押ボタンスイッチ

22と 25共用(リング使用時)

ユニットの取り外しはレバーで簡単に着脱可能。 スイッチ部3列取りつけで、配線効率をアップ。 フィンガープロテクト付のスイッチ部を標準装備。 25用リングの使用によって 25のパネルカットにも対応。 圧着端子は開形(フォーク形)、閉形(丸形) どちらでも取付け可能。

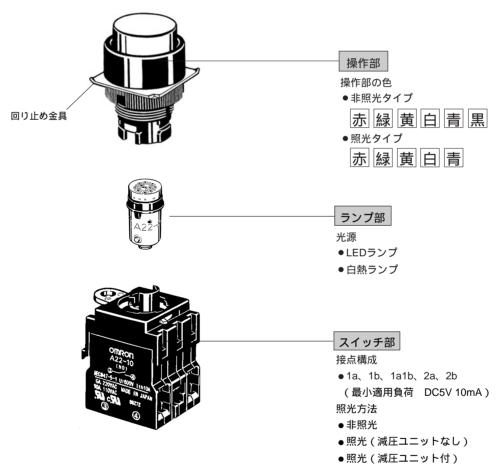
IP65耐油形 非照光タイプ)IP65(照光タイプ)。



⚠

2~11ページの「押ボタンスイッチの共通注意事項」と 139ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

構造



(上図は照光タイプを例にしています。)

機種一覧

押ボタンスイッチ(非照光タイプ)

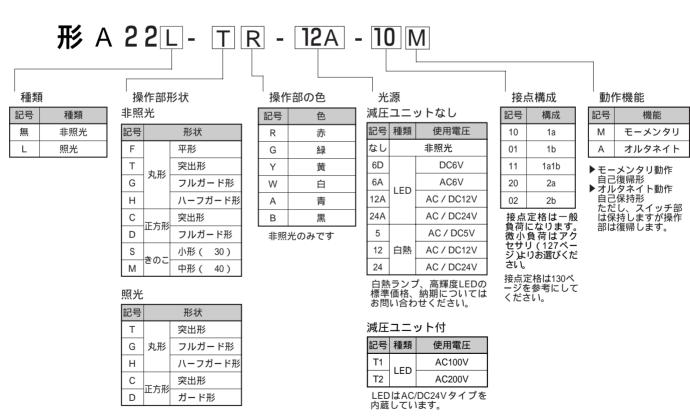
	形状	形式
	平形	形A22-F
丸.	突出形	形A22-T
丸形	フルガード形	形A22-G
	ハーフガード形	形A22-H

	形状	形式
正	突出形	形A22-C
正方形	ガード形	形A22-D
きのこタイプ	小形(30)	形A22-S
タイプ	中形 (40)	形A22-M

押ボタンスイッチ(照光タイプ)

	1年がフラスイラブ(無元ブイラブ									
	形状	形式								
	突出形	形A22L-T								
丸形	フルガード形	形A22L-G								
	ハーフガード形	形A22L-H								
正方形	突出形	形A22L-C								
彩 	フルガード形	形A22L-D								

形式基準 (セット組み合わせ発注形式).....操作部・LED(照光タイプのみ)・スイッチ部をセットにした場合の形式です。 組み合わせの詳細につきましては、種類/標準価格120~123ページをご覧ください。



定格・性能等……130~131ページ参照 正しい使い方……139ページ参照 外形寸法……132ページ参照 アクセサリ・工具……127~129ページ参照 セット組み合わせ発注形式......操作部・LED / ランプ(照光タイプのみ)・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類/標準価格(印の機種は標準在庫機種です。)

非照光タイプ(丸形)

		動作機能	モーメンタリ動作(自	1己復帰形)	オルタネイト動作(自	1己保持形)	操作部の色
形状		出力数	セット形式	標準価格(¥)	セット形式	標準価格(¥)	記号(色)
平形		1a	形A22-F -10M	450	形A22-F -10A	950	
(形A22-F)		1b	形A22-F -01M	430	形A22-F -01A	950	
		1a1b	形A22-F -11M]	形A22-F -11A		
(2a	形A22-F -20M	700	形A22-F -20A	1,200	
		2b	形A22-F -02M		形A22-F -02A		
突出形	68 D 100	1a	形A22-T -10M	450	形A22-T -10A	950	
(形A22-T)		1b	形A22-T -01M	430	形A22-T -01A	950	
é		1a1b	形A22-T -11M		形A 22 -T -11A		
		2a	形A22-T -20M	700	形A22-T -20A	1,200	
		2b	形A22-T -02M		形A22-T -02A		
フルガード形	68 D 10	1a	形A22-G -10M	760	形A 22 -G -1 0 A	1,260	
(形A22-G)		1b	形A22-G -01M	760	形A 22 -G - 01 A		R (赤) Y (读) G (绿) W () 青) B (
		1a1b	形A22-G -11M	1,010	形A 22 -G -11A	1,510	
		2a	形A22-G -20M		形A 22 -G - 20 A		
		2b	形A22-G -02M		形A 22 -G - 02 A		
ハーフガード形		1a	形A22-H -10M	650	形A22-H -10A	- 1,150	
(形A22-H)		1b	形A22-H -01M		形A22-H -01A		
		1a1b	形A22-H -11M		形A22-H -11A		
		2a	形A22-H -20M	900	形A22-H -20A	1,400	
		2b	形A22-H -02M		形A22-H -02A		
小形(きのこタイプ) 30		1a	形A22-S -10M	660			
(形A22-S)		1b	形A22-S -01M	000			
		1a1b	形A22-S -11M				
		2a	形A22-S -20M	910			
		2b	形A22-S -02M]			
中形(きのこタイプ) 4	40	1a	形A22-M -10M	710	_	_	
(形A22-M)		1b	形A22-M -01M	7 10			
		1a1b	形A22-M -11M	960			
		2a	形A22-M -20M				
			形A22-M -02M				

非照光タイプ(角形)

	動作機能	モーメンタリ動作(自	目己復帰形)	オルタネイト動作(自	目己保持形)	操作部の色
形状	出力数	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	記号(色)
正方形	1a			形A22-C -10A	1,320	
突出形 (形A22-C)	1b	形A22-C -01M	820	形A22-C -01A	1,320	
	1a1b	形A22-C -11M		形A22-C -11A		
	2a	形A22-C -20M	1,070	形A22-C -20A	1,570	R (赤) Y (黄) G (緑) W (丰)
	2b	形A22-C -02M		形A22-C -02A		
正方形	1a	形A22-D -10M		形A22-D -10A	4 220	
ガード形 (形A22-D)	1b	形A22-D -01M	820	形A22-D -01A	1,320	A(青) B(黒)
	1a1b	形A22-D -11M		形A22-D -11A		
	2a	形A22-D -20M	1,070	形A22-D -20A	1,570	
	2b	形A22-D -02M		形A22-D -02A		

単品発注形式は124~126ページ参照 (操作部、ランプ部、スイッチ部の個別形式でご注文できます。

セット組み合わせ発注形式......操作部・LED/ランプ(照光タイプのみ)・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。) 照光タイプ (丸形)

			動作機能	モーメン	タリ動作(自己	已復帰形)	オルタネ	イト動作(自己	已保持形)	操作部の色
形状	出力数	照光	使用電圧	セット	形式	標準価格(¥)	セット	形式	標準価格(¥)	記号(色)
			DC6V	形A22L-T	-6D-10M	1,220	形A22L-T	-6D-10A	1,720	
	1a		AC6V	形A22L-T	-6A-10M		形A22L-T	-6A-10A		
	l la		AC/DC12V	形A22L-T	-12A-10M	1,280	形A22L-T	-12A-10A	1,780	
			AC/DC24V	形A22L-T	-24A-10M		形A22L-T	-24A-10A		
			DC6V	形A 22 L-T	-6D-01M	1,220	形A22L-T	-6D-01A	1,720	
	1b		AC6V	形A22L-T	-6A-01M		形A22L-T	-6A-01A		
 突出形(形A22L-T)	10		AC/DC12V	形A22L-T	-12A-01M	1,280	形A22L-T	-12A-01A	1,780	
大山が(かん221-1) LED照光 「減圧ユニットなし)			AC/DC24V	形A22L-T	-24A-01M		形A22L-T	-24A-01A		
]	DC6V	形A22L-T	-6D-11M	1,470	形A22L-T	-6D-11A	1,970	
(""""	1a1b		AC6V	形A22L-T	-6A-11M	1,530	形A22L-T	-6A-11A		
	Taib		AC/DC12V	形A22L-T	-12A-11M		形A22L-T	-12A-11A	2,030	
			AC/DC24V	形A22L-T	-24A-11M		形A22L-T	-24A-11A		
]	DC6V	形A22L-T	-6D-20M	1,470	形A22L-T	-6D-20A	1,970	
	2a		AC6V	形A22L-T	-6A-20M		形A22L-T	-6A-20A		R(赤)
	Za	LED	AC/DC12V	形A22L-T	-12A-20M	1,530	形A22L-T	-12A-20A	2,030	Y(黄) G(緑) W(白)
			AC/DC24V	形A22L-T	-24A-20M		形A22L-T	-24A-20A		
			DC6V	形A22L-T	-6D-02M	1,470	形A22L-T	-6D-02A	1,970	W(ロ) A(青)*
	2b		AC6V	形A22L-T	-6A-02M		形A22L-T	-6A-02A		A (月)^
	20		AC/DC12V	形A22L-T	-12A-02M	1,530	形A22L-T	-12A-02A	2,030	
			AC/DC24V	形A22L-T	-24A-02M		形A22L-T	-24A-02A		
STUTE (TO A COL T.)	1a]	AC100V	形A22L-T	-T1-10M		形A22L-T	-T1-10A		
突出形(形A22L-T) LED減圧照光	l la		AC200V	形A22L-T	-T2-10M	1,780	形A22L-T	-T2-10A	2,280	
LED減圧照元 (減圧ユニット付)	1b		AC100V	形A22L-T	-T1-01M	1,700	形A22L-T	-T1-01A	2,200	
(成年ユーッドリ)	10		AC200V	形A22L-T	-T2-01M		形A22L-T	-T2-01A		
6	1a1b]	AC100V	形A22L-T	-T1-11M		形A22L-T	-T1-11A		
	Taib		AC200V	形A22L-T	-T2-11M		形A22L-T	-T2-11A		
	2a		AC100V	形A22L-T	-T1-20M	2 020	形A22L-T	-T1-20A	2.520	
	Za		AC200V	形A22L-T	-T2-20M	2,030	形A22L-T	-T2-20A	2,530	
	2b		AC100V	形A22L-T	-T1-02M		形A22L-T	-T1-02A		
	20		AC200V	形A22L-T	-T2-02M		形A22L-T	-T2-02A		

^{*}青LEDタイプの標準価格・納期についてはお問い合わせください。

			動作機能	モーメンタリ動作(自己	已復帰形)	オルタネイト動作(自己	已保持形)	操作部の色
形状	出力数	照光	使用電圧	セット形式	標準価格(¥)	セット形式	標準価格(¥)	記号(色)
ハーフガード形 (形A22L-H)	1a			形A22L-H -24A-10M	1,580	形A22L-H -24A-10A	2,080	
LED照光 (減圧ユニットなし)	1b			形A22L-H -24A-01M	1,300	形A22L-H -24A-01A	2,000	
	1a1b		AC/DC24V	形A 22 L-H -2 4 A-11M	1,830	形A22L-H -24A-11A		
	2a			形A22L-H -24A-20M		形A22L-H -24A-20A	2,330	R (赤) Y (黄) - G (緑) W (白) A (青)*
	2b	LED		形A22L-H -24A-02M		形A22L-H -24A-02A		
.ι. ¬+* ι×πζ	1a		AC100V	形A22L-H -T1-10M		形A22L-H -T1-10A	2,580	
ハーフガード形 (形A22L-H)	I a		AC200V	形A22L-H -T2-10M	2,080	形A22L-H -T2-10A		
LED減圧照光	1b		AC100V	形A22L-H -T1-01M	2,000	形A22L-H -T1-01A		
(減圧ユニット付)	10		AC200V	形A22L-H -T2-01M		形A22L-H -T2-01A		
(1%/12-2-11)	1a1b		AC100V	形A22L-H -T1-11M		形A22L-H -T1-11A		
	Taib		AC200V	形A22L-H -T2-11M		形A22L-H -T2-11A		
	2a		AC100V	形A22L-H -T1-20M	2 220	形A22L-H -T1-20A	2,830	
			AC200V	形A22L-H -T2-20M	2,330	形A22L-H -T2-20A		
	26	2b	AC100V	形A22L-H -T1-02M		形A22L-H -T1-02A		
	20		AC200V	形A22L-H -T2-02M		形A22L-H -T2-02A		

^{*}青LEDタイプの標準価格・納期についてはお問い合わせください。

単品発注形式は124~126ページ参照 (操作部、ランプ部、スイッチ部の個別形式でご注文できます。

セット組み合わせ発注形式......操作部・LED/ランプ(照光タイプのみ)・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類/標準価格(印の機種は標準在庫機種です。)

照光タイプ(丸形)

			動作機能	モーメンタリ動作	(自己復帰形)	オルタネイト動作(自己	已保持形)	操作部の色
形状	出力数	照光	使用電圧	セット形式	標準価格(¥)	セット形式	標準価格(¥)	記号(色)
			DC6V	形A22L-G -6D-10N	1,650	形A22L-G -6D-10A	2,150	
	10		AC6V	形A22L-G -6A-10N	1	形A22L-G -6A-10A		
	1a		AC/DC12V	形A22L-G -12A-10	M 1,710	形A22L-G -12A-10A	2,210	
			AC/DC24V	形A22L-G -24A-10	М	形A22L-G -24A-10A		
			DC6V	形A22L-G -6D-01N	1,650	形A22L-G -6D-01A	2,150	
	1b		AC6V	形A22L-G -6A-01N	1	形A22L-G -6A-01A	2,210	
フルガード形	ID		AC/DC12V	形A22L-G -12A-01	M 1,710	形A22L-G -12A-01A		
(形A22L-G) LED照光 (減圧ユニットなし)			AC/DC24V	形A22L-G -24A-01	М	形A22L-G -24A-01A		
			DC6V	形A22L-G -6D-11N	1,900	形A22L-G -6D-11A	2,400	
	1a1b		AC6V	形A22L-G -6A-11N	1	形A22L-G -6A-11A		
			AC/DC12V	形A22L-G -12A-11	M 1,960	形A22L-G -12A-11A	2,460	
			AC/DC24V	形A22L-G -24A-11	М	形A22L-G -24A-11A		
	2a		DC6V	形A22L-G -6D-20N	1,900	形A22L-G -6D-20A	2,400	
- In			AC6V	形A22L-G -6A-20N	1	形A22L-G -6A-20A		R(赤)
9	∠a	1.50	AC/DC12V	形A22L-G -12A-20	M 1,960	形A22L-G -12A-20A	2,460	Y (黄) G (緑) W(白)
		LED	AC/DC24V	形A22L-G -24A-20	М	形A22L-G -24A-20A		
			DC6V	形A22L-G -6D-02N	1,900	形A22L-G -6D-02A	2,400	A (青)*
	26		AC6V	形A22L-G -6A-02N	1	形A22L-G -6A-02A		
	2b		AC/DC12V	形A22L-G -12A-02	M 1,960	形A22L-G -12A-02A	2,460	
			AC/DC24V	形A22L-G -24A-02	М	形A22L-G -24A-02A	1	
フルガード形	10		AC100V	形A22L-G -T1-10M	1	形A22L-G -T1-10A		
〔形A22L-G) LED減圧照光	1a		AC200V	形A22L-G -T2-10M	2,210	形A22L-G -T2-10A	2,710	
(減圧ユニット付)	1b		AC100V	形A22L-G -T1-01M	1 2,210	形A22L-G -T1-01A	2,710	
	l ib		AC200V	形A22L-G -T2-01M	1	形A22L-G -T2-01A		
	1a1b		AC100V	形A22L-G -T1-11M	1	形A22L-G -T1-11A		
	Iaib		AC200V	形A22L-G -T2-11M	1	形A22L-G -T2-11A		
	2a		AC100V	形A22L-G -T1-20M	2,460	形A22L-G -T1-20A	2,960	
	Za		AC200V	形A22L-G -T2-20M	1	形A22L-G -T2-20A		
	26		AC100V	形A22L-G -T1-02M	1	形A22L-G -T1-02A		
	2b		AC200V	形A22L-G -T2-02M	1	形A22L-G -T2-02A		

^{*}青LEDタイプの標準価格・納期についてはお問い合わせください。

単品発注形式は124~126ページ参照 (操作部、ランプ部、スイッチ部の個別形式でご注文できます。

セット組み合わせ発注形式.....操作部・LED/ランプ(照光タイプのみ)・スイッチ部をセットにしてお届けします。

種類 / 標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。) 照光タイプ (角形)

			動作機能	モーメンタリ動作(自己	已復帰形)	オルタネイト動作(自己	2保持形)	操作部の色
形状	出力数	照光	使用電圧	セット形式	標準価格(¥)	セット形式	標準価格(¥)	記号(色)
正方形 突出形 (形A22L-C)	1a			形A22L-C -24A-10M	1,950	形A22L-C -24A-10A	2,450	
LED照光 (減圧ユニットなし)	1b			形A22L-C -24A-01M	1,330	形A22L-C -24A-01A	2,400	
	1a1b		AC/DC24V	形A 22 L-C -24 A-11M	2,200	形A22L-C -24A-11A		
	2a			形A22L-C -24A-20M		形A22L-C -24A-20A	2,700	R (赤) Y (黄) - G (緑) W(白)
	2b	LED		形A22L-C -24A-02M		形A22L-C -24A-02A		
正方形	1a	LLD	AC100V	形A22L-C -T1-10M		形A22L-C -T1-10A		
定力形 突出形(形A22L-C)		-	AC200V	形A22L-C -T2-10M	2,450	形A22L-C -T2-10A	2,950	A (青)*
LED減圧照光	1b		AC100V	形A22L-C -T1-01M	·	形A22L-C -T1-01A	,	(15)
(減圧ユニット付)		-	AC200V	形A22L-C -T2-01M 形A22L-C -T1-11M		形A22L-C -T2-01A 形A22L-C -T1-11A		
("""	1a1b		AC100V AC200V	形A22L-C -T1-TIM 形A22L-C -T2-11M	-	形A22L-C -T1-TIA 形A22L-C -T2-11A	-	
		-	AC200V AC100V	形A22L-C -T2-TIM 形A22L-C -T1-20M	-	形A22L-C -T2-TIA 形A22L-C -T1-20A		
	2a		AC100V AC200V	形A22L-C -T1-20M 形A22L-C -T2-20M	2,700	形A22L-C -T1-20A 形A22L-C -T2-20A	3,200	
		-		***	-	***		
	2b		AC100V	形A22L-C -T1-02M	-	形A22L-C -T1-02A		
			AC200V	形A22L-C -T2-02M		形A22L-C -T2-02A		

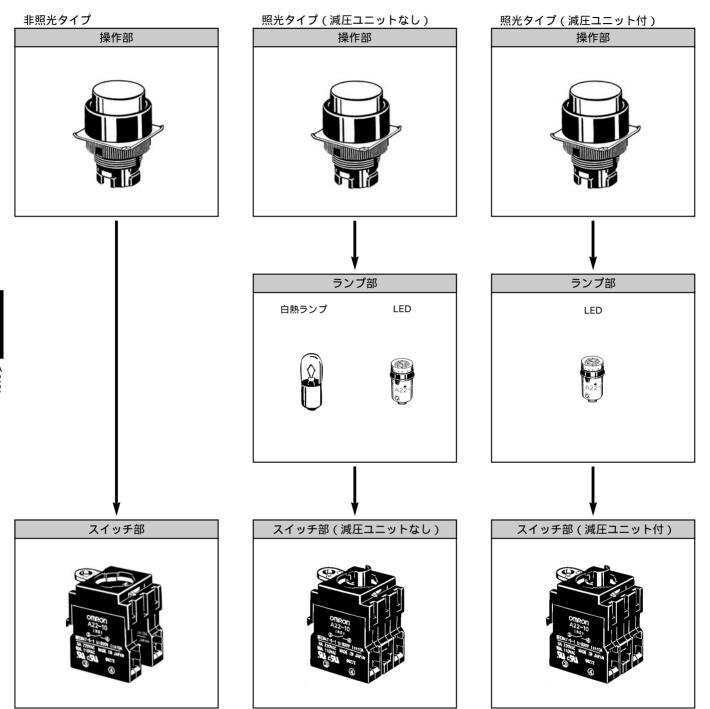
^{*}青LEDタイプの標準価格・納期についてはお問い合わせください。

			動作機能	モーメンタリ動作(自	己復帰形)	オルタネイト動作(自	己保持形)	操作部の色
形状	出力数	照光	使用電圧	セット形式	標準価格(¥)	セット形式	標準価格(¥)	記号(色)
正方形 ガード形	1a			形A22L-D -24A-10M	1,950	形A22L-D -24A-10A	2,450	
(形A22L-D) LED照光 くばにスーットかし、	1b			形A22L-D -24A-01M	1,950	形A 22 L-D - 24 A- 0 1A	2,430	
(減圧ユニットなし)	1a1b		AC/DC24V	形A 22 L-D - 24 A-11M		形A 22 L-D - 24 A-11A		
	2a			形A22L-D -24A-20M	2,200	形A22L-D -24A-20A	2,700	R(赤) Y(黄) - G(緑) W(白) A(青)*
	2b			形A22L-D -24A-02M		形A22L-D -24A-02A		
エナル		LED	AC100V	形A22L-D -T1-10M		形A22L-D -T1-10A	2,950	
正方形 ガード形	1a		AC200V	形A22L-D -T2-10M	2.450	形A22L-D -T2-10A		
ガー17版 (形A22L-D)	1b		AC100V	形A22L-D -T1-01M	2,450	形A22L-D -T1-01A		
LED減圧照光	10		AC200V	形A22L-D -T2-01M		形A22L-D -T2-01A		
(減圧ユニット付)	1a1b		AC100V	形A22L-D -T1-11M		形A22L-D -T1-11A		
	Taib		AC200V	形A22L-D -T2-11M		形A22L-D -T2-11A		
	2a		AC100V	形A22L-D -T1-20M	2.700	形A22L-D -T1-20A	2 200	
	Za Za		AC200V	形A22L-D -T2-20M	2,700	形A22L-D -T2-20A	3,200	
	2b	O.L.	AC100V	形A22L-D -T1-02M		形A22L-D -T1-02A		
	20		AC200V	形A22L-D -T2-02M		形A22L-D -T2-02A		

^{*}青LEDタイプの標準価格・納期についてはお問い合わせください。

単品発注形式は124~126ページ参照 (操作部、ランプ部、スイッチ部の個別形式でご注文できます。

単品発注形式......操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。セット組み合わせ発注形式では揃わない機種を組み合わせてご使用ください。また、メンテパーツ品として在庫管理にもご利用ください。



セット組み合わせ発注形式......120~123ページ参照

定格・性能・外形寸法等……130~132ページ参照 アクセサリ……127~129ページ参照 単品発注形式......操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。セット組み合わせ発注形式では揃わない機種を組み合わせてご使用ください。また、メンテパーツ品として在庫管理にもご利用ください。

種類/標準価格(印の機種は標準在庫機種です。)

操作部

非照光タイプ

HF 無ルフィフ								
シール性				IP65而	付油形			
形状	平形		突出形		フルガード形		ハーフガード形	
操作部の色	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
赤	形A 22 -FR		形A22-TR		形A22-GR		形A22-HR	- - 345
緑	形A 22 -FG		形A 22 -TG		形A22-GG		形A 22 -HG	
黄	形A22-FY	150	形A22-TY	150	形A22-GY	460	形A22-HY	
白	形A22-FW	150	形A22-TW	100	形A 22 -GW	400	形A22-HW	
青	形A22-FA		形A22-TA		形A22-GA	1	形A22-HA	
黒	形A 22 -FB		形A22-TB		形A 22 -GB		形A 22 -HB	

シール性				IP65	耐油形			
形状	小形 (きのこタイプ 30)		中形 (きのこタイプ 40)		正方形突出形		正方形ガード形	
操作部の色	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
赤	形A 22 -SR		形A22-MR		形A 22 -CR		形A 22 -DR	
緑	形A 22 -SG		形A22-MG		形A22-CG		形A 22 -DG	
黄	形A 22 -SY	360	形A22-MY	405	形A22-CY	520	形A22-DY	520
白	形A 22 -SW	360	形A22-MW	405	形A 22 -CW	520	形A 22 -DW	520
青	形A 22 -SA		形A22-MA		形A 22 -CA		形A22-DA	
黒	形A 22 -SB		形A 22 -MB		形A 22 -CB		形A 22 -DB	

照光タイプ

シール性		IP65						
形状	突出形		フルガード形		ハーフガード形			
操作部の色	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)		
赤	形A22L-TR		形A 22 L-GR		形A22L-HR			
緑	形A 22 L-TG		形A 22 L-GG		形A 22 L-HG			
黄	形A22L-TY	205	形A22L-GY	635	形A22L-HY	510		
白	形A22L-TW		形A22L-GW		形A22L-HW			
青	形A22L-TA		形A 22 L-GA		形A22L-HA			

注. 白熱ランプとLEDの共用です。

シール性		IP65					
形状	正方形突出形		正方形ガード形				
操作部の色	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)			
赤	形A 22 L-CR		形A22L-DR				
緑	形A 22 L-CG		形A 22 L-DG				
黄	形A 22 L-CY	875	形A22L-DY	875			
白	形A 22 L-CW		形A 22 L-DW				
青	形A 22 L-CA		形A 22 L-DA				

セット組み合わせ発注形式......120~123ページ参照

単品発注形式......操作部・ランプ部・スイッチ部を別々にご注文できます。セット組み合わせ発注形式では揃わない機種を組み合わせてご使用ください。また、メンテパーツ品として在庫管理にもご利用ください。

種類/標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。)

ランプ部

LED

	侈	t用電圧	6V		12V		24V		高輝度2	4V
形状		発光色	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
		赤	形A22-6DR		_		_		_	
	D	緑	形A 22-6 DG	510	_		_		_	
	用用	黄*1	形A22-6DY		_	_	_	_	_	_
		青	形A 22-6 DA	1,710	_		_		_	
		赤	形A22-6AR		_		_		_	
	A C	緑	形A22-6AG	570	_	_	_	_	_	-
A22-1	用用	黄*1	形A22-6AY		_		_		_	
		青	形A22-6AA	1,710	_	-	_	_	_	_
	A	赤	_		形A22-12AR		形A 22-24 AR		形A 22-24 ASR	
	C /	緑	_	_ [形A 22-12 AG	570	形A 22-24 AG	570	形A 22-24 ASG	*2
	DC	黄*1	_		形A22-12AY		形A22-24AY		形A22-24ASY	^2
	用用	青	_	_	形A22-12AA	1,710	形A22-24AA	1,710	形A 22-24 ASA	

- 注. 減圧照光で使用する場合、形A22-24A をご使用ください。24V以外のLEDランプはご使用できません。
- *1. 操作部の色が黄色、または白色の場合に使用します。
- *2. 高輝度LEDの標準価格・納期についてはお問い合わせください。

白熱ランプ

形状	使用電圧	AC/DC5V	AC/DC5V AC/DC12V			
		形A22-5	形A22-12	形A22-24		
標準価格	(¥)	59				

スイッチ部 (一般負荷)

減圧ユニットなし

	分類	非照光用				照光用			
	形状								
	動作機能	モーメンタ	7 IJ	オルタネイト		モーメンタリ		オルタネイト	
接点構成		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
	1a	形A22-10M	300	形A22-10A	800	形A22L-10M	500	形A22L-10A	1,000
一般	1b	形A22-01M	300	形A22-01A	000	形A22L-01M	500	形A22L-01A	
負荷用	1a1b	形A22-11M		形A22-11A		形A22L-11M		形A22L-11A	
只刊用	2a	形A22-20M	550	形A22-20A	1,050	形A22L-20M	750	形A22L-20A	1,250
	2b	形A22-02M		形A22-02A		形A22L-02M		形A22L-02A	

減圧ユニット付

17411	分類形状	照光用AC110V				照光用AC220V			
	動作機能	モーメンタ	7 IJ	オルタネィ	' ト	モーメンタリ		オルタネイト	
接点構成		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
	1a	形A22L-10M-T1	1,000	形A22L-10A-T1	1,500	形A22L-10M-T2	1,000	形A22L-10A-T2	1,500
	1b	形A22L-01M-T1	1,000	形A22L-01A-T1	1,500	形A22L-01M-T2	1,000	形A22L-01A-T2	
一 _版 負荷用	1a1b	形A22L-11M-T1		形A22L-11A-T1		形A22L-11M-T2		形A22L-11A-T2	
只刊用	2a	形A22L-20M-T1	1,250	形A22L-20A-T1	1,750	形A22L-20M-T2	1,250	形A22L-20A-T2	1,750
	2b	形A22L-02M-T1		形A22L-02A-T1		形A22L-02M-T2		形A22L-02A-T2	

- 注. ●イラストは2a接点を代表として表わしています。
 - ●減圧ユニット付には形A22-24A をご使用ください。24V以外のLEDランプはご使用できません。

セット組み合わせ発注形式......120~123ページ参照

アクセサリ・工具(別売) 種類/標準価格 (無印(受注生産機種です。 (無印(受注生産機種)の約期についてはお取引き商社にお問い合わせください)

アク<u>セサリ</u>

アクセリ	類	形状		分類	形式	標準価格(¥)	備考	
			1a接点	一般負荷	形A22-10	280		
			IOIस्र	微小負荷	形A 22-10 S	400		
			1b接点	一般負荷	形A22-01	280		
			IDIX I	微小負荷	形A 22-01 S	400	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
_ , _			o 44+	一般負荷	形A22-20	600	通常は装備しています。	
スイッチ.	ユニット		│ 2a一体接点	微小負荷	形A 22-20 S	800	追加、または交換などの時に使用	
				一般負荷	形A22-02	600	します。	
			│ 2b一体接点	微小負荷	形A22-02S	800		
		0 0 0		一般負荷	形A22-11			
			│1a 1b一体接点	微小負荷	形A22-11S	*		
						200		
			911	ノクト照光	形A22-TN	300		
照光ユニ	ット		Set Congrate	AC100V	形A 22 -T1	050	照光方式を変更する時に使用しま	
		فرا آگ	減圧照光	AC200V	形A22-T2	650	す。(LED専用)	
			-					
			モーン	メンタリ用	形A22-3200	100	スイッチユニットや照光ユニット	
取付台		E.70		5	T/ + 00 0010	000	などを単品で購入され、取りつけ	
			オル:	タネイト用	形A22-3210	600	る場合に使用します。	
				白	形A22Z-3321			
	40.77		彫刻板あり(文	字なし) 赤	形A22Z-3322	94		
	一般形			黒	形A22Z-3323	1	彫刻板の材質はアクリルです。	
銘板			彫刻板なし		形A22Z-3320	79		
ユニット		<u> </u>	I S S IN C	白	形A22Z-3331	10		
			 彫刻板あり(文		形A22Z-3332	110		
	大形		M/XII/X W - J(X	黒	形A22Z-3333	110	彫刻板の材質はアクリルです。	
			田 利 七 九 1	赤	形A22Z-3330			
			彫刻板なし		#/A22Z-333U	94		
回り止め	リング			丸形	形A22Z-3360	72	操作部の回り止め強度を上げる場合に使用します。	
全属フラ	金属フランジ		平形、突出形用		形A22Z-3580	80	標準品のフランジと交換して使用 します。	
亚属 ノノ			フル	/ガード用	形A22Z-3582	100	材質:亜鉛にニッケルメッキ。 形M22には使用できません。	
			3	平形用	形A22Z-3600F		操作部内部への粉じん、水の侵入	
防水キャ	ップ		突出形用		形A 22 Z- 3600 T	200	を防止します。 色:半透明	
			フル	⁄ガード用	形A 22 Z- 3600 G		材質:シリコン	
			赤		形A22Z-30TR		四小畑ギカンフノ… てくもびいのも	
				緑	形A22Z-30TG]	照光押ボタンスイッチ(丸形)の損	
カラーキ	ヤップ			黄	形A22Z-30TY	70	作部の色を変更する場合に使用します。(ただし、ハーフガードに	
				白	形A22Z-30TW		は使用できません)	
				青	形A22Z-30TA	1	10 (2/1) (2 0 2 / 0)	
.	形A22用		突出形、フルガ	ード、ハーフガード用	形A22Z-3490		キャップの材質はポリカーボネイ	
キャップ	形M22用		;	丸形用	形A 22 Z- 349 5	*	ト樹脂です。	
3連スペー	- サ				形A22Z-3003	110	非照光タイプでスイッチユニットを3個取りつける場合に使用します。オルタネイト、非常停止・ツマミ形セレクタ・キー形セレクタ・きのこ形スイッチには使用できません。143ページをご参照ください。	
パネルプ	ラグ		丸形		形A22Z-3530	198	あらかじめ増設するためにカット したパネル穴を補完できます。 色は黒です。	
			400	A22専用品	形A22Z-B101	4.400		
		_	1穴	A3T対応品	形A22Z-B201	1,100	A22専用品には2a・2b・1a1b一体	
			1穴黄色ボック.	ス A22専用品	形A22Z-B101Y	4.470	接点は使用できません。	
コントロー	ール		(非常停止用)		形A22Z-B201Y	1,170	A3T対応品にはA22シリーズのオ	
ボックス		A22専用品			形A22Z-B102		ルタネイトタイプ、2a・2b・1a1b	
	1970		2穴		形A22Z-B202	1,690	一体接点は取付できません。	
				A3T対応品 A22専用品	形A22Z-B103		材質:ポリカーボネイト樹脂	
			3穴			3,200	171 貝・かりカーかか1 「倒服	
		_	A3T対応品		形A22Z-B203	1		
コネクタ			適合電線径	7~9	形A22Z-3500-1	230	プラスチック製でスイッチボック スよりケーブルを引き出すときに 使用します。	
			(mm)	9~11	形A22Z-3500-2		142ページをご参照ください。	

アクセサリ・工具(別売)

種類/標準価格(印の機種は標準在庫機種です。)

アクセサリ

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	備考
25用リング	O		形A22Z-R25	無償	穴径 25のパネルに取りつける 時に使用します。140ページをご参 照ください。本体には付属していま せん。別途手配ください。
30用		平形・突出形	形A22Z-F30	90	穴径 30のパネルに取りつける時に標準品のフランジと交換して使用します。取りつけ穴寸法についてはお問い合わせください。
金属フランジ		フルガード形	形A 22 Z-G 30	110	非常停止・ツマミ形セレクタ キー形セレクタ・きのこ形スイッ チには使用できません。
30用 樹脂アタッチメント		丸形	形A22Z-A30	50	穴径 30のパネルに取りつける時に使用します。143ページをご参照ください。
ロックプレート			形A22Z-3380	110	スイッチ部のレバーを固定する場 合に使用します。
簡易保護カバー			形A22Z-3700	320	パネル裏面からのゴミ等の侵入を 防ぎます。

定格・性能等……130~131ページ参照 正しい使い方……139ページ参照 外形寸法……132ページ参照 アクセサリ・工具……127~129ページ参照

アクセサリ・工具(別売)

種類/標準価格(無印(受注生産機種です。

アクセサリ

種	類	形状		分類		形式	標準価格(¥)	備考
					黒	形A 22 Z- 3443 B		
			→		赤	形A22Z-3443R	00	
			文字なし	白		形A22Z-3443W	60	
				透明		形A 22 Z- 3443 C		
				赤地に		形A22Z-3443R-2		1
					STOP	形A22Z-3443R-4	1	
				白文字	停止	形A22Z-3443R-J4	1	
				赤地に黒文字	非常停止	形A22Z-3443R-J1	1	
					1	形A22Z-3443B-1	1	
					START	形A22Z-3443B-3	1	
					ON	形A22Z-3443B-5		
					OFF	形A22Z-3443B-6	1	
					UP	形A22Z-3443B-7		
		_			DOWN	形A22Z-3443B-8	1	
					POWER ON	形A22Z-3443B-9		一般形銘板ユニットに取りつけ使
	一般形用				OFF-ON	形A22Z-3443B-10	1	用します。 143ページをご参照ください。
					自動	形A22Z-3443B-J1		材質はアクリルです。
			文字あり		手動	形A22Z-3443B-J2	1	的更はグラグルです。
				黒地に - 白文字 -	起動	形A22Z-3443B-J3	1	
彫刻板					復帰	形A22Z-3443B-J4	110	
					λ	形A22Z-3443B-J5		
					切	形A22Z-3443B-J6		
					電源	形A22Z-3443B-J7		
					運転	形A22Z-3443B-J8		
					上昇	形A22Z-3443B-J9		
					下降	形A22Z-3443B-J10		
					切-入	形A22Z-3443B-J11]	
					手動-自動	形A22Z-3443B-J12		
					逆転-正転	形A22Z-3443B-J13]	
					閉-開	形A22Z-3443B-J14	1	
					手動 切 自動	形A22Z-3443B-J15		
					黒	形A 22 Z- 3453 B		大形銘板ユニットに取りつけ使用
	大形用		文字なし		赤	形A 22 Z- 3453 R		します。
	人形用		文子なり		白	形A 22 Z- 3453 W		143ページをご参照ください。
					透明	形A 22 Z- 3453 C		材質はアクリルです。
	非常	WHERGENCE	#+#-	田立字	60	形A22Z-3466-1	275	非常停止用スイッチの銘板として
	停止用			黒文字	90	形A 22 Z- 3476 -1	350	使用します。
			無印刷(す	1形)	•	形A22Z-3460	70	
						形A22Z-3460-1		- フィルムに印刷した後照光押ボター
→= -			文字印刷	1		形A22Z-3460-2	105	→ フィルムに印刷した後照光押ボタ → ンスイッチ表示灯のプレートに貼
文字フィ <i> </i> 	ルム	<u> </u>	(丸形)		START	形A22Z-3460-3	105	りつけ使用します。
			` ,	STOP		形A22Z-3460-4	1	(裏面に粘着剤を塗布しています。
			無印刷(角	 割形)		形A22Z-3480	55	1

工具

種類	形状	分類	形式	標準価格(¥)	備考
ランプ交換工具		_	形A22Z-3901	143	ゴム製で、電球の着脱が容易に行 えます。
締めつけ工具		_	形A22Z-3905	1,050	バネルの裏面からの取りつけナットの締めつけおよび非常停止スイッチ(照光タイプ)のキャップ交換時に使用します。
キャップ締めつけ 工具	6	_	形A22Z-3908	187	ハーフガード形押ボタンスイッチ のキャップの交換に使用します。
角キャップ引き抜 き工具		_	形A3PJ-5080	130	角形照光押ボタンスイッチ、表示 灯のキャップを外すときに使用し ます。

定格・性能等……130~131ページ参照 正しい使い方……139ページ参照 外形寸法……132ページ参照 アクセサリ・工具……127~129ページ参照

安全規格定格

- · UL、cUL (File No.E41515)
- 6A 220VAC,10A 110VAC EN60947-5-1 (低電圧指令) 定格電流10A,定格電圧220VAC

定格

接点(一般負荷用)

定格通電電流	定格電圧	定格電流(A)						
(A)	(V)	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷			
(///	(,)	助特只的	1001八只19	助待只門	1001八只刊			
	AC24	10	10					
	110	5	10					
	220	3	6	_	_			
	380	2	3					
10	440	1	2					
	DC24			1.5	10			
	110			0.5	2			
	220	_	_	0.2	0.6			
	380			0.1	0.2			

注1. 上記定格は、以下の条件で試験を行った場合です。 (1)周囲温度:20±2 (2)周囲湿度:65±5%RH (3)操作頻度:20回/min 2.最小適用負荷DC5V 10mA

接点(微小負荷用)

定格	DC24V 50mA(抵抗負荷)
最小適用負荷	DC5V 1mA

LEDランプ

定格電圧	定格電流	使用電圧
DC6V	60mA(20mA)	DC6V ± 5%
AC6V	60mA(20mA)	AC6V ± 5%
AC/DC12V	30mA(10mA)	AC/DC12V ± 5%
AC/DC24V	15mA(10mA)	AC/DC24V ± 5%

注.()内は青色の定格電流です。

高輝度LEDランプ

定格電圧	定格電流	使用電圧	
AC/DC24V	15mA	AC/DC24V ± 5%	

白熱ランプ

定格電圧	定格電流	使用電圧
AC/DC6V	200mA	5V
AC/DC14V	80mA	12V
AC/DC28V	40mA	24V
AC/DC130V	20mA	100V

減圧照光

定格電圧	使用電圧	適合ランプ (BA9S/13口金)
AC110V	AC100V(95 ~ 115V)	LEDランプ 形A22-24A
AC220V	AC200V(190 ~ 230V)	

性能

種類 押ボタンスイッチ ま		非常停止月	用スイッチ	ツマミ形セレクタ・スイッチ		キー形セレクタ・スイッチ	表示灯		
非照光タイプ 形A22-F 形A22-T 形A22-G 形A22-H 形A22-S 形A22-M 形A22-C 形A22-D 所A22-D		非照光 タイプ 形A22E	照光 タイプ 形A22EL	非照光 タイプ 形A22S	照光 タイプ 形A22W	非照光 タイプ 形A22K	形M22		
許容操作	機械的	モーメンタリ	最大60回/min	30回	/min	手動復帰最大3	0回/min、自動復	帰最大30回/min	
ひん度	電気的				30回	l/min			
絶縁抵抗				100N	/ 以上(D(C500Vメガにて)			
耐電圧	同極端子間				AC2,500V 5	0/60Hz 1min			
则电冮	各端子とアース間	AC2,500V 50/60Hz 1min							
振動	誤動作 *2	10~55Hz 複振幅1.5mm							
衝撃	耐久	1000m/s ²	1000m/s²	1000m/s ²		1000m/s ²	1000m/s ²	1000m/s ²	1000m/s ²
到事	誤動作 *2	最大1000m/s²	最大600m/s²	最大250m/s²		最大1000m/s²	最大600m/s²	最大1000m/s²	最大600m/s ²
耐久性	機械的	モーメンタリ	500万回以上	可回以上 30万回以上		50万回以上	10万回以上	50万回以上	
	電気的	50万回	回以上	30万回	回以上	50万回以上	10万回以上	50万回以上	
使用周囲	温度 *1	- 20 ~ +70		- 20 ~ + 70	- 20 ~ +55				
使用周囲	显度	35 ~ 85%RH							
保存周囲流	温度	- 40 ~ +70							
保護構造		IP65(耐油形) IP65 IP65(耐油形) IP65(耐油形) IP65(耐油形) IP65(耐油形)				IP65			
感電保護	クラス	Class							
PTI(トラ	ッキング特性)	175							
汚染度		3(IEC 947-5-1)							

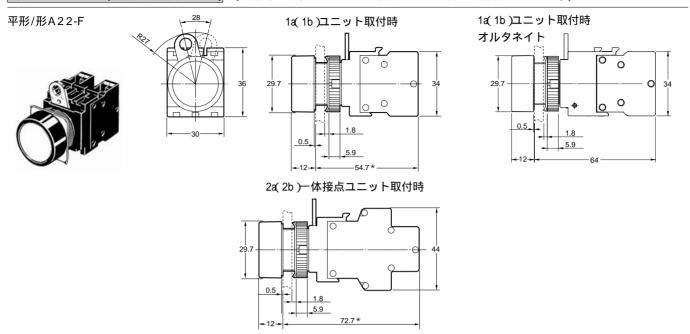
^{*1.}ただし、氷結、結露のないこと。 *2.誤動作1ms以内

動作特性 (1a1b接点の場合)

種類	押ボタンスイッチ	非常停止戶	用スイッチ	ツマミ形セレクタ・スイッチ		キー形セレクタ・スイッチ	
	照光/非照光 押ボタンスイッチ	プッシュロック ターンリセット ・ プッシュロック キーリセット	プッシュプル	手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰
共日	形A22-F 形A22-T 形A22-G 形A22-H 形A22-C 形A22-D 形A22-S 形A22-M 形A22L-T 形A22L-G 形A22L-H 形A22L-C 形A22L-D	形A22E 形A22EL 形A22E- K	形A22E- P	₩A ₩A	22S 22W	₩A	22K
全体の荷重TTF最大	29.4N	44.1N	58.8N	0.34N·m*	2ノッチ 0.25N・m* 3ノッチ 0.34N・m*	0.34N·m*	2ノッチ 0.25N・m* 3ノッチ 0.34N・m*
全体の動きTT	最大5.5mm	10 ± 1mm	5.5 ± 1mm	2ノッチ約90゚((3ノッチ約45°)	2ノッチ約90°((3ノッチ約45゜)
復帰に必要な力RF	_	最大0.25N·m*	最大58.8N	最大0.34N·m*	_	最大0.34N·m*	_

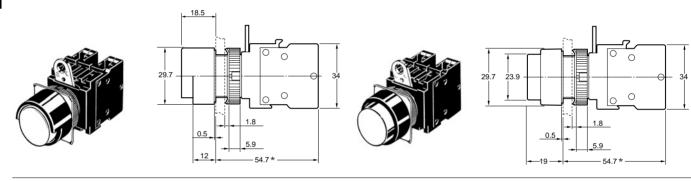
^{*}非常停止用ボタン、ツマミ(ツマミ形セレクタスイッチ)、キー(キー形セレクタスイッチ)の回転トルク値です。

押ボタンスイッチ (照光・非照光タイプ) (外形寸法は、モーメンタリ動作タイプを代表に掲載しています。)



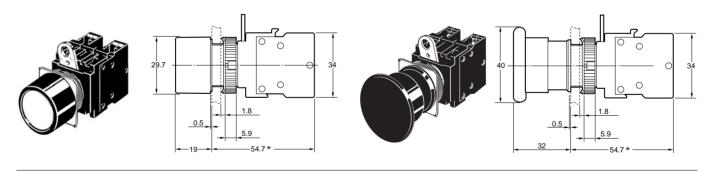
ハーフガード形/形A22-H/形A22L-H

突出形/形A22-T/形A22L-T



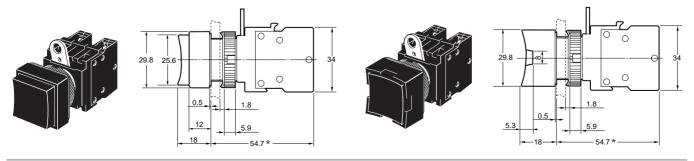
フルガード形/形A22-G/形A22L-G

中形(きのこタイプ 40)/形A22-M



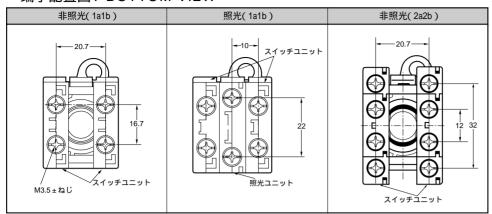
正方形突出形/形A22-C/形A22L-C

正方形フルガード形/形A22-D/形A22L-D



^{*}オルタネイト動作タイプは9.3 (mm) 長くなります。 注. 照光タイプは減圧ユニット付、減圧ユニットなしとも上記と同じ外形寸法となります。

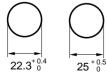
端子配置図 / BOTTOM VIEW



端子接続図

種類	端子接続図
非照光タイプ(1a1b)	BOTTOM VIEW 1 3 2 4
非照光タイプ (2a2b)	BOTTOM VIEW (1) (2) (2) (24) (12) (14)
照光タイプ(1a1b) 減圧ユニットなし	BOTTOM VIEW 1
照光タイプ(1a1b) 減圧ユニット付	BOTTOM VIEW (1) (3) (3) (4)

パネル加工寸法

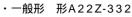


回り止め金具を標準装備しています。

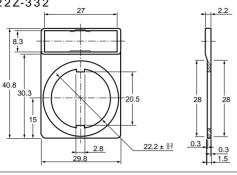
- ●パネルに塗装などの外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。
- ●パネル厚は1~5mmとしてください。
- 25の場合は形A22Z-R25をご使用ください。

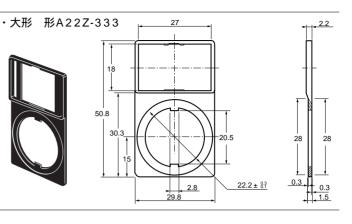
アクセサリの寸法









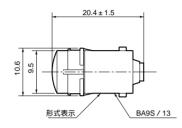


ランプ

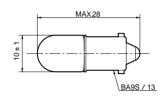
·LED 形A22-6 、12 、24 、

・白熱ランプ 形A22-5、12、24

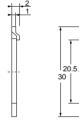


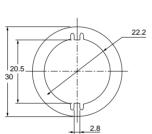






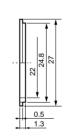
回り止めリング 形A22Z-3360

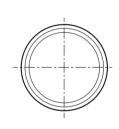




25用リング 形A22Z-R25







カラーキャップ 形A22Z-30T

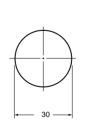
パネルプラグ(丸形)形A22Z-3530

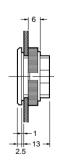








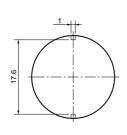


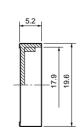


キャップ

·A22(丸形用)形A22Z-3490

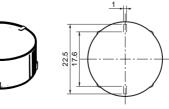


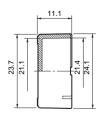




·M22(丸形用)形A22Z-3495

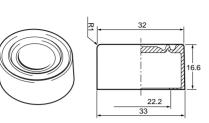




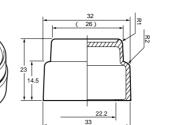


防水キャップ

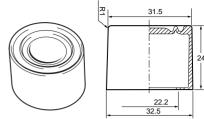
·平形用 形A22Z-3600F



·突出形用 形A22Z-3600T



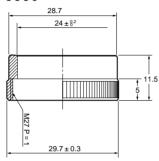
・フルガード用 形A22Z-3600G



金属フランジ

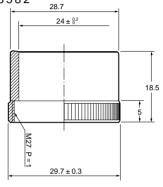
・平形用/突出用 形A22Z-3580





・フルガード用 形A22Z-3582



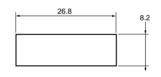


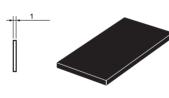
彫刻板

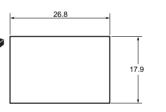
·一般形用 形A22Z-3443 -









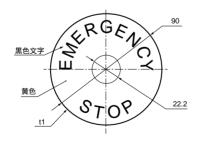


・非常停止用

形A22Z-3476-1(90)

形A22Z-3466-1(60)

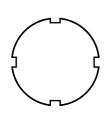


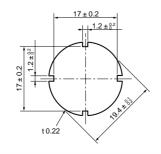




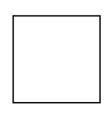
文字フィルム

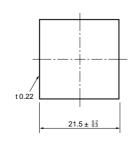
· 丸形用 形A22Z-3460-



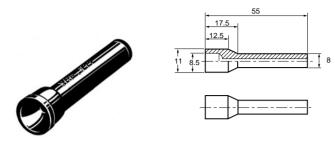


・正方形用 形A22Z-3480



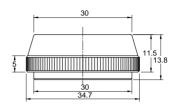


ランプ交換工具 形A22Z-3901



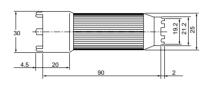
30用金属フランジ 形A22Z-F30





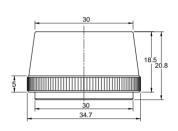
締めつけ工具 形A22Z-3905



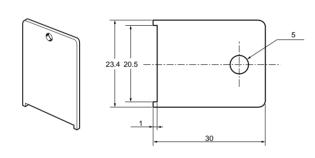


30用金属フランジ 形A22Z-G30

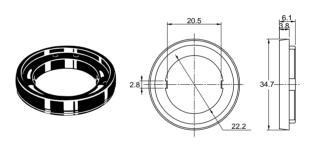




キャップ締めつけ工具 形A22Z-3908

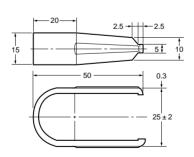


30用樹脂アタッチメント 形A22Z-A30

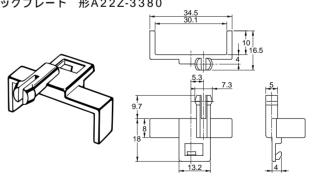


角キャップ引き抜き工具 形A3PJ-5080

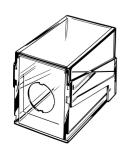


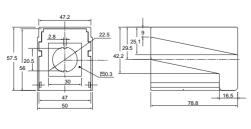


ロックプレート 形A22Z-3380



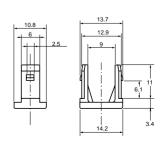
簡易保護カバー 形A22Z-3700





3連スペーサ 形A22Z-3003





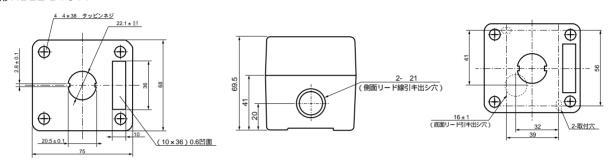
A 2 2

コントロールボックス 形A22Z-B10



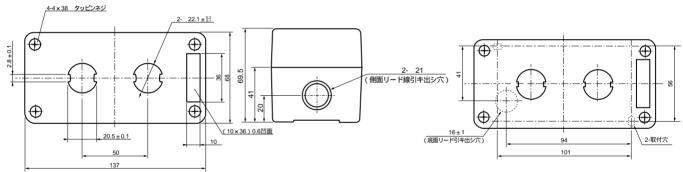
形A22Z-B101(1穴) 形A22Z-B101Y

ケーブル引き出し口穴 (TOP VIEW)



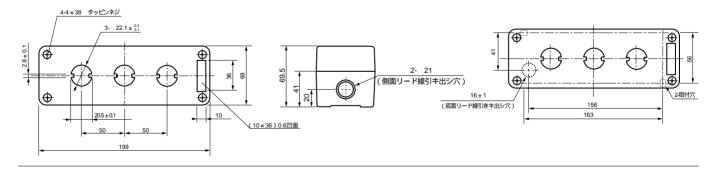
形A22Z-B102(2穴)

ケーブル引き出し口穴 (TOP VIEW)



形A22Z-B103(3穴)

ケーブル引き出し口穴 (TOP VIEW)



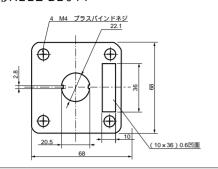
(パネル取りつけ用穴寸法)

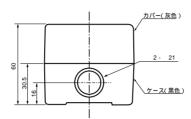


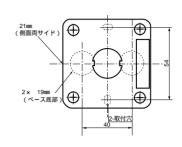
コントロールボックス 形A22Z-B20

形A22Z-B201(1穴) 形A22Z-B201Y

ケーブル引き出し口穴(TOP VIEW)

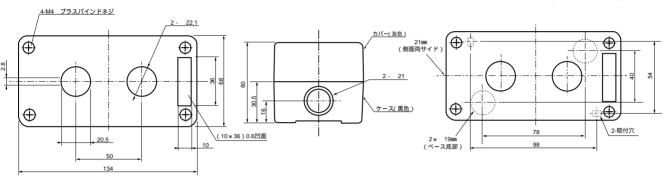






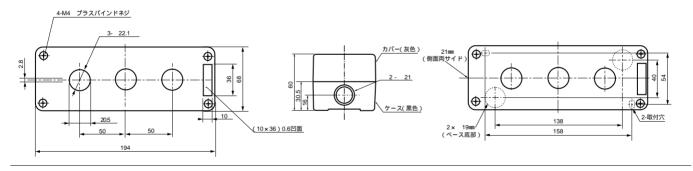
形A22Z-B202(2穴)

ケーブル引き出し口穴 (TOP VIEW)



形A22Z-B203(3穴)

ケーブル引き出し口穴(TOP VIEW)



(パネル取りつけ用穴寸法)



正しくお使いください

押ボタンスイッチの共通注意事項は、2~11ページをご覧ください。

/ 注意

白熱ランプの端子間に定格以上の電圧を印加しないでください。



白熱ランプが破壊し、操作部が飛出し 危険です。

正しい使い方

取りつけについて

スイッチへ通電したまま配線作業を 行なわないでください。また、通電 中は端子等の充電部には触らないで ください。感電の原因となります。

取りつけリングの締めつけは、ラジオペンチなどによる必要以上の締めつけはしないでください。取りつけリングの破損となります。(締めつけトルクとしては0.98~1.96N・mを定めています。)

パネル厚さは1~5mmとしてください。 配線について

直流専用LEDを使用される際はX1端子が⊕になるよう、配線してください。

端子ねじはM3.5プラス・マイナスの 角座金組込みねじです。

端子ねじの締めつけトルクは1.08~1.27N・mで締めつけください。

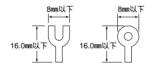
単線、より線、圧着端子が配線できます。

適合配線材料

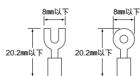
より線 最大2mm²以下

単 線 最大 1.6mm以下

裸圧着端子



絶縁被覆付圧着端子



スイッチへ配線終了後、適切な絶縁 距離を確保してください。

使用環境について

本製品はIP65タイプです。パネル表面からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない防滴保護構造となっております。

このスイッチは屋内仕様です。

屋外でのご使用は故障の原因となり ます。

LEDランプについて

LEDランプには電流制限抵抗を内蔵していますので、抵抗の外づけの必要はありません。

市販品をご使用の場合、BA9S / 13口 金、全長最大26mm、2.6W以下を選定し てください。

その他

パネルに塗装等の外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は外 装処理後の寸法となるように考慮してください。

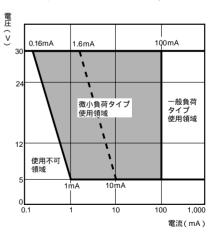
微小負荷時の使用について

微小負荷回路の開閉時に一般負荷用のスイッチを用いると、接触不を起こす原因となります。下図を参照に使用領域の範囲でスイッチをお使いください。なお、微小負荷タイも、常別時に突入電流などが発生する場合で表上が激しなりますので、必要により接点保護回路を挿入してください。

最小適用負荷は、N水準参考値としています。これは信頼水準60%(60)での故障水準のレベルを表しています。

(JIS C5003)

 $60 = 0.5 \times 10^{-6}$ / 回は信頼水準60% で $\frac{1}{2,000,000}$ 回以下の故障が推定されるということを表しています。

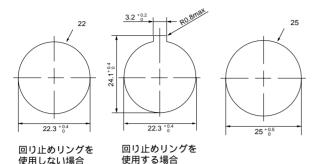


ご使用に際して

パネル取りつけについて

パネル加工寸法

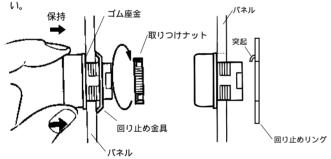
- ・パネル加工寸法は下記寸法となります。
- ・パネル厚さは1~5mmとしてください。



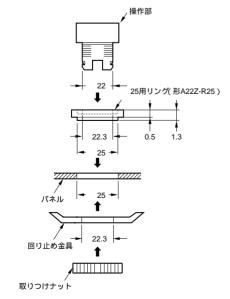
- 25の場合、25用リングを必ずご使用ください。
- (カット寸法が大きいため、ご使用にならないと保護構造IP65を満足しません) ・パネルに塗装などの外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、 外装処理後の寸法となるように考慮してください。

パネルへの操作部の取りつけ方

- ・パネル前面より操作部を挿入し端子側より回り止め金具、取りつけナットを挿入し締めつけてください。その際、操作部とパネルの間に付属のゴム座金があることを確認してください。
- ・銘板をご使用になる時は銘板とパネルの間、操作部と銘板の間の両方にゴム座金を組みつけてください。(銘板ご購入時、ゴム座金を1ヶ付属しています。)
- るす。 ・回り止め金具はケースの溝と合わせ、エッジ部がパネル側になるように挿 入してください。
- ・取りつけナットの締めつけトルクは0.98~1.96N·mとしてください。
- ・回り止めリングを使用される場合は、付属の回り止め金具と交換し、突起をパネルの回り止め凹部に挿入して、取りつけナットを締めつけてくださ

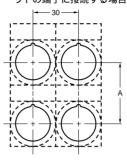


・パネル加工寸法が 25の場合、付属のゴム座金を外し、 25用リングを下記のように取りつけてください。(形A22Z-R25は本体に付属していませんので別途手配ください。)

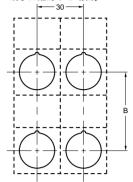


マトリクス取りつけ

- (1)・スイッチ単体、および一般形 銘板ユニット、回り止めリン グを取りつける時の加工寸法。 ・リード線を直にスイッチコニ
 - ・リード線を直にスイッチユニットの端子に接続する場合。



- 2)・大形銘板ユニットを取りつける 時の加工寸法。
 - ・圧着端子をスイッチユニットの 端子に配線する場合。



取りつけ穴中心間のピッチ「A」および「B」は下記の通りです。

(1)の場合

スイッチユニット形式	A寸法	
形A22-10、形A22-10S	45mm以上	
形A22-01、形A22-01S	45川川以工	
形A22-20、形A22-20S、形A22-02	55mm以上	
形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	22川川以工	

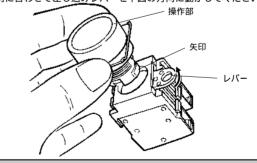
(2)の場合

圧着端子の種類	スイッチユニット形式	B寸法
	形A22-10、形A22-10S	51mm以上
 裸圧着端子	形A22-01、形A22-01S	3111111以工
株 庄 有场丁	形A22-20、形A22-20S、形A22-02	61mm以上
	形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	0111111以工
	形A22-10、形A22-10S	60mm以上
絶縁被覆付	形A22-01、形A22-01S	の川川以工
圧着端子	形A22-20、形A22-20S、形A22-02	70mm \
	形A22-02S、形A22-11、形A22-11S	70mm以上

- 注1. 上記寸法は、前139ページの適合配線材料をご使用された場合の最小寸法です。それ以外の物をご使用される場合は配線性が異なりますので、ビッチ事前にご確認の L. 設定をお願いします。
 - の上、設定をお願いします。 2. 押ボタンの外形が30mmを超すものをご使用の場合は、その外形寸法に合わせてビッチを設定してください。 (形A22-M をマトリクス取りつけされる場合は、上図の30mmの箇所が40mmになり
 - (形A22-M をマトリクス取りつけされる場合は、上図の30mmの箇所が40mmになり ます。)

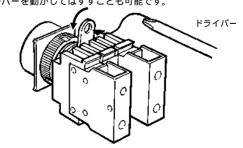
操作部へのスイッチの取りつけ方

・操作部に刻印してある矢印マーク側をスイッチ部のレバーが付いている方向に合わせて差し込みレバーを下図の方向に動かしてください。



取りはずし方

・レバーを下図の方向に動かし、操作部またはスイッチ部を引いてください。 また、レバーの穴の内径は6.5mmですのでドライバーなどを挿入して下図の 方向にレバーを動かしてはずすことも可能です。

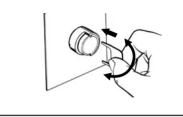


●カラーキャップの取りつけ、交換について

突出形、フルガードの場合 ・指でカラーキャップをつまみ回してくださ

ハーフガード形の場合

・カラーキャップの凹部にキャップ締めつけ工 具(形A22Z-3908)の先端を押しあて、回転 させてください。



キャップの取りつけについて

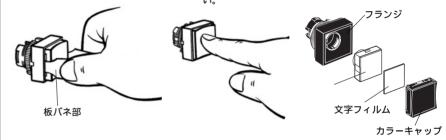
照光押ボタンスイッチの場合 表示灯の場合 ・操作部の溝に、キャップ内側の凸部が入るように ・操作部内側の凸部にキャップ溝部が一致するよう 挿入してください。 に挿入してください。 ゚キャップ キャップ 内側に凸部 凸部 カラーキャップ カラーキャップ

角形押ボタン/表示灯の場合

- ・カラーキャップの取り外しについて キャップの凹部に角キャップ引き抜 き工具(形A3PJ-5080)先端の凸部を 合わせ、板バネをつまんで引っ張り カラーキャップを取り外す。
- ・カラーキャップの取りつけについて カラーキャップとフランジの四角を合わせ強くカラーキャッ プを押して最後まで挿入する。

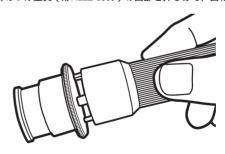
その後正常に動作することを確認してください。カラーキャップをとりはずした後拡散板を指もしくは引き抜き工具 で取りはずしランプの交換などを行ってください。 また、文字フィルムは、拡散板の4辺の凸部内側に入るよ うに貼りつけてください。

その後フランジの四角に拡散板を合わせ挿入してくださ

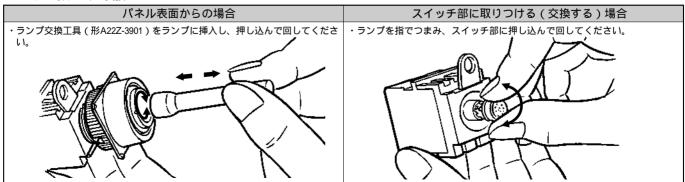


照光非常停止スイッチの場合

・キャップの凹部に締めつけ工具(形A22Z-3905)の凸部を押しあて、回転させてください。



●ランプの取りつけと交換



■コントロールボックスについて

スイッチの取りつけ

-般形銘板ユニットを取りつけることができます。

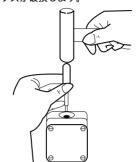
下図の方向に取りつけてください。

スイッチの取りつけ方法は一般のパネルと同様に行ってください。



引き出し口の穴抜き

- ブルの引き出し口の穴を抜くときにはカバーを取りつけた状態で引き出 し口底側部にドライバの先端などをあて、強くたたいて穴を開けてください。 逆側の場合ボックスが破損します。

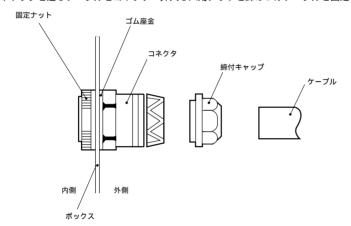


コネクタケーブルの取りつけ

スイッチユニットのはずし方

ボックスの引き出し口の穴にコネクタを挿入しボックス内側から固定ナットを締めつける。 ゴムリングの薄肉部を破り穴を開ける。

ケーブルに締めつけキャップを通しケーブルをコネクタへ挿入し六角ナットを締めつけケーブルを固定する。



ケーブル径 (mm)	使用コネクタ		
7~ 9	形A22Z-3500-1		
9~ 11	形A22Z-3500-2		

・スイッチユニットの小さな突起部を取りつけ台 ・取りつけ台とスイッチユニットの隙間にドライ の反レバー側の溝に引っ掛け、下図の矢印方向 にスイッチユニットを押し上げてください。 バーを差し込み下図の矢印方向に押し下げてく ださい。 ドライバーは下記のものをご使用ください。 ⊖ドライバー 3~6mm ⊕ドライバー 3~6mm レバー 取りつけ台 Ю 0 0 0 0 突起部 0 スイッチユニット

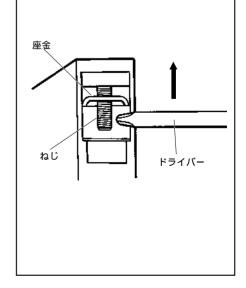
スイッチユニットの取りつけ方

●配線作業について

丸形圧着端子の配線方法

スイッチユニットの端子ねじを緩めていき、ね じが溝から完全に外れた状態で下図の様にドラ イバーを差し込み矢印方向に座金を押し上げ仮 . 固定させてください。

丸型圧着端子が挿入可能な状態となりますので、 端子を挿入後、ねじを締付けて配線してくださ



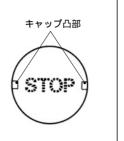
0

0

ドライバ-

●彫刻について

- ・彫刻はキャップ表面に施してください。 この時方向は、キャップ表面の凸部が左右になることを基準として文字は凸部と平行にするように彫刻してください。
- ・彫刻加工深さは、0.5mm以下とし、塗料はメ ラミン系、フタル酸系、アクリル系などの アルコール主成分のものをご使用ください。

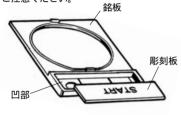


●文字板(透明文字フィルム)の取りつけについて

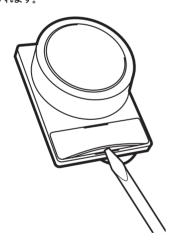
カラーキャップを取りはずし、 文字フィルムの台紙を取り除いて、キャップの凸部と文字板の 凹部を合わせて、文字と凸部が 平行になるように貼りつけてく ださい。 台紙を 取り除く 11 ZSTARTS キャップ凸部

●彫刻板の取りつけ・取りはずし方

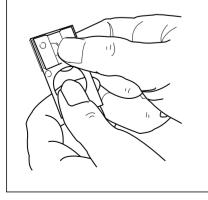
- ・銘板単体もしくはパネルに取りつけた状態 で銘板の凹部に上から押し込んでください。
- ・ツマミ形セレクタスイッチおよびキー形セ レクタスイッチの場合、文字の方向は、操 作部の取りつけ方向によって違いますので、 ご注意ください。



・彫刻板をはずす場合は、銘板をパネルに取 りつけた状態で、先端が細くなった工具等 をスキマに差し込むことによって簡単には ずれます。



- ・銘板ユニットの裏側より、彫刻板を押すこ とによっても簡単にはずれます。
- ・アクリル銘板は衝撃に弱いので取扱いにご 注意ください。

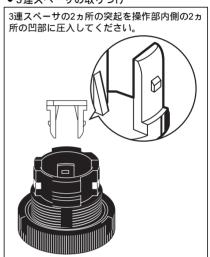


●彫刻について

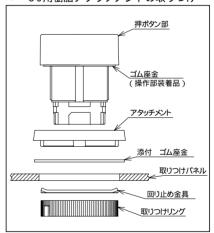
材質:アクリルの場合

- ・彫刻板に直接、ツヤ消し加工を施した面に 彫刻してください。
- ・彫刻加工深さ0.5mm以下としてください。
- ・塗料はアルコール主成分のものをご使用く ださい
- ・透明彫刻板は裏面より逆文字で彫刻し、塗 料を塗布してください。文字以外の箇所も 同様に他色の塗料を塗布してください。

●3連スペーサの取りつけ



30用樹脂アタッチメントの取りつけ



● 30用金属フランジの取りつけ

