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
　セレクタスイッチ ―――― 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
　セレクタスイッチ ―――― 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

FONLEE 立自動控制器材有限公司 WWW.FONLEE.COM.TW

AH164, AH165, AH165-2シリーズ

■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 定格使用電圧〔V〕	交流 定格使用電流〔A〕 AC-13（誘導負荷）	交流 定格使用電流〔A〕 AC-12（抵抗負荷）	直流 定格使用電圧〔V〕	直流 定格使用電流〔A〕 DC-13（誘導負荷）	直流 定格使用電流〔A〕 DC-12（抵抗負荷）	備考
5	110	1.0	1.5	24	0.7 ❶	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。❶ $T_{0.95}$=21ms
	220	0.7	1.0	110	0.15 ❶	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 AH164形	●照光押しボタン・押しボタンスイッチ AH165形，AH165-2形	●セレクタスイッチ，照光セレクタスイッチ（AH165-2形のみ） AH164形	●セレクタスイッチ，照光セレクタスイッチ（AH165-2形のみ） AH165形，AH165-2形
定格絶縁電圧 Ui		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）	
	電気的	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（ランプ端子対接点端子）			
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/s²　耐久性；500m/s²			
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℃（照光タイプは，−20～+55℃）	−10～+70℃（照光タイプは，−10～+55℃）	−20～+70℃（キー形は，−20～+60℃）	−10～+70℃（照光タイプは，−10～+55℃）（キー形は，−10～+60℃）
保存温度		−40～+70℃			
相対湿度（盤内）		45～85%RH（−5～+40℃）ただし，氷結，結露なきこと			
操作部保護構造 ❶		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）

❶ 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シリーズ定格・仕様

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

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/s²　　耐久性；500m/s²	
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℃	－10～＋55℃
保存温度		－40～＋70℃	
相対湿度（盤内）		45～85%RH（－5～＋40℃）ただし，氷結，結露なきこと	
操作部保護構造 ❶		IP40（閉鎖形）	IP65F（耐じん形，防噴流形，防油形）

❶ 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）	最小；60dB～最大；80dB（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）	最小；40dB～最大；60dB（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	2.2～3.0kHz
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/s²			
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℃			
保存温度		－30～＋70℃			
相対湿度（盤内）		45～85%RH（－5～＋40℃にて）ただし，氷結，結露なきこと			
操作部保護構造 ❶		IP00（開放形）			IP54（防じん形・防まつ形）

❶ JIS C 0920による保護構造レベルを示します。

■保護構造

・IEC（International Electrotecnical 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	――	●人体に対する保護，固形物体の侵入に対する保護は特に考慮されていない。	――	●水に対する保護は特に考慮されていない。
4	1mm (写 No. CP95-2307A)	●直径または厚さが 1mm を超えるワイヤや鋼帯などの固形物体の先端が内部に侵入しない構造。	飛沫に対する保護 (写 No. CP95-2294)	●いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない構造。 ●水圧 98kPa｛1kgf/cm²｝の半円式散水装置にてあらゆる方向から 10 分間散水する。
5	(写 No. CP95-2299)	●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。	噴流水に対する保護 (写 No. CP95-2295)	●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 ●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。
6	(写 No. CP95-2300)	●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。	波浪に対する保護 (写 No. CP95-2296)	●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。 ●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。

・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。

AH164, AH165, AH165-2シリーズ定格・仕様

■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

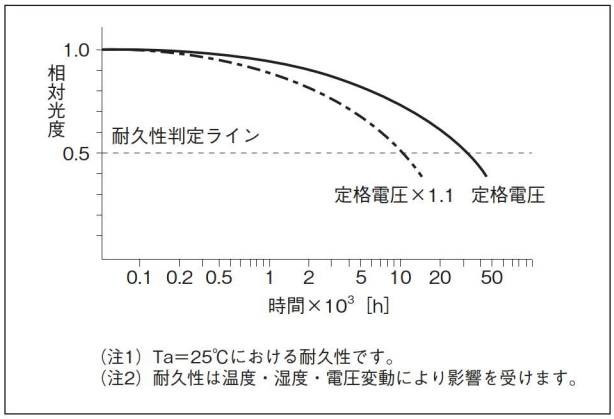
1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

■ランプ耐久性

種類	耐久性（参考値）	判定基準
LEDランプ ❶	約30000h	光度が初期の50%以下のとき
白熱ランプ ❷	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，使用不適当となるとき

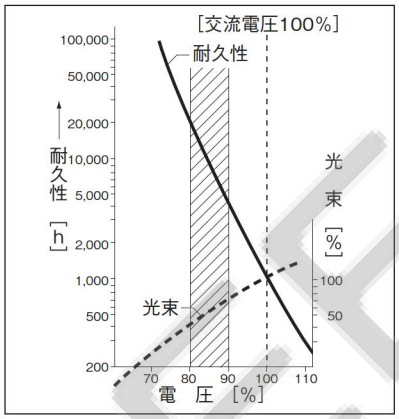
❶ LEDランプの耐久性は全色での平均値（参考値）です。
❷ 白熱ランプのランプ使用電圧はランプ定格電圧の80～90%に設定してあります。

・LEDランプの推定耐久性



（注1）Ta=25℃における耐久性です。
（注2）耐久性は温度・湿度・電圧変動により影響を受けます。

・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）
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）	橙	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）	橙	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	・照光押しボタンスイッチ ❶ / 押しボタンスイッチ（AH165-V, V1形を除く） ⇒ R9250087 ・セレクタスイッチ（AH165-JM，RJM形を除く） / 照光セレクタスイッチ ⇒ R9250088 ・押しボタンスイッチ（AH165-V, V1形） / セレクタスイッチ（AH165-JM，RJM形） ⇒ J9551059 ・表示灯 ❶ ⇒ 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

❶ 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，よりお使いやすくするため，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。

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

■ご注文指定事項（形式説明）

●照光押しボタンスイッチ

AH165-2 L R 11 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

操作部，復帰方式

操作部形状	復帰方式	シリーズ AH164, 165	シリーズ 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） ❶	ターンリセット	—	VL
プッシュロック（角フレーム） ❶	ターンリセット	—	YVL

❶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 LED	製作範囲 白熱	製作範囲 ネオン	記号
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 AH164, 165	光源 AH165-2	記号
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 LED	ランプ種類 白熱	ランプ種類 ネオン	記号
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	
DC12V	○	—	—	B
AC/DC12V	—	○	—	
DC24V	○	—	—	E
AC/DC24V	—	○	—	
AC110V	○	○	○	H
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シリーズご注文指定事項（形式説明）

●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

AH165 - 2 E R 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	シリーズ 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） ❶	ターンリセット	V ❷	V
プッシュロック大形 ❶	ターンリセット	V1 ❷	—
プッシュロック（角フレーム） ❶	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

❶トリガーアクション機構なし品です。
❷ 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シリーズご注文指定事項（形式説明）

●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 AH165
プッシュロック大形（φ32）	ターンリセット	V5
プッシュロック大形（φ40）	ターンリセット	V6

ボタンの色を示す

色	記号
赤	R

接点構成

接点構成	記号
1b	01
2b	02

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

●セレクタスイッチ

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 90°ノッチ ❶	AH164, 165 45°ノッチ（3ノッチ）	AH165-2 90°ノッチ（2ノッチ）45°ノッチ（3ノッチ）	AH165-2 レバー形 45°ノッチ（2ノッチ）
ツマミ形（丸フレーム）	—	—	P	—
ツマミ形（角フレーム）	SP	SPK	YP	—
ツマミ形（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。
❶自動復帰品，混合復帰品の自動復帰側は70°となります。

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	ツマミ形・キー形	レバー形	記号
2ノッチ	手動復帰			2
	自動復帰		—	0
3ノッチ	手動復帰		—	3
	混合復帰		—	6
	混合復帰		—	7
	自動復帰		—	1

（注）AH165-JM, RJM形は2ノッチ・手動復帰（記号2）のみ製作できます。

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。

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）JM，RJMは，はんだ兼タブのみです。

ツマミ，レバーの色またはキーの抜ける位置

●ツマミ，レバーの色
（ツマミ，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 90°ノッチ		3ノッチ AH164，165，90°ノッチ				3ノッチ AH164，165 AH165-2，45°ノッチ				記号
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
	—	—									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。

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

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

●照光セレクタスイッチ

AH165-2　PL　2　G　11　E　3

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。

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	○	—	—	
DC12V	○	—	—	B
AC/DC12V	—	○	—	
DC24V	○	—	—	E
AC/DC24V	—	○	—	
AC110V	—	—	○	H
AC120V	—	—	○	K
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。

●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。

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	○	—	—	
DC12V	○	—	—	B
AC/DC12V	—	○	—	
DC24V	○	—	—	E
AC/DC24V	—	○	—	
AC110V	○	○	○	H
AC120V	—	—	○	K
AC220V	○	○	○	M

（注）LED，白熱の110V，220VはトランスがAH164，AH165シリーズのみ製作できます（AH 165-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。

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

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

●ブザー

AH164 - TX 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）

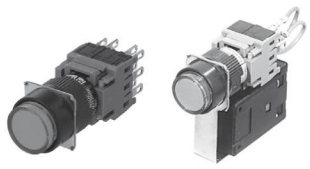
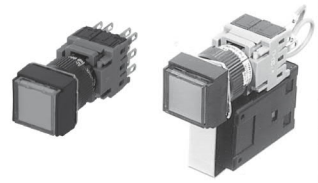
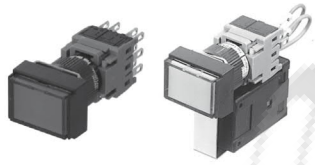
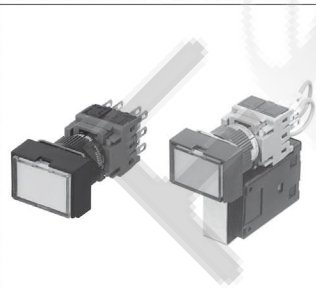
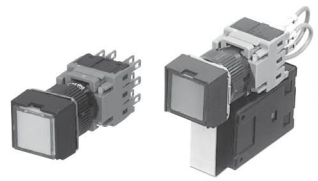
（注1）機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は，「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
（注2）商品コードでもご注文いただけます。

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

FONLEE 豊立自動控制器材有限公司 www.fonlee.com.tw

■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。）

名称	外観	復帰方式	トランス	ランプ使用電圧〔V〕	接点構成❶	AH164（閉鎖形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸突形（φ18）	 (写No.KKD07-205) (写No.AF90-945)	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	○
					2a2b	AH164-L□22M3	AH15E0L-22M3□	2,175	○	AH165-L□22M3	AH16E0L-22M3□	2,305	○
		オルタネイト	無	DC24	1a1b	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	○
					2a2b	AH164-L5□22M3	AH15E5L-22M3□	2,255	○	AH165-L5□22M3	AH16E5L-22M3□	2,375	○
角平形（□18）	 (写No.KKD07-204) (写No.AF90-946)	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	◎
					2a2b	AH164-SL□22M3	AH15F0M-22M3□	2,175	○	AH165-SL□22M3	AH16F0M-22M3□	2,305	○
		オルタネイト	無	DC24	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	○
					2a2b	AH164-SL5□22M3	AH15F5M-22M3□	2,255	○	AH165-SL5□22M3	AH16F5M-22M3□	2,375	○
長角平形（18×24）	 (写No.KKD07-206) (写No.AF90-947)	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	◎
					2a2b	AH164-TL□22M3	AH15F0N-22M3□	2,175	○	AH165-TL□22M3	AH16F0N-22M3□	2,305	○
		オルタネイト	無	DC24	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	○
					2a2b	AH164-TL5□22M3	AH15F5N-22M3□	2,255	○	AH165-TL5□22M3	AH16F5N-22M3□	2,375	○
ガード付長角平形（18×24）	 (写No.KKD07-203) (写No.AF90-941)	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	○
					2a2b	AH164-TGL□22M3	AH15G0N-22M3□	2,175	○	AH165-TGL□22M3	AH16G0N-22M3□	2,305	○
		オルタネイト	無	DC24	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	○
					2a2b	AH164-TGL5□22M3	AH15G5N-22M3□	2,255	○	AH165-TGL5□22M3	AH16G5N-22M3□	2,375	○
ガード付角平形（□18）	 (写 No.KKD05-075b) (写No.AF90-948)	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	○
					2a2b	AH164-SGL□22M3	AH15G0M-22M3□	2,175	○	AH165-SGL□22M3	AH16G0M-22M3□	2,305	○
		オルタネイト	無	DC24	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。

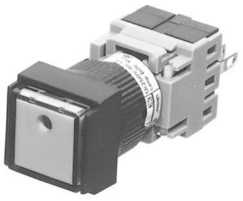
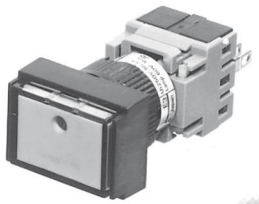
◎ 標準品　○ 準標準品　受注品　K

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

AH164, AH165シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■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	外観	復帰方式	光源の種類	ランプ使用電圧〔V〕	接点構成❶	AH164（閉鎖形）形式❷（□内色指定）	AH164 商品コード❷（□内色指定）	AH164 希望小売価格〔円〕	AH164 納期	AH165（防油形）形式❷（□内色指定）	AH165 商品コード❷（□内色指定）	AH165 希望小売価格〔円〕	AH165 納期
丸突形（φ18）	（写No.SM-1093）	モメンタリ	点LED	DC24	1a1b	**AH164-L□11E2**	AH15E0L-11E2□	1,175	○	**AH165-L□11E2**	AH16E0L-11E2□	1,305	○
					2a2b	**AH164-L□22E2**	AH15E0L-22E2□	1,390	○	**AH165-L□22E2**	AH16E0L-22E2□	1,520	○
					3a3b	**AH164-L□33E2**	AH15E0L-33E2□	1,610	○	**AH165-L□33E2**	AH16E0L-33E2□	1,740	○
		オルタネイト	点LED		1a1b	**AH164-L5□11E2**	AH15E5L-11E2□	1,255	○	**AH165-L5□11E2**	AH16E5L-11E2□	1,375	○
					2a2b	**AH164-L5□22E2**	AH15E5L-22E2□	1,470	○	**AH165-L5□22E2**	AH16E5L-22E2□	1,590	○
					3a3b	**AH164-L5□33E2**	AH15E5L-33E2□	1,690	○	**AH165-L5□33E2**	AH16E5L-33E2□	1,810	○
角平形（□18）	 （写No.SM-1092）	モメンタリ	点LED	DC24	1a1b	**AH164-SL□11E2**	AH15F0M-11E2□	1,175	○	**AH165-SL□11E2**	AH16F0M-11E2□	1,305	○
					2a2b	**AH164-SL□22E2**	AH15F0M-22E2□	1,390	○	**AH165-SL□22E2**	AH16F0M-22E2□	1,520	○
					3a3b	**AH164-SL□33E2**	AH15F0M-33E2□	1,610	○	**AH165-SL□33E2**	AH16F0M-33E2□	1,740	○
		オルタネイト	点LED		1a1b	**AH164-SL5□11E2**	AH15F5M-11E2□	1,255	○	**AH165-SL5□11E2**	AH16F5M-11E2□	1,375	○
					2a2b	**AH164-SL5□22E2**	AH15F5M-22E2□	1,470	○	**AH165-SL5□22E2**	AH16F5M-22E2□	1,590	○
					3a3b	**AH164-SL5□33E2**	AH15F5M-33E2□	1,690	○	**AH165-SL5□33E2**	AH16F5M-33E2□	1,810	○
長角平形（18×24）	 （写No.SM-1091）	モメンタリ	点LED	DC24	1a1b	**AH164-TL□11E2**	AH15F0N-11E2□	1,175	○	**AH165-TL□11E2**	AH16F0N-11E2□	1,305	○
					2a2b	**AH164-TL□22E2**	AH15F0N-22E2□	1,390	○	**AH165-TL□22E2**	AH16F0N-22E2□	1,520	○
					3a3b	**AH164-TL□33E2**	AH15F0N-33E2□	1,610	○	**AH165-TL□33E2**	AH16F0N-33E2□	1,740	○
		オルタネイト	点LED		1a1b	**AH164-TL5□11E2**	AH15F5N-11E2□	1,255	○	**AH165-TL5□11E2**	AH16F5N-11E2□	1,375	○
					2a2b	**AH164-TL5□22E2**	AH15F5N-22E2□	1,470	○	**AH165-TL5□22E2**	AH16F5N-22E2□	1,590	○
					3a3b	**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。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S❸	Y	O(コード:A)

・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。
❸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		トランスなし				トランス付	
種類	使用電圧	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
LED	記号	AA (コード:5)	A (コード:6)	B	E	H	M

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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

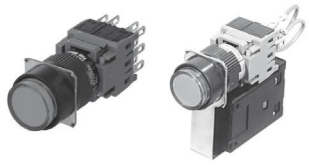
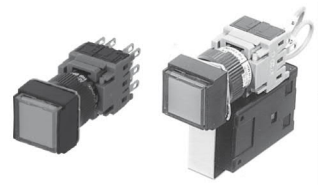
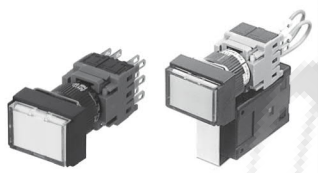
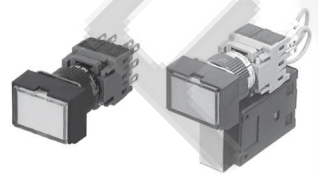
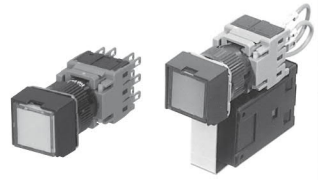
◎ 標準品　○ 準標準品　受注品 K

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シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■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。）

名称	外観	復帰方式	トランス	ランプ使用電圧〔V〕	接点構成❶	AH164（閉鎖形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸突形（φ18）	 (写No.KKD07-205) (写No.AF90-945)	モメンタリ	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-L□11E**	AH15E0L-11E4□	1,090	○	**AH165-L□11E**	AH16E0L-11E4□	1,220	○
					2a2b	**AH164-L□22E**	AH15E0L-22E4□	1,305	○	**AH165-L□22E**	AH16E0L-22E4□	1,435	○
					3a3b	**AH164-L□33E**	AH15E0L-33E4□	1,525	○	**AH165-L□33E**	AH16E0L-33E4□	1,655	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-L□11H**	AH15E0L-11H4□	1,875	○	**AH165-L□11H**	AH16E0L-11H4□	2,005	○
					2a2b	**AH164-L□22H**	AH15E0L-22H4□	2,090	○	**AH165-L□22H**	AH16E0L-22H4□	2,220	○
				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	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-L5□11E**	AH15E5L-11E4□	1,170	○	**AH165-L5□11E**	AH16E5L-11E4□	1,290	○
					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	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-L5□11H**	AH15E5L-11H4□	1,955	○	**AH165-L5□11H**	AH16E5L-11H4□	2,075	○
					2a2b	**AH164-L5□22H**	AH15E5L-22H4□	2,170	○	**AH165-L5□22H**	AH16E5L-22H4□	2,290	○
				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	○
角平形（□18）	 (写No.KKD07-204) (写No.AF90-946)	モメンタリ	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-SL□11E**	AH15F0M-11E4□	1,090	○	**AH165-SL□11E**	AH16F0M-11E4□	1,220	○
					2a2b	**AH164-SL□22E**	AH15F0M-22E4□	1,305	○	**AH165-SL□22E**	AH16F0M-22E4□	1,435	○
					3a3b	**AH164-SL□33E**	AH15F0M-33E4□	1,525	○	**AH165-SL□33E**	AH16F0M-33E4□	1,655	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-SL□11H**	AH15F0M-11H4□	1,875	○	**AH165-SL□11H**	AH16F0M-11H4□	2,005	○
					2a2b	**AH164-SL□22H**	AH15F0M-22H4□	2,090	○	**AH165-SL□22H**	AH16F0M-22H4□	2,220	○
				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	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-SL5□11E**	AH15F5M-11E4□	1,170	○	**AH165-SL5□11E**	AH16F5M-11E4□	1,290	○
					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	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-SL5□11H**	AH15F5M-11H4□	1,955	○	**AH165-SL5□11H**	AH16F5M-11H4□	2,075	○
					2a2b	**AH164-SL5□22H**	AH15F5M-22H4□	2,170	○	**AH165-SL5□22H**	AH16F5M-22H4□	2,290	○
				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	○
長角平形（18×24）	 (写No.KKD07-202) (写No.AF90-947)	モメンタリ	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-TL□11E**	AH15F0N-11E4□	1,090	◎	**AH165-TL□11E**	AH16F0N-11E4□	1,220	○
					2a2b	**AH164-TL□22E**	AH15F0N-22E4□	1,305	○	**AH165-TL□22E**	AH16F0N-22E4□	1,435	○
					3a3b	**AH164-TL□33E**	AH15F0N-33E4□	1,525	○	**AH165-TL□33E**	AH16F0N-33E4□	1,655	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-TL□11H**	AH15F0N-11H4□	1,875	○	**AH165-TL□11H**	AH16F0N-11H4□	2,005	○
					2a2b	**AH164-TL□22H**	AH15F0N-22H4□	2,090	○	**AH165-TL□22H**	AH16F0N-22H4□	2,220	○
				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	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-TL5□11E**	AH15F5N-11E4□	1,170	○	**AH165-TL5□11E**	AH16F5N-11E4□	1,290	○
					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	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-TL5□11H**	AH15F5N-11H4□	1,955	○	**AH165-TL5□11H**	AH16F5N-11H4□	2,075	○
					2a2b	**AH164-TL5□22H**	AH15F5N-22H4□	2,170	○	**AH165-TL5□22H**	AH16F5N-22H4□	2,290	○
				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	○
ガード付長角平形（18×24）	 (写No.KKD07-203) (写No.AF90-941)	モメンタリ	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-TGL□11E**	AH15G0N-11E4□	1,090	○	**AH165-TGL□11E**	AH16G0N-11E4□	1,220	○
					2a2b	**AH164-TGL□22E**	AH15G0N-22E4□	1,305	○	**AH165-TGL□22E**	AH16G0N-22E4□	1,435	○
					3a3b	**AH164-TGL□33E**	AH15G0N-33E4□	1,525	○	**AH165-TGL□33E**	AH16G0N-33E4□	1,655	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-TGL□11H**	AH15G0N-11H4□	1,875	○	**AH165-TGL□11H**	AH16G0N-11H4□	2,005	○
					2a2b	**AH164-TGL□22H**	AH15G0N-22H4□	2,090	○	**AH165-TGL□22H**	AH16G0N-22H4□	2,220	○
				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	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-TGL5□11E**	AH15G5N-11E4□	1,170	○	**AH165-TGL5□11E**	AH16G5N-11E4□	1,290	○
					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	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-TGL5□11H**	AH15G5N-11H4□	1,955	○	**AH165-TGL5□11H**	AH16G5N-11H4□	2,075	○
					2a2b	**AH164-TGL5□22H**	AH15G5N-22H4□	2,170	○	**AH165-TGL5□22H**	AH16G5N-22H4□	2,290	○
				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	○
ガード付角平形（□18）	 (写No.KKD05-075b) (写No.AF90-948)	モメンタリ	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-SGL□11E**	AH15G0M-11E4□	1,090	○	**AH165-SGL□11E**	AH16G0M-11E4□	1,220	○
					2a2b	**AH164-SGL□22E**	AH15G0M-22E4□	1,305	○	**AH165-SGL□22E**	AH16G0M-22E4□	1,435	○
					3a3b	**AH164-SGL□33E**	AH15G0M-33E4□	1,525	○	**AH165-SGL□33E**	AH16G0M-33E4□	1,655	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-SGL□11H**	AH15G0M-11H4□	1,875	○	**AH165-SGL□11H**	AH16G0M-11H4□	2,005	○
					2a2b	**AH164-SGL□22H**	AH15G0M-22H4□	2,090	○	**AH165-SGL□22H**	AH16G0M-22H4□	2,220	○
				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	無	AC/DC24	1a1b	**AH164-SGL5□11E**	AH15G5M-11E4□	1,170	○	**AH165-SGL5□11E**	AH16G5M-11E4□	1,290	○
					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	○
			付	AC110	1a1b	**AH164-SGL5□11H**	AH15G5M-11H4□	1,955	○	**AH165-SGL5□11H**	AH16G5M-11H4□	2,075	○
					2a2b	**AH164-SGL5□22H**	AH15G5M-22H4□	2,170	○	**AH165-SGL5□22H**	AH16G5M-22H4□	2,290	○
				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	○

（注）ご注意事項などは，3-57ページをご参照ください

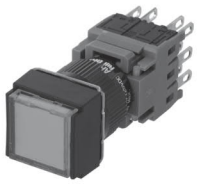
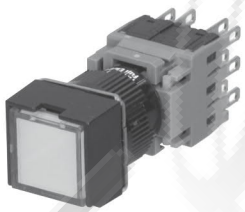
◎ 標準品　○ 準標準品　受注品　K

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

AH164, AH165シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■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❶	AH164（閉鎖形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸突形（φ18）	(写No.KKD07-205)	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	○
		オルタネイト	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）	 (写No.KKD07-204)	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	○
		オルタネイト	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）	(写No.KKD07-206)	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	○
		オルタネイト	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	○
ガード付角平形（□18）	 (写No.KKD05-075b)	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	○
		オルタネイト	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	○
ガード付長角平形（18×24）	(写No.KKD07-203)	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	○
		オルタネイト	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。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O（コード：A）

・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。

（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	—	—

・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

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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

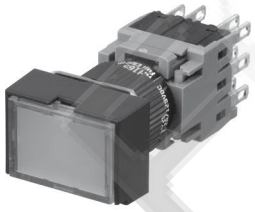
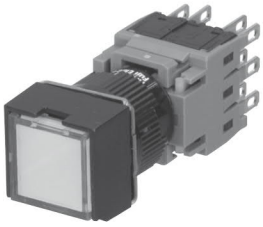
◎	標準品	○	準標準品		受注品	K

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

AH164, AH165シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■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	外観	復帰方式	接点構成❶	AH164（閉鎖形）形式❷（□内色指定）	AH164 商品コード❷（□内色指定）	AH164 希望小売価格〔円〕	AH164 納期	AH165（防油形）形式❷（□内色指定）	AH165 商品コード❷（□内色指定）	AH165 希望小売価格〔円〕	AH165 納期
丸突形（φ18）	(写No.KKD07-209)	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）	(写No.KKD07-208)	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）	(写No.KKD07-206)	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）	 (写No.KKD05-176)	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）	 (写No.KKD05-075b)	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:A)	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。

❶ 接点構成は,表中のみ製作できます。
❷ 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

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

AH164, AH165シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■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	外観	復帰方式	接点構成❶	AH164（閉鎖形） 形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形） 形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸大形（φ23.5）	(写No.KKD07-210)	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）	(写No.KKD05-081b)	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）	(写No.KKD05-082b)	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（コード：A）	B

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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	外観	接点構成❶	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	名称	外観	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
プッシュロック形（φ32）	(写No.KKD18-318)	1b	はんだ兼タブ	AH165-VR01	AH16V2R-01R	1,560	○	プッシュロック形（φ40）	(写No.KKD18-317)	1b	はんだ兼タブ	AH165-V1R01	AH16V3R-01R	1,630	◎
			はんだ専用	AH165-VR01-S	AH16V2R-01RS	1,560	◎				はんだ専用	AH165-V1R01-S	AH16V3R-01RS	1,630	○
		2b	はんだ兼タブ	AH165-VR02	AH16V2R-02R	1,840	◎			2b	はんだ兼タブ	AH165-V1R02	AH16V3R-02R	1,910	○
			はんだ専用	AH165-VR02-S	AH16V2R-02RS	1,840	◎				はんだ専用	AH165-V1R02-S	AH16V3R-02RS	1,910	○

（注）トリガーアクション機構なし品です。
❶ 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	外観	接点構成❶	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	名称	外観	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
プッシュロック形（φ32❷）	(写No.KKD16-043)	1b	はんだ兼タブ	AH165-V5R01	AH16V5R-01R	1,830	◎	プッシュロック形（φ40❷）	(写No.KKD16-044)	1b	はんだ兼タブ	AH165-V6R01	AH16V6R-01R	1,930	○
			はんだ専用	AH165-V5R01-S	AH16V5R-01RS	1,830	○				はんだ専用	AH165-V6R01-S	AH16V6R-01RS	1,930	○
		2b	はんだ兼タブ	AH165-V5R02	AH16V5R-02R	2,110	◎			2b	はんだ兼タブ	AH165-V6R02	AH16V6R-02R	2,210	○
			はんだ専用	AH165-V5R02-S	AH16V5R-02RS	2,110	○				はんだ専用	AH165-V6R02-S	AH16V6R-02RS	2,210	○

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■セレクタスイッチ（2ノッチ）

（外形寸法図は3-82ページをご参照ください。）

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	復帰方式	接点動作（例） 1a1b	2a2b	3a3b	接点構成❶	AH164（閉鎖形） 形式❷（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード❷（■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	AH165（防油形） 形式❷（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード❷（■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）	(写No.KKD07-213)	手動	1 2 ①②③④	上接点 1 2 ①②③④	上接点 1 2 ①②③④	1a1b	AH164-P2B11	AH15PT-211B	1,750	◎	AH165-P2B11	AH16PT-211B	1,880	◎
						2a2b	AH164-P2B22	AH15PT-222B	1,965	◎	AH165-P2B22	AH16PT-222B	2,095	◎
						3a3b	AH164-P2B33	AH15PT-233B	2,185	○	AH165-P2B33	AH16PT-233B	2,315	○
		自動		下接点 1 2 ①②③④	中接点 1 2 ①②③④	1a1b	AH164-P0B11	AH15PT-011B	1,750	○	AH165-P0B11	AH16PT-011B	1,880	○
						2a2b	AH164-P0B22	AH15PT-022B	1,965	○	AH165-P0B22	AH16PT-022B	2,095	○
						3a3b	AH164-P0B33	AH15PT-033B	2,185	○	AH165-P0B33	AH16PT-033B	2,315	○
角ツマミ形（□18）	(写No.KKD07-215)	手動			下接点 1 2 ①②③④	1a1b	AH164-SP2B11	AH15PS-211B	1,750	◎	AH165-SP2B11	AH16PS-211B	1,880	◎
						2a2b	AH164-SP2B22	AH15PS-222B	1,965	○	AH165-SP2B22	AH16PS-222B	2,095	○
						3a3b	AH164-SP2B33	AH15PS-233B	2,185	○	AH165-SP2B33	AH16PS-233B	2,315	○
		自動				1a1b	AH164-SP0B11	AH15PS-011B	1,750	○	AH165-SP0B11	AH16PS-011B	1,880	○
						2a2b	AH164-SP0B22	AH15PS-022B	1,965	○	AH165-SP0B22	AH16PS-022B	2,095	○
						3a3b	AH164-SP0B33	AH15PS-033B	2,185	○	AH165-SP0B33	AH16PS-033B	2,315	○
長角キー形（18×24）	(写No.KKD09-001)	手動				1a1b	AH164-J2■11（ ）	AH15JT-2■11（ ）	2,990	◎	AH165-J2■11（ ）	AH16JT-2■11（ ）	3,120	◎
						2a2b	AH164-J2■22（ ）	AH15JT-2■22（ ）	3,205	○	AH165-J2■22（ ）	AH16JT-2■22（ ）	3,335	◎
						3a3b	AH164-J2■33（ ）	AH15JT-2■33（ ）	3,425	○	AH165-J2■33（ ）	AH16JT-2■33（ ）	3,555	○
		自動				1a1b	AH164-J0A11（ ）	AH15JT-0A11（ ）	2,990	◎	AH165-J0A11（ ）	AH16JT-0A11（ ）	3,120	◎
						2a2b	AH164-J0A22（ ）	AH15JT-0A22（ ）	3,205	○	AH165-J0A22（ ）	AH16JT-0A22（ ）	3,335	○
						3a3b	AH164-J0A33（ ）	AH15JT-0A33（ ）	3,425	○	AH165-J0A33（ ）	AH16JT-0A33（ ）	3,555	○
角キー形（□18）	(写No.KKD09-001)	手動				1a1b	AH164-SJ2■11（ ）	AH15JS-2■11（ ）	2,990	◎	AH165-SJ2■11（ ）	AH16JS-2■11（ ）	3,120	◎
						2a2b	AH164-SJ2■22（ ）	AH15JS-2■22（ ）	3,205	○	AH165-SJ2■22（ ）	AH16JS-2■22（ ）	3,335	○
						3a3b	AH164-SJ2■33（ ）	AH15JS-2■33（ ）	3,425	○	AH165-SJ2■33（ ）	AH16JS-2■33（ ）	3,555	○
		自動				1a1b	AH164-SJ0A11（ ）	AH15JS-0A11（ ）	2,990	○	AH165-SJ0A11（ ）	AH16JS-0A11（ ）	3,120	○
						2a2b	AH164-SJ0A22（ ）	AH15JS-0A22（ ）	3,205	○	AH165-SJ0A22（ ）	AH16JS-0A22（ ）	3,335	○
						3a3b	AH164-SJ0A33（ ）	AH15JS-0A33（ ）	3,425	○	AH165-SJ0A33（ ）	AH16JS-0A33（ ）	3,555	○
長角キー形（18×24）	直接開路動作機能付 (写No.KKD09-005)	手動	1 2 11 12 21 22	1（上）接点 1 2 11 12 21 22 2（下）接点 1 2 11 12 21 22	—	1a1b	—				AH165-JM2■11（ ）	AH16JT-M■11（ ）	3,545	◎
						2a2b	—				AH165-JM2■22（ ）	AH16JT-M■22（ ）	4,605	◎
キー形（φ20）	直接開路動作機能付 (写No.KKD09-007)		端子配列 端子側から見る AH165形式表示側 11 12 21 22	端子配列 端子側から見る AH165形式表示側 1（上） 11 12 21 22 2（下）		1a1b	—				AH165-RJM2■11（ ）	AH16JR-M■11（ ）	3,545	◎
						2a2b	—				AH165-RJM2■22（ ）	AH16JR-M■22（ ）	4,605	◎

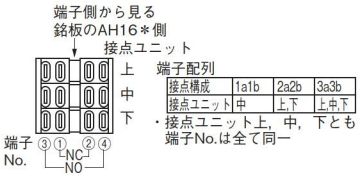
（注1）キーの抜ける位置は，下記の３種類の位置があります。形式（商品コード）の■内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

キーの抜ける位置			
記号	A	B	D

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

（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。
❶ 接点構成は表中のみ製作できます。
❷ 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）



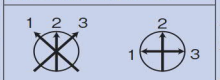
◎	標準品	○	準標準品		受注品	K

AH164, AH165シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■セレクタスイッチ（3ノッチ）

（外形寸法図は3-82ページをご参照ください。）

接点動作（例）❷



45°ノッチ品　90°ノッチ品

名称	外観	復帰方式	接点動作（例）❷ 2a2b	3a3b	接点構成	AH164（閉鎖形）形式❶（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード❶（■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	AH165（防油形）形式❶（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード❶（■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	上接点 1 2 3 ①② ③④	上接点 1 2 3 ①② ③④	2a2b	AH164-PK3B22	AH15PT-322B	1,965	◎	AH165-PK3B22	AH16PT-322B	2,095	◎
						AH164-P3B22	AH15PT-A22B	1,965	◎	AH165-P3B22	AH16PT-A22B	2,095	◎
					3a3b	AH164-PK3B33	AH15PT-333B	2,185	○	AH165-PK3B33	AH16PT-333B	2,315	○
						AH164-P3B33	AH15PT-A33B	2,185	○	AH165-P3B33	AH16PT-A33B	2,315	○
		混合①	下接点 1 2 3 ①② ③④	中接点 1 2 3 ①② ③④	2a2b	AH164-PK6B22	AH15PT-622B	1,965	○	AH165-PK6B22	AH16PT-622B	2,095	○
						AH164-P6B22	AH15PT-B22B	1,965	○	AH165-P6B22	AH16PT-B22B	2,095	○
					3a3b	AH164-PK6B33	AH15PT-633B	2,185	○	AH165-PK6B33	AH16PT-633B	2,315	○
						AH164-P6B33	AH15PT-B33B	2,185	○	AH165-P6B33	AH16PT-B33B	2,315	○
		混合①		下接点 1 2 3 ①② ③④	2a2b	AH164-PK7B22	AH15PT-722B	1,965	○	AH165-PK7B22	AH16PT-722B	2,095	○
						AH164-P7B22	AH15PT-C22B	1,965	○	AH165-P7B22	AH16PT-C22B	2,095	○
					3a3b	AH164-PK7B33	AH15PT-733B	2,185	○	AH165-PK7B33	AH16PT-733B	2,315	○
						AH164-P7B33	AH15PT-C33B	2,185	○	AH165-P7B33	AH16PT-C33B	2,315	○
		自動①			2a2b	AH164-PK1B22	AH15PT-122B	1,965	○	AH165-PK1B22	AH16PT-122B	2,095	○
						AH164-P1B22	AH15PT-D22B	1,965	◎	AH165-P1B22	AH16PT-D22B	2,095	◎
					3a3b	AH164-PK1B33	AH15PT-133B	2,185	○	AH165-PK1B33	AH16PT-133B	2,315	○
						AH164-P1B33	AH15PT-D33B	2,185	○	AH165-P1B33	AH16PT-D33B	2,315	○
	（写No.KKD07-214）												
角ツマミ形（□18）		手動			2a2b	AH164-SPK3B22	AH15PS-322B	1,965	◎	AH165-SPK3B22	AH16PS-322B	2,095	○
						AH164-SP3B22	AH15PS-A22B	1,965	◎	AH165-SP3B22	AH16PS-A22B	2,095	◎
					3a3b	AH164-SPK3B33	AH15PS-333B	2,185	○	AH165-SPK3B33	AH16PS-333B	2,315	○
						AH164-SP3B33	AH15PS-A33B	2,185	○	AH165-SP3B33	AH16PS-A33B	2,315	○
		混合①			2a2b	AH164-SPK6B22	AH15PS-622B	1,965	○	AH165-SPK6B22	AH16PS-622B	2,095	○
						AH164-SP6B22	AH15PS-B22B	1,965	○	AH165-SP6B22	AH16PS-B22B	2,095	○
					3a3b	AH164-SPK6B33	AH15PS-633B	2,185	○	AH165-SPK6B33	AH16PS-633B	2,315	○
						AH164-SP6B33	AH15PS-B33B	2,185	○	AH165-SP6B33	AH16PS-B33B	2,315	○
		混合①			2a2b	AH164-SPK7B22	AH15PS-722B	1,965	○	AH165-SPK7B22	AH16PS-722B	2,095	○
						AH164-SP7B22	AH15PS-C22B	1,965	○	AH165-SP7B22	AH16PS-C22B	2,095	○
					3a3b	AH164-SPK7B33	AH15PS-733B	2,185	○	AH165-SPK7B33	AH16PS-733B	2,315	○
						AH164-SP7B33	AH15PS-C33B	2,185	○	AH165-SP7B33	AH16PS-C33B	2,315	○
		自動①			2a2b	AH164-SPK1B22	AH15PS-122B	1,965	○	AH165-SPK1B22	AH16SP-122B	2,095	○
						AH164-SP1B22	AH15PS-D22B	1,965	◎	AH165-SP1B22	AH16PS-D22B	2,095	○
					3a3b	AH164-SPK1B33	AH15PS-133B	2,185	○	AH165-SPK1B33	AH16PS-133B	2,315	○
						AH164-SP1B33	AH15PS-D33B	2,185	○	AH165-SP1B33	AH16PS-D33B	2,315	○
	（写No.KKD07-216）												
長角キー形（18×24）		手動			2a2b	AH164-JK3■22（ ）	AH15JT-3■22（ ）	3,205	○	AH165-JK3■22（ ）	AH16JT-3■22（ ）	3,335	○
						AH164-J3■22（ ）	AH15JT-A■22（ ）	3,205	○	AH165-J3■22（ ）	AH16JT-A■22（ ）	3,335	○
					3a3b	AH164-JK3■33（ ）	AH15JT-3■33（ ）	3,425	○	AH165-JK3■33（ ）	AH16JT-3■33（ ）	3,555	○
						AH164-J3■33（ ）	AH15JT-A■33（ ）	3,425	○	AH165-J3■33（ ）	AH16JT-A■33（ ）	3,555	○
		混合①			2a2b	AH164-JK6■22（ ）	AH15JT-6■22（ ）	3,205	○	AH165-JK6■22（ ）	AH16JT-6■22（ ）	3,335	○
						AH164-J6■22（ ）	AH15JT-B■22（ ）	3,205	○	AH165-J6■22（ ）	AH16JT-B■22（ ）	3,335	○
					3a3b	AH164-JK6■33（ ）	AH15JT-6■33（ ）	3,425	○	AH165-JK6■33（ ）	AH16JT-6■33（ ）	3,555	○
						AH164-J6■33（ ）	AH15JT-B■33（ ）	3,425	○	AH165-J6■33（ ）	AH16JT-B■33（ ）	3,555	○
		混合①			2a2b	AH164-JK7■22（ ）	AH15JT-7■22（ ）	3,205	○	AH165-JK7■22（ ）	AH16JT-7■22（ ）	3,335	○
						AH164-J7■22（ ）	AH15JT-C■22（ ）	3,205	○	AH165-J7■22（ ）	AH16JT-C■22（ ）	3,335	○
					3a3b	AH164-JK7■33（ ）	AH15JT-7■33（ ）	3,425	○	AH165-JK7■33（ ）	AH16JT-7■33（ ）	3,555	○
						AH164-J7■33（ ）	AH15JT-C■33（ ）	3,425	○	AH165-J7■33（ ）	AH16JT-C■33（ ）	3,555	○
		自動①			2a2b	AH164-JK1E22（ ）	AH15JT-1E22（ ）	3,205	○	AH165-JK1E22（ ）	AH16JT-1E22（ ）	3,335	○
						AH164-J1E22（ ）	AH15JT-DE22（ ）	3,205	○	AH165-J1E22（ ）	AH16JT-DE22（ ）	3,335	○
					3a3b	AH164-JK1E33（ ）	AH15JT-1E33（ ）	3,425	○	AH165-JK1E33（ ）	AH16JT-1E33（ ）	3,555	○
						AH164-J1E33（ ）	AH15JT-DE33（ ）	3,425	○	AH165-J1E33（ ）	AH16JT-DE33（ ）	3,555	○
	（写No.KKD09-002）												
角キー形（□18）		手動			2a2b	AH164-SJK3■22（ ）	AH15JS-3■22（ ）	3,205	○	AH165-SJK3■22（ ）	AH16JS-3■22（ ）	3,335	○
						AH164-SJ3■22（ ）	AH15JS-A■22（ ）	3,205	○	AH165-SJ3■22（ ）	AH16JS-A■22（ ）	3,335	○
					3a3b	AH164-SJK3■33（ ）	AH15JS-3■33（ ）	3,425	○	AH165-SJK3■33（ ）	AH16JS-3■33（ ）	3,555	○
						AH164-SJ3■33（ ）	AH15JS-A■33（ ）	3,425	○	AH165-SJ3■33（ ）	AH16JS-A■33（ ）	3,555	○
		混合①			2a2b	AH164-SJK6■22（ ）	AH15JS-6■22（ ）	3,205	○	AH165-SJK6■22（ ）	AH16JS-6■22（ ）	3,335	○
						AH164-SJ6■22（ ）	AH15JS-B■22（ ）	3,205	○	AH165-SJ6■22（ ）	AH16JS-B■22（ ）	3,335	○
					3a3b	AH164-SJK6■33（ ）	AH15JS-6■33（ ）	3,425	○	AH165-SJK6■33（ ）	AH16JS-6■33（ ）	3,555	○
						AH164-SJ6■33（ ）	AH15JS-B■33（ ）	3,425	○	AH165-SJ6■33（ ）	AH16JS-B■33（ ）	3,555	○
		混合①			2a2b	AH164-SJK7■22（ ）	AH15JS-7■22（ ）	3,205	○	AH165-SJK7■22（ ）	AH16JS-7■22（ ）	3,335	○
						AH164-SJ7■22（ ）	AH15JS-C■22（ ）	3,205	○	AH165-SJ7■22（ ）	AH16JS-C■22（ ）	3,335	○
					3a3b	AH164-SJK7■33（ ）	AH15JS-7■33（ ）	3,425	○	AH165-SJK7■33（ ）	AH16JS-7■33（ ）	3,555	○
						AH164-SJ7■33（ ）	AH15JS-C■33（ ）	3,425	○	AH165-SJ7■33（ ）	AH16JS-C■33（ ）	3,555	○
		自動①			2a2b	AH164-SJK1E22（ ）	AH15JS-1E22（ ）	3,205	○	AH165-SJK1E22（ ）	AH16JS-1E22（ ）	3,335	○
						AH164-SJ1E22（ ）	AH15JS-DE22（ ）	3,205	○	AH165-SJ1E22（ ）	AH16JS-DE22（ ）	3,335	○
					3a3b	AH164-SJK1E33（ ）	AH15JS-1E33（ ）	3,425	○	AH165-SJK1E33（ ）	AH16JS-1E33（ ）	3,555	○
						AH164-SJ1E33（ ）	AH15JS-DE33（ ）	3,425	○	AH165-SJ1E33（ ）	AH16JS-DE33（ ）	3,555	○
	（写No.KKD09-002）												

（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							
記号	A	B	C	D	E	F	G

・J，SJ形は3-59ページのキーの抜ける位置をご参照ください。

適用		キーの抜ける位置 JK，SJK形	J，SJ形
復帰方式	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。

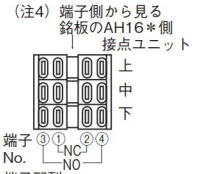
（注3）PK，SPK形およびJK，SJK形はノッチ角度45°，P，SP形およびJ，SJ形はノッチ角度90°です。（ただし，自動復帰品，混合復帰品の自動復帰側は70°となります。）

❶ 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-JK3■22A-W，商品コード：AH16JT-3■22AW

❷ 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。

（注4）端子側から見る銘板のAH16＊側



端子配列

接点構成	2a2b	3a3b
接点ユニット	上，下	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シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■表示灯

（外形寸法図は3-81ページをご参照ください。）

名称	外観	ランプ 種類	ランプ 使用電圧〔V〕	トランス	AH164（閉鎖形） 形式❶（□内色指定）	AH164 商品コード❶（□内色指定）	AH164 希望小売価格〔円〕	AH164 納期	AH165（防油形） 形式❶（□内色指定）	AH165 商品コード❶（□内色指定）	AH165 希望小売価格〔円〕	AH165 納期
丸突形（φ18）	LED 白熱 ネオン / 点LED / トランス付 (写No.KKD05-093a) (写 No.SM-1133) (写 No.AF90-944)	LED	DC12	無	AH164-Z□B3	DH15E0L-B3□	760	○	AH165-Z□B3	DH16E0L-B3□	880	○
			DC24		AH164-Z□E3	DH15E0L-E3□	760	◎	AH165-Z□E3	DH16E0L-E3□	880	◎
			AC110	付	AH164-Z□H3	DH15E0L-H3□	1,745	◎	AH165-Z□H3	DH16E0L-H3□	1,865	◎
			AC220		AH164-Z□M3	DH15E0L-M3□	1,745	◎	AH165-Z□M3	DH16E0L-M3□	1,865	◎
		点LED	DC12	無	AH164-Z□B2	DH15E0L-B2□	760	○	AH165-Z□B2	DH16E0L-B2□	880	○
			DC24		AH164-Z□E2	DH15E0L-E2□	760	○	AH165-Z□E2	DH16E0L-E2□	880	○
		白熱	AC/DC12	無	AH164-Z□B	DH15E0L-B4□	560	○	AH165-Z□B	DH16E0L-B4□	680	○
			AC/DC24		AH164-Z□E	DH15E0L-E4□	560	○	AH165-Z□E	DH16E0L-E4□	680	○
			AC110	付	AH164-Z□H	DH15E0L-H4□	1,545	○	AH165-Z□H	DH16E0L-H4□	1,665	○
			AC220		AH164-Z□M	DH15E0L-M4□	1,545	○	AH165-Z□M	DH16E0L-M4□	1,665	○
		ネオン	AC110	—	AH164-Z□H1	DH15E0L-H1□	760	◎	AH165-Z□H1	DH16E0L-H1□	880	◎
			AC220		AH164-Z□M1	DH15E0L-M1□	760	◎	AH165-Z□M1	DH16E0L-M1□	880	◎
長角平形（18×24）	LED 白熱 ネオン / 点 LED 照光 / トランス付 (写No.KKD05-095a) (写 No.SM-1131) (写 No.AF90-942)	LED	DC12	無	AH164-ZT□B3	DH15F0N-B3□	760	○	AH165-ZT□B3	DH16F0N-B3□	880	○
			DC24		AH164-ZT□E3	DH15F0N-E3□	760	◎	AH165-ZT□E3	DH16F0N-E3□	880	◎
			AC110	付	AH164-ZT□H3	DH15F0N-H3□	1,745	◎	AH165-ZT□H3	DH16F0N-H3□	1,865	◎
			AC220		AH164-ZT□M3	DH15F0N-M3□	1,745	◎	AH165-ZT□M3	DH16F0N-M3□	1,865	◎
		点LED	DC12	無	AH164-ZT□B2	DH15F0N-B2□	760	○	AH165-ZT□B2	DH16F0N-B2□	880	○
			DC24		AH164-ZT□E2	DH15F0N-E2□	760	○	AH165-ZT□E2	DH16F0N-E2□	880	○
		白熱	AC/DC12	無	AH164-ZT□B	DH15F0N-B4□	560	○	AH165-ZT□B	DH16F0N-B4□	680	○
			AC/DC24		AH164-ZT□E	DH15F0N-E4□	560	◎	AH165-ZT□E	DH16F0N-E4□	680	○
			AC110	付	AH164-ZT□H	DH15F0N-H4□	1,545	○	AH165-ZT□H	DH16F0N-H4□	1,665	○
			AC220		AH164-ZT□M	DH15F0N-M4□	1,545	○	AH165-ZT□M	DH16F0N-M4□	1,665	○
		ネオン	AC110	—	AH164-ZT□H1	DH15F0N-H1□	760	◎	AH165-ZT□H1	DH16F0N-H1□	880	◎
			AC220		AH164-ZT□M1	DH15F0N-M1□	760	◎	AH165-ZT□M1	DH16F0N-M1□	880	◎
角平形（□18）	LED 白熱 ネオン / 点 LED 照光 / トランス付 (写No.KKD05-094a) (写 No.SM-1132) (写 No.AF90-943)	LED	DC12	無	AH164-ZS□B3	DH15F0M-B3□	760	○	AH165-ZS□B3	DH16F0M-B3□	880	○
			DC24		AH164-ZS□E3	DH15F0M-E3□	760	◎	AH165-ZS□E3	DH16F0M-E3□	880	◎
			AC110	付	AH164-ZS□H3	DH15F0M-H3□	1,745	○	AH165-ZS□H3	DH16F0M-H3□	1,865	○
			AC220		AH164-ZS□M3	DH15F0M-M3□	1,745	◎	AH165-ZS□M3	DH16F0M-M3□	1,865	○
		点LED	DC12	無	AH164-ZS□B2	DH15F0M-B2□	760	○	AH165-ZS□B2	DH16F0M-B2□	880	○
			DC24		AH164-ZS□E2	DH15F0M-E2□	760	○	AH165-ZS□E2	DH16F0M-E2□	880	○
		白熱	AC/DC12	無	AH164-ZS□B	DH15F0M-B4□	560	○	AH165-ZS□B	DH16F0M-B4□	680	○
			AC/DC24		AH164-ZS□E	DH15F0M-E4□	560	○	AH165-ZS□E	DH16F0M-E4□	680	○
			AC110	付	AH164-ZS□H	DH15F0M-H4□	1,545	○	AH165-ZS□H	DH16F0M-H4□	1,665	○
			AC220		AH164-ZS□M	DH15F0M-M4□	1,545	○	AH165-ZS□M	DH16F0M-M4□	1,665	○
		ネオン	AC110	—	AH164-ZS□H1	DH15F0M-H1□	760	◎	AH165-ZS□H1	DH16F0M-H1□	880	○
			AC220		AH164-ZS□M1	DH15F0M-M1□	760	◎	AH165-ZS□M1	DH16F0M-M1□	880	○
ドーム形（φ18）	(写No.KKD18-319)	LED（注3）	DC12	無	—	—	—	—	AH165-ZM□B2	DH16D0L-B3□	505	○
			DC24		—	—	—	—	AH165-ZM□E2	DH16D0L-E3□	505	◎

（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	S❸	Y	O（コード：A）

・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。
ただし，ネオンランプ付，ドーム形のカラーチップは，乳白色です。
❸LED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）AH164-ZSE3の場合 ： 760+985=1,745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。ZM形はLED12V，24Vのみとなります。点LED照光は5V, 6V, 12V, 24Vのみです。

・ランプ使用電圧

種類	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V	AC110V	AC220V
白熱	記号	A（コード：6）	—	B	E	—	—	—	H	M
LED❷		AA（コード：5）	A（コード：6）	B	E	—	—	—	H	M
ネオン		—	—	—	—	H	K	M	—	—

（注3） AH165-ZM形（ドーム形）のLEDランプは交換できません。
❶ 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。（トランス付品およびZM形を除く）。
（例）形式：AH164-Z□E3-W，商品コード：DH15E0L-E3□W
・ZM形は，標準でラッピング端子付です。
❷ 5，6，12，24VはDC専用です。

・光源の種類

〈LEDランプ〉

記号	光源の種類
3	LED
2	点LED，ZM形LED

〈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シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■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)	・電子音（ピー） ・連・断続音の切替え可 ❶ ・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)	・電子音（ピー） ・連・断続音の切替え可 ❶ ・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)	・電子音（ピー） ・LED動作表示ランプ（赤）付 ・連・断続音の切替え可 ❶ ・音量調整機能付 ❷ ・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)	・電子音（ピー） ・連・断続音の切替え可 ❶ ・音量調整機能付 ❷ ・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	◎

❶ 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，
a. 切替片が装着状態→断続音「ピーピーピー」
b. 切替片を装着しない状態→連続音「ピ———」
となります。

❷ 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。
a. 時計方向→音圧増
b. 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

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■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	ランプ 種類	ランプ 使用電圧〔V〕	接点構成❶	モメンタリ 形式❷（□内色指定）	モメンタリ 商品コード❷（□内色指定）	モメンタリ 希望小売価格〔円〕	モメンタリ 納期	オルタネイト 形式❷（□内色指定）	オルタネイト 商品コード❷（□内色指定）	オルタネイト 希望小売価格〔円〕	オルタネイト 納期
丸平形（φ25）		LED	DC24	1a1b	AH165-2FL□11E3	AH17F0L-11E3□	1,675	◎	AH165-2FL5□11E3	AH17F5L-11E3□	1,735	○
				2a2b	AH165-2FL□22E3	AH17F0L-22E3□	1,890	○	AH165-2FL5□22E3	AH17F5L-22E3□	1,950	○
				3a3b	AH165-2FL□33E3	AH17F0L-33E3□	2,110	○	AH165-2FL5□33E3	AH17F5L-33E3□	2,170	○
		白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2FL□11E	AH17F0L-11E4□	1,590	○	AH165-2FL5□11E	AH17F5L-11E4□	1,650	○
				2a2b	AH165-2FL□22E	AH17F0L-22E4□	1,805	○	AH165-2FL5□22E	AH17F5L-22E4□	1,865	○
				3a3b	AH165-2FL□33E	AH17F0L-33E4□	2,025	○	AH165-2FL5□33E	AH17F5L-33E4□	2,085	○
		ネオン	AC110	1a1b	AH165-2FL□11H1	AH17F0L-11H1□	1,675	○	AH165-2FL5□11H1	AH17F5L-11H1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2FL□22H1	AH17F0L-22H1□	1,890	○	AH165-2FL5□22H1	AH17F5L-22H1□	1,950	○
				3a3b	AH165-2FL□33H1	AH17F0L-33H1□	2,110	○	AH165-2FL5□33H1	AH17F5L-33H1□	2,170	○
			AC220	1a1b	AH165-2FL□11M1	AH17F0L-11M1□	1,675	○	AH165-2FL5□11M1	AH17F5L-11M1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2FL□22M1	AH17F0L-22M1□	1,890	○	AH165-2FL5□22M1	AH17F5L-22M1□	1,950	○
	（写No.KKD07-225）			3a3b	AH165-2FL□33M1	AH17F0L-33M1□	2,110	○	AH165-2FL5□33M1	AH17F5L-33M1□	2,170	○
丸突形（φ25）		LED	DC24	1a1b	AH165-2EL□11E3	AH17E0L-11E3□	1,675	○	AH165-2EL5□11E3	AH17E5L-11E3□	1,735	○
				2a2b	AH165-2EL□22E3	AH17E0L-22E3□	1,890	○	AH165-2EL5□22E3	AH17E5L-22E3□	1,950	○
				3a3b	AH165-2EL□33E3	AH17E0L-33E3□	2,110	○	AH165-2EL5□33E3	AH17E5L-33E3□	2,170	○
		白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2EL□11E	AH17E0L-11E4□	1,590	○	AH165-2EL5□11E	AH17E5L-11E4□	1,650	○
				2a2b	AH165-2EL□22E	AH17E0L-22E4□	1,805	○	AH165-2EL5□22E	AH17E5L-22E4□	1,865	○
				3a3b	AH165-2EL□33E	AH17E0L-33E4□	2,025	○	AH165-2EL5□33E	AH17E5L-33E4□	2,085	○
		ネオン	AC110	1a1b	AH165-2EL□11H1	AH17E0L-11H1□	1,675	○	AH165-2EL5□11H1	AH17E5L-11H1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2EL□22H1	AH17E0L-22H1□	1,890	○	AH165-2EL5□22H1	AH17E5L-22H1□	1,950	○
				3a3b	AH165-2EL□33H1	AH17E0L-33H1□	2,110	○	AH165-2EL5□33H1	AH17E5L-33H1□	2,170	○
			AC220	1a1b	AH165-2EL□11M1	AH17E0L-11M1□	1,675	○	AH165-2EL5□11M1	AH17E5L-11M1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2EL□22M1	AH17E0L-22M1□	1,890	○	AH165-2EL5□22M1	AH17E5L-22M1□	1,950	○
	（写No.KKD07-226）			3a3b	AH165-2EL□33M1	AH17E0L-33M1□	2,110	○	AH165-2EL5□33M1	AH17E5L-33M1□	2,170	○
角平形（□25）		LED	DC24	1a1b	AH165-2SFL□11E3	AH17F0M-11E3□	1,675	◎	AH165-2SFL5□11E3	AH17F5M-11E3□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SFL□22E3	AH17F0M-22E3□	1,890	○	AH165-2SFL5□22E3	AH17F5M-22E3□	1,950	○
				3a3b	AH165-2SFL□33E3	AH17F0M-33E3□	2,110	○	AH165-2SFL5□33E3	AH17F5M-33E3□	2,170	○
		白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2SFL□11E	AH17F0M-11E4□	1,590	○	AH165-2SFL5□11E	AH17F5M-11E4□	1,650	○
				2a2b	AH165-2SFL□22E	AH17F0M-22E4□	1,805	○	AH165-2SFL5□22E	AH17F5M-22E4□	1,865	○
				3a3b	AH165-2SFL□33E	AH17F0M-33E4□	2,025	○	AH165-2SFL5□33E	AH17F5M-33E4□	2,085	○
		ネオン	AC110	1a1b	AH165-2SFL□11H1	AH17F0M-11H1□	1,675	○	AH165-2SFL5□11H1	AH17F5M-11H1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SFL□22H1	AH17F0M-22H1□	1,890	○	AH165-2SFL5□22H1	AH17F5M-22H1□	1,950	○
				3a3b	AH165-2SFL□33H1	AH17F0M-33H1□	2,110	○	AH165-2SFL5□33H1	AH17F5M-33H1□	2,170	○
			AC220	1a1b	AH165-2SFL□11M1	AH17F0M-11M1□	1,675	○	AH165-2SFL5□11M1	AH17F5M-11M1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SFL□22M1	AH17F0M-22M1□	1,890	○	AH165-2SFL5□22M1	AH17F5M-22M1□	1,950	○
	（写No.KKD07-224）			3a3b	AH165-2SFL□33M1	AH17F0M-33M1□	2,110	○	AH165-2SFL5□33M1	AH17F5M-33M1□	2,170	○
角突形（□25）		LED	DC24	1a1b	AH165-2SEL□11E3	AH17E0M-11E3□	1,675	◎	AH165-2SEL5□11E3	AH17E5M-11E3□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SEL□22E3	AH17E0M-22E3□	1,890	○	AH165-2SEL5□22E3	AH17E5M-22E3□	1,950	○
				3a3b	AH165-2SEL□33E3	AH17E0M-33E3□	2,110	○	AH165-2SEL5□33E3	AH17E5M-33E3□	2,170	○
		白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2SEL□11E	AH17E0M-11E4□	1,590	○	AH165-2SEL5□11E	AH17E5M-11E4□	1,650	○
				2a2b	AH165-2SEL□22E	AH17E0M-22E4□	1,805	○	AH165-2SEL5□22E	AH17E5M-22E4□	1,865	○
				3a3b	AH165-2SEL□33E	AH17E0M-33E4□	2,025	○	AH165-2SEL5□33E	AH17E5M-33E4□	2,085	○
		ネオン	AC110	1a1b	AH165-2SEL□11H1	AH17E0M-11H1□	1,675	○	AH165-2SEL5□11H1	AH17E5M-11H1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SEL□22H1	AH17E0M-22H1□	1,890	○	AH165-2SEL5□22H1	AH17E5M-22H1□	1,950	○
				3a3b	AH165-2SEL□33H1	AH17E0M-33H1□	2,110	○	AH165-2SEL5□33H1	AH17E5M-33H1□	2,170	○
			AC220	1a1b	AH165-2SEL□11M1	AH17E0M-11M1□	1,675	○	AH165-2SEL5□11M1	AH17E5M-11M1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SEL□22M1	AH17E0M-22M1□	1,890	○	AH165-2SEL5□22M1	AH17E5M-22M1□	1,950	○
	（写No.KKD18-308）			3a3b	AH165-2SEL□33M1	AH17E0M-33M1□	2,110	○	AH165-2SEL5□33M1	AH17E5M-33M1□	2,170	○
角突凹形（□25）		LED	DC24	1a1b	AH165-2SCL□11E3	AH17C0M-11E3□	1,675	○	AH165-2SCL5□11E3	AH17C5M-11E3□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SCL□22E3	AH17C0M-22E3□	1,890	○	AH165-2SCL5□22E3	AH17C5M-22E3□	1,950	○
				3a3b	AH165-2SCL□33E3	AH17C0M-33E3□	2,110	○	AH165-2SCL5□33E3	AH17C5M-33E3□	2,170	○
		白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2SCL□11E	AH17C0M-11E4□	1,590	○	AH165-2SCL5□11E	AH17C5M-11E4□	1,650	○
				2a2b	AH165-2SCL□22E	AH17C0M-22E4□	1,805	○	AH165-2SCL5□22E	AH17C5M-22E4□	1,865	○
				3a3b	AH165-2SCL□33E	AH17C0M-33E4□	2,025	○	AH165-2SCL5□33E	AH17C5M-33E4□	2,085	○
		ネオン	AC110	1a1b	AH165-2SCL□11H1	AH17C0M-11H1□	1,675	○	AH165-2SCL5□11H1	AH17C5M-11H1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SCL□22H1	AH17C0M-22H1□	1,890	○	AH165-2SCL5□22H1	AH17C5M-22H1□	1,950	○
				3a3b	AH165-2SCL□33H1	AH17C0M-33H1□	2,110	○	AH165-2SCL5□33H1	AH17C5M-33H1□	2,170	○
			AC220	1a1b	AH165-2SCL□11M1	AH17C0M-11M1□	1,675	○	AH165-2SCL5□11M1	AH17C5M-11M1□	1,735	○
				2a2b	AH165-2SCL□22M1	AH17C0M-22M1□	1,890	○	AH165-2SCL5□22M1	AH17C5M-22M1□	1,950	○
	（写No.KKD18-307）			3a3b	AH165-2SCL□33M1	AH17C0M-33M1□	2,110	○	AH165-2SCL5□33M1	AH17C5M-33M1□	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	S❹	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。
❹LED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）AH165-2FLS11E3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 種類	ランプ 使用電圧	トランスなし 5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
白熱	記号	A（コード：6）	—	B	E	—	—	—
LED❸		AA（コード：5）	A（コード：6）	B	E	—	—	—
ネオン		—	—	—	—	H	K	M

❸ 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

❶ 接点構成は，上記以外は製作できません。
❷ 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：AH165-2FL□11E3-W，商品コード：AH17F0L-11E3□W

◎ 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

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■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 種類	ランプ 使用電圧〔V〕	接点構成❶	丸フレーム 形式❷（□内色指定）	丸フレーム 商品コード❷（□内色指定）	丸フレーム 希望小売価格〔円〕	丸フレーム 納期	角フレーム 形式❷（□内色指定）	角フレーム 商品コード❷（□内色指定）	角フレーム 希望小売価格〔円〕	角フレーム 納期
大形（φ32）	丸フレーム 角フレーム （写No.AF87-221） （写No.AF87-220）	モメンタリ	LED	DC24	1a1b	AH165-2ML□11E3	AH17M0L-11E3□	1,805	○	AH165-2YML□11E3	AH17M0P-11E3□	1,805	○
					2a2b	AH165-2ML□22E3	AH17M0L-22E3□	2,020	○	AH165-2YML□22E3	AH17M0P-22E3□	2,020	○
					3a3b	AH165-2ML□33E3	AH17M0L-33E3□	2,240	○	AH165-2YML□33E3	AH17M0P-33E3□	2,240	○
			白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2ML□11E	AH17M0L-11E4□	1,720	○	AH165-2YML□11E	AH17M0P-11E4□	1,720	○
					2a2b	AH165-2ML□22E	AH17M0L-22E4□	1,935	○	AH165-2YML□22E	AH17M0P-22E4□	1,935	○
					3a3b	AH165-2ML□33E	AH17M0L-33E4□	2,165	○	AH165-2YML□33E	AH17M0P-33E4□	2,165	○
			ネオン	AC110	1a1b	AH165-2ML□11H1	AH17M0L-11H1□	1,805	○	AH165-2YML□11H1	AH17M0P-11H1□	1,805	○
					2a2b	AH165-2ML□22H1	AH17M0L-22H1□	2,020	○	AH165-2YML□22H1	AH17M0P-22H1□	2,020	○
					3a3b	AH165-2ML□33H1	AH17M0L-33H1□	2,240	○	AH165-2YML□33H1	AH17M0P-33H1□	2,240	○
				AC220	1a1b	AH165-2ML□11M1	AH17M0L-11M1□	1,805	○	AH165-2YML□11M1	AH17M0P-11M1□	1,805	○
					2a2b	AH165-2ML□22M1	AH17M0L-22M1□	2,020	○	AH165-2YML□22M1	AH17M0P-22M1□	2,020	○
					3a3b	AH165-2ML□33M1	AH17M0L-33M1□	2,240	○	AH165-2YML□33M1	AH17M0P-33M1□	2,240	○
プッシュロック形（φ32）	丸フレーム 角フレーム （写No.KKD18-311） （写No.KKD18-314）	プッシュロック～ターンリセット	LED	DC24	1a1b	AH165-2VL□11E3	AH17V0L-11E3□	2,285	◎	AH165-2YVL□11E3	AH17V0P-11E3□	2,285	○
					2a2b	AH165-2VL□22E3	AH17V0L-22E3□	2,500	◎	AH165-2YVL□22E3	AH17V0P-22E3□	2,500	○
					3a3b	AH165-2VL□33E3	AH17V0L-33E3□	2,720	○	AH165-2YVL□33E3	AH17V0P-33E3□	2,720	○
			白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2VL□11E	AH17V0L-11E4□	2,200	○	AH165-2YVL□11E	AH17V0P-11E4□	2,200	○
					2a2b	AH165-2VL□22E	AH17V0L-22E4□	2,415	○	AH165-2YVL□22E	AH17V0P-22E4□	2,415	○
					3a3b	AH165-2VL□33E	AH17V0L-33E4□	2,635	○	AH165-2YVL□33E	AH17V0P-33E4□	2,635	○
			ネオン	AC110	1a1b	AH165-2VL□11H1	AH17V0L-11H1□	2,285	○	AH165-2YVL□11H1	AH17V0P-11H1□	2,285	○
					2a2b	AH165-2VL□22H1	AH17V0L-22H1□	2,500	○	AH165-2YVL□22H1	AH17V0P-22H1□	2,500	○
					3a3b	AH165-2VL□33H1	AH17V0L-33H1□	2,720	○	AH165-2YVL□33H1	AH17V0P-33H1□	2,720	○
				AC220	1a1b	AH165-2VL□11M1	AH17V0L-11M1□	2,285	○	AH165-2YVL□11M1	AH17V0P-11M1□	2,285	○
					2a2b	AH165-2VL□22M1	AH17V0L-22M1□	2,500	○	AH165-2YVL□22M1	AH17V0P-22M1□	2,500	○
					3a3b	AH165-2VL□33M1	AH17V0L-33M1□	2,720	○	AH165-2YVL□33M1	AH17V0P-33M1□	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。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S❹	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。
・乳白色以外の押しボタンの色は着色透明です。
❹LED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）AH165-2MLS11E3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		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	—	—	—
LED❸		AA(コード:5)	A(コード:6)	B	E	—	—	—
ネオン		—	—	—	—	H	K	M

❸ 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

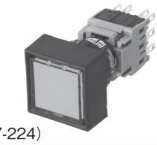
〈ネオンランプ〉

記号	光源の種類
1	標準

❶ 接点構成は，上記以外は製作できません。
❷ 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：AH17M0L-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❶	モメンタリ 形式❷（□内色指定）	モメンタリ 商品コード❷（□内色指定）	モメンタリ 希望小売価格〔円〕	モメンタリ 納期	オルタネイト 形式❷（□内色指定）	オルタネイト 商品コード❷（□内色指定）	オルタネイト 希望小売価格〔円〕	オルタネイト 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

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

（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❶	モメンタリ 形式❷（□内色指定）	モメンタリ 商品コード❷（□内色指定）	モメンタリ 希望小売価格〔円〕	モメンタリ 納期	オルタネイト 形式❷（□内色指定）	オルタネイト 商品コード❷（□内色指定）	オルタネイト 希望小売価格〔円〕	オルタネイト 納期
角突形（□25）	(写No.KKD18-308)	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	○
角突凹形（□25）	(写No.KKD18-307)	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。）

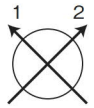
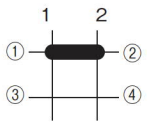
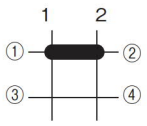
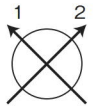
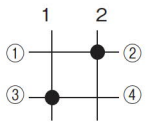
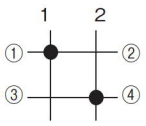
名称	外観	復帰方式	接点構成❶	丸フレーム 形式❷（□内色指定）	丸フレーム 商品コード❷（□内色指定）	丸フレーム 希望小売価格〔円〕	丸フレーム 納期	角フレーム 形式❷（□内色指定）	角フレーム 商品コード❷（□内色指定）	角フレーム 希望小売価格〔円〕	角フレーム 納期
大形（φ32）	丸フレーム (写No.KKD18-305) 角フレーム (写No.AF87-214)	モメンタリ	1a1b	**AH165-2M□11**	AH17M1R-11□	1,610	◎	**AH165-2YM□11**	AH17M1Y-11□	1,610	○
			2a2b	**AH165-2M□22**	AH17M1R-22□	1,825	○	**AH165-2YM□22**	AH17M1Y-22□	1,825	○
			3a3b	**AH165-2M□33**	AH17M1R-33□	2,045	○	**AH165-2YM□33**	AH17M1Y-33□	2,045	○
プッシュロック形（φ32）	丸フレーム (写No.KKD18-312) 角フレーム (写No.KKD18-315)	プッシュロックスターンリセット	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	○
リングセレクト形	丸フレーム（φ25） (写No.KKD18-306) 角フレーム（□25） (写No.KKD18-313)	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

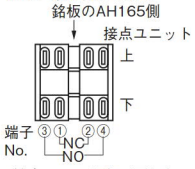
・カラーチップの色は着色透明です。また，乳白色（W）の場合は透明カラーチップを付属しています。
黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。（大形，プッシュロック形は除く）

●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 上接点	接点動作 下接点	形式	動作	押しボタン操作	接点動作 上接点	接点動作 下接点
AH165-2S2 AH165-2YS2	 ノッチ角度90°	押さぬ			AH165-2S2 AH165-2YS2	 ノッチ角度90°	押す		

❶ 接点構成は，上記以外は製作いたしません。
❷ 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

（注2）端子側から見る
銘板のAH165側



・接点ユニット上，下とも
端子No.は全て同一

◎	標準品	○	準標準品		受注品	K

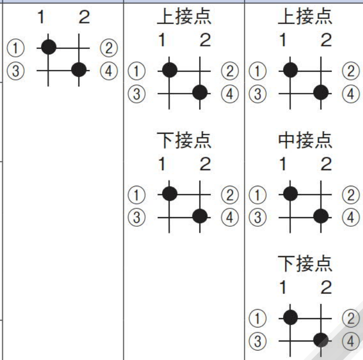
1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

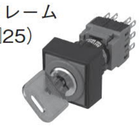
AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■セレクタスイッチ（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。）

接点動作（例）　ツマミ，キー形：ノッチ角度90°　レバー形：ノッチ角度45°

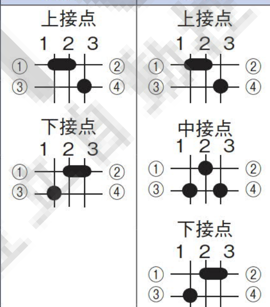


名称	外観	復帰方式	接点構成 ❶	形式 ❷（□内フレーム形状，■内色キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード ❷（□内フレーム形状，■内色キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	希望小売価格〔円〕	納期
ツマミ形（注1）	丸フレーム（φ25） （写No.KKD07-232） 角フレーム（□25） （写No.KKD07-234）	手動	1a1b	AH165-2□P2B11	AH17P□-211B	2,060	◎
			2a2b	AH165-2□P2B22	AH17P□-222B	2,275	◎
			3a3b	AH165-2□P2B33	AH17P□-233B	2,495	○
		自動	1a1b	AH165-2□P0B11	AH17P□-011B	2,060	○
			2a2b	AH165-2□P0B22	AH17P□-022B	2,275	○
			3a3b	AH165-2□P0B33	AH17P□-033B	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	1a1b	AH165-2□H2B11	AH17H□-211B	1,630	○
			2a2b	AH165-2□H2B22	AH17H□-222B	1,845	○
			3a3b	AH165-2□H2B33	AH17H□-233B	2,065	○
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	1a1b	AH165-2□J2■11（ ）	AH17J□-2■11（ ）	4,740	◎
			2a2b	AH165-2□J2■22（ ）	AH17J□-2■22（ ）	4,955	○
			3a3b	AH165-2□J2■33（ ）	AH17J□-2■33（ ）	5,175	○
		自動	1a1b	AH165-2□J0A11（ ）	AH17J□-0A11（ ）	4,740	○
			2a2b	AH165-2□J0A22（ ）	AH17J□-0A22（ ）	4,955	○
			3a3b	AH165-2□J0A33（ ）	AH17J□-0A33（ ）	5,175	○

■セレクタスイッチ（3ノッチ防油形）

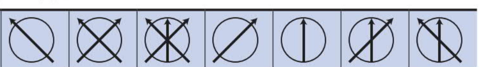
（外形寸法図は3-84ページをご参照ください。）

接点動作（例）　ノッチ角度45°



名称	外観	復帰方式	接点構成 ❶	形式 ❷（□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 ❷（□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（注1）	丸フレーム（φ25） （写No.KKD07-233） 角フレーム（□25） （写No.KKD07-235）	手動	2a2b	AH165-2□P3B22	AH17P□-322B	2,275	◎
			3a3b	AH165-2□P3B33	AH17P□-333B	2,495	○
		混合	2a2b	AH165-2□P6B22	AH17P□-622B	2,275	○
			3a3b	AH165-2□P6B33	AH17P□-633B	2,495	○
		混合	2a2b	AH165-2□P7B22	AH17P□-722B	2,275	○
			3a3b	AH165-2□P7B33	AH17P□-733B	2,495	○
		自動	2a2b	AH165-2□P1B22	AH17P□-122B	2,275	○
			3a3b	AH165-2□P1B33	AH17P□-133B	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	2a2b	AH165-2□J3■22（ ）	AH17J□-3■22（ ）	4,955	○
			3a3b	AH165-2□J3■33（ ）	AH17J□-3■33（ ）	5,175	○
		混合	2a2b	AH165-2□J6■22（ ）	AH17J□-6■22（ ）	4,955	○
			3a3b	AH165-2□J6■33（ ）	AH17J□-6■33（ ）	5,175	○
		混合	2a2b	AH165-2□J7■22（ ）	AH17J□-7■22（ ）	4,955	○
			3a3b	AH165-2□J7■33（ ）	AH17J□-7■33（ ）	5,175	○
		自動	2a2b	AH165-2□J1E22（ ）	AH17J□-1E22（ ）	4,955	○
			3a3b	AH165-2□J1E33（ ）	AH17J□-1E33（ ）	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。

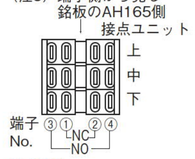


キーの抜ける位置	(図)	(図)	(図)	(図)	(図)	(図)	(図)
記号	A	B	C	D	E	F	G

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。
❶ 接点構成は，上記以外は製作いたしません。
❷ 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：AH165-2P2B11-W，商品コード：AH17PR-211BW

（注5）端子側から見る



端子配列

接点構成	1a1b	2a2b	3a3b
接点ユニット	中	上,下	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

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

■照光セレクタスイッチ（防油形）

（外形寸法図は 3-84 ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	接点動作（例） 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	ランプ（注2） 種類，使用電圧	ノッチ数	接点構成❶	形式（□内色指定）	商品コード（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
ツマミ形（φ25）	（写No.KKD07-240）	手動	1 2 ①② ③④	2ノッチ 上接点 1 2 ①② ③④ 下接点 1 2 ①② ③④ 3ノッチ 上接点 1 2 3 ①② ③④ 下接点 1 2 3 ①② ③④	LED DC24V	2	1a1b	**AH165-2PL2□11E3**	AH17PL-211E3□	1,995	○
							2a2b	**AH165-2PL2□22E3**	AH17PL-222E3□	2,210	○
						3	2a2b	**AH165-2PL3□22E3**	AH17PL-322E3□	2,210	○
					白熱 AC/DC 24V	2	1a1b	**AH165-2PL2□11E**	AH17PL-211E4□	1,910	○
							2a2b	**AH165-2PL2□22E**	AH17PL-222E4□	2,125	○
						3	2a2b	**AH165-2PL3□22E**	AH17PL-322E4□	2,125	○

■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	外観	ランプ（注2） 種類	使用電圧〔V〕	形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸平形（φ25）	（写No.KKD18-316）	LED	DC12	**AH165-2Z□B3**	DH17F0L-B3□	865	○
			DC24	**AH165-2Z□E3**	DH17F0L-E3□	865	◎
		白熱	AC/DC12	**AH165-2Z□B**	DH17F0L-B4□	780	○
			AC/DC24	**AH165-2Z□E**	DH17F0L-E4□	780	○
		ネオン	AC110	**AH165-2Z□H1**	DH17F0L-H1□	865	○
			AC220	**AH165-2Z□M1**	DH17F0L-M1□	865	◎
丸突形（φ25）	（写No.KKD07-231）	LED	DC12	**AH165-2ZE□B3**	DH17E0L-B3□	865	○
			DC24	**AH165-2ZE□E3**	DH17E0L-E3□	865	○
		白熱	AC/DC12	**AH165-2ZE□B**	DH17E0L-B4□	780	○
			AC/DC24	**AH165-2ZE□E**	DH17E0L-E4□	780	○
		ネオン	AC110	**AH165-2ZE□H1**	DH17E0L-H1□	865	○
			AC220	**AH165-2ZE□M1**	DH17E0L-M1□	865	○
角平形（□25）	（写No.KKD07-230）	LED	DC12	**AH165-2SZ□B3**	DH17F0M-B3□	865	○
			DC24	**AH165-2SZ□E3**	DH17F0M-E3□	865	◎
		白熱	AC/DC12	**AH165-2SZ□B**	DH17F0M-B4□	780	○
			AC/DC24	**AH165-2SZ□E**	DH17F0M-E4□	780	○
		ネオン	AC110	**AH165-2SZ□H1**	DH17F0M-H1□	865	○
			AC220	**AH165-2SZ□M1**	DH17F0M-M1□	865	◎
角突形（□25）	（写No.KKD18-310）	LED	DC12	**AH165-2SZE□B3**	DH17E0M-B3□	865	○
			DC24	**AH165-2SZE□E3**	DH17E0M-E3□	865	○
		白熱	AC/DC12	**AH165-2SZE□B**	DH17E0M-B4□	780	○
			AC/DC24	**AH165-2SZE□E**	DH17E0M-E4□	780	○
		ネオン	AC110	**AH165-2SZE□H1**	DH17E0M-H1□	865	○
			AC220	**AH165-2SZE□M1**	DH17E0M-M1□	865	○

（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。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S❹	Y	O（コード：A）

・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。
❹LED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	—	—	—
LED❸		AA（コード：5）	A（コード：6）	B	E	—	—	—
ネオン		—	—	—	—	H	K	M

・光源の種類

〈LED ランプ〉

記号	光源の種類
3	標準

〈白熱ランプ〉

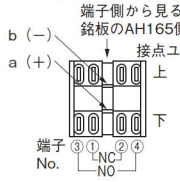
記号	光源の種類
無記号（コード：4）	標準

〈ネオンランプ〉

記号	光源の種類
1	標準

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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”を付して表します。
（例）形式：AH165-2Z□E3-W，商品コード：DH17F0L-E3□W
❸ 5，6，12，24VはDC専用です。

（注3）照光セレクタスイッチの端子配列



端子配列

接点構成	1a1b	2a2b
接点ユニット	上	上,下

・接点ユニット上，下とも端子No.は全て同一

（注4）照光セレクタ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

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

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

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になっています。
・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	外観	ランプ 種類	ランプ 使用電圧〔V〕	接点構成❶	色表示方式	モメンタリ 形式（□内色指定）	モメンタリ 商品コード（□内色指定）	モメンタリ 希望小売価格〔円〕	モメンタリ 納期	オルタネイト 形式（□内色指定）	オルタネイト 商品コード（□内色指定）	オルタネイト 希望小売価格〔円〕	オルタネイト 納期
ガード付角平形（□24）	（写No.KKD07-242）	LED	DC24	1a1b	カラーシート	**AH165-2SGL□1TE5**	AH18G0M-11E5□	1,855	◎	**AH165-2SGL5□1TE5**	AH18G5M-11E5□	1,915	○
					カラープレート	**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	○

❶ 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	外観	接点構成❶	色表示方式	モメンタリ 形式（□内色指定）	モメンタリ 商品コード（□内色指定）	モメンタリ 希望小売価格〔円〕	モメンタリ 納期	オルタネイト 形式（□内色指定）	オルタネイト 商品コード（□内色指定）	オルタネイト 希望小売価格〔円〕	オルタネイト 納期
ガード付角平形（□24）	（写No.KKD07-243）	1a1b	カラープレート	**AH165-2SG□1T**	AH18G0S-11□	1,490	◎	**AH165-2SG5□1T**	AH18G5S-11□	1,570	○

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。

■セレクタスイッチ（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	外観	復帰方式	接点動作	接点構成❶	形式（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード（■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 2 ノッチ角度90°					
角ツマミ形（□24）	（写No.KKD07-244）	手動	1 2 ① ② ③ ④	1a1b	**AH165-2SP2B1T**	AH18PY-211B	2,060	○
		自動			**AH165-2SP0B1T**	AH18PY-011B	2,060	○
角キー形（□24）	（写No.KKD09-004）	手動		1a1b	**AH165-2SJ2■1T**（ ）	AH18JY-2■11（ ）	4,740	◎
		自動			**AH165-2SJ0A1T**（ ）	AH18JY-0A11（ ）	4,740	○

❶ 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	外観	ランプ 種類	ランプ 使用電圧〔V〕	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
長角平形（18×24）	（写No.KKD18-320）	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

AH165-2シリーズ形式・商品コード・価格・納期

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

（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）	S❸	W	B

❸LED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。

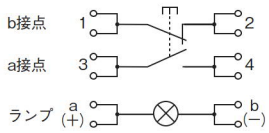
キーの抜ける位置			
記号	A	B	D

・SJ2形はA, B, Dの3種類です。
・SJ0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）

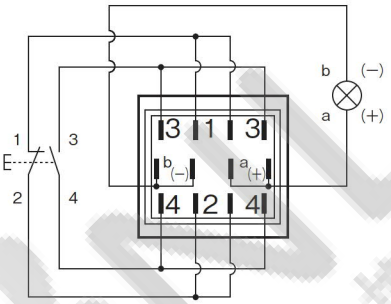
（注5） 回路構成例；AH165-2SGL形の例

回路図



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

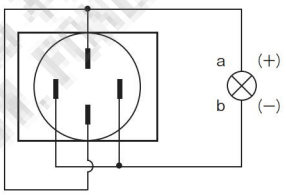
端子配置図



AH165-ZT1形の例

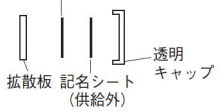
回路図

端子配置図

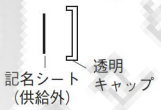


（注6） 色表示方式

・カラーシート❶



・カラープレート



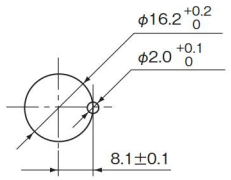
❶ 乳白Wの場合はカラーシートなしです。

（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 メールタブ幅寸法：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
		連鎖状	バラ（1ケ）		バラ（1ケ）	
適用電線サイズ	0.5~1.25mm²	174777-1	174778-1	174779-1	OSS-62815-F3	NET1-28-1P
	0.2~0.5mm²	175411-1	175412-1	174779-1	—	—
	0.2~0.3mm²	—	—	—	OSS-62852-F3	NET1-28-1P

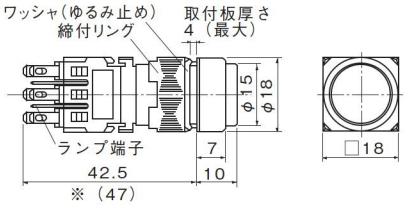
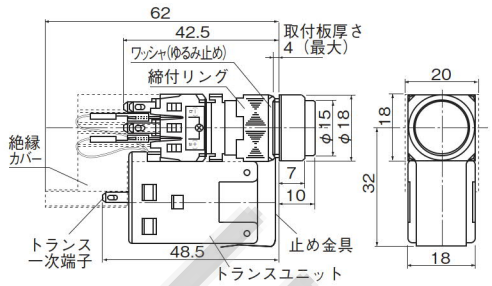
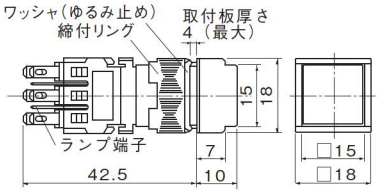
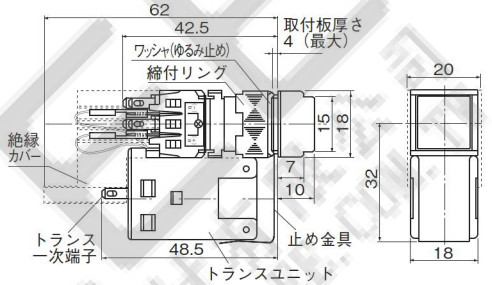
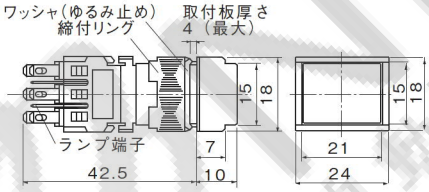
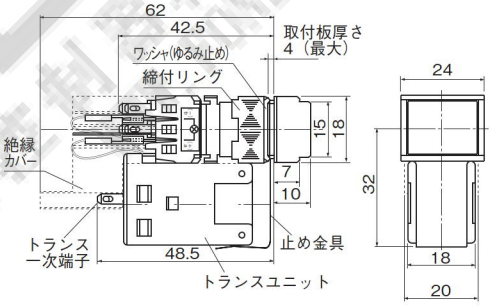
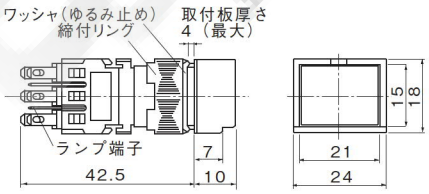
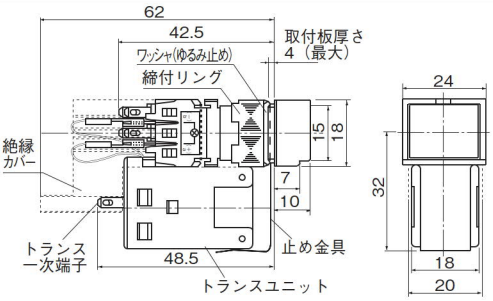
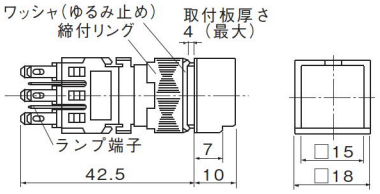
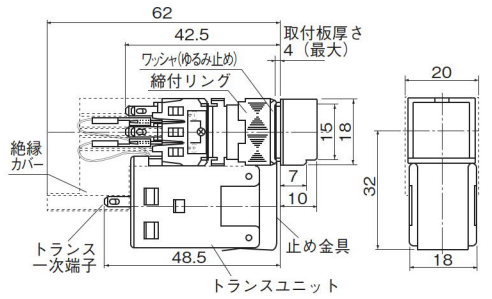
（注9） 取付穴加工図［単位：mm］



AH164, AH165, AH165-2シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

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 AH164閉鎖形	AH165防油形	外形寸法図 トランスなし	トランス付	掲載ページ
丸突形（φ18）	**AH164-L□**/ AH15E□L	**AH165-L□**/ AH16E□L			3-62 ～ 3-65
角平形（□18）	**AH164-SL□**/ AH15F□M	**AH165-SL□**/ AH16F□M			3-62 ～ 3-65
長角平形（18×24）	**AH164-TL□**/ AH15F□N	**AH165-TL□**/ AH16F□N			3-62 ～ 3-65
ガード付長角平形（18×24）	**AH164-TGL□**/ AH15G□N	**AH165-TGL□**/ AH16G□N			3-62 ～ 3-65
ガード付角平形（□18）	**AH164-SGL□**/ AH15G□M	**AH165-SGL□**/ AH16G□M			3-62 ～ 3-65

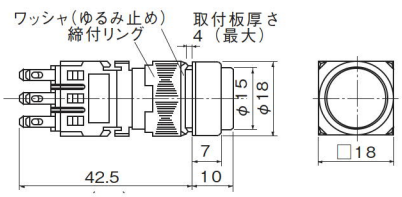
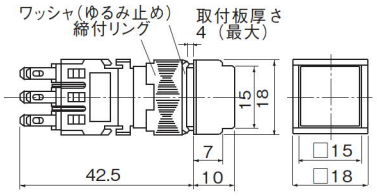
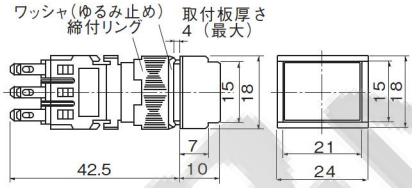
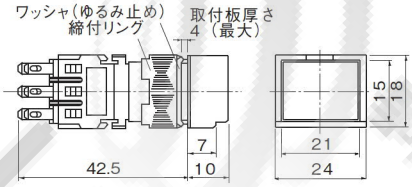
※（ ）内寸法はラッピング端子を示しています。

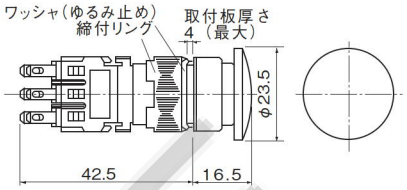
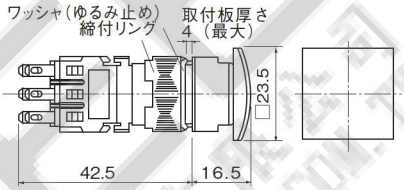
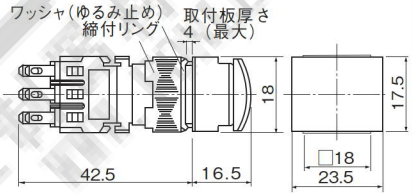
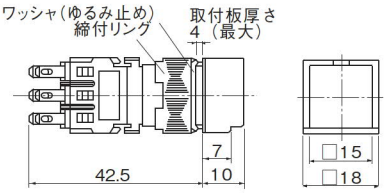
1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種、代替機種
24 形式索引

AH164, AH165, AH165-2シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

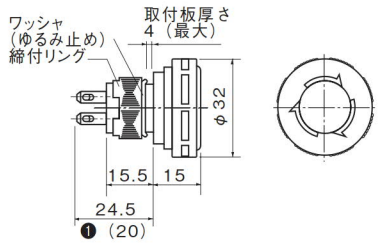
i. AH164・AH165シリーズ

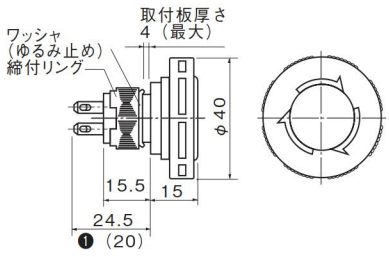
■押しボタンスイッチ

名称	形式／商品コード 上：AH164閉鎖形 下：AH165防油形	外形寸法図	掲載ページ
丸突形（φ18）	**AH164-E□**/AH15E□R **AH165-E□**/□		3-66
角平形（□18）	**AH164-SF□**/AH15F□S **AH165-SF□**/AH16F□S		3-66
長角平形（18×24）	**AH164-TF□**/AH15F□T **AH165-TF□**/AH16F□T		3-66
ガード付長角平形（18×24）	**AH164-TGF□**/AH15G□T **AH165-TGF□**/AH16G□T		3-66

名称	形式／商品コード 上：AH164閉鎖形 下：AH165防油形	外形寸法図	掲載ページ
丸大形（φ23.5）	**AH164-M□**/AH15M□R **AH165-M□**/AH16M□R		3-67
角大形（□23.5）	**AH164-SM□**/AH15M□S **AH165-SM□**/AH16M□S		3-67
長角大形（17.5×23.5）	**AH164-TM□**/AH15M□T **AH165-TM□**/AH16M□T		3-67
ガード付角平形（□18）	**AH164-SGF□**/AH15G□S **AH165-SGF□**/AH16G□S		3-66

■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
プッシュロック形（φ32）	**AH165-VR□**/AH16V2R-□R	 ❶（ ）内寸法ははんだ専用端子を示します。	3-67

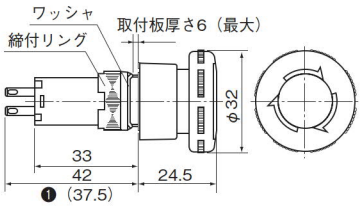
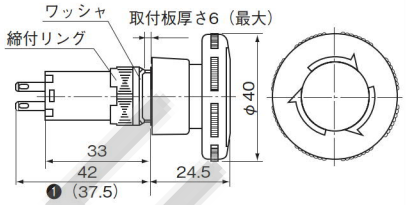
名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形（φ40）	**AH165-V1R□**/AH16V3R-□R	 ❶（ ）内寸法ははんだ専用端子を示します。	3-67

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

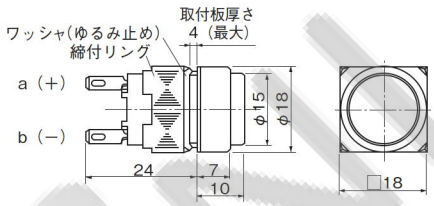
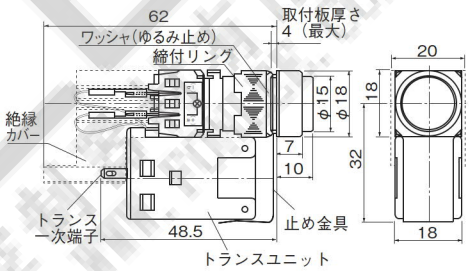
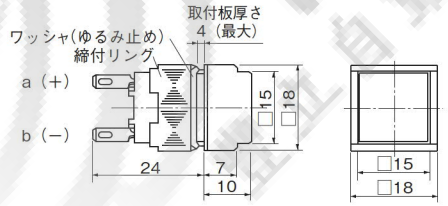
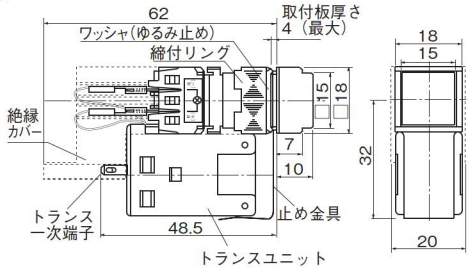
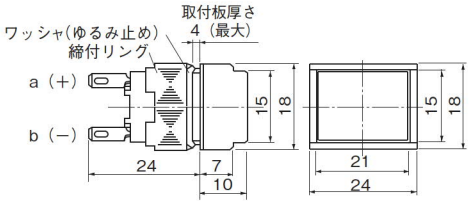
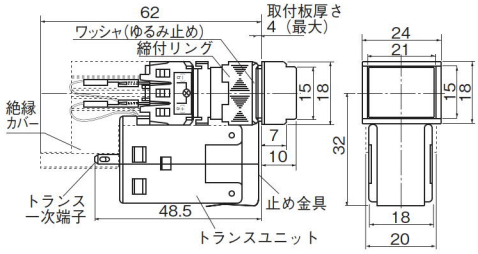
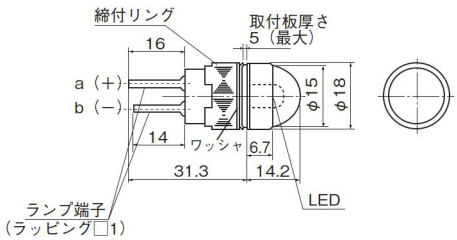
AH164, AH165, AH165-2シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

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。  ❶（ ）内寸法ははんだ専用端子を示します。	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。  ❶（ ）内寸法ははんだ専用端子を示します。	3-67

■表示灯

名称	形式／商品コード AH164閉鎖形	形式／商品コード AH165防油形	外形寸法図 トランスなし	外形寸法図 トランス付	掲載ページ
丸突形（φ18）	**AH164-Z□**/ DH15E0L	**AH165-Z□**/ DH16E0L	 	 	3-70
角平形（□18）	**AH164-ZS□**/ DH15F0M	**AH165-ZS□**/ DH16F0M	 	 	3-70
長角平形（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−が引いてあるものは製作しておりません。

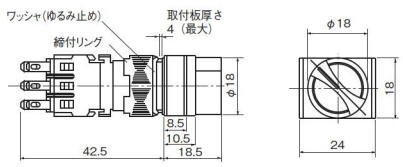
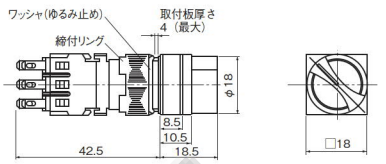
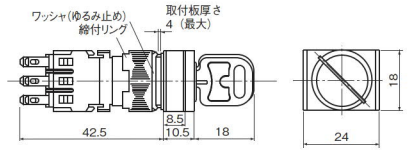
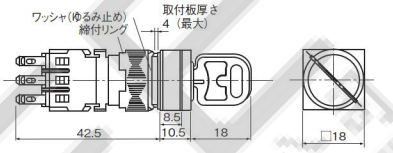
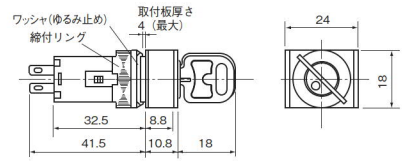
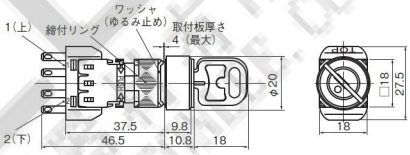
1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種、代替機種
24 形式索引

AH164, AH165, AH165-2シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

i. AH164・AH165シリーズ

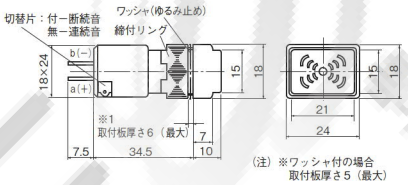
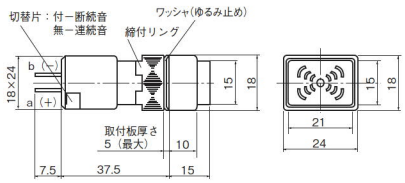
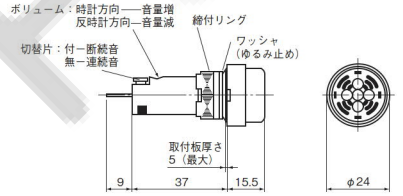
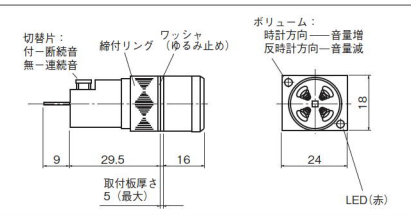
1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

■セレクタスイッチ

名称	形式／商品コード 上：AH164閉鎖形 下：AH165防油形	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード 上：AH164閉鎖形 下：AH165防油形	外形寸法図	掲載ページ
長角ツマミ形（18×24）	**AH164-P□**/ AH15PT-□ **AH165-P□**/ AH16PT-□		3-68 3-69	角ツマミ形（□18）	**AH164-SP□**/ AH15PS-□ **AH165-SP□**/ AH16PS-□		3-68 3-69
長角キー形（18×24）	**AH164-J□**/ AH15JT-□ **AH165-J□**/ AH16JT-□		3-68 3-69	角キー形（□18）	**AH164-SJ□**/ AH15JS-□ **AH165-SJ□**/ AH16JS-□		3-68 3-69
長角キー形直接開路動作機能付（18×24）	— **AH165-JM2**/ AH16JT-M (1a1b)		3-68	キー形直接開路動作機能付（φ20）	— **AH165-RJM2**/ AH16JR-M (2a2b)		3-68

（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。

■ブザー

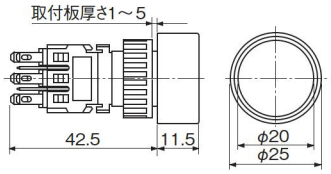
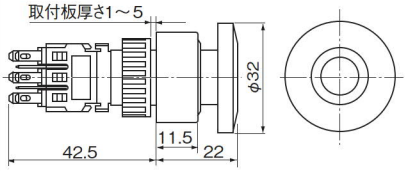
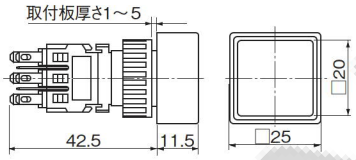
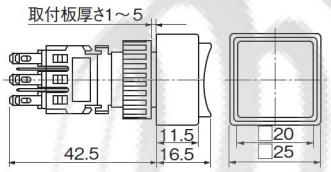
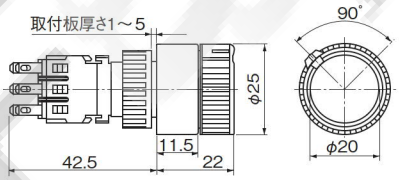
名称	形式／商品コード 上：AH164開放形 下：AH165防まつ形	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード 上：AH164開放形 下：AH165防まつ形	外形寸法図	掲載ページ
標準形（18×24）	**AH164-TX**/ DH15B5 —		3-71	大音量形（18×24）	**AH164-TX1**/ DH15B1 —		3-71
防まつ形（φ24）	— **AH165-X**/ DH16B3		3-71	大音量形音量調整付（18×24）	**AH164-TX2B**/ DH15B3 —		3-71

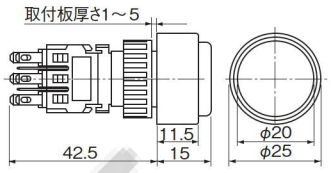
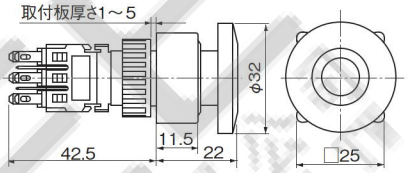
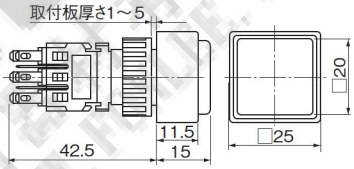
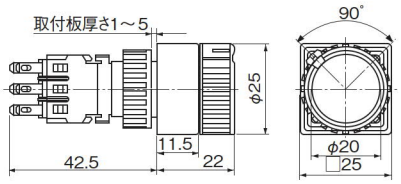
（注） 形式／商品コード欄に—が引いてあるものは製作しておりません。

AH164, AH165, AH165-2シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

ii. AH165-2シリーズ

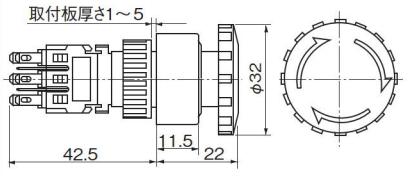
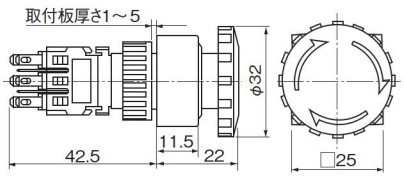
■照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

名称	形式／商品コード 上：照光 下：非照光	外形寸法図	掲載ページ
丸平形（φ25）	**AH165-2FL□**/ AH17F□L		3-72
	AH165-2F□/ AH17F□R		3-73
大形（丸フレーム）（φ32）	**AH165-2ML**/ AH17M0L		3-73
	AH165-2M/ AH17M1R		3-74
角平形（□25）	**AH165-2SFL□**/ AH17F□M		3-72
	AH165-2SF□/ AH17F□S		3-73
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

名称	形式／商品コード 上：照光 下：非照光	外形寸法図	掲載ページ
丸突形（φ25）	**AH165-2EL□**/ AH17E□L		3-72
	AH165-2E□/ AH17E□R		3-73
大形（角フレーム）（φ32）	**AH165-2YML**/ AH17M0P		3-73
	AH165-2YM/ AH17M1Y		3-74
角突形（□25）	**AH165-2SEL□**/ AH17E□M		3-72
	AH165-2SE□/ AH17E□S		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

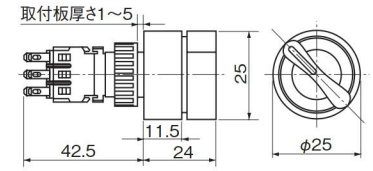
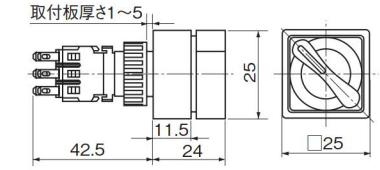
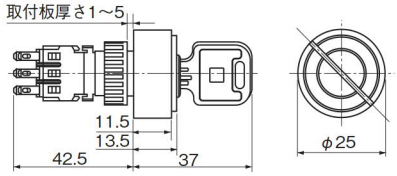
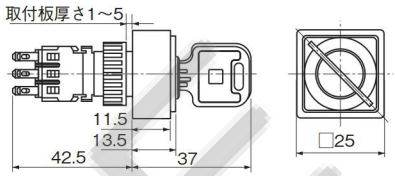
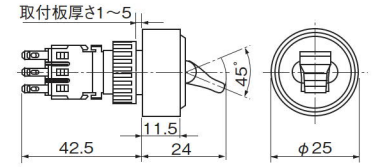
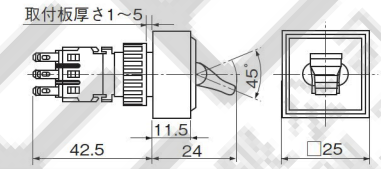
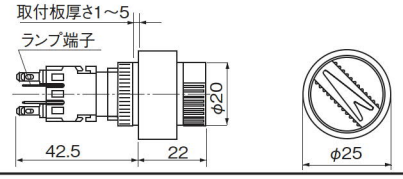
名称	形式／商品コード 上：照光 下：非照光	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形（丸フレーム）（φ32）	**AH165-2VL**/ AH17V0L		3-73
	AH165-2V/ AH17V1R		3-74
プッシュロック形（角フレーム）（φ32）	**AH165-2YVL**/ AH17V0P		3-73
	AH165-2YV/ AH17V1Y		3-74

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

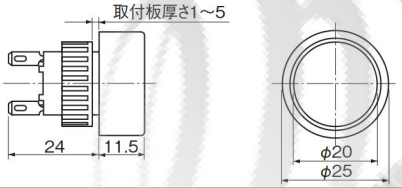
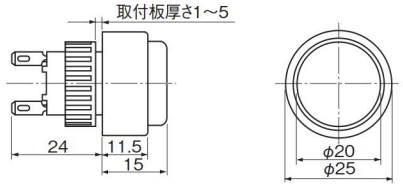
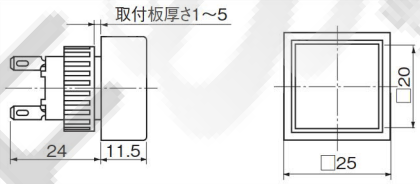
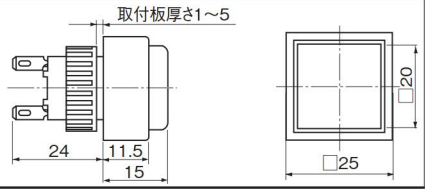
1 概要
2 フラットコマンド
3 φ16シリーズ
4 φ22 AR,DR
5 φ22 AM,DM
6 φ22 AH225
7 φ22 XB4
8 φ22 XB5
9 φ22 XAL
10 φ25 AH25
11 φ30 AR,DR
12 P板用コマンド
13 角コマンド
14 分電盤用
15 角形表示灯
16 多窓集合表示灯
17 ロータリー
18 始動・操作
19 カムスイッチ
20 コマンドボックス
21 ワイヤレスクレーン制御システム
22 各種規格認証取得一覧
23 生産中止機種代替機種
24 形式索引

ii. AH165-2シリーズ

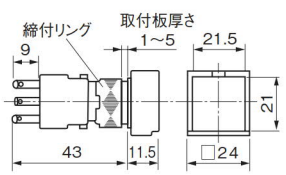
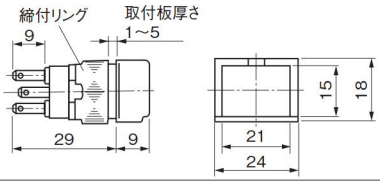
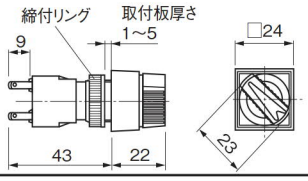
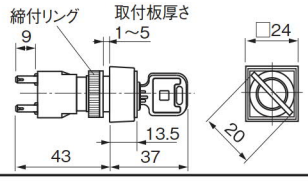
セレクタスイッチ

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
ツマミ形(丸フレーム)(φ25)	**AH165-2P□**/ AH17PR-□		3-75	ツマミ形(角フレーム)(□25)	**AH165-2YP□**/ AH17PY-□		3-75
キー形(丸フレーム)(φ25)	**AH165-2J□**/ AH17JR-□		3-75	キー形(角フレーム)(□25)	**AH165-2YJ□**/ AH17JY-□		3-75
レバー形(丸フレーム)(φ25)	**AH165-2H2**/ AH17HR-2		3-75	レバー形(角フレーム)(□25)	**AH165-2SH2**/ AH17HS-2		3-75
照光ツマミ形(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**/ DH17F0L		3-76	丸突形(φ25)	**AH165-2ZE**/ DH17E0L		3-76
角平形(□25)	**AH165-2SZ**/ DH17F0M		3-76	角突形(□25)	**AH165-2SZE**/ DH17E0M		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**/ AH18G0M **AH165-2SG**/ AH18G0S		3-77	長角平形(18×24)	**AH165-ZT1**/ AH18F0N		3-77
角ツマミ形(□24)	**AH165-2SP**/ AH18PY		3-77	角キー形(□24)	**AH165-2SJ**/ AH18JY		3-77

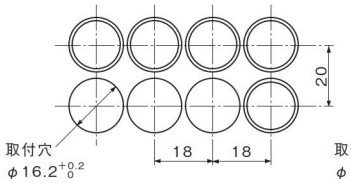
AH164, AH165, AH165-2シリーズ 外形寸法図〔単位:mm〕

■取付寸法図

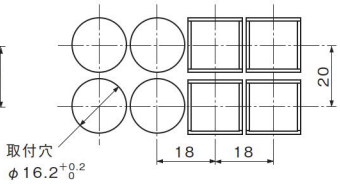
閉鎖形AH164シリーズ・防油形AH165シリーズ

1. 照光押しボタンスイッチ，押しボタンスイッチ，表示灯，ブザー

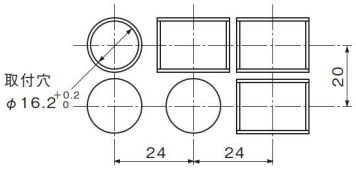
丸形，丸突出形



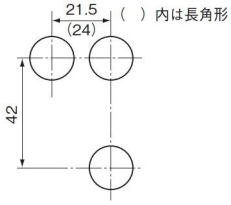
角平形



長角平形

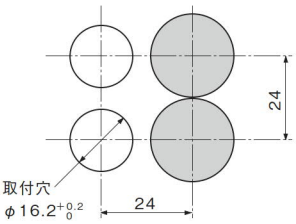


トランス付の
最小取付ピッチ

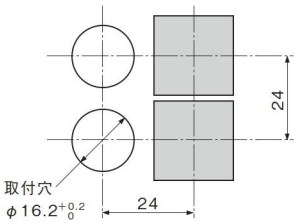


2. 大形押しボタンスイッチ

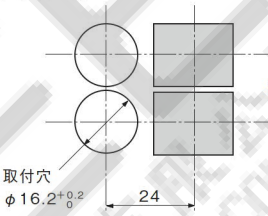
丸大形



角大形

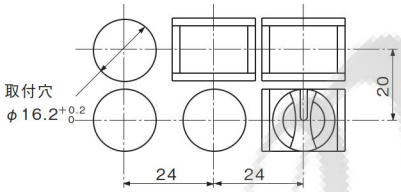


長角大形

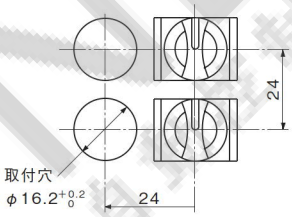


3. セレクタスイッチ

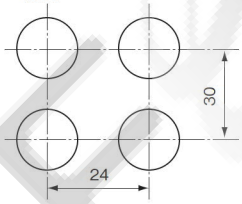
表示灯と隣接して取り付ける場合



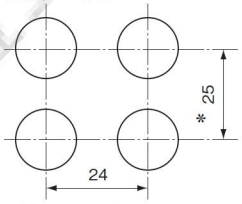
セレクタスイッチが隣接する場合



a.強制開離セレクタスイッチ（JM:2a2b）が隣接する場合



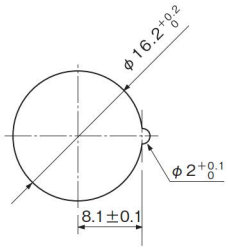
b.その他のセレクタスイッチ，押しボタンスイッチ，表示灯と隣接する場合



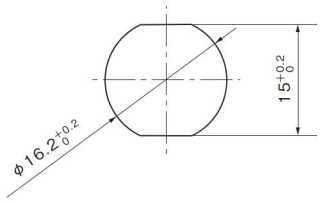
注. *寸法　大形押しボタンスイッチ：27 となります。

4.AH165-V,V1,V5,V6形

取付穴



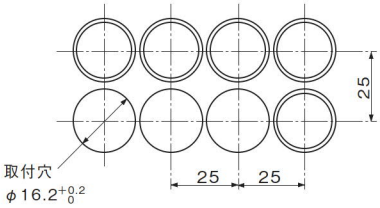
5.AH165-JM,RJM形



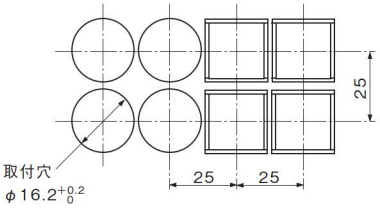
防油形AH165-2シリーズ

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

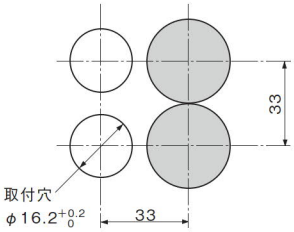
●丸形，丸突出形



●角平形，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 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

■⚠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

(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，ランプ抜差具（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，その取扱いには充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。

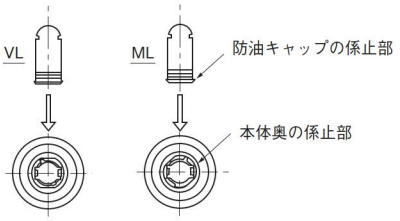
静電気対策として次のことを推奨します。

・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。

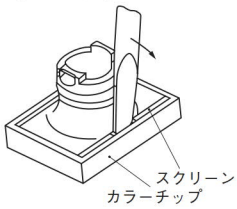
●AH165-2大形照光押ボタンスイッチ（ML，VL）のランプ交換は押ボタンを外し防油キャップを引き抜きます。

次にランプ抜差具（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。

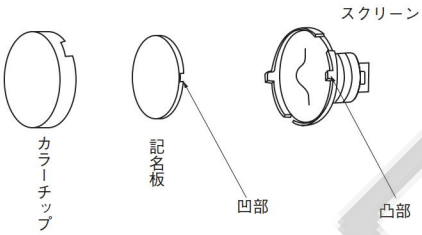


(3) カラーチップの交換

●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形の平形の場合は，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か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
より線　最大0.75mm^2　1本
} はんだ付け

平形接続端子

(2.8□－1.25－5) 0.5～1.25mm^2

(2.8□－0.5　－5) 0.2～0.5mm^2

●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

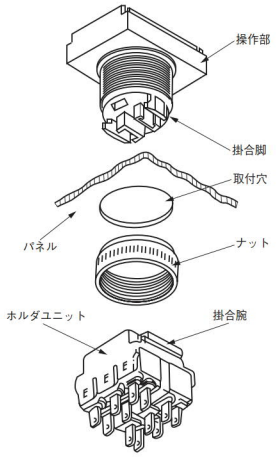
ファストンタブは（タブ110）をご使用ください。異なるサイズを無理にご使用されると端子が破損したり，接点が動作しないおそれがありますのでご注意ください。

(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

●表示灯や照光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…

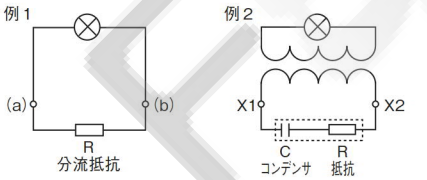
$$\text{外部抵抗〔Ω〕} = \frac{\text{回路電圧〔V〕} - \text{定格電圧〔V〕}}{\text{定格電流〔A〕}}$$

$$= \frac{48-24}{7\times10^{-3}} = 3429\text{〔Ω〕}$$

⇒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，充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。



・DC24Vの場合
R：10kΩ（1W）

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

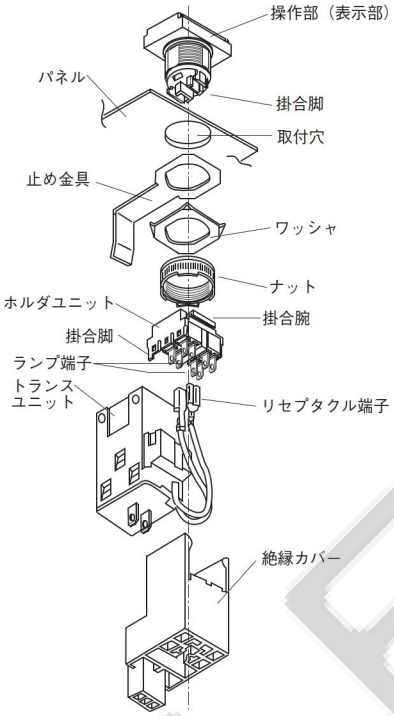
(14) ネオンランプの誤点灯防止

●ネオンランプは100V，200V回路に使用する場合まれに漏洩電流や誘導電圧で誤点灯することがあります。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

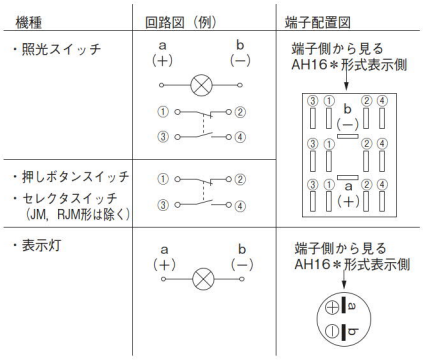
●キーの種類
標準A以外にAH164, AH165シリーズは,8種類（B, C, D, E, F, G, H, J),AH165-2シリーズは,5種類（B, C, D, E, F）を用意しています。必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご使用ください。

●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（照光）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



(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，冷却油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専用部品

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

カラーチップ（丸突形用）

（写No.SF-682）

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AHX631-□	AH9C631-□	40	AH164-L，L5，E，E5，Z形
AHX653-G	AH9C653-G	40	AH165-L，L5，E，E5，Z形

（注）
・□内色指定；G（緑），R（赤），W（白），Y（黄），O<コード：A>（橙），S（青），C（透明）
・AHX653-G（緑色）はLEDランプ，ネオンランプ用です。
・AHX631-W（白色）はネオンランプ用です。
・AHX631-C（透明）は乳白色（ネオンランプを除く），黒色用です（色表示は記名板で行います）。

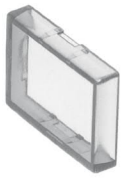
カラーチップ（角平形用）

（写No.SF-681）

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
AHX653-SG	AH9C653-SG	40	AH165-SL，SL5，SGL，SGL5，SF，SF5，SGF，SGF5，ZS形

（注）
・□内色指定；G（緑），R（赤），W（白），Y（黄），O<コード：A>（橙），S（青），C（透明）
・AHX653-SG（緑色）はLEDランプ，ネオンランプ用です。
・AHX632-W（白色）はネオンランプ用です。
・AHX632-C（透明）は乳白色（ネオンランプを除く），黒色用です（色表示は記名板で行います）。

カラーチップ（長角平形用）


（写No.SF-680）

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
AHX653-TG	AH9C653-TG	40	AH165-TL，TL5，TGL，TGL5，TF，TF5，TGF，TGF5，ZT形

（注）
・□内色指定；G（緑），R（赤），W（白），Y（黄），O<コード：A>（橙），S（青），C（透明）
・AHX653-TG（緑色）はLEDランプ，ネオンランプ用です。
・AHX633-W（白色）はネオンランプ用です。
・AHX633-C（透明）は乳白色（ネオンランプを除く），黒色用です（色表示は記名板で行います）。

大形押しボタン（丸形用）

（写No.SI-40）

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AHX682-□	AH9C682-□	130	AH164-M，M5形 AH165-M，M5形

（注）
・□内色指定；G（緑），R（赤），B（黒），W（白），Y（黄），O<コード：A>（橙），S（青）

大形押しボタン（角形用）

（写No.SI-43）

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AHX683-□	AH9C683-□	130	AH164-SM，SM5形 AH165-SM，SM5形

（注）
・□内色指定；G（緑），R（赤），B（黒），W（白），Y（黄），O<コード：A>（橙），S（青）

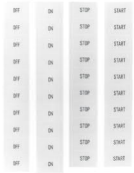
大形押しボタン（長角形用）

（写No.SI-44）

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AHX684-□	AH9C684-□	130	AH164-TM，TM5形 AH165-TM，TM5形

（注）
・□内色指定；G（緑），R（赤），B（黒），W（白），Y（黄），O<コード：A>（橙），S（青）

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
AHX616-□	AH9P616-□	160	角平形
AHX617-□	AH9P617-□	160	長角平形

（注）・□内表示文字指定；

表示文字		□内指定 形式	コード	適用
無記入		無記入	00	AHX615，AHX616，AHX617
和文	入	入	01	
	切	切	02	
英文	ON	ON	0A	
	OFF	OFF	0B	
	START	START	0C	AHX616，AHX617
	STOP	STOP	0D	

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

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	外形〔mm〕
AHX650	AH9P650	15	丸突形	φ12.2×0.9
AHX651	AH9P651	15	角平形	□12.2×0.9
AHX652	AH9P652	15	長角平形	12.2×18.2×0.9

（注）材質はアクリル樹脂（乳白色）です。

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〕	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	

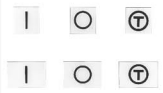
記名板

（写No.SH-164）

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	角平形	□12.2×0.9
AHX667-□	AH9P667-□	40	長角平形	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。

MAS記号付記名板


（写No.AF87-74）

形式	商品コード	価格〔円〕	適用	外形〔mm〕
AHX666-□	AH9P666-□	40	角平形	□12.2×0.9
AHX667-□	AH9P667-□	40	長角平形	12.2×18.2×0.9

（注）
・□内記号指定；E（○），H（I），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
I	始動　スイッチ入
Ⓣ	ボタンを押している間スイッチ入

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	外形〔mm〕
AHX649	AH9D649	520	丸大形	φ30×18
AHX668	AH9D668	255	長角平形	24×30×14.2
AHX822	AH9D822	260	丸突形，角平形	□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。

キー

（写No.KKD09-012）

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

保護カバー

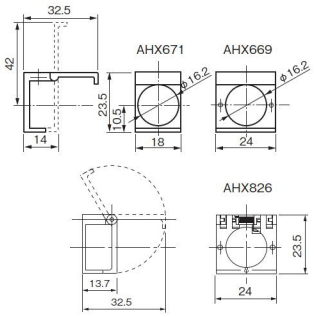
(写No.KKD07-246)

(写No.KKD07-248)

(写No.KKD07-247)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
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 ❶	AH9D826	545	AH164-TL,TL5,TF,TF5形 AH165-TL,TL5,TF,TF5形

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）。
❶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〕



ガードリング

(写No.SI-42)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用	外形〔mm〕
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

(写No.AF90-949)

形式	商品コード	使用電圧〔V〕	価格〔円〕	適用
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）

(写No.AF02-115)

形式	商品コード	価格〔円〕
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

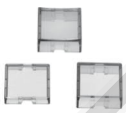
丸カラーチップ

(写No.AF87-631)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AHX2604-□	AH9C260-□	40	AH165-2FL,2FL5,2F,2F5,2Z,2S2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


(写No.AF87-632)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
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

(写No.AF87-630)
(写No.AF87-631)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用	外形〔mm〕
AHX2609-□	AH9P260-□	40	丸平形	φ18×0.9 ❶
AHX2610-□	AH9P261-□	40	丸突形	φ18×4.4 ❶
AHX2611-□	AH9P262-□	40	角平形	□17×0.9
AHX2612-□	AH9P264-□	40	角突形, 角突凹形	□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。
❶彫刻範囲はφ17です。

大形ボタン

(写No.AF87-633)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
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）

大形プッシュロックボタン

(写No.AF87-634)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AHX2615-□	AH9C267-□	175	AH165-2V, 2YV形
AHX2616-□	AH9C268-□	175	AH165-2VL, 2YVL形

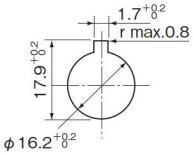
（注）□内色指定；
AHX2615：G（緑），R（赤），Y（黄），B（黒）
AHX2616：G（緑），R（赤），W（乳白），Y（黄）

ロックリング

(写No.AF87-635)

形式	商品コード	価格〔円〕
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

(写No.AF87-636)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用	外形〔mm〕
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

(写No.KKD09-012)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AR9C022-□	AR9C022-□	360	AH165-2J, 2YJ形

（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。

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

■AH164・AH165, AH165-2シリーズ共通部品

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

白熱ランプ

(写No.KKD06-333)

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〕
AHX641	AH9H641	AC/DC5	AC/DC6V, 0.45W	150
AHX642	AH9H642	AC/DC12	AC/DC14V, 0.55W	150
AHX643	AH9H643	AC/DC24	AC/DC28V, 0.55W	150

（注）
・ランプはJIS C 7522（航空機用ランプ）に準処しています。
・口金はSX6s/8×5.4，ガラスはT5形ガラス球です。

LEDランプ〈ぴかりくん〉

(写No.KKD06-206)

形式	商品コード	ランプ使用電圧, 消費電流	価格〔円〕
AHX695-5□	DH9L695-5□	DC5V, 7mA（Yのみ21mA）	430 ❶
AHX695-6□	DH9L695-6□	DC6V, 7mA（Yのみ21mA）	430 ❶
AHX695-12□	DH9L695-B□	DC12V, 7mA	430 ❶
AHX695-24□	DH9L695-E□	DC24V, 7mA	430 ❶

（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

・口金はSX6s/8×5.4です。
❶青色の価格は，1,490円です。

ネオンランプ

(写No.KKD06-309)

形式	商品コード	ランプ使用電圧〔V〕	消費電力	価格〔円〕	発光色	備考
AHX654-H	AH9H654-H	AC110	0.19VA	455	橙	ガラス部透明
AHX654-K	AH9H654-K	AC120	0.21VA	455		
AHX654-M	AH9H654-M	AC220	0.38VA	455		
AHX655-H	AH9H655-H	AC110	0.19VA	455	緑	ガラス部白色
AHX655-K	AH9H655-K	AC120	0.21VA	455		
AHX655-M	AH9H655-M	AC220	0.38VA	455		

（注）・本体色との組合せ

発光色	橙	緑
適用本体記号	R，W，Y，O	G，S

・口金はSX6s/8×5.4です。

接点ユニット

(写No.KKD06-305, KKD06-304)

形式	商品コード	価格〔円〕	端子形状
AGX001	AG9B001	295	はんだ兼タブ
AGX001-W	AG9B001-W	335	ラッピング

（注）接点の構成は1a1bです。

ダミーユニット

(写No.SK-1141)

形式	商品コード	価格〔円〕
AGX002	AG9B002	15

用途； 接点ユニットを使用しない部分に代わりに組込みます。たとえば1a1b接点付の場合は2個，2a2b接点付の場合1個使用します。

取外し工具

(写No.SM-334)

形式	商品コード	価格〔円〕
AGX012	AG9A012	210

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。

締付レンチ

(写No.KKD07-257)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
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。

引抜工具

(写No.KKD07-258)

形式	商品コード	価格〔円〕
AHX618	AH9A618	290

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。

パネルプラグ

(写No.KKD07-262)

(写No.KKD07-261)

(写No.KKD07-260)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AHX622-□	AH9Y622-□	95	丸形 IP40
AHX644-□	AH9Y644-□	95	角形 IP40
AHX645-□	AH9Y645-□	95	長角形 IP40
AHX850-B❶	AH9Y850-B	285	長角形 IP65

（注）
・□内色指定：B（黒），GY〈コード：H〉（灰）
・樹脂製
❶パッキン，ワッシャ，ナット付です。

ランプ取外具

(写No.KKD07-259)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX672	AH9A672	290	φ8×55

用途；
・A部がLEDランプ用，B部が白熱・ネオンランプ用です。
・ランプ付構造の場合には，この工具にてランプを取付け，取外しを行ってください。ランプ取付けの際は，取付け後，ランプの頭をもう一度押し込んでください。

ホルダユニット取外工具

(写No.SP-522)

形式	商品コード	価格〔円〕
AHX699	AH9A699	530

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。

端子カバー

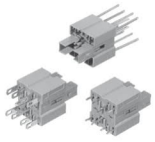
(写No.AF87-637)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX2602	AH9Y261	105	18×20×33.5

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：ソケット



（写No.SM-1097）

形式・説明

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	
AHX697-SL	AH9S697-SL	470	はんだ兼タブ用	照光
AHX697-WL	AH9S697-WL	470	ラッピング用	
AHX697-PL	AH9S697-PL	470	プリント基板用	

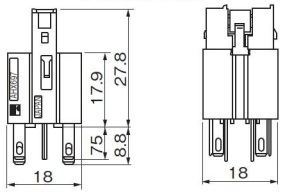
（注）
・接点構成は2a2b専用となります。
・AH164, AH165, AH165-2シリーズの表示灯およびAH165-2PL形には使用できません。
・ラッピング端子の接続については下表により電線サイズおよび工具を選定してください。

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）

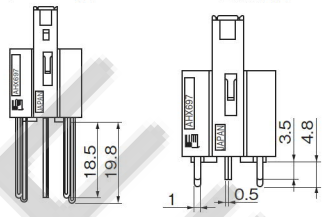
普通巻で配線してください。φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4, φ0.5と混在した配線は可能です。

外形図〔単位：mm〕

はんだ兼タブ端子

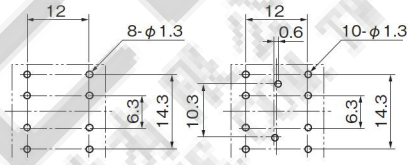


ラッピング端子　プリント基板用端子



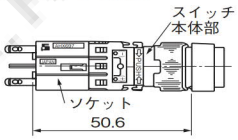
プリント基板穴明寸法図　（実装面から見た図）

非照光用　照光用

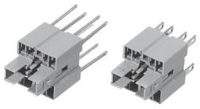


・ソケットと抵抗ユニットの外形は同一です。

●本体との組合せ寸法図



名称・外観：LED抵抗ユニット（AC/DC110V用）



（写No.SM-1098）

形式・説明

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

用途； DC24V定格LEDランプをAC/DC110Vで使用する場合に用います。

（注）
・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。

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）

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。

■AH165ロック対応端子シリーズ専用部品

AH165-ZT1用

名称・外観	形式・説明

LEDランプ〈ぴかりくん〉

(写No.KKD06-208)

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 ❶
APX510-12□	DH9L510-B□	AC/DC12V, AC14mA, DC11mA	665 ❶
APX510-15□	DH9L510-C□	AC/DC15V, AC13mA, DC11mA	665 ❶
APX510-24□	DH9L510-E□	AC/DC24V, AC12mA, DC11mA	665 ❶

(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

・口金はBA9s/13です。

❶青色の価格は，1,745円です。

白熱ランプ

(写No.KKD06-307)

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。

カラーシート

(写No.AF02-118)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX828-□		10	19.1×12.9×0.13

(注)□内色指定；

色	赤	緑	黄	橙	青
記号	R	G	Y	O	S

カラープレート

(写No.AF02-119)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX802-□		40	19.1×13.1×0.9

(注)□内色指定；

色	赤	緑	黄	乳白	橙	青
記号	R	G	Y	W	O	S

拡散板

(写No.AF02-120)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX829-W		50	19.1×13.1×0.9

(注)色は乳白色です

キャップ

(写No.AF02-121)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX818		80	21.2×15.3×3.7

(注)色は透明です

AH165-2SGL用

名称・外観	形式・説明

カラーシート

(写No.AF02-122)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX2626-□		70	20×18.9×0.13

(注)□内色指定；

色	赤	緑	黄	橙	青
記号	R	G	Y	O	S

カラープレート

(写No.AF02-123)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX2621-□		30	19.9×18.9×0.9

(注)□内色指定；

色	赤	緑	黄	乳白	橙	青
記号	R	G	Y	W	O	S

拡散板

(写No.AF02-124)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX2627-W		60	19.9×18.9×0.9

(注)色は乳白です

キャップ

(写No.AF02-125)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX2622		30	21.5×20.7×3.5

(注)色は透明です

AH165-2SG用

名称・外観	形式・説明

カラープレート

(写No.AF02-123)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX2621-□		30	19.9×18.9×0.9

(注)□内色指定；

色	赤	緑	黄	乳白	橙	青	黒
記号	R	G	Y	W	O	S	B

キャップ

(写No.AF20-125)

形式	商品コード	価格〔円〕	外形〔mm〕
AHX2622		30	21.5×20.7×3.5

(注)色は透明です

AH165-2SJ用

名称・外観	形式・説明

キー

(写No.KKD09-012)

形式	商品コード	価格〔円〕	適用
AR9C022-□	AR9C022-□	360	

(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

●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. セレクタスイッチ

〔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. セレクタスイッチ

〔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 製品質量一覧

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

●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

FONLEE 歐立自動控制器材有限公司 WWW.FONLEE.COM.TW