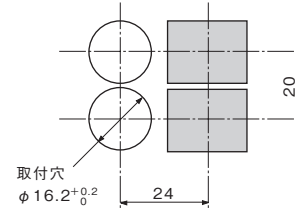
丸大形



角大形

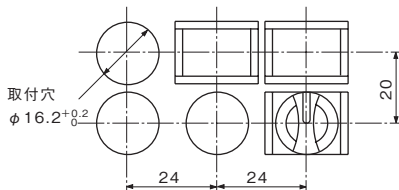


長角大形

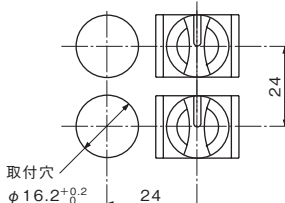


3. セレクタスイッチ

表示灯と隣接して取り付ける場合

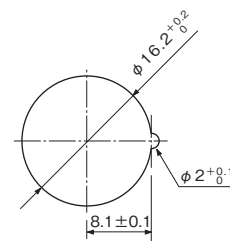


セレクタスイッチが隣接する場合

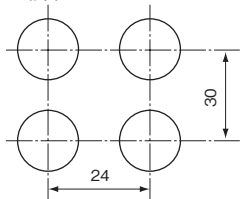


4. AH165-V, V1, V5, V6形

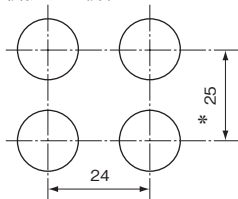
取付穴



a. 強制分離セレクタスイッチ (JM:2a2b) が隣接する場合

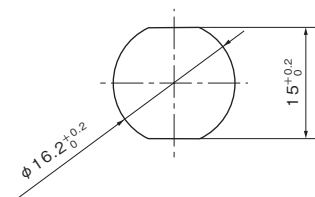


b. その他のセレクタスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯と隣接する場合



注. *寸法 大形押しボタンスイッチ : 27 となります。

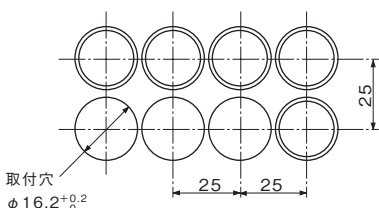
5. AH165-JM, RJM形



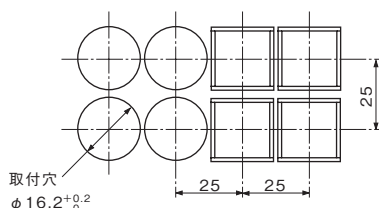
防油形AH165-2シリーズ

照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, セレクタスイッチ
照光セレクタスイッチ

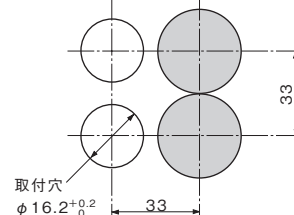
● 丸形, 丸突出形



● 角方形, 角突形



● 丸大形, プッシュロック形



(注1) 上記の取付ピッチは最小取付ピッチですので, 作業性, 操作性を考慮して取付ピッチを決めてください。
(注2) AH165ロック対応端子シリーズは, 3-77ページをご参照ください。

1
概要

2
フラット
コマンド

3
 $\phi 16$
シリーズ

4
 $\phi 22$
AR, DR

5
 $\phi 22$
AM, DM

6
 $\phi 22$
AH225

7
 $\phi 22$
XB4

8
 $\phi 22$
XB5

9
 $\phi 22$
XAL

10
 $\phi 25$
AH25

11
 $\phi 30$
AR, DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

注意 ご使用に際して

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

(1) 使用電圧と白熱ランプの定格電圧

●白熱ランプは、ランプの定格電圧以下であれば使用可能ですが、白熱ランプの寿命を5000~10000時間(交流回路)必要とする場合には、標準使用電圧の範囲内で使用してください。また、白熱ランプを直流回路で使用しますと、ノッチング現象により寿命が著しく低下しますので、LEDランプを使用することをお勧めします。

●標準付属されている定格以外の白熱ランプは使用しないでください。

●白熱ランプを標準電圧より高い電圧で長時間点灯する場合の周囲温度は30℃以下でご使用ください。

付属ランプ定格電圧	標準使用電圧
6V [AC]	4~5V [AC]
14V [AC]	10~12V [AC]
28V [AC]	20~24V [AC]

(2) ランプの交換

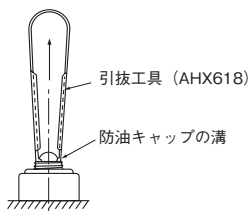
●引抜き工具(AHX618)によりカラーチップ、スクリーンをはずし、ランプ抜き器具(AHX672, AHX790)によりランプを引出します。ランプの組み入れは手で挿入し、引出した順と逆の順で行ってください。

●LEDの取扱いについて
発光色が緑色および青色の製品は静電気に対して敏感な製品であり、その取扱いには十分な注意が必要です。この製品の取扱いの際には、万全なる静電気対策、サージ対策をお願いいたします。

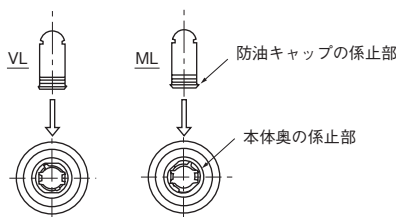
静電気対策として次のことを推奨します。

- ・LEDランプ交換などの取扱いに際してはリストバンドまたは、静電気防止手袋を使用する。
- ・専用のランプ取外具(AHX672,AHX790)を使用する。

●AH165-2大形照光押ボタンスイッチ(ML, VL)のランプ交換は押ボタンを外し防油キャップを引き抜きます。

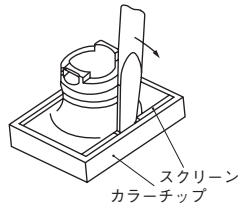


次にランプ抜き器具(AHX672)を使いランプを交換後、係止部の位置を合せ(下図)、防油キャップを元の位置まで押し込みます。

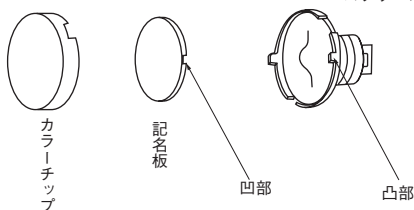


(3) カラーチップの交換

●カラーチップを取りはずす場合は溝に細いドライバなどを差し込んでこじるようにしてください。(下図参照)



●記名板の凹部とスクリーンの凸部を合わせカラーチップとスクリーンを組み合わせます。



●AH165-2形の平形の場合、小形の平形ドライバの先端などの薄いもので行ってください。なお、カラーチップの片側がスクリーンより外れた場合には更に深く差し込んでスクリーンごと引き出してください。



(4) 押しボタン、照光押しボタンの交換

●オルタネイト動作のものはロック状態の時に押しボタンをはずさないでください。内部の機構が破損する場合があります。

(5) 接点ユニット

●接点ユニットを交換する場合は取外し工具(AGX012)をご使用ください。接点ユニットを保持しているホルダの掛合脚を無理に開こうとすると変形または破損のおそれがあります。

(6) セレクタスイッチの操作

●セレクタスイッチは軽くまわせば操作できます。あまり大きな力(1N・m以上)で操作しないようご注意ください。

(7) 保護カバー、防じんカバー、ガードリングの取付け

●取付板の厚さが下記を越えないようご注意ください。

	厚さ
保護カバー	最大 2.6mm
防じんカバー	最大 2.0mm
ガードリング	最大 2.5mm

(8) 電線の接続方法

●はんだ作業は次の点にご注意ください。
はんだゴテの消費電力は30W以下
はんだの種類はヤニ入りはんだ
はんだ付け時間は30Wの時5秒以内、20Wの時10秒以内で作業を行ってください。なお、はんだ付け作業ははんだゴテのコテ先長が

20mm以上のもので行い、端子に張力が加わらないようにしてください。また端子を変形させないでください。

●鉛フリーはんだは融点が若干高いため、はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは熱量が大きい物を使用してください。

●接続可能電線

単線 最大φ0.8 2本 } はんだ付け
より線 最大0.75mm² 1本 } 平形接続端子

(2.8□-1.25-5) 0.5~1.25mm²

(2.8□-0.5 -5) 0.2~0.5mm²

●接点ブロックの使用について

同一接点ブロックのa, b接点を使用する際、異電位となる接続および異種の電源の接続はさけてください。

●隣接する端子を使う場合、短絡などを防ぐ絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。はんだ端子においては特に太い線を接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要となります。

●ラッピング端子の接続について

下表により電線サイズおよび工具を選定してください。

接続電線	ビット	スリーブ	有効巻数
φ0.4	3-A	1-B	約8回
φ0.5	1-A	1-B	約6回
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)

普通巻で配線してください。

φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4φ0.5と混在した配線は可能です。

●タブ端子の接続について

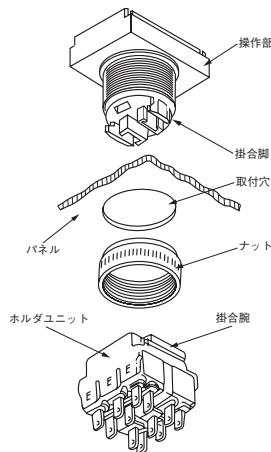
ファストタブは(タブ110)をご使用ください。異なるサイズを無理にご使用されると端子が破損したり、接点が動作しないおそれがありますのでご注意ください。

(9) パネルへの取付方法

●取付けは専用の締付レンチ(AHX601)を使用してください。適正締付トルクは0.6~1N・mです。

●取付順は操作部をパネルの穴に通しナットを締め付け固定します。次にホルダユニットの掛合腕を操作部の掛合脚と位置合せして、そのまま押し込み組合せませす。なお、ホルダユニットの取りはずしは掛合腕を内側に押えて引っ張ればはずれます。

●取付けに際しては、操作部の掛合脚に外力などを加えないでください。掛合脚が変形した場合、操作などに異常が発生し、接点が動作しないおそれがありますのでご注意ください。



ご使用に際して

(10) ランプの密集取付け

●表示灯や照明押しボタンスイッチを連続点灯する場合は発熱により周囲温度が規定以上になる場合がありますのでご注意ください。取付パネルが金属でない場合や密閉された盤で使用する際特に白熱ランプの場合に換気を行ったり、ランプの発熱が少ないものを使用するなどの注意が必要です。

(11) LED製品について

●高輝度LED製品は静電気に敏感な素子を使用しておりますので、サージなどの異常電圧によって、不点灯となる場合がありますので、ご注意願います。

(12) LEDランプの48V回路への使用

●LEDランプを回路電圧が48Vにご使用になる時は次の外部抵抗を接続してください。

・外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLED (発光色: 赤色) を接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{7 \times 10^{-3}} = 3429 [\Omega] \end{aligned}$$

⇒したがって、外部抵抗は3.6kΩ0.5W品を使用いたします。(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

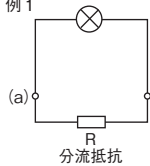
(13) LEDランプの誤点灯について

LEDランプは、微小電流で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。この場合は、LEDランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。

●誤点灯の対策について

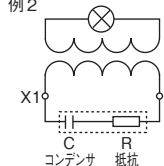
分流抵抗 R および CR 素子の並列接続
LEDランプ端子間 (トランス式の場合は入力端子間) に分流抵抗 R または CR 素子 (コンデンサ + 抵抗) を並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことができます。ただし、その場合の抵抗または CR 素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。

例 1



・DC24Vの場合
R: 10kΩ (1W)

例 2



・AC110Vの場合
C: 0.33μF (250Vac)
R: 120Ω (0.25W)
・AC220Vの場合
C: 0.33μF (250Vac)
R: 120Ω (0.25W)

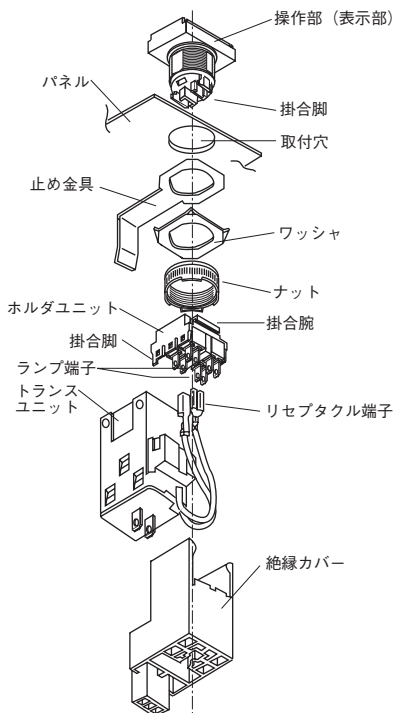
(14) ネオンランプの誤点灯防止

●ネオンランプは100V, 200V回路に使用する場合があります。このような場合にはランプと並列に抵抗を接続してください。

例 並列抵抗
AC110V品 100kΩ 0.25W
AC220V品 50kΩ 2W

●また3kV以上の外来サージの浸入の可能性がある場合にはネオンランプと並列にサージ吸収素子を接続してご使用ください。

(15) トランス付の取付手順



●操作部 (表示部) をパネルの穴に通し、パネル裏面より止め金具、ワッシャを介して、ナットで固定します。

●ホルダユニットの掛合腕を操作部 (表示部) の掛合脚と位置合せをし、そのまま押し込んで組合せます。

●トランスユニットを、ホルダユニットと止め金具に組合せながら押し込み、取付けます。

●トランスユニットから出ているリード線付きリセプタクル端子を、ホルダユニットのランプ端子へ接続します。LEDをご使用の場合は、極性 (リード線の色は、赤: +, 黒: -) にご注意ください。

●配線を先に通し標準付属されている絶縁カバーを、各端子へ合せながら押し込み、取付けます。

●トランスユニットの交換

・既設のトランスユニットを取りはずす場合は、ホルダユニットの掛合脚を外側へ広げながら行ってください。

なお、この場合、掛合脚を過大に広げないようご注意ください。

・トランスユニットを取付ける場合は、上記に従って行ってください。

(16) ブザーについて

●ノイズについて

過大なノイズが発生する可能性のある回路では、ブザーと並列にサージアブソーバを接続してご使用ください。

●使用場所について

防滴構造ではありませんので、油・水のかかる場所や塵埃の堆積する場所での使用はさけてください。(防まつ形は、水の飛まつに対してはOK)

●強度な腐食性雰囲気での使用はさけてください。

●漏れ電流などにより誤鳴動する場合がありますのでご注意ください。

(17) 記名シートについて

●当社専用の記名シートは厚さ25μmです。特別に記名シートを用意される場合には、0.1mm以下の厚さとしてください。

(18) セレクタスイッチ・キー形について

●キーの種類

標準 A 以外に AH164, AH165 シリーズは、8 種類 (B, C, D, E, F, G, H, J), AH165-2 シリーズは、5 種類 (B, C, D, E, F) を用意しています。必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご使用ください。



●キーの捻回操作は、本体へキーを最後まで確実に挿入し操作願います。

●キーの操作は、0.1N・m以下で行ってください。

●キーの抜き差しは無理に行わないでください。

●異なる種類のキーを挿入した場合、通常の捻回操作力では動作しませんが、故意に操作した場合やキーの挿入が不十分の状態では動作してしまうおそれがありますのでご注意ください。

(19) 操作

ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。

非常停止用 (照明) 押しボタンスイッチおよびプッシュロック形は、ロックを解除するにはボタンを右廻り、矢印の方向に廻してください。解除のためにボタンを引っ張らないでください。また、解除操作をしている途中でボタンを逆に廻さないでください。製品が破損するおそれがあります。

(20) 端子配置

機種	回路図 (例)	端子配置図
・照明スイッチ		
・押しボタンスイッチ ・セレクタスイッチ (JM, RJM 形は除く)		
・表示灯		

(21) 保管および使用場所

●定格表示の使用周囲温度、湿度範囲にてお願いします。

●閉鎖形は、油、水のかかる場所や塵埃が堆積する場所には使用しないでください。この種の場所へは防油形を使用するか、防じんカバーを使用してください。

●防油形は一般的に使用されている切削油、冷却液にて評価をしておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。

●AH164, 165, AH165-2 シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。

●オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集表示灯

17 ローター

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ファイレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

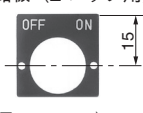
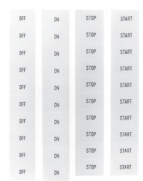
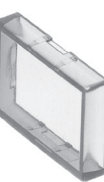
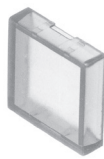
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

AH164・AH165専用部品

名称・外観	形式・説明			
1 概要 カラーチップ (丸突形用)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX631-□	AH9C631-□	40	AH164-L, L5, E, E5, Z形
2 フラット コマンド φ16 シリーズ	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-G	AH9C653-G	40	AH165-L, L5, E, E5, Z形
3 φ22 AR,DR (写No.SF-682)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX632-□	AH9C632-□	40	AH164-SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, SGF, SGF5, ZS形
4 φ22 AH225	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-SG	AH9C653-SG	40	AH165-SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, SGF, SGF5, ZS形
5 φ22 XB4	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX633-□	AH9C633-□	40	AH164-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
6 φ22 XB5 (写No.SF-681)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX653-TG	AH9C653-TG	40	AH165-TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT形
7 φ22 XAL (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX682-□	AH9C682-□	130	AH164-M, M5形 AH165-M, M5形
8 φ25 AH25	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX683-□	AH9C683-□	130	AH164-SM, SM5形 AH165-SM, SM5形
9 φ30 AR,DR (写No.SI-40)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX684-□	AH9C684-□	130	AH164-TM, TM5形 AH165-TM, TM5形
10 P板用 コマンド	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX664-□	AH9P664-□	290	OFF ON
11 φ30 AR,DR (写No.SI-43)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX664-切,入	AH9P664-21	290	切 入
12 角 コマンド	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX664	AH9P664	290	無記入
13 分電 盤用 (写No.SF-680)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX665-□	AH9P665-□	40	丸突形 φ12.2×0.9
14 大形押しボタン (丸形用)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX666-□	AH9P666-□	40	角方形 □12.2×0.9
15 多窓集合 表示灯	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX667-□	AH9P667-□	40	長角方形 12.2×18.2×0.9
16 ロータ リー (写No.SI-40)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX667-□	AH9P667-□	40	長角方形 12.2×18.2×0.9
17 始動 ・操作 (写No.SI-43)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX668-□	AH9P668-□	255	長角方形 24×30×14.2
18 カム スイッチ (写No.SI-43)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX822	AH9D822	260	丸突形, 角方形 □24×14.2
19 ワイヤレス クレン制御 システム	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX662-□	AH9C662-□	360	AH164-J, SJ, JK, SJK形 AH165-J, SJ, JK, SJK, JM, RJM形
20 各種規格 認証取得 一覧	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX662-□	AH9C662-□	360	AH164-J, SJ, JK, SJK形 AH165-J, SJ, JK, SJK, JM, RJM形
21 生産中止 機種 代替機種	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX662-□	AH9C662-□	360	AH164-J, SJ, JK, SJK形 AH165-J, SJ, JK, SJK, JM, RJM形
22 形式 索引	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX662-□	AH9C662-□	360	AH164-J, SJ, JK, SJK形 AH165-J, SJ, JK, SJK, JM, RJM形

名称・外観	形式・説明			
記名シート (写No.SH-165)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX615-□	AH9P615-□	160	丸突形
点LED用記名板 (AH164, 165形) (写No.SP-113)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX616-□	AH9P616-□	160	角方形
セレクタスイッチ用 銘板(2ノッチ用) (写No.SH-226A)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX617-□	AH9P617-□	160	長角方形
記名板 (写No.SH-164)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX650	AH9P650	15	丸突形 φ12.2×0.9
MAS記号付記名板 (写No.AF87-74)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX651	AH9P651	15	角方形 □12.2×0.9
防じんカバー (写No.SE-878) (写No.SI-41)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX652	AH9P652	15	長角方形 12.2×18.2×0.9
キー (写No.KK09-012)	形式	商品コード	価格(円)	適用
	AHX664	AH9P664	290	OFF ON



表示文字	□内指定	適用
無記入	無記入	AHX615
和文 入	入	AHX616
切	切	AHX617
英文 ON	ON	AHX616
OFF	OFF	AHX617
START	START	AHX616
STOP	STOP	AHX617

・無記入シート(透明)に文字を記入する際には黒色の不減インクにて記入してください。
・10枚セットです。

形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
AHX650	AH9P650	15	丸突形	φ12.2×0.9
AHX651	AH9P651	15	角方形	□12.2×0.9
AHX652	AH9P652	15	長角方形	12.2×18.2×0.9

(注) 材質はアクリル樹脂(乳白色)です。

形式	商品コード	価格(円)	表示文字	外形(mm)
AHX664-OFF, ON	AH9P664-2A	290	OFF ON	□24×0.5
AHX664-切, 入	AH9P664-21	290	切 入	
AHX664	AH9P664	290	無記入	

形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
AHX665-□	AH9P665-□	40	丸突形	φ12.2×0.9
AHX666-□	AH9P666-□	40	角方形	□12.2×0.9
AHX667-□	AH9P667-□	40	長角方形	12.2×18.2×0.9

(注)
・□内色指定: 無記入(乳白色), C(透明), B(黒)
・無記入(乳白)は照光押しボタン, 表示灯(LED, 白熱), 押しボタン用。
C(透明)は照光押しボタン, 表示灯(ネオン)用。B(黒)は押しボタン用です。
・材質はアクリル樹脂です。

形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
AHX666-□	AH9P666-□	40	角方形	□12.2×0.9
AHX667-□	AH9P667-□	40	長角方形	12.2×18.2×0.9

(注)
・□内記号指定: E(○), H(⊥), T(⊕)
・記号色は黒, 記号板の色は乳白です。
・意味は次の通りです。

記号	意味
○	停止 スイッチ切
⊥	始動 スイッチ入
⊕	ボタンを押している間スイッチ入



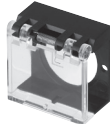
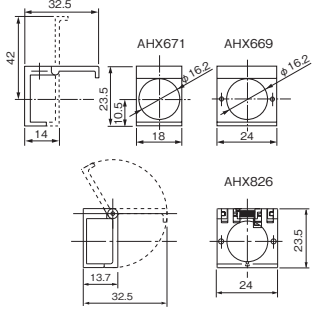
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)
AHX649	AH9D649	520	丸大形	φ30×18
AHX668	AH9D668	255	長角方形	24×30×14.2
AHX822	AH9D822	260	丸突形, 角方形	□24×14.2

用途: 操作部を密閉し, スイッチ内部への粉, ゴミなどの侵入を防止するカバーです。適用取付板厚さは最大2.0mmです。

形式	商品コード	価格(円)	適用
AHX662-□	AH9C662-□	360	AH164-J, SJ, JK, SJK形 AH165-J, SJ, JK, SJK, JM, RJM形





(注)
・□内キー種類指定;
記号(種類) A B C D E F G H J
・2個/1セットです。
・単方向挿入品です。



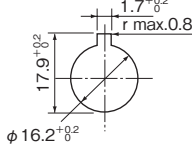
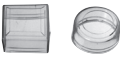

■AH164・AH165シリーズ専用部品

名称・外観	形式・説明			
保護カバー	形式	商品コード	価格 (円)	適用
 (写No.KKD07-246)	AHX669	AH9E669	185	AH164-TL,TL5,TF,TF5形 AH165-TL,TL5,TF,TF5形
	AHX671	AH9E671	185	AH164-L,L5,E,E5,SL, SL5, SF,SF5形 AH165-L,L5,E,E5,SL, SL5, SF,SF5形
	AHX826 ①	AH9D826	545	AH164-TL,TL5,TF,TF5形 AH165-TL,TL5,TF,TF5形
 (写No.KKD07-248)	用途； 不慮の操作を防止するためのカバーです (パッキン付です)。 ①スプリングによりカバーが自動で戻ります。 (注) ・ガード付 (照光) 押しボタンスイッチには使用できません。 ・適用取付板厚さは最大2.6mmです。 外形寸法図 [単位: mm]			
 (写No.KKD07-247)				

名称・外観	形式・説明				
ガードリング	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)
 (写No.SI-42)	AHX676-□	AH9R676-□	95	丸突形	φ21×12
	用途； 丸突形 (AH164-L,L5,E,E5形,AH165-L,L5,E,E5形) と組合せて使用します。誤操作防止用ガードリングです (パッキンなしです)。 (注) ・□内色指定； B (黒), GY (コード:H) (灰) ・適用取付板厚さは最大2.5mmです。 ・AH165形に使用する場合は、別途、パッキン (AHX685) を手配ください。				
トランスユニット	形式	商品コード	使用電圧 (V)	価格 (円)	適用
 (写No.AF90-949)	AHX805-H		AC100~110	1,650	LEDランプ
	AHX805-M		AC200~220	1,650	AHX695-24□
	AHX806-H		AC100~110	1,340	白熱ランプ
	AHX806-M		AC200~220	1,340	AHX643
(注) ・表示灯には後組付けはできません。 ・適用ランプは、3-55ページをご参照ください。					
絶縁カバー (トランス付用)	形式	商品コード	価格 (円)		
 (写No.AF02-115)	AHX823		145		
	用途； AH164, 165形照光押しボタンスイッチ、トランス付用の充電部保護カバーです。 配線を先に通してから本体へ取付けます。				

■AH165-2シリーズ専用部品

名称・外観	形式・説明				
丸カラーチップ	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
 (写No.AF87-631)	AHX2604-□	AH9C260-□	40	AH165-2FL,2FL5,2F,2F5,2Z,2SZ形	
	AHX2605-□	AH9C261-□	40	AH165-2EL,2EL5,2E,2E5,2ZE形	
(注) ・□内色指定； G (緑), R (赤), Y (黄) O<コード:A> (橙), S (青), C (透明) ・C (透明) は乳白色、黒色用です (色表示は記名板で行います)。					
角カラーチップ	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
 (写No.AF87-632)	AHX2606-□	AH9C262-□	40	AH165-2SFL, 2SFL5, 2SF,2SF5,2SZ形	
	AHX2607-□	AH9C263-□	40	AH165-2SEL, 2SEL5, 2SE,2SE5,2SZE形	
	AHX2608-□	AH9C264-□	55	AH165-2SCL, 2SCL5, 2SCE,2SCE5形	
(注) ・□内色指定； G (緑), R (赤), Y (黄) O<コード:A> (橙), S (青), C (透明) ・C (透明) は乳白色、黒色用です (色表示は記名板で行います)。					
記名板	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)
 (写No.AF87-630) (写No.AF87-631)	AHX2609-□	AH9P260-□	40	丸平形	φ18×0.9 ①
	AHX2610-□	AH9P261-□	40	丸突形	φ18×4.4 ①
	AHX2611-□	AH9P262-□	40	角平形	□17×0.9
	AHX2612-□	AH9P264-□	40	角突形	□17×4.4
(注) ・□内色指定； W (乳白), C (透明), B (黒) ・W (乳白) は照光押しボタン、表示灯 (LED, 白熱), 押しボタン用, C (透明) は照光押しボタン、表示灯 (ネオン) 用, B (黒) は押しボタン用です。 ①彫刻範囲はφ17です。					
大形ボタン	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
 (写No.AF87-633)	AHX2613-□	AH9C265-□	150	AH165-2M, 2YM形	
	AHX2614-□	AH9C266-□	150	AH165-2ML, 2YML形	
(注) □内指定； AHX2613：G (緑), R (赤), Y (黄), S (青), O<コード:A> (橙), B (黒), W (白) AHX2614：G (緑), R (赤), W (乳白), Y (黄), S (青), O<コード:A> (橙)					

名称・外観	形式・説明											
大形プッシュロックボタン	形式	商品コード	価格 (円)	適用								
 (写No.AF87-634)	AHX2615-□	AH9C267-□	175	AH165-2V, 2YV形								
	AHX2616-□	AH9C268-□	175	AH165-2VL, 2YVL形								
	(注) □内色指定； AHX2615：G (緑), R (赤), Y (黄), B (黒) AHX2616：G (緑), R (赤), W (乳白), Y (黄)											
ロックリング	形式	商品コード	価格 (円)									
 (写No.AF87-635)	AHX2601	AH9Y260	55									
	(注) この部品を使用する場合は取付穴の追加加工が必要です。 取付穴 [単位: mm]											
												
防じんカバー	形式	商品コード	価格 (円)	適用	外形 (mm)							
 (写No.AF87-636)	AHX2603-2	AH9D260	295	AH165-2F, 2FL, 2F5, 2FL5形	φ26.3×13.3							
	AHX2603-2S	AH9D260-S	295	AH165-2SF, 2SFL,2SF5, 2SFL5形	□26.3×13.3							
用途； 操作部を密閉し、スイッチ部への粉、ゴミなどの侵入を防止するカバーです。												
キー	形式	商品コード	価格 (円)	適用								
 (写No.KKD09-012)	AR9C022-□	AR9C022-□	360	AH165-2J, 2YJ形								
	(注) ・□内キー種類指定；											
<table border="1"> <tr> <td>記号 (種類)</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> </tr> </table>						記号 (種類)	A	B	C	D	E	F
記号 (種類)	A	B	C	D	E	F						
・2個/1セットです。 ・両方向挿入品です。												

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ローター

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスブレイクシステム

22 各種規格認証取得一覧

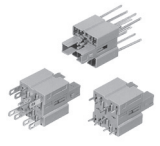
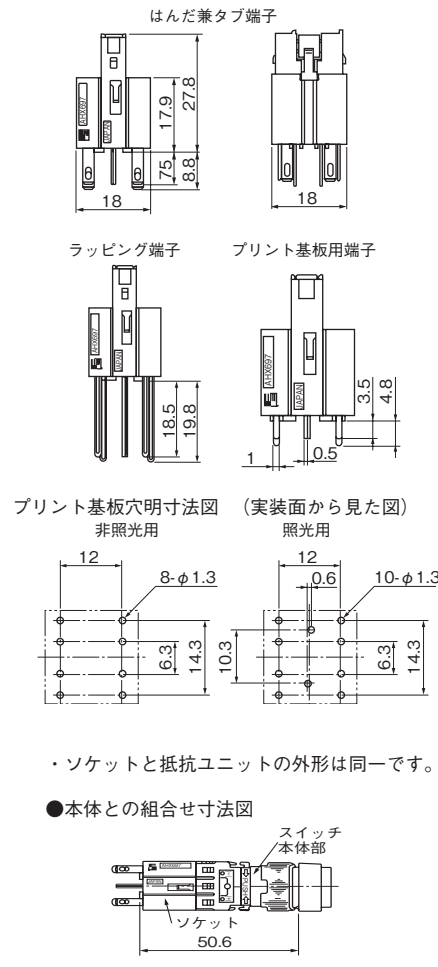
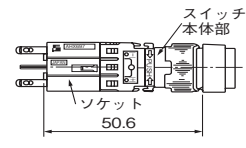
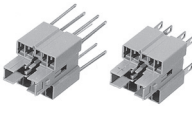
23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

■AH164・AH165, AH165-2シリーズ共通部品

名称・外觀	形式・説明					名称・外觀	形式・説明			
1 概要	白熱ランプ					取外し工具	形式 商品コード 価格〔円〕			
	形式	商品コード	ランプ 使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格〔円〕		形式	商品コード	価格〔円〕	外形 (mm)
	AHX641	AH9H641	AC/DC5	AC/DC6V, 0.45W	150		AGX012	AG9A012	210	
	AHX642	AH9H642	AC/DC12	AC/DC14V, 0.55W	150		用途 ; 接点ユニット, ダミーユニットを取外す時に使用 します。			
2 フラット コマンド	(注) ・ランプはJIS C 7522 (航空機用ランプ) に準拠しています。 ・口金はSX6s/8×5.4, ガラスはT5形ガラス球です。					縮付レンチ	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	AHX643	AH9H643	AC/DC24	AC/DC28V, 0.55W	150		AHX601	AH9A601	395	φ18×50
							用途 ; コマンドスイッチをパネルに取付ける際, 確実に 締め付けることができます。			
3 φ16 シリーズ	LEDランプ (びかりくん)					引抜工具	形式 商品コード 価格〔円〕			
	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格〔円〕			形式	商品コード	価格〔円〕	外形 (mm)
	AHX695-5□	DH9L695-5□	DC5V, 7mA (Yのみ21mA)	430 ①			AHX618	AH9A618	290	
	AHX695-6□	DH9L695-6□	DC6V, 7mA (Yのみ21mA)	430 ①			用途 ; カラーチップ, スクリーンの取外しに用いる工具です。			
4 φ22 AR,DR	(注) ・□内発光色指定 ;					パネルプラグ	形式 商品コード 価格〔円〕 適用			
	発光色	記号	形式	緑	赤		橙	黄	アンバー	青
			コード	G	R		O	Y	A	S
			適用本体記号	G	R		W	Y	O	S
5 φ22 AM,DM	発光色					ランプ取外具	形式 商品コード 価格〔円〕 適用			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
6 φ22 AH225	適用本体記号					ネオンランプ	形式 商品コード 価格〔円〕 適用			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX622-□	AH9Y622-□	95	丸形 IP40
	①青色の価格は, 1,490円です。						AHX644-□	AH9Y644-□	95	角形 IP40
							AHX645-□	AH9Y645-□	95	長角形 IP40
7 φ22 XB4	発光色					ランプホルダユニット	形式 商品コード 価格〔円〕 適用			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
8 φ22 XB5	適用本体記号					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 適用			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX622-□	AH9Y622-□	95	丸形 IP40
	①青色の価格は, 1,490円です。						AHX644-□	AH9Y644-□	95	角形 IP40
							AHX645-□	AH9Y645-□	95	長角形 IP40
9 φ22 XAL	発光色					ホルダユニット	形式 商品コード 価格〔円〕			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
10 φ25 AH25	適用本体記号					取外工具	形式 商品コード 価格〔円〕			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX699	AH9A699	530	
	①青色の価格は, 1,490円です。						用途 ; 密集取付された本体からホルダユニットを取外す 場合に使用します。			
11 φ30 AR,DR	発光色					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
12 φ30 AR,DR	適用本体記号					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5
	①青色の価格は, 1,490円です。						用途 ;			
							・AH164, AH165, AH165-2形に適用の充電部カバーで す。ただし, AH165-V, V1, V5, V6, JM, RJM形, 表示灯, ブザー, ロック対応端子を除く。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。			
13 角 コマンド	発光色					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
14 分電 盤用	適用本体記号					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5
	①青色の価格は, 1,490円です。						用途 ;			
							・AH164, AH165, AH165-2形に適用の充電部カバーで す。ただし, AH165-V, V1, V5, V6, JM, RJM形, 表示灯, ブザー, ロック対応端子を除く。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。			
15 角形 表示灯	発光色					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
16 多窓集合 表示灯	適用本体記号					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5
	①青色の価格は, 1,490円です。						用途 ;			
							・AH164, AH165, AH165-2形に適用の充電部カバーで す。ただし, AH165-V, V1, V5, V6, JM, RJM形, 表示灯, ブザー, ロック対応端子を除く。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。			
17 ロータ リー	発光色					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
18 始動 ・操作	適用本体記号					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5
	①青色の価格は, 1,490円です。						用途 ;			
							・AH164, AH165, AH165-2形に適用の充電部カバーで す。ただし, AH165-V, V1, V5, V6, JM, RJM形, 表示灯, ブザー, ロック対応端子を除く。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。			
19 カム スイッチ	発光色					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
20 コマンド ボックス	適用本体記号					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5
	①青色の価格は, 1,490円です。						用途 ;			
							・AH164, AH165, AH165-2形に適用の充電部カバーで す。ただし, AH165-V, V1, V5, V6, JM, RJM形, 表示灯, ブザー, ロック対応端子を除く。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。			
21 ワイヤレス 制御 システム	発光色					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
22 各種規格 認証取得 一覧	適用本体記号					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5
	①青色の価格は, 1,490円です。						用途 ;			
							・AH164, AH165, AH165-2形に適用の充電部カバーで す。ただし, AH165-V, V1, V5, V6, JM, RJM形, 表示灯, ブザー, ロック対応端子を除く。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。			
23 生産中止 機種 代替機種	発光色					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	記号	形式	緑	赤	橙		黄	アンバー	青	
		コード	G	R	A		Y	V	S	
		適用本体記号	G	R	W		Y	O	S	
24 形式 索引	適用本体記号					端子カバー	形式 商品コード 価格〔円〕 外形 (mm)			
	・口金はSX6s/8×5.4です。						AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5
	①青色の価格は, 1,490円です。						用途 ;			
							・AH164, AH165, AH165-2形に適用の充電部カバーで す。ただし, AH165-V, V1, V5, V6, JM, RJM形, 表示灯, ブザー, ロック対応端子を除く。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。			

■AH164・AH165,AH165-2シリーズ専用部品

名称・外観	形式・説明					外形図 [単位: mm]																																													
<p>ソケット</p>  <p>(写No.SM-1097)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 [円]</th> <th>端子形状</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX697-S</td> <td>AH9S697-S</td> <td>370</td> <td>はんだ兼タブ用</td> <td rowspan="2">非照光</td> </tr> <tr> <td>AHX697-W</td> <td>AH9S697-W</td> <td>370</td> <td>ラッピング用</td> </tr> <tr> <td>AHX697-P</td> <td>AH9S697-P</td> <td>370</td> <td>プリント基板用</td> <td rowspan="3">照光</td> </tr> <tr> <td>AHX697-SL</td> <td>AH9S697-SL</td> <td>470</td> <td>はんだ兼タブ用</td> </tr> <tr> <td>AHX697-WL</td> <td>AH9S697-WL</td> <td>470</td> <td>ラッピング用</td> </tr> <tr> <td>AHX697-PL</td> <td>AH9S697-PL</td> <td>470</td> <td>プリント基板用</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・接点構成は2a2b専用となります。 ・AH164, AH165, AH165-2シリーズの表示灯およびAH165-2PL形には使用できません。 ・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>接続電線</th> <th>ビット</th> <th>スリーブ</th> <th>有効巻線</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ0.4</td> <td>3-A</td> <td>1-B</td> <td>約8回</td> </tr> <tr> <td>φ0.5</td> <td>1-A</td> <td>1-B</td> <td>約6回</td> </tr> <tr> <td>(φ0.65)</td> <td>(2-A)</td> <td>(2-B)</td> <td>(約6回)</td> </tr> </tbody> </table> <p>普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4, φ0.5と混在した配線は可能です。</p>	形式	商品コード	価格 [円]	端子形状	適用	AHX697-S	AH9S697-S	370	はんだ兼タブ用	非照光	AHX697-W	AH9S697-W	370	ラッピング用	AHX697-P	AH9S697-P	370	プリント基板用	照光	AHX697-SL	AH9S697-SL	470	はんだ兼タブ用	AHX697-WL	AH9S697-WL	470	ラッピング用	AHX697-PL	AH9S697-PL	470	プリント基板用		接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線	φ0.4	3-A	1-B	約8回	φ0.5	1-A	1-B	約6回	(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)	 <p>●本体との組合せ寸法図</p> 	
形式	商品コード	価格 [円]	端子形状	適用																																															
AHX697-S	AH9S697-S	370	はんだ兼タブ用	非照光																																															
AHX697-W	AH9S697-W	370	ラッピング用																																																
AHX697-P	AH9S697-P	370	プリント基板用	照光																																															
AHX697-SL	AH9S697-SL	470	はんだ兼タブ用																																																
AHX697-WL	AH9S697-WL	470	ラッピング用																																																
AHX697-PL	AH9S697-PL	470	プリント基板用																																																
接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線																																																
φ0.4	3-A	1-B	約8回																																																
φ0.5	1-A	1-B	約6回																																																
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)																																																
<p>LED抵抗ユニット (AC/DC110V用)</p>  <p>(写No.SM-1098)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格 [円]</th> <th>端子形状</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX697-SH3</td> <td>AH9S697-SH3</td> <td>1,020</td> <td>はんだ兼タブ用</td> </tr> <tr> <td>AHX697-WH3</td> <td>AH9S697-WH3</td> <td>1,020</td> <td>ラッピング用</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途: DC24V定格LEDランプをAC/DC110Vで使用する場合に用います。</p> <p>(注)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・接点構成は2a2b専用となります。 ・AH164, AH165, AH165-2シリーズの表示灯およびAH165-2PL形には使用できません。 ・密集取付で連続点灯する場合は発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますのでご注意ください。 ・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>接続電線</th> <th>ビット</th> <th>スリーブ</th> <th>有効巻線</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ0.4</td> <td>3-A</td> <td>1-B</td> <td>約8回</td> </tr> <tr> <td>φ0.5</td> <td>1-A</td> <td>1-B</td> <td>約6回</td> </tr> <tr> <td>(φ0.65)</td> <td>(2-A)</td> <td>(2-B)</td> <td>(約6回)</td> </tr> </tbody> </table> <p>普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4, φ0.5と混在した配線は可能です。</p>	形式	商品コード	価格 [円]	端子形状	AHX697-SH3	AH9S697-SH3	1,020	はんだ兼タブ用	AHX697-WH3	AH9S697-WH3	1,020	ラッピング用	接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線	φ0.4	3-A	1-B	約8回	φ0.5	1-A	1-B	約6回	(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)	<p>・ソケットと抵抗ユニットの外形は同一です。</p>																					
形式	商品コード	価格 [円]	端子形状																																																
AHX697-SH3	AH9S697-SH3	1,020	はんだ兼タブ用																																																
AHX697-WH3	AH9S697-WH3	1,020	ラッピング用																																																
接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線																																																
φ0.4	3-A	1-B	約8回																																																
φ0.5	1-A	1-B	約6回																																																
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)																																																

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ファイレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

AH165ロック対応端子シリーズ専用部品

AH165-ZT1用

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

名称・外観		形式・説明					
LEDランプ (びかりくん)	形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格 (円)			
	APX510-D6□	DH9L510-6□	DC6V, 11mA (Y,33mA, S,22mA)	665 ①			
	APX510-12□	DH9L510-B□	AC/DC12V, AC14mA, DC11mA	665 ①			
	APX510-15□	DH9L510-C□	AC/DC15V, AC13mA, DC11mA	665 ①			
	APX510-24□	DH9L510-E□	AC/DC24V, AC12mA, DC11mA	665 ①			
(注) □内発光色指定;							
発光色		緑	赤	橙	黄	アンバー	青
記号	形式	G	R	O	Y	A	S
	コード	G	R	A	Y	V	S
適用本体記号		G	R	W	Y	O	S



(写No.KKD06-208)

名称・外観		形式・説明			
白熱ランプ	形式	商品コード	ランプ 使用電圧 (V)	定格電圧, 消費電力	価格 (円)
	AHX135	DH9H135	AC/DC5	AC/DC6.3V, 1W	105
	AHX279	DH9H279	AC/DC15	AC/DC18V, 1W	105
	AHX144	DH9H144	AC/DC20	AC/DC24V, 1W	105
	AHX129	DH9H129	AC/DC24	AC/DC30V, 1W	105
・口金はBA9s/13です。					



(写No.KKD06-307)

名称・外観		形式・説明			
カラーシート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX828-□		10	19.1×12.9×0.13	



(写No.AF02-118)

名称・外観		形式・説明					
カラープレート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)			
	AHX802-□		40	19.1×13.1×0.9			



(写No.AF02-119)

名称・外観		形式・説明			
拡散板	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX829-W		50	19.1×13.1×0.9	



(写No.AF02-120)

名称・外観		形式・説明			
キャップ	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX818		80	21.2×15.3×3.7	



(写No.AF02-121)

AH165-2SGL用

名称・外観		形式・説明			
カラーシート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2626-□		70	20×18.9×0.13	



(写No.AF02-122)

名称・外観		形式・説明			
カラープレート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2621-□		30	19.9×18.9×0.9	



(写No.AF02-123)

名称・外観		形式・説明			
拡散板	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2627-W		60	19.9×18.9×0.9	



(写No.AF02-124)

名称・外観		形式・説明			
キャップ	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2622		30	21.5×20.7×3.5	



(写No.AF02-125)

AH165-2SG用

名称・外観		形式・説明			
カラープレート	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)	
	AHX2621-□		30	19.9×18.9×0.9	



(写No.AF02-123)

名称・外観		形式・説明						
キャップ	形式	商品コード	価格 (円)	外形 (mm)				
	AHX2622		30	21.5×20.7×3.5				



(写No.AF20-125)

AH165-2SJ用

名称・外観		形式・説明			
キー	形式	商品コード	価格 (円)	適用	
	AR9C022-□	AR9C022-□	360		



(写No.KKD09-012)

(注) □内キー種類指定;

記号 (種類)	A	B	C	D	E	F
---------	---	---	---	---	---	---

・2個/1セットです。
・両方向挿入品です。

AH164, AH165, AH165-2 シリーズ 製品質量一覧

形式:AH164,AH165,AH165-2

●AH164シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式			トランス付		
	1a1b	2a2b	3a3b	1a1b	2a2b	3a3b
AH164-L, L5	12.5	13.5	14.5	53.5	54.5	—
SL, SL5	13.1	14.1	15.1	54.1	55.1	—
TL, TL5	13.9	14.9	15.9	54.9	55.9	—
TGL, TGL5	13.9	14.9	15.9	54.9	55.9	—
SGL, SGL5	13.1	14.1	15.1	54.1	55.1	—

2. 押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH164-E, E5	10.5	11.5	12.5
M, M5	12.5	13.5	14.5
SF, SF5	11.1	12.1	13.1
TF, TF5	11.9	12.9	13.9
TGF, TGF5	11.9	12.9	13.9
SGF, SGF5	11.1	12.1	13.1
SM, SM5	13.4	14.4	15.4
TM, TM5	13.1	14.1	15.1

3. 表示灯

[単位:g]

機種	全電圧式	トランス付
AH164-Z	6.9	50.9
ZS	7.5	51.5
ZT	8.2	52.2

4. セレクトスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH164-P2, P0	16.1	17.1	18.1
P3, P6, P7, P1	—	17.1	18.1
PK3, PK6, PK7, PK1	—	17.1	18.1
SP2, SP0	15.8	16.8	17.8
SP3, SP6, SP7, SP1	—	16.8	17.8
SPK3, SPK6, SPK7, SPK1	—	16.8	17.8
J2, J0	30.6	31.6	32.6
J3, J6, J7, J1	—	31.6	32.6
JK3, JK6, JK7, JK1	—	31.9	32.9
SJ2, SJ0	30.3	31.3	32.3
SJ3, SJ6, SJ7, SJ1	—	31.3	32.3
SJK3, SJK6, SJK7, SJK1	—	31.6	32.6

5. ブザー

[単位:g]

機種	全電圧式
AH164-TX	16
TX1	17.5
TX2B	13

●AH165シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式			トランス付		
	1a1b	2a2b	3a3b	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-L, L5	12.5	13.5	14.5	53.5	54.5	—
SL, SL5	13.1	14.1	15.1	54.1	55.1	—
TL, TL5	13.9	14.9	15.9	54.9	55.9	—
TGL, TGL5	13.9	14.9	15.9	54.9	55.9	—
SGL, SGL5	13.1	14.1	15.1	54.1	55.1	—

2. 押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-E, E5	10.5	11.5	12.5
M, M5	12.5	13.5	14.5
SF, SF5	11.1	12.1	13.1
TF, TF5	11.9	12.9	13.9
TGF, TGF5	11.9	12.9	13.9
SGF, SGF5	11.1	12.1	13.1
SM, SM5	13.4	14.4	15.4
TM, TM5	13.1	14.1	15.1

3. プッシュロック形押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	1b	2b
AH165-VR	13.4	14
V1R	14.4	15

4. 非常停止用押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	1b	2b
AH165-V5	18.1	18.7
V6	18.9	19.5

5. 表示灯

[単位:g]

機種	全電圧式	トランス付
AH165-Z	6.9	50.9
ZS	7.5	51.5
ZT	8.2	52.5
ZM	5.4	—

6. セレクトスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-P2, P0	16.7	17.7	18.7
P3, P6, P7, P1	—	17.7	18.7
PK3, PK6, PK7, PK1	—	17.7	18.7
SP2, SP0	16.1	17.1	18.1
SP3, SP6, SP7, SP1	—	17.1	18.1
SPK3, SPK6, SPK7, SPK1	—	17.1	18.1
J2, J0	31.2	32.2	33.2
J3, J6, J7, J1	—	32.2	33.2
JK3, JK6, JK7, JK1	—	32.5	33.5
SJ2, SJ0	30.6	31.6	32.6
SJ3, SJ6, SJ7, SJ1	—	31.6	32.6
SJK3, SJK6, SJK7, SJK1	—	31.9	32.9
JM2	30	33.9	—
RJM2	29.6	34	—

7. ブザー

[単位:g]

機種	全電圧式
AH165-X	13.7

1
概要

2
フラット
コマンド

3
φ16
シリーズ

4
φ22
AR,DR

5
φ22
AM,DM

6
φ22
AH225

7
φ22
XB4

8
φ22
XB5

9
φ22
XAL

10
φ25
AH25

11
φ30
AR,DR

12
P板用
コマンド

13
角
コマンド

14
分電
盤用

15
角形
表示灯

16
多密集合
表示灯

17
ロータ
リー

18
始動
・操作

19
カム
スイッチ

20
コマンド
ボックス

21
ワイヤレス
クレーン制御
システム

22
各種規格
認証取得
一覧

23
生産中止
機種
代替機種

24
形式
索引

●AH165-2シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式		
	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-2FL, 2FL5	15.3	16.3	17.3
2EL, 2EL5	15.8	16.8	17.8
2ML	18.7	19.7	20.7
2YML	20.2	21.2	22.2
2SFL, 2SFL5	16.6	17.6	18.6
2SEL, 2SEL5	17.4	18.4	19.4
2SCL, 2SCL5	17.6	18.6	19.6
2VL	20.7	21.7	22.7
2YVL	21.4	22.4	23.4

2. 押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式		
	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-2F, 2F5	13.4	14.4	15.4
2E, 2E5	13.9	14.9	15.9
2M	17.8	18.8	19.8
2YM	18.2	19.2	20.2
2SF, 2SF5	14.6	15.6	16.6
2SE, 2SE5	15.4	16.4	17.4
2SCE, 2SCE5	15.6	16.6	17.6
2S2	—	19	—
2YS2	—	20.6	—
2V	18	19	20
2YV	19.4	20.4	21.4

3. 表示灯

[単位:g]

機種	全電圧式
AH165-2Z	9.7
2ZE	10.2
2SZ	11
2SZE	11.6

4. セレクタスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b	2a2b	3a3b
AH165-2P2, 2P0	16.6	17.6	18.6
2P3, 2P6, 2P7, 2P1	—	17.6	18.6
2YP2, 2YP0	18.3	19.3	20.3
2YP3, 2YP6, 2YP7, 2YP1	—	19.3	20.3
2J2, 2J0	40.9	41.9	42.9
2J3, 2J6, 2J7, 2J1	—	41.9	42.9
2YJ2	42.6	43.6	44.6
2YJ3, 2YJ6, 2YJ7, 2YJ1	—	43.6	44.6
2H	14.3	15.3	16.3
2SH	16.1	17.1	18.1

5. 照光セレクタスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式	
	1a1b	2a2b
AH165-2PL2	17.4	18.4
2PL3	—	18.4

●AH165ロック対応端子シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	全電圧式
AH165-2SGL	18.4

2. 押しボタンスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b
AH165-2SG	15.6

3. 表示灯

[単位:g]

機種	全電圧式
AH165-ZT1	9.8

4. セレクタスイッチ

[単位:g]

機種	1a1b
AH165-2SP□B1T	19.8
2SJ□■1T	44

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引