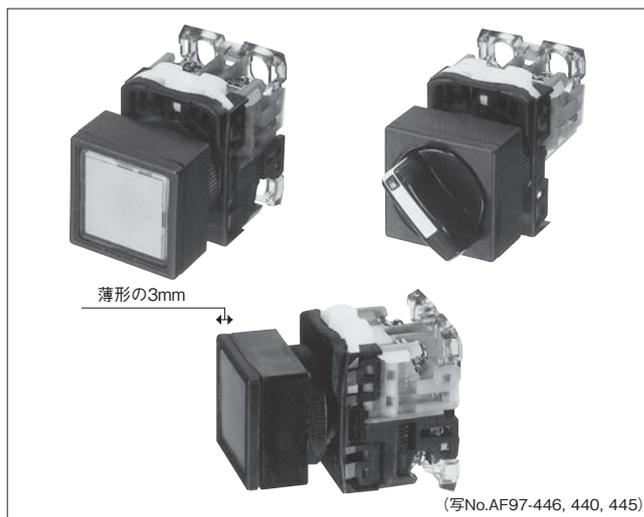


■特長

- パネル突出量3mmと超薄形で、かつ密集取付が可能のため、薄角形での優美なパネルデザインを構成することができます。
- (照光)押しボタンスイッチ・表示灯を揃えており、いずれも操作部(表示部)形状は□24mmです。
- また、(照光)押しボタンスイッチには、ガード無品とフルガード付品を用意しています。
- 記名板への記名表示が可能です。
- 光源にはLED・白熱を用意しており、高輝度照光品「ぴかりくん」を標準化しています。
- 操作部(表示部)保護構造は、耐環境に優れた「IP65防油形」です。
- 接点ユニット・トランスユニットはすべてスナップフィット取付ですので、仕様変更による追加・交換作業がワンタッチで行えます。
- 端子部は2方向からの配線が可能ですので、渡り配線などの作業効率アップに貢献いたします。
- 端子部を覆う充電部カバーを全機種へ標準付属しています。
- 標準品でUL/CSA規格およびTÜV(EN規格)を認証取得しています。



■定格・仕様(屋内用)

●接点定格

機種	開放熱電流 (定格通電電流)	定格使用電流			
		定格 使用電圧	交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-12 (抵抗負荷)	DC-13 (コイル負荷)
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ(リングセレクト形を除く) セレクトスイッチ(2ノッチ) 照光セレクトスイッチ(2ノッチ)	10A	24V	6A	6A	4A
		110V	6A	2.5A	1.3A
		220V	6A	1A	0.45A
		440V	2.5A	—	—
		550V	2A	—	—
押しボタンスイッチ(リングセレクト形) セレクトスイッチ(3ノッチ) 照光セレクトスイッチ(3ノッチ)	10A	24V	6A	3A	3A
		110V	6A	1.3A	0.65A
		220V	6A	0.5A	0.23A
		440V	2.5A	—	—
		550V	2A	—	—

(注1) 定格使用電流の表示は、NECA C 4521 (2002) の試験条件により判定しております。

(注2) UL/CSA規格認証取得品、TÜV 認証取得品 (EN60947-5-1)、JIS C 8201-5-1 (2007) の接点定格はAR22シリーズと同じです。4-2、4-3ページをご参照ください。

●仕様

項目	照光押しボタン・押しボタンスイッチ	セレクト・照光セレクトスイッチ	表示灯
定格絶縁電圧	AC/DC600V (照光タイプ・全電圧式品は、AC/DC250V)		
耐久性	機械的	モメンタリ品：500万回以上 オルタネイト品：100万回以上 リングセレクト形：10万回以上	—
	電氣的	AC220V6Aにて：50万回以上、AC220V3Aにて：100万回以上	—
開閉頻度	1200回/時 (使用率40%)		
耐電圧	充電部対アース間・異極充電部間：AC2,500V 1分間 (照光タイプ・全電圧式品は、AC2,000V 1分間)		
絶縁抵抗	充電部対アース間・異極充電部間：100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)		
条件付短絡電流	1000A		
短絡保護装置	Fuse15A (弊社製BLA015相当)		
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3.0mm)：16.7Hz		
耐衝撃	誤動作：100m/s ² 、耐久性：500m/s ²		
定格周波数	50/60Hz		
使用周囲温度	-20~+70℃ (照光タイプは、-20~+50℃) ただし、氷結、結露なきこと		
保存温度	-40~+80℃		
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・表示部保護構造	IP65 (耐じん形・防噴流形)：IEC60529、IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形)：JIS C 0920		
端子ねじ	角ワッシャ付M3.5+一両用ねじ (セルフアップ式)		

●接触信頼性

AC/DC5V5mA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。)

●その他

動作特性、ランプ消費電流または消費電力、ランプ耐久性、本体色とLEDランプの組合せについてはAR22、DR22シリーズと同様です。4-5、4-6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 多密集表示灯

17 ローター

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

●照光押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系

AG 28 F0 M - 10 E3 G

照光押しボタンスイッチ
取付寸法 (□27.5mm)
操作部形状・復帰方式
照光・フレーム形状

ボタンの色
ランプ使用電圧,
光源・ユニットの種類
接点構成

●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-34ページをご参照ください。)

フレーム	機種	光源	外觀	トランス	ランプ使用電圧	接点構成	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色	
							形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期		
角フレーム	平形 (□24)	LED照光	AG28F0M、F5M形	無	AC/DC24V	1a	AG28F0M-10E3□	1,725	○	AG28F5M-10E3□	2,325	◎	□内指定 (記号) 緑 [G] 赤 [R] 乳白 [W] 黄 [Y] 青 [S] ⑨	
							1b	AG28F0M-01E3□	1,725	○	AG28F5M-01E3□	2,325		○
							1a1b	AG28F0M-11E3□	2,010	○	AG28F5M-11E3□	2,610		○
							2a	AG28F0M-20E3□	2,010	○	AG28F5M-20E3□	2,610		○
							2b	AG28F0M-02E3□	2,010	○	AG28F5M-02E3□	2,610		○
							2a2b	AG28F0M-22E3□	2,585	○	—	—		—
	付 () 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AG28F0M-10 () 3□	2,125	○	AG28F5M-10 () 3□	2,725	○					
				1b	AG28F0M-01 () 3□	2,125	○	AG28F5M-01 () 3□	2,725	○				
				1a1b	AG28F0M-11 () 3□	2,410	○	AG28F5M-11 () 3□	3,010	○				
				2a	AG28F0M-20 () 3□	2,410	○	AG28F5M-20 () 3□	3,010	○				
				2b	AG28F0M-02 () 3□	2,410	○	AG28F5M-02 () 3□	3,010	○				
				2a2b	AG28F0M-22E3□	2,585	○	—	—	—				
フルガード形 (□24)	LED照光	AG28G2M、G7M形	無	AC/DC24V	1a	AG28G2M-10E3□	2,095	○	AG28G7M-10E3□	2,695	○			
						1b	AG28G2M-01E3□	2,095	○	AG28G7M-01E3□	2,695	○		
						1a1b	AG28G2M-11E3□	2,380	○	AG28G7M-11E3□	2,980	○		
						2a	AG28G2M-20E3□	2,380	○	AG28G7M-20E3□	2,980	○		
						2b	AG28G2M-02E3□	2,380	○	AG28G7M-02E3□	2,980	○		
						2a2b	AG28G2M-22E3□	2,955	○	—	—	—		
	付 () 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AG28G2M-10 () 3□	2,495	○	AG28G7M-10 () 3□	3,095	○					
				1b	AG28G2M-01 () 3□	2,495	○	AG28G7M-01 () 3□	3,095	○				
				1a1b	AG28G2M-11 () 3□	2,780	○	AG28G7M-11 () 3□	3,380	○				
				2a	AG28G2M-20 () 3□	2,780	○	AG28G7M-20 () 3□	3,380	○				
				2b	AG28G2M-02 () 3□	2,780	○	AG28G7M-02 () 3□	3,380	○				
				2a2b	AG28G2M-22E3□	2,955	○	—	—	—				
付 () 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	無	AC/DC24V	1a	AG28G2M-10E4□	1,640	○	AG28G7M-10E4□	2,240	○				
					1b	AG28G2M-01E4□	1,640	○	AG28G7M-01E4□	2,240	○			
					1a1b	AG28G2M-11E4□	1,925	○	AG28G7M-11E4□	2,525	○			
					2a	AG28G2M-20E4□	1,925	○	AG28G7M-20E4□	2,525	○			
					2b	AG28G2M-02E4□	1,925	○	AG28G7M-02E4□	2,525	○			
					2a2b	AG28G2M-22E4□	2,500	○	—	—	—			
	付 () 内指定	AC110V [H] AC220V [M]	1a	AG28G2M-10 () 4□	2,040	○	AG28G7M-10 () 4□	2,640	○					
				1b	AG28G2M-01 () 4□	2,040	○	AG28G7M-01 () 4□	2,640	○				
				1a1b	AG28G2M-11 () 4□	2,325	○	AG28G7M-11 () 4□	2,925	○				
				2a	AG28G2M-20 () 4□	2,325	○	AG28G7M-20 () 4□	2,925	○				
				2b	AG28G2M-02 () 4□	2,325	○	AG28G7M-02 () 4□	2,925	○				
				2a2b	AG28G2M-22E4□	2,500	○	—	—	—				

①接点構成

・上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

②ランプ使用電圧

・上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ	使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランス式							
		AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	LED照光	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
	白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

③ LED照光品の場合は、他色と価格が異なります (値増価格+985円)。

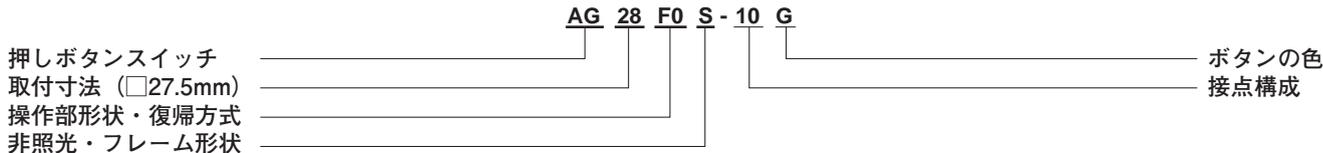
(例) AG28F0M-10E3Sの場合 : 1,725+985=2,710円となります。

・製作可能範囲は下表の通りです。

復帰方式	種類	
	全電圧式 (トランス無)	トランス式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

■押しボタンスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-35ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成 ①	モメンタリ			オルタネイト			ボタンの色
				形式 (=商品コード)	希望小売 価格 [円]	納 期	形式 (=商品コード)	希望小売 価格 [円]	納 期	
角 フレーム	平 形 (□24)	AG28F0S、F5S形  (写No.AF97-441)	1a	AG28F0S-10□	815	◎	AG28F5S-10□	1,410	○	□内指定 〔記号〕 緑 [G] 赤 [R] 黒 [B] 白 [W] 黄 [Y] 橙 [A] 青 [S] 灰 [H]
			1b	AG28F0S-01□	815	○	AG28F5S-01□	1,410	○	
			1a1b	AG28F0S-11□	1,100	○	AG28F5S-11□	1,695	○	
			2a	AG28F0S-20□	1,100	○	AG28F5S-20□	1,695	○	
			2b	AG28F0S-02□	1,100	○	AG28F5S-02□	1,695	○	
			2a2b	AG28F0S-22□	1,675	○	AG28F5S-22□	2,270	○	
フル ガード 形 (□24)	AG28G2S、G7S形  (写No.AF97-436)	1a	AG28G2S-10□	1,060	○	AG28G7S-10□	1,650	○		
		1b	AG28G2S-01□	1,060	○	AG28G7S-01□	1,650	○		
		1a1b	AG28G2S-11□	1,345	○	AG28G7S-11□	1,935	○		
		2a	AG28G2S-20□	1,345	○	AG28G7S-20□	1,935	○		
		2b	AG28G2S-02□	1,345	○	AG28G7S-02□	1,935	○		
		2a2b	AG28G2S-22□	1,920	○	AG28G7S-22□	2,510	○		

①接点構成

・上表以外の接点構成も用意しています。

接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

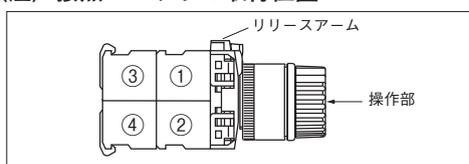
・モメンタリ品は最大6接点まで、オルタネイト品は最大4接点まで製作できます。

(外形寸法図は13-35ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	接点構成	形式 (=商品コード)	接点動作 ①				希望小売価格 [円]	納 期	ボタンの色
					左		右				
					No.	種類	押さぬ	押す			
角 丸 フレーム	リン グ セ レ ク ト 形 (φ24)	AG28S2Y形  (写No.AF97-434)	2a	AG28S2Y-20□	①	a	●		1,615	○	□内指定 〔記号〕 緑 [G] 赤 [R] 黒 [B] 白 [W] 黄 [Y] 橙 [A] 青 [S] 灰 [H]
					②	a		●			
			2a2b	AG28S2Y-22□	①	b	●	—	2,190	○	
					②	b	—	●			
					③	a		●			
					④	a		●			

①●、— は閉路 (ON) 状態を示します。

(注) 接点ユニットの取付位置



1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

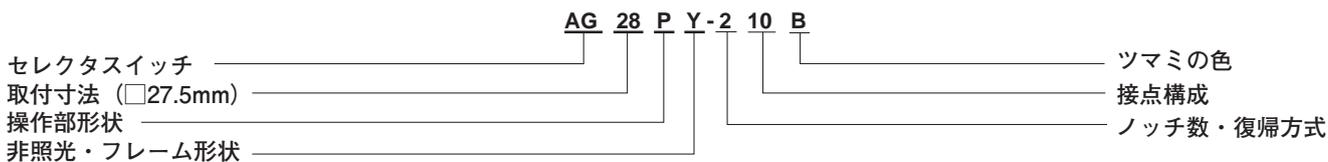
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

セレクトスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-36ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	接点構成 ①	形式 (=商品コード)				接点動作		希望小売価格 [円]	納期				
				1	2	1	2	接点ユニット ③	ノッチ位置 ④						
角丸フレーム	ツマミ形/AG28PY形	2ノッチ	1a	AG28PY-210B	—	—	AG28PY-010B	① a	●	—	1,090	○			
			1b	AG28PY-201B	—	—	AG28PY-001B	① b	●	—	1,090	○			
			1a1b	AG28PY-211B	—	—	AG28PY-011B	① a	●	—	1,375	○			
			1a1b	AG28PY-2S1B	—	—	AG28PY-0S1B	① a	●	—	1,420	○			
			2a	AG28PY-220B	—	—	AG28PY-020B	① a	●	—	1,375	○			
			2a2b	AG28PY-222B	—	—	AG28PY-022B	① a	●	—	1,950	○			
			2a2b	AG28PY-2SDB	—	—	AG28PY-0SDB	① a	●	—	1,990	○			
			2a2b	AG28PY-2S2B	—	—	AG28PY-0S2B	① a	●	—	2,035	○			
			3ノッチ	角形	3ノッチ	1a1b	AG28PY-311B	AG28PY-611B	—	—	① a	●	●	1,375	◎
						1a1b	—	—	AG28PY-711B	—	—	① a	●	●	1,375
2a2b	AG28PY-322B	AG28PY-622B				—	—	① a	●	●	1,950	○			
2a2b	—	—				AG28PY-722B	—	—	① a	●	●	1,950	○		
2a2b	—	—				AG28PY-122B	—	—	① b	●	●	1,950	○		
2a2b	—	—				—	—	—	① b	●	●	1,950	○		



(写No.AF97-445)

①接点構成

・上表以外の接点構成も用意しています。

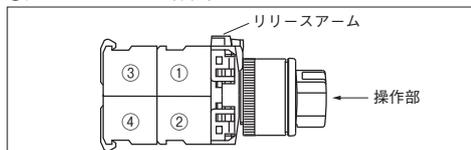
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b	3a3b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05	33

・手動復帰品 (2), (3) は最大6接点まで製作できます。

・自動復帰品 (0), (1), 混合復帰品 (6), (7) は最大4接点まで製作できます。

②接点構成「S1, SD, S2」は、オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成: SDは③, ④のみ)

③接点ユニットの取付位置



④●, ●● は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) ツマミの色
・上表 (B) 以外の色も用意しています。

ツマミの色	黒 (標準)	緑	赤
記号	B	G	R

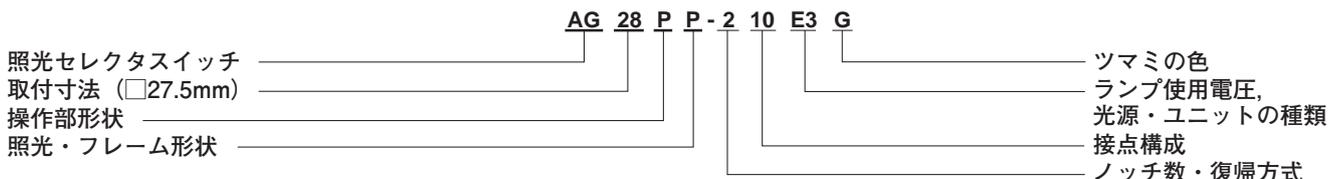
(注2) 上表中以外に、コントロールタイプ品も用意しております。

AG28・DG28シリーズ 形式(商品コード)・定格・納期

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

■照光セレクトスイッチ

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-36ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外觀	ノッチ数	光源	トランス	ランプ使用電圧 ①	接点構成 ②	形式 (=商品コード)	接点動作			希望小売価格 [円]	納期	ツマミの色		
								接点ユニット ③		ノッチ位置 ④					
								No.	種類	1				2	
角丸フレーム	ツマミ形/AG28PP形  (写No.AF97-442)	2 ノッチ	〈上段〉 LED 照光 〈下段〉 白熱 照光	無	AC/DC24V	1a	AG28PP-210E3□	①	-	-	●	-	2,245	○ □内指定	
							AG28PP-210E4□	-	-	-	-	1,790	○ [記号]		
							1b	AG28PP-201E3□	①	b	●	-	2,245	○ 緑 (G)	
							AG28PP-201E4□	-	-	-	-	1,790	○ 赤 (R)		
							1a1b	AG28PP-211E3□	①	a	●	-	2,530	○ 乳白 (W)	
							AG28PP-211E4□	②	b	●	-	2,075	○ 黄 (Y)		
							2a	AG28PP-220E3□	①	a	-	●	2,530	○ 橙 (A)	
							AG28PP-220E4□	②	a	-	●	2,075	○ 青 (S) ⑤		
							2a2b	AG28PP-222E3□	①	a	-	●	3,105	○	
							AG28PP-222E4□	②	b	●	-	2,650	○		
									③	a	-	●			
									④	b	-	●			
							付 () 内指定	1a	AG28PP-210 () 3□	①	a	-	●	2,645	○
							AC110V [H]	AG28PP-210 () 4□	-	-	-	-	2,190	○	
							AC220V [M]	1b	AG28PP-201 () 3□	①	b	●	-	2,645	○
								AG28PP-201 () 4□	-	-	-	-	2,190	○	
								1a1b	AG28PP-211 () 3□	①	b	●	-	2,930	○
								AG28PP-211 () 4□	②	a	-	●	2,475	○	
	2a	AG28PP-220 () 3□	①	a	-	●	2,930	○							
	AG28PP-220 () 4□	②	a	-	●	2,475	○								
角丸フレーム	ツマミ形/AG28PP形  (写No.AF97-443)	3 ノッチ	〈上段〉 LED 照光 〈下段〉 白熱 照光	無	AC/DC24V	1a1b	AG28PP-311E3□	①	a	●	-	2,530	○ □内指定		
							AG28PP-311E4□	②	b	-	●	2,075	○ [記号]		
							2a2b	AG28PP-322E3□	①	a	●	-	3,105	○ 緑 (G)	
							AG28PP-322E4□	②	b	-	●	2,650	○ 赤 (R)		
									③	a	-	●		○ 乳白 (W)	
									④	b	-	●		○ 黄 (Y)	
							付 () 内指定	1a1b	AG28PP-311 () 3□	①	b	-	●	2,930	○ 橙 (A)
							AC110V [H]	AG28PP-311 () 4□	②	a	-	●	2,475	○ 青 (S) ⑤	
							AC220V [M]								

① ランプ使用電圧

・上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランス式								
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	
記号	LED照光	-	A3	63	B3	C3	-	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
	白熱照光	54	-	-	-	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

② 接点構成

・上表以外の接点構成も用意しています。

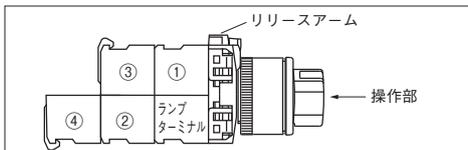
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04

・製作可能範囲は下表の通りです。

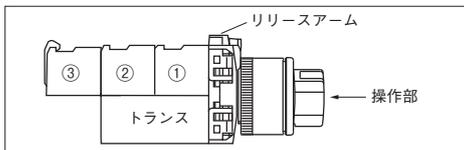
復帰方式	種類		全電圧式 (トランス無)		トランス式	
	2ノッチ	3ノッチ	4接点	3接点	4接点	3接点
2ノッチ	手動復帰		4接点	3接点		
3ノッチ	手動復帰		4接点	3接点		

③ 接点ユニットの取付位置

a.全電圧式 (トランス無)



b.トランス式



①●は閉路 (ON) 状態を示します。

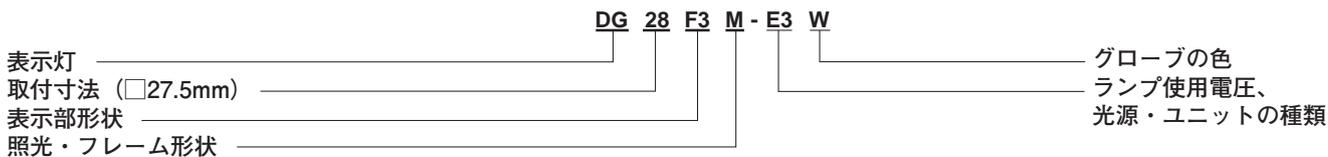
⑤LED照光品の場合は、他色と価格が異なります (値増価格 +985円)。
(例) AG28PP-210E3Sの場合 : 2,245+985=3,230円となります。

◎ 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 多密集合表示灯
- 17 ローラー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■表示灯

●形式 (=商品コード) 体系



●形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

(外形寸法図は13-36ページをご参照ください。)

フレーム種	外観	トランス	ランプ使用電圧①	LED照光			白熱照光			グローブの色
				形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]	納期	
5 φ22 AR,DR	角 平形 DG28F3M形	無	AC/DC5.5V	—	—	—	DG28F3M-54□	1,110	○	□内指定 〔記号〕 緑 [G] 赤 [R] 乳白 [W] 黄 [Y] 橙 [A] 青 [S] ②
			AC6V	DG28F3M-A3□	1,565	○	—	—	—	
			DC6V	DG28F3M-63□	1,565	○	—	—	—	
			AC/DC12V	DG28F3M-B3□	1,565	○	—	—	—	
6 φ22 AH225	角 平形 DG28F3M形	付	AC/DC24V	DG28F3M-E3□	1,565	◎	DG28F3M-E4□	1,110	○	
			AC110V	DG28F3M-H3□	1,965	○	DG28F3M-H4□	1,510	○	
			AC220V	DG28F3M-M3□	1,965	○	DG28F3M-M4□	1,510	○	

①ランプ使用電圧

・上表以外の電圧も用意しています。なお、AC127V品およびAC220V超過品は価格が異なります (トランス付価格+310円)。

ランプ使用電圧	全電圧式 (トランス無)							トランス式							
	AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
LED照光	—	A3	63	B3	C3	—	—	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	—	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

②LED照光品の場合は、他色と価格が異なります (増価格+985円)。

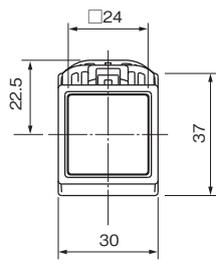
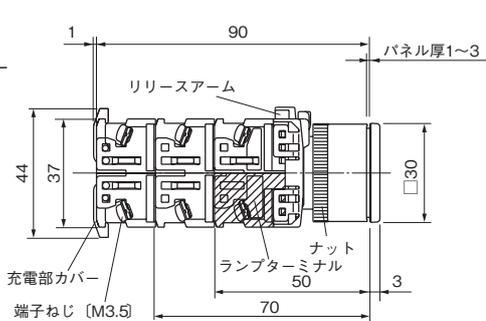
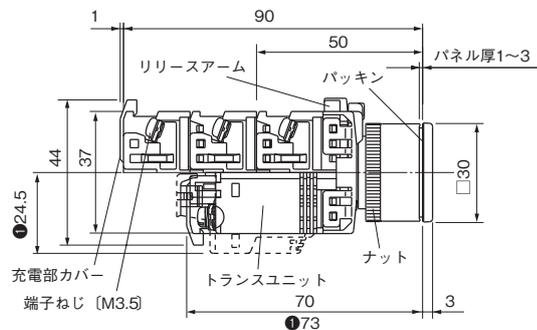
(例) DG28F3M-E3Sの場合 : 1,565+985=2,550円となります。

■外形寸法図 [単位: mm]

●照光押しボタンスイッチ

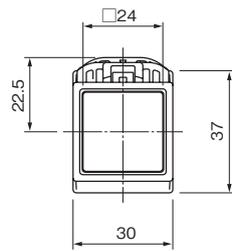
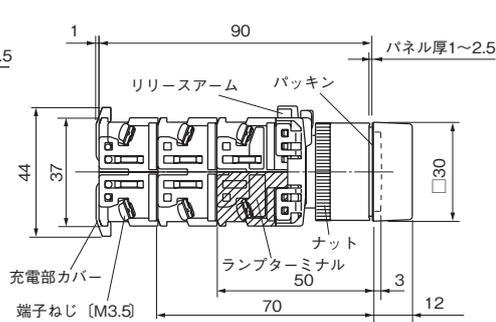
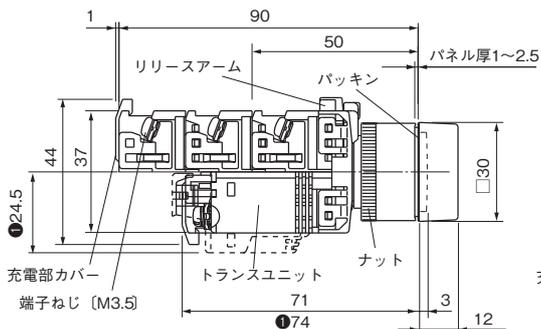
平形 (AG28F0M, F5M形) [トランス式]

[全電圧式]



フルガード形 (AG28G2M, G7M形) [トランス式]

[全電圧式]



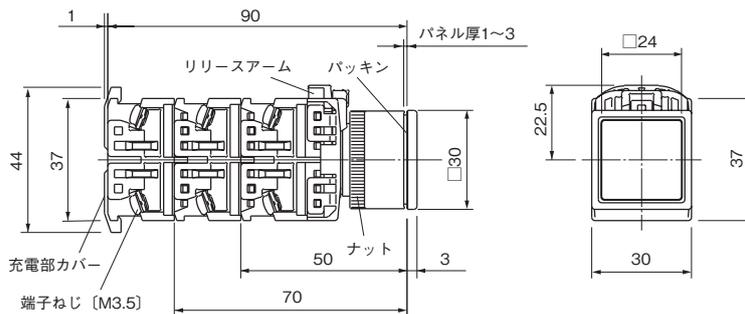
①ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

AG28・DG28シリーズ 外形寸法図

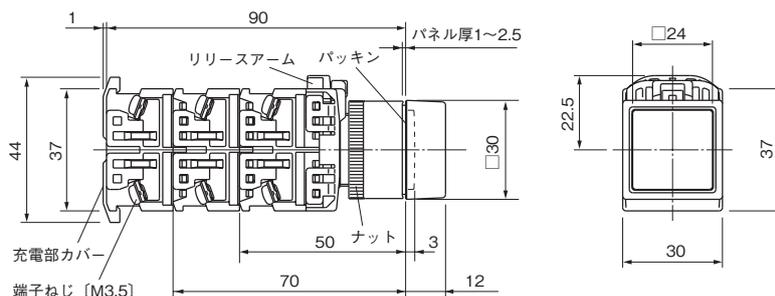
形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

●押しボタンスイッチ

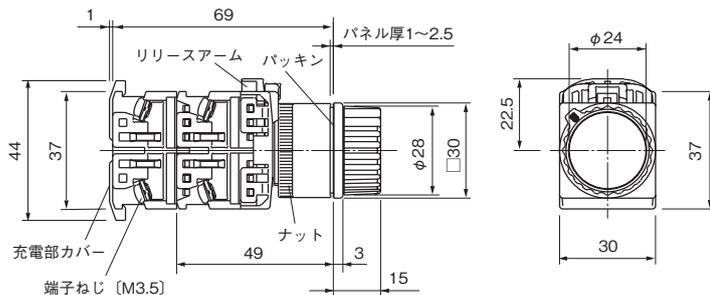
平形 (AG28F0S, F5S形)



フルガード形 (AG28G2S, G7S形)



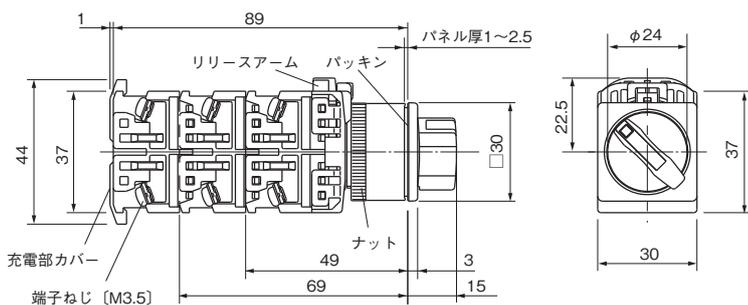
リングセレクト形 (AG28S2Y形)



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

●セレクトスイッチ

ツマミ形 (AG28PY形)

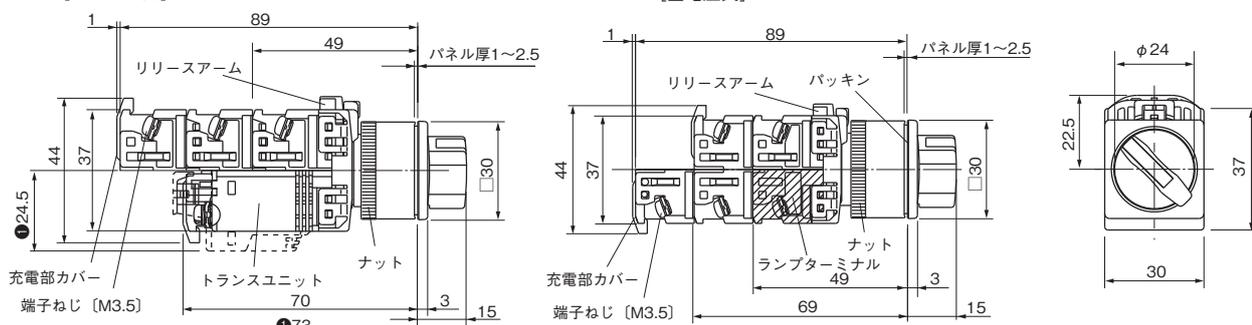


- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM

●照光セレクトスイッチ

ツマミ形 (AG28PP形) [トランス式]

[全電圧式]



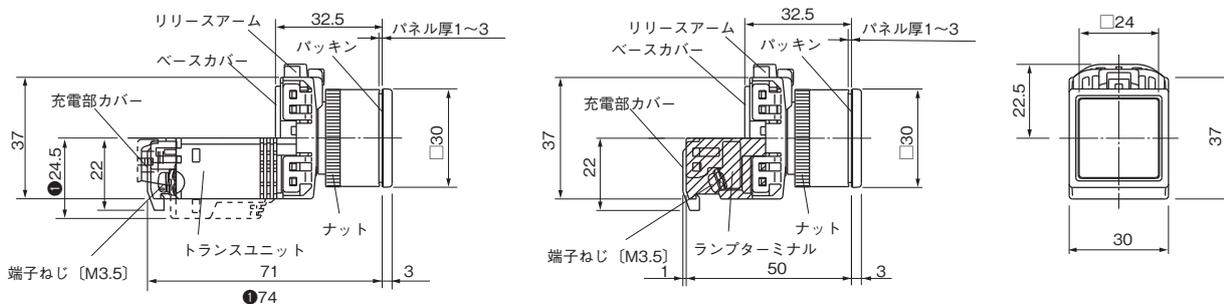
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR

①ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

●表示灯

平形 (DG28F3M形) [トランス式]

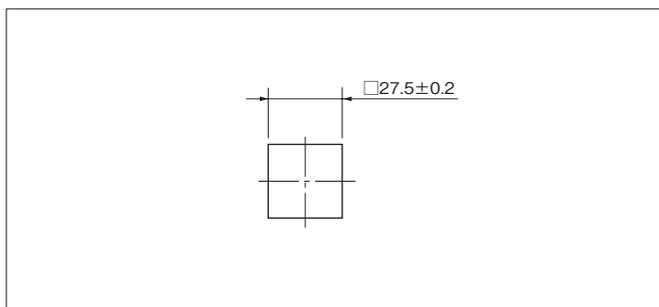
[全電圧式]



- 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

①ランプ使用電圧が、トランス式でAC110V・AC127V・AC220V品以外の場合です。

■パネルカット寸法 [単位: mm]

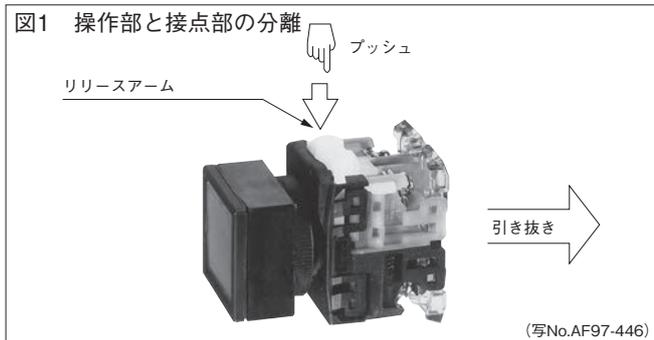


- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■パネルへの取付け

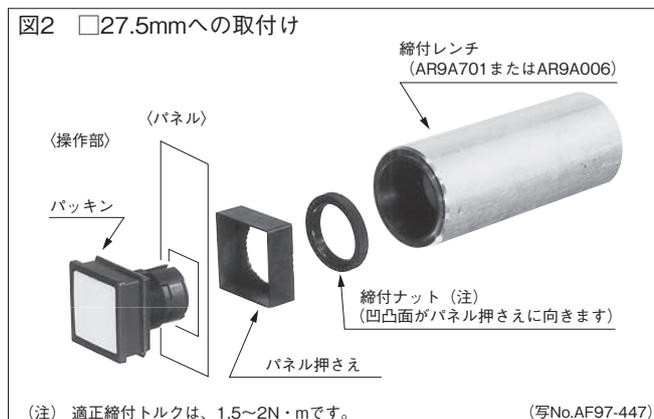
●操作部と接点部の分離

- ・図1の通り,接点部のリリースアーム (乳白色) を指で押しながら接点部を矢印方向へ引き抜いてください。



●操作部のパネル取付

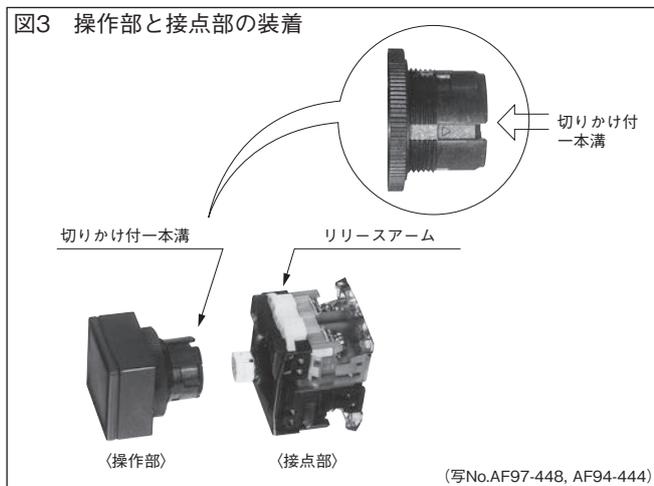
- ・図2の通り,パネル前面より操作部をパネルカットへ挿入し,パネル裏面から,パネル押さえを介して締付レンチ (AR9A701またはAR9A006) により締付ナットで固定してください (締付ナットの凹凸面をパネル押さえへ向けてください)。



(注) 適正締付トルクは、1.5~2N・mです。

●操作部と接点部の装着

- ・図3の通り,操作部の切りかけ付一本溝と,接点部のリリースアームとを同一面に合せ,接点部が「カチッ」と音がするまで挿入してください。



●密集取付時の最小ピッチ

- ・最小ピッチは横30mm×縦50mmです。
- ・横方向へ30mmピッチで取付ける場合は,380V以下の回路電圧で使用ください。
- ・取付ピッチは,操作性・配線作業性を考慮する必要があります。なお,操作部 (表示部) の切りかけ付一本溝を上側へ向けながら (接点部にあるリリースアームを上側へ向くように) パネルへ取付けると,端子がー列になり,配線が容易になります。

⚠ 注意 ご使用に際して

●操作

- ・工具などでのたたき操作はボタンを破損する場合がありますので,必ず手で操作してください。
- ・リングセレクト形につき,ボタンを押した状態でリングの回転操作を行わないでください。機構部を破損する場合があります。

●ボタン・グローブの交換

- ・フルガード形 (AG28G2M, G7M, G2S, G7S形) はボタン, グローブの交換はできません。

●ランプの交換

- ・フルガード形 (AG28G2M, G7M形) は, 接点部を取外し, ランプ交換をしてください。

●照光タイプの密集取付

- ・連続点灯する場合は,発熱により周囲温度が定格以上となる場合がありますので,ご注意ください。

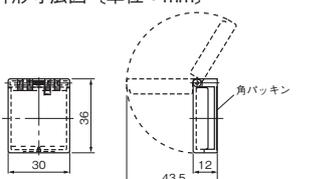
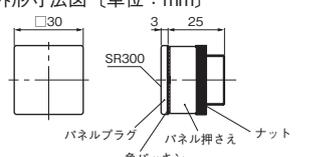
●使用場所

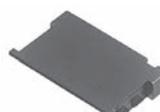
- ・AG28・DG28シリーズは,全シリーズ防油形となっています。ただし,一般的に使用されている切削油や冷却油について評価しておりますので,特殊な油については使用できない場合があります。
- ・取付パネルが金属製でない場合や,密閉された盤でご使用の場合は,換気を行うなどの注意が必要です。
- ・AG28,DG28シリーズは屋内用です。直射日光が当たらないようにしてください。
- ・オゾン,腐食性ガスの影響を受ける場所では使用しないでください。

●その他

- ・その他の内容はAR22・DR22シリーズと同様です。4-58ページをご参照ください。

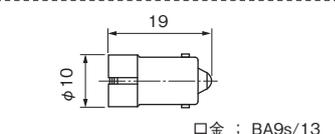
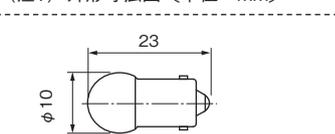
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

名称・外観	形式・概要									
1 概要 	形式 (=商品コード)	価格(円)	外形(mm)							
	AR9A701	1,380	φ28×70							
用途; AG, DG28ナット締付用										
(写No.KK02-097A)										
2 フラット コマンド 3 φ16 シリーズ 4 φ22 AR,DR	形式 (=商品コード)	価格(円)	外形(mm)							
	AR9A006	1,540	φ40×100							
用途; ・片方がAG・DG28ナット締付用, 他方がφ30締付用です。 ・ナットとの位置合わせの必要なく簡単に締付できます。										
(写 No.AF96-241)										
5 φ22 AM,DM 6 φ22 AH225 7 φ22 XB4 8 φ22 XB5 9 φ22 XAL	形式 (商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)						
	AHX321 (AH9A321)	全機種	200	42×130×6.5						
用途; 接点ユニット・トランスユニットを取りはずすための工具です(金属製)。										
(写No.SG-873)										
ランプ抜き具 (白熱ランプ用)	形式 (商品コード)	価格(円)	外形(mm)							
	AHX702 (AH9A702)	320	φ36×55							
用途; 白熱ランプの取付け, 取りはずしを行うことができます。										
(写No.SI-1030)										
ランプ抜き具 BA9s/13 ランプ用	形式 (商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)						
	AHX790 (AH9A790)	LED用	390	φ14×57						
用途; ・ランプの取付け, 取りはずしを行うための工具です(ゴム製)。 ・片方がBA9s/13ランプ用 他方がE12/15ランプ用です。										
(写No.AF95-22)										
保護カバー	形式 (=商品コード)	適用機種	希望小売価格 (円)							
	AG9E101	AG28F0M, F5M, F0S, F5S形	635							
用途; 不慮の操作を防止するためのカバーで, スプリングにより自動で戻ります。 (注1)外形寸法図 [単位: mm]										
										
(注2)適用パネル厚: 1~2mm (注3)角パッキンが付属しています。										
(写No.AF99-322)										
パネルプラグ	形式 (=商品コード)	形状	パネル カット寸法	適用機種						
	AG9Y102-□	正角	□27.5mm	AG28 DG28シリーズ						
用途; 予備のパネルカットをふさぐためのプラグです。 (注1)□内色指定										
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>黒</th> <th>灰</th> </tr> <tr> <td>記号 (=コード)</td> <td>B</td> <td>H</td> </tr> </table>					色	黒	灰	記号 (=コード)	B	H
色	黒	灰								
記号 (=コード)	B	H								
(注2)外形寸法図 [単位: mm]										
										
(備考) 適用パネル厚: 1~3mm (注3)角パッキン, パネル押さえ, ナットが付属しています(IP65)。										
(写No.AF99-321)										

名称・外観	形式・概要																					
ベースカバー 	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)																				
	AR9Y002	30																				
用途; 表示灯および押しボタンスイッチ・1接点品の際, ベースをふさぐためのカバーです。																						
(写No.AF95-26)																						
ボタン, グローブ (照光押しボタンスイッチ, 表示灯用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	AR9C013-□	AG28F0M, F5M形 DG28F3M形	125	□24×3.6																		
(注)□内色指定:																						
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>透明</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>C</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>					色	緑	赤	透明	黄	橙	青	記号	G	R	C	Y	A	S				
色	緑	赤	透明	黄	橙	青																
記号	G	R	C	Y	A	S																
・本体が乳白色(W)の場合は, 透明(C)																						
(写 No.AF94-458)																						
ボタン (押しボタンスイッチ用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	AG9C101-□ AG9C102-□	AG28S2Y形 AG28F0S, F5S形	80	φ24×3.6 □24×3.6																		
(注)□内色指定:																						
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>黒</th> <th>白</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> <th>グレー</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>B</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> <td>H</td> </tr> </table>					色	緑	赤	黒	白	黄	橙	青	グレー	記号	G	R	B	W	Y	A	S	H
色	緑	赤	黒	白	黄	橙	青	グレー														
記号	G	R	B	W	Y	A	S	H														
(写No.AF94-461)																						
ツマミ (セレクトスイッチ) ・ツマミ形用	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	AR9M006-□	AG28PY, PCY形	170	φ24×19.5																		
(注)□内色指定:																						
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>黒</th> <th>緑</th> <th>赤</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>B</td> <td>G</td> <td>R</td> </tr> </table>					色	黒	緑	赤	記号	B	G	R										
色	黒	緑	赤																			
記号	B	G	R																			
(写 No.AF95-43)																						
照光ツマミ (照光セレクトスイッチ) ・ツマミ形用	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	AR9M005-□	AG28PP形	125	23.5×26×18.5																		
(注)□内色指定:																						
<table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>乳白</th> <th>黄</th> <th>橙</th> <th>青</th> </tr> <tr> <td>記号</td> <td>G</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>Y</td> <td>A</td> <td>S</td> </tr> </table>					色	緑	赤	乳白	黄	橙	青	記号	G	R	W	Y	A	S				
色	緑	赤	乳白	黄	橙	青																
記号	G	R	W	Y	A	S																
(写 No.AF94-465)																						
記名板 (角フレーム・平形品用)	形式 (=商品コード)	適用機種	価格 (円)	外形 (mm)																		
	DR9P241-W	AG28F0M,F5M形 DG28F3M形	60	□20.8×0.8																		
(注)アクリル樹脂ですので, 塗料・溶剤は適合するものをご使用ください。																						
(写No.AF94-460)																						

AG28・DG28シリーズ 部品表

形式:AG22,AG23,AG225,AG28,DG28

名称・外観	形式・概要						
LEDランプ (びかりくん)	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧[V]	希望小売 価格[円]				
	APX510-6□ (DH9L510-A□)	AC6	665 青色は1,745				
	APX510-D6□ (DH9L510-6□)	DC6					
	APX510-12□ (DH9L510-B□)	AC/DC12					
	APX510-15□ (DH9L510-C□)	AC/DC15					
	APX510-24□ (DH9L510-E□)	AC/DC24					
	(注1) □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	A	S
(注2) 外形寸法図 [単位: mm]							
							
(注3) 消費電流は4-5ページをご参照ください。							
白熱ランプ	形式 (商品コード)	ランプ 使用電圧[V]	定格電圧, 消費電力				
	AHX135 (DH9H135)	AC/DC5.5	AC/DC6.3V, 1W				
	AHX279 (DH9H279)	AC/DC15	AC/DC18V, 1W				
	AHX144 (DH9H144)	AC/DC20	AC/DC24V, 1W				
	AHX129 (DH9H129)	AC/DC24	AC/DC30V, 1W				
(注1) 外形寸法図 [単位: mm]							
							
(注2) 希望小売価格 [円]: 105							
接点ユニット (a接点)	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]			
	AR9B290	標準	330	19.3×29×27			
	AR9B290-S	オーバーラップ用	360				
(注1) 青色です。 (注2) この部品を手配した場合充電部保護カバーは付属していません。							
接点ユニット (b接点)	形式 (=商品コード)	タイプ	価格 [円]	外形 [mm]			
	AR9B291	標準	330	19.3×29×27			
	AR9B291-S	オーバーラップ用	360				
(注1) 橙色です。 (注2) この部品を手配した場合充電部保護カバーは付属していません。							
ランプターミナル	形式 (=商品コード)	価格 [円]	外形 [mm]				
	AR9B292	145	19.3×29×27				
(注1) 黒色です。 (注2) この部品を手配した場合充電部保護カバーは付属していません。							

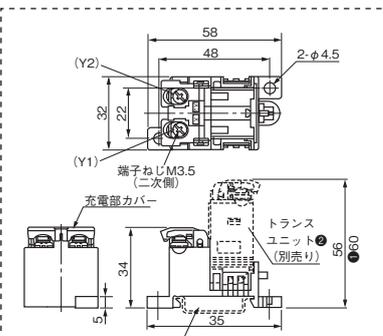
(写No.KKD06-208)

(写No.KKD06-307)

(写No.AF94-455)

(写No.AF94-455)

(写No.AF94-456)

名称・外観	形式・概要			
トランスユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	適用機種
	AR9T511-H	AC100~110	465	照光押し ボタンスイッチ、 表示灯
	AR9T511-L	AC115~127	930	
	AR9T511-M	AC200~220	465	
	AR9T511-Q	AC230~254	930	
	AR9T511-S	AC350~380	930	
	AR9T511-T	AC400~440	930	
	AR9T511-V	AC480	930	
	AR9T511-W	AC500~550	930	
	(注1) 220Vまでの外形は22.4×30×45mmです。 (注2) 230V以上品の外形は25.3×29×48mmです。 (注3) 適用ランプは5-5ページをご参照ください。 (注4) 充電部保護カバー付です。			
別置トランスベース 	形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]		
	AR9T003	245		
用途: ・トランスユニットと組合わせてご使用ください。なお、取付けは、ねじ取付・レール取付のいずれも可能です。 ・外形寸法図 [単位: mm]				
				
●AC100・AC127・AC220V品以外の場合です。 ●抵抗ユニット、定電圧ユニット、フリッカユニットにも使用できます (組合せの高さ寸法は60mmになります)。				
抵抗ユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9T519-H	DC110	920	25.3×29×48
用途: 24V定格のLEDランプ(APX510)を、DC110V回路で使用するためのユニットです (充電部保護カバー付です)。				
フリッカユニット 	形式 (=商品コード)	使用電圧 [V]	価格 [円]	外形 [mm]
	AR9T002-A	AC6	1,590	25.3×29×48
	AR9T002-6	DC6	1,590	
	AR9T002-G	AC12,15,24 ①	1,590	
	AR9T002-E	DC12,15,24 ①	1,590	
用途: フリッカさせるためのユニットです (充電部保護カバー付です)。 ①12V, 15V, 24V定格のLEDランプ (APX510) と組合せ使用します。				

(写No.KKD06-354)

(写No.KKD06-355)

(写No.KK02-118A)

(写No.KKD06-355)

(写No.KKD06-355)

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

名称・外観	形式・概要			
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 (写No.AF94-462)	名称・外観 縮付ナット 形式 (=商品コード) AG9R101	使用機種 全機種	価格 [円] 320	外形 [mm] φ29.7×4.2
	名称・外観 角パッキン 形式 (=商品コード) AG9Y101	価格 [円] 40		
充電部保護カバー  (写No.AF94-466)	形式 (=商品コード) AR9Y305	適用機種 接点ユニット, ランプターミナル, トランスユニット①	価格 [円] 30	外形 [mm] 18.4×29×8.4
	① 220Vまでのトランスユニットに適用します。 (注) 充電部保護カバーは、全機種に標準付属 しております。(接点ユニットのみ、ラ ンプターミナルのみの場合は除く)			
充電部保護カバー  (写No.SG-5)	形式 (商品コード) AHX376 (AH9Y376)	適用機種 トランス付品	価格 [円] 40	外形 [mm] 13×29×6.5
	(注1) 230V以上品に適用します。 (注2) 充電部保護カバーは全機種に標準付属 しております。			

- 13
角
コマンド
- 14
分電
盤用
- 15
角形
表示灯
- 16
多窓集合
表示灯
- 17
ロータ
リー
- 18
始動
・操作
- 19
カム
スイッチ
- 20
コマンド
ボックス
- 21
ワイヤレス
クレンジ
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