

富士コマンドスイッチ

Rシリーズ/ $\phi 22$ ^($\phi 25$) AR22・DR22
 $\phi 30$ AR30・DR30
Mシリーズ/ $\phi 22$ AM22・DM22



AR22・AR30・AM22
COMMAND SWITCHES

Innovate on the existing condition.

(現状を革新する)

変化の激しい時代こそ、
鮮やかなアドバンテージを！
その用途は、あらゆるフィールドを越えて
広がっています。

人にやさしいRシリーズ

AR22・DR22、AR30・DR30

いちだんと使いやすく、一層バリエーション豊かになった富士コマンドスイッチ・Rシリーズ・Mシリーズ。

一例をご紹介しますと、AR22形は操作部と接点部へセパレート構造を採用してパネル厚調整を不要にするなど、作業性に充分配慮しています。また、Rシリーズ・Mシリーズ全般(AR22形・AR30形・AM22形)については新商品を次々と拡充、また視認性や安全性に対しても高輝度LED球(ぴかりくん)を標準採用し、よりグレードアップ。もちろん主要海外規格の認定・認証も取得しているため、輸出向け機器への組込みにもベストマッチいたします。

たえず先進的な開発思想で業界をリードする富士コマンドスイッチをぜひご活用ください。

「富士コマンドスイッチ」の名称は、command(命令する、指令する)からとった、富士電機の商品名です。



コマンドスイッチAR22・DR22



コマンドスイッチAR30・DR30

CONTENTS

- 1. INDEX.....4
- 2. 特長.....8
- 3. 機種一覧(AR22・DR22/AR30・DR30).....13

φ22
(φ25)

コマンドスイッチAR22・DR22

- 4. 形式(商品コード)体系一覧.....26
- 5. 定格・仕様.....30
- 6. 主要海外規格への適用.....35
- 7. 形式(商品コード)および外形寸法図.....36
 - (1) 照光押しボタンスイッチ.....36
 - (2) 押しボタンスイッチ.....45
 - (3) 非常停止用押しボタンスイッチ.....49
 - (4) 非常停止用照光押しボタンスイッチ.....51
 - (5) 表示灯.....54
 - (6) セレクタスイッチ.....60
 - (7) 照光セレクタスイッチ.....71
 - (8) 多方向スイッチ.....74
 - (9) ブザー.....76
 - (10) 数表示器.....78
- 8. パネルカット寸法とパネル取付け.....81
- 9. ご使用に際して.....84

φ30

コマンドスイッチAR30・DR30

- 10. 形式(商品コード)体系一覧.....94
- 11. 定格・仕様.....98
- 12. 主要海外規格への適用.....104
- 13. 形式(商品コード)および外形寸法図.....105
 - (1) 押しボタンスイッチ.....105
 - (2) 照光押しボタンスイッチ.....111
 - (3) 非常停止用押しボタンスイッチ.....118
 - (4) 非常停止用照光押しボタンスイッチ.....120
 - (5) 表示灯.....122
 - (6) セレクタスイッチ.....129
 - (7) 照光セレクタスイッチ.....138
 - (8) 多方向スイッチ.....140
 - (9) ブザー.....142
 - (10) 数表示器.....144
- 14. パネルカット寸法とパネル取付け.....147
- 15. ご使用に際して.....150

- 16. アクセサリー一覧.....158
- 17. 特殊対応品.....170
- 18. 製品質量一覧.....174
- 19. AR, DR ← AH形式対応一覧.....178

前締め
φ22

コマンドスイッチAM22・DM22

- 20. コマンドスイッチAM22・DM22.....189

■形式順

AHX

形式	掲載ページ
AHX001	158
AHX004	163
AHX032	169
AHX033	169
AHX034	169
AHX052	168
AHX082	159
AHX088	168
AHX093	168
AHX113	169
AHX129	167
AHX130	167
AHX135	167
AHX144	167
AHX149	169
AHX157	169
AHX177	162
AHX282	169
AHX279	167
AHX305	169
AHX321	158
AHX376	169
AHX426	169
AHX539	164
AHX702	158
AHX720	162
AHX725	163
AHX726	163
AHX727	165
AHX790	158

AP

形式	掲載ページ
APCX029	163
APX507	166
APX509	166
APX510	166

AR2

形式	掲載ページ
AR22A0	74
AR22A1	74
AR22A2	74
AR22A5	74
AR22A6	74
AR22A7	74
AR22E0L	36, 40
AR22E0M	38, 42
AR22E0P	39, 43
AR22E0R	45
AR22E0S	46
AR22E0Y	46
AR22E5L	36, 40
AR22E5M	38, 42
AR22E5P	39, 43
AR22E5R	45
AR22E5S	46
AR22E5Y	46
AR22EAR	45
AR22EBR	45
AR22F0L	36, 40
AR22F0M	38, 42
AR22F0P	39, 43
AR22F0R	45
AR22F0S	46

AR2

形式	掲載ページ
AR22F0Y	46
AR22F5L	36, 40
AR22F5M	38, 42
AR22F5P	39, 43
AR22F5R	45
AR22F5S	46
AR22F5Y	46
AR22FAR	45
AR22FBR	45
AR22G0R	46
AR22G1L	37, 41
AR22G2L	37, 41
AR22G2R	46
AR22G3R	46
AR22G4L	37, 41
AR22G5R	46
AR22G6L	37, 41
AR22G7L	37, 41
AR22G8R	46
AR22G9L	37, 41
AR22JAR	63, 64
AR22JCR	65 ~ 67
AR22JCY	68, 69
AR22JR	63, 64
AR22JY	63, 64
AR22M0L	36, 40
AR22M0R	45
AR22M3R	46
AR22M4L	37, 40
AR22M4P	39, 43
AR22M4R	45
AR22M4Y	47
AR22M5L	36, 40
AR22M5R	45
AR22M8R	46
AR22M9L	37, 40
AR22M9R	45
AR22PCR	65 ~ 67
AR22PCY	68, 69
AR22PL	71 ~ 73
AR22PP	71 ~ 73
AR22PR	60, 62
AR22PY	61, 62
AR22Q2R	49
AR22RCR	65 ~ 67
AR22RCY	68, 69
AR22RR	60, 62
AR22RY	61, 62
AR22S1R	47
AR22S2R	47
AR22S3R	47
AR22S6R	47
AR22V0L	51
AR22V0R	49
AR22V2L	51
AR22V2R	49
AR22V4R	49
AR22V5L	38, 41
AR22V5R	46
AR22V7R	49
AR22VAL	52
AR22VDL	51
AR22VSL	52
AR22VSR	49
AR22WCR	65 ~ 67
AR22WCY	68, 69
AR22WR	60, 62
AR22WY	61, 62

φ22(φ25)・φ30コマンドスイッチAR22・DR22/AR30・DR30

AR3

形式	掲載ページ
AR30A0	140
AR30A1	140
AR30A2	140
AR30A5	140
AR30A6	140
AR30A7	140
AR30B0R	106
AR30B1R	106
AR30B2R	106
AR30B3R	106
AR30E0L	111, 114
AR30E0R	105
AR30E5L	111, 114
AR30E5R	105
AR30EAR	105
AR30EBR	105
AR30F0R	105
AR30F5R	105
AR30FAR	105
AR30FBR	105
AR30FVR	108
AR30G0R	106
AR30G1R	106
AR30G2L	112, 115
AR30G3L	112, 115
AR30G4L	111, 114
AR30G5R	106
AR30G6R	106
AR30G7L	112, 115
AR30G8L	112, 115
AR30G9L	111, 114
AR30GPR	106
AR30GSR	106
AR30JAR	131, 132
AR30JCR	133 ~ 135
AR30JER	136
AR30JR	131, 132
AR30M0R	105
AR30M3R	106
AR30M4R	105
AR30M5R	105
AR30M8R	106
AR30N0R	108
AR30PCR	133 ~ 135
AR30PL	138, 139
AR30PR	129, 130
AR30Q2R	118
AR30Q7L	113, 116
AR30S1R	107
AR30S2R	107
AR30S3R	107
AR30S6R	107
AR30V0L	120
AR30V0R	118
AR30V1R	118
AR30V2L	120
AR30V2R	118
AR30V5L	113, 116
AR30V5R	108
AR30WCR	133 ~ 135
AR30WR	129, 130

AR9

形式	掲載ページ
AR9A001	158
AR9A002	158
AR9A004	158
AR9A006	158
AR9A701	158
AR9B290	167
AR9B291	167
AR9B292	167
AR9C001	164
AR9C003	164
AR9C004	164
AR9C005	164
AR9C006	164
AR9C007	164
AR9C008	164
AR9C010	164
AR9C011	164
AR9C012	164
AR9C013	164
AR9C014	164
AR9C015	164
AR9C016	164
AR9C017	164
AR9C018	164
AR9C019	164
AR9C020	164
AR9C021	164
AR9C022	165
AR9C024	164
AR9C025	165
AR9C026	164
AR9C027	164
AR9C028	164
AR9C029	164
AR9C040	164
AR9C041	164
AR9D001	167
AR9D002	167
AR9D797	168
AR9E538	159
AR9E760	159
AR9M005	165
AR9M006	164
AR9M007	164
AR9M008	164
AR9P001	165
AR9P002	165
AR9P003	165
AR9P007	162
AR9P008	162
AR9P009	162
AR9P010	162
AR9P011	162
AR9P012	162
AR9P014	162
AR9P015	162
AR9P019	165
AR9P020	165
AR9P711	161
AR9P712	161
AR9P713	161
AR9P719	161
AR9R001	168
AR9R002	168
AR9R744	168
AR9T001	168
AR9T002	168
AR9T003	168
AR9T511	167

AR9

形式	掲載ページ
AR9T519	168
AR9T557	167
AR9Y002	159
AR9Y003	160
AR9Y004	160
AR9Y008	160
AR9Y305	169
AR9Y715	159
AR9Y718	159
AR9Y730	169

DR2

形式	掲載ページ
DR22B3	76
DR22B5	76
DR22B8	76
DR22D0L	54
DR22E3L	54
DR22K0L	55
DR22E3M	56
DR22E3N	56
DR22E3P	57
DR22F3M	55
DR22F4M	55
DR22F5M	56
DR22N1	78
DR22N2	78

DR3

形式	掲載ページ
DR30B0	142
DR30B5	142
DR30B6	142
DR30B8	142
DR30D0L	122
DR30D1L	124
DR30E3L	123
DR30F4M	125
DR30F4N	125
DR30K0L	123
DR30M4M	125
DR30N1	144
DR30N2	144

DR9

形式	掲載ページ
DR9A321	158
DR9C001	164
DR9C002	164
DR9C120	164
DR9C121	164
DR9C122	164
DR9C126	164
DR9C127	164
DR9P001	165
DR9P241	165
DR9P242	165
DR9P243	165
DR9P244	165
DR9Q001	166
DR9Q002	166
DR9Q003	166
DR9R001	168
DR9Y001	163
DR9Y004	163
DR9Y320	169
DR9Y321	169

φ22(φ25)・φ30コマンドスイッチAR22・DR22/AR30・DR30

■(商品コード順)

AH9

(商品コード)	掲載ページ
(AH9A001)	158
(AH9A321)	158
(AH9A702)	158
(AH9A790)	158
(AH9C539)	164
(AH9D032)	169
(AH9D033)	169
(AH9D034)	169
(AH9D052)	168
(AH9D113)	169
(AH9D157)	169
(AH9P177)	162
(AH9P720)	162
(AH9R088)	168
(AH9R093)	168
(AH9Y004)	163
(AH9Y082)	159
(AH9Y149)	169
(AH9Y282)	169
(AH9Y305)	169
(AH9Y376)	169
(AH9Y426)	169
(AH9Y725)	163
(AH9Y726)	163
(AH9Y727)	165

AR2 (*)

AR3 (*)

AR9 (*)

DH9

(商品コード) 掲載ページ

(DH9H129)	167
(DH9H130)	167
(DH9H135)	167
(DH9H144)	167
(DH9H279)	167
(DH9L507)	166
(DH9L509)	166
(DH9L510)	166

DN9

(商品コード) 掲載ページ

(DN9Y029)	163
-----------	-----

DR2 (*)

DR3 (*)

DR9 (*)

(*) 形式 (=商品コード) です。
形式順 INDEX をご参照ください。

Φ22
(Φ25)

コマンドスイッチ AR22・DR22

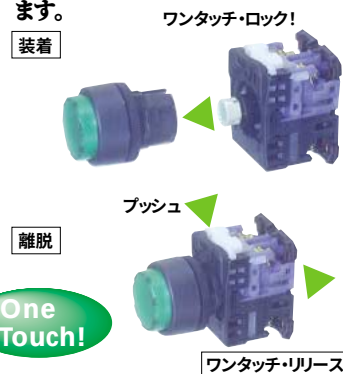
リリースアーム方式の採用により、
作業性を考慮した『かんたん』取付を
実現しました。

AR22 DR22



リリースアーム方式で かんたん着脱

独自のWEDGE(くさび)機構を採用したセパレート構造で、操作部と接点部の着脱は工具不要のワンタッチを実現しています。



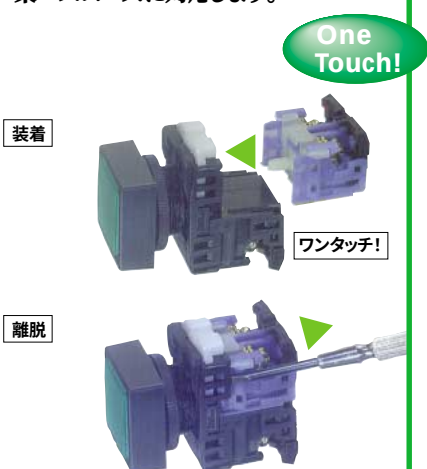
パネル厚の調整が不要

締付ナットによる操作部の裏面取付方式のため、パネル厚による調整は一切必要ありません。また、あらかじめボタン・ツマミを操作部に装着した状態で、パネルに取付けることができます。



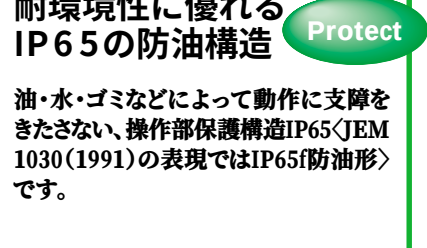
接点・トランスユニットの 追加、交換もワンタッチ

接点ユニットとトランスユニットはすべてスナップフィット取付で、工具は不要です。取りはずしもドライバー1本でOKです。そのため、単体取付はもとより、密集取付時でも仕様変更による追加・交換作業へスムーズに対応します。



耐環境性に優れる IP65の防油構造

油・水・ゴミなどによって動作に支障をきたさない、操作部保護構造IP65(JEM 1030(1991)の表現ではIP65防油形)です。



2方向配線で 作業効率をアップ

端子部は2方向からの配線が可能で、渡り配線や狭いスペースでの配線に最適です。また、角ワッシャの使用により、単線での配線にも適しています。



トリガーアクション機構を採用 した非常停止用押しボタン スイッチを用意

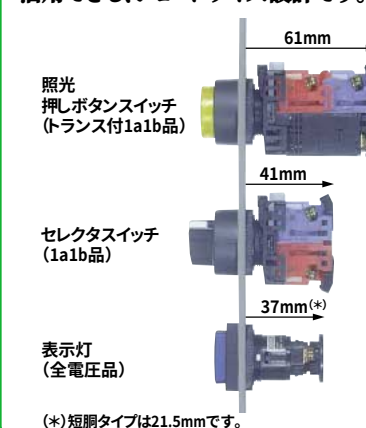
押しボタンがロックされる直前まで接点が動作しない、独自のセーフティ・トリガーアクション機構を採用しています。

- ・EN418へ準拠するトリガーアクション機構付
- ・EN60947-5-1およびEN60947-5-5へ適合する強制分離機構付 (TUV認証取得)

(注)接点の動作推移は11ページをご参照ください。

短胴の奥行寸法

各種機器の奥行空間をフルに活用できる、ショートサイズ設計です。



充電部保護カバー を標準付属

端子部を覆う充電部保護カバーを標準付属しており、充電部が露出せず、感電防止に威力を発揮します。

(注) 一部機種を除きます。

標準品で、 海外規格の認定を取得

標準品で、UL/CSA規格の認定、TUVによるEN規格の認証を取得しており、輸出される機器への採用に最適です。

(注) 詳細は「3.機種一覧」をご参照ください。

トランスユニットの 占有面積を大幅に縮小

当社従来品比較で約25%縮小し、各種機器の小形化・省スペース化が可能です。

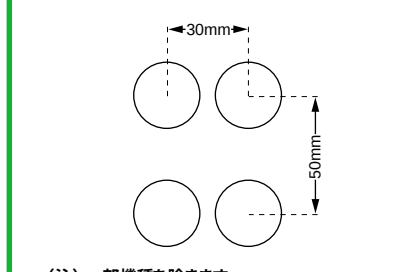


優れた接触信頼性

独自の摺動接触による接点機構で、高接触信頼性(故障率 $\lambda_{60}=1.15 \times 10^{-8}$ レベル)を実現し、小勢力回路(5V5mA)にも安心してご使用いただけます。

(注) 接触推移は11ページをご参照ください。

30×50mmの 集合密着取付が可能



高輝度LED照光品 『ぴかりくん』を標準化

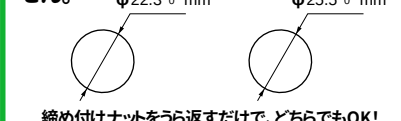
1. 4元素LEDの採用による視認性(輝度)の大幅アップで、
「①機器のハイグレード化、
②状態が識別し易くなる安全性向上、
③ピュアグリーン発光色の採用」
を標準品にて実現します。
〈従来品比較: 光度約2倍〉
2. 輝度は大幅アップながら、消費電力低減による省エネ化へご協力します。
〈従来品比較: 消費電力約マイナス20%〉
3. 長寿命化によるメンテナンスコストも削減します。

交換しやすいランプ口金形状

高輝度LED照光品『ぴかりくん』および白熱照光品の電球は、いずれもランプ口金サイズBA9S/13と使い勝手に優れる仕様です。

Φ22.3mm Φ25.5mmの パネルカット寸法に対応

締付ナットへ突起を設けることにより、一つの商品で2種類のパネルカット寸法に取付可能です。そのため、パネルカット寸法に合せて商品を購入する必要がありません。



φ30

前締め
φ22

コマンドスイッチ AR30・DR30

デザインを一新し、
「ハイクオリティな性能、そして安心感」
をお届けします。

(AM22・DM22)

締付リング

取付パネル

操作部・接点部



接点・トランスユニットの
追加、交換もワンタッチ

One
Touch!

接点ユニットとトランスユニットはすべて
スナップフィット取付で、工具は不要で
す。取りはずしもドライバー1本でOKで
す。そのため、単体取付はもとより、密集
取付時でも仕様変更による追加・交換作
業へスムーズに対応します。

追加



ワンタッチ!

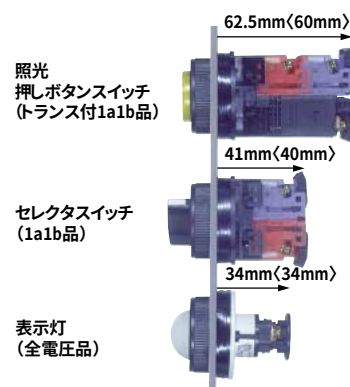
離脱



短胴の奥行寸法

Short

各種機器の奥行空間をフルに活用できる、ショート
サイズ設計です。



※〈 〉内寸法はMシリーズです。

トランスユニット
の占有面積を
大幅に縮小

Compact

当社従来品比較で約25%縮小し、各種
機器の小形化・省スペース化が可能です。



高輝度LED照光品
『ぴかりくん』を標準化

1. 4元素LEDの採用で、視認性(輝度)
の大幅アップにより、標準品にて実現
します。〈従来品比較:光度約2倍〉
「①機器のハイグレード化、
②状態が識別し易くなるための安全
性向上
③緑照光へのピュアグリーン発光色
採用」

2. 輝度は大幅アップながら、消費電力低
減による省エネ化へご協力します。
〈従来品比較:消費電流約マイナス20%〉
3. 長寿命化によるメンテナンスコストも
削減します。

(注)一部機種を除きます。

トリガーアクション機構を採用
した非常停止用押しボタン
スイッチを用意

Safety

押しボタンが完全にロックされるまで接
点の動作しない、独自のセーフティ・トリ
ガーアクション機構を採用しています。



- ・EN418へ適合するトリガーアクション機構
- ・EN60947-5-1およびEN60947-5-5へ適合する
- ・強制分離機構付(TÜV認証取得)

ボタン部	押さない	押している最中	完全にロック
接点の動作推移			
b接点	閉	閉	開離

交換し易いランプ口金形状

高輝度LED照光品『ぴかりくん』および白
熱照光品は、いずれもランプ口金サイズ
BA9S/13と使い勝手に優れた仕様です。

(注)一部機種を除きます。

充電部保護カバー
を標準付属

Safety

端子部を覆う充電部保護カバーを全機
種に標準付属しており、充電部が露出せ
ず、感電防止に威力を発揮します。

(注)一部機種を除きます。

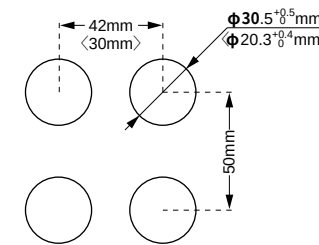
標準品で、
海外規格の認定を取得

Global
Standardization

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ており、輸出
される機器への採用に最適です。

(注)詳細は「3.機種一覧」をご参照ください。

42×50mm(30×50mm)の
集合密着取付が可能



※〈 〉内寸法はAMシリーズです。
(注)一部機種を除きます。

耐環境性に優れる
IP65の防油構造

Protect

油・水・ゴミなどによって動作に支障をき
たさない、操作部保護構造IP65(JEM
1030(1991)の表現ではIP65防油形)で
す。また、接点部に関してもじん埃を考慮
し、閉鎖性を高めています。

優れた接触信頼性

独自の摺動接触による接点機構で、高接
触信頼性(故障率 $\lambda_{60} = 1.15 \times 10^{-8}$ レ
ベル)を実現し、小勢力回路(5V5mA)にも
安心してご使用いただけます。

摺動接触の推移(a接点の場合)		
接 触 前	接触開始	接触完了
可動接点子 復帰スプリング	接触スプリング 固定接点子	滑動棒

2方向配線で作業効率
をアップ

Utility

端子部は2方向から
の配線が可能で、渡
り配線や狭いスペ
ースでの配線に最適で
す。また、角ワッシャ
の使用により、単線
での配線にも適して
います。

a接点
ブルー

b接点
オレンジ

ランプターミナルトランスユニット
ブラック



各ユニットを配色しているため、
視覚的な配線チェックが可能です。

Φ 22

Φ 30

コマンドスイッチ DR22・DR30

機器の状態表示機種も各シリーズへ
ラインアップしております。

■ブザー

音

により各種機器の状態をフィードバック

●仕様一覧



取付寸法	タイプ	基本形式	電子音 (ビー)	電磁音 (ブー)	LED動作表示 ランプ(赤)	連・断続音 の切替え	音量調整 機能	表面部 保護 構造
Φ22.3mm	標準形	DR22B5	○		○	○		IP00
	電磁音形	DR22B3		○			○	IP00
	防まつ形	DR22B8	○			○		IP54(*)
Φ30.5mm	標準形	DR30B5	○		○	○		IP00
	経済形	DR30B6	○					IP00
	電磁形	DR30B0		○				IP00
	防まつ形	DR30B8	○			○		IP54(*)

(詳細は32, 76, 100, 142ページをご参照ください。)(*) EN60204-1(保護)へ適合いたします。

(注) いずれの機種も、端子部を覆う充電部保護カバーを標準付属しています。

■数表示器

数字

により各種機器の状態をフィードバック

●仕様一覧



項 目	対応する仕様
デコーダ	デコーダ付
表示桁数	①1桁、 ②2桁
入力電圧	①DC24V、 ②DC12V
入力論理	①負論理、 ②正論理
端子形状	①はんだ付用、②カードエッジコネクタ付、③ライトアングルコネクタ付
発光色	①赤、 ②緑
表示部 保護構造	IP65 (防油形)

(詳細は32, 78, 100, 144ページをご参照ください。)(注) いずれもBCD入力により、“0～9”までの数字を1桁または2桁で表示できます。

(1) 照光押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	平 形 (φ24)		突 形 (φ24)		大 形 (φ40)		中 形 (φ29)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
基本形式	AR22F0L	AR22F5L	AR22E0L	AR22E5L	AR22M0L	AR22M5L	AR22M4L	AR22M9L
外 観								
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF94-318)		UL SF △ CE (写 No.AF94-317)		UL SF △ CE (写 No.AF94-367)		UL SF △ CE (写 No.AF94-369)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	—		AH22-EL AH22-EL5		AH22-ML AH22-ML5		AH22-MSL AH22-MSL5	
概要	ボタンの面はフレームとほぼ同一。記名板を内蔵。		ボタンの面はフレームより 6mm 突出。記名板を内蔵。		ボタン全体が着色透明のキノコ大形。		ボタン全体が着色透明のキノコ中形。	
掲載ページ	36, 40		36, 40		36, 40		37, 40	

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	透明フルガード形 (φ24)		穴付フルガード形 (φ24)		フルガード形 (φ24)		プッシュロック大形 (φ40)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	ターンリセット	
基本形式	AR22G4L	AR22G9L	AR22G2L	AR22G7L	AR22G1L	AR22G6L	AR22V5L	
外 観								
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF94-294)		UL SF △ CE (写 No.AF99-319)		UL SF △ CE (写 No.AF02-70)		UL SF △ CE (写 No.AF97-72)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	—		AH22-GL1 AH22-GL6		—		—	
概要	誤操作防止用透明ガードリング付。照光状態が横方向からも確認可。記名板を内蔵。		誤操作防止用穴付ガードリング付。照光状態が横方向からも確認可。記名板を内蔵。		誤操作防止用ガードリング付。記名板を内蔵。		押しとロック、右へ回すとリセット。トリガーアクション機構なし品。ボタンは白矢印付のキノコ大形。	
掲載ページ	37, 41		37, 41		37, 41		38, 41	

フレーム	角フレーム			
操作部形状	平 形 (□24)		突 形 (□24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
基本形式	AR22F0M	AR22F5M	AR22E0M	AR22E5M
外 観				
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF97-67)		UL SF △ CE (写 No.AF94-357)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH22-SFL AH22-SFL5		AH22-SEL AH22-SEL5	
概要	ボタンの面はフレームとほぼ同一。記名板を内蔵。		ボタンの面はフレームより 6mm 突出。記名板を内蔵。	
掲載ページ	38, 42		38, 42	

復帰方式について

●モメンタリ

押しボタンを押すと接点が作動し、手を離すと押しボタンと接点が自動復帰します。

●オルタネイト

押しボタンを押すと接点が作動し、手を離しても押しボタンと接点の動作状態を保持します。さらに、もう一度押すと元の自由状態に復帰します。

フレーム	角丸フレーム				
操作部形状	平 形 (φ24)		突 形 (φ24)		中 形 (φ29)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
基本形式	AR22F0P	AR22F5P	AR22E0P	AR22E5P	AR22M4P
外 観					
海外取得規格	     (写 No.AF94-315)		     (写 No.AF94-314)		     (写 No.AF94-440)
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)
従来機種	—		AH22-YEL AH22-YEL5		—
概要	角形フレーム、丸形ボタン。ボタンの面はフレームとほぼ同一。記名板を内蔵。		角形フレーム、丸形ボタン。ボタンの面はフレームより 6mm 突出。記名板を内蔵。		角形フレーム、丸形ボタン。ボタン全体が着色透明のキノコ中形。
掲載ページ	39, 43		39, 43		39, 43

(2) 押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	平 形 (φ24)		突 形 (φ24)		平 形 <MAS 対応品> (φ24)		突 形 <MAS 対応品> (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
基本形式	AR22F0R	AR22F5R	AR22E0R	AR22E5R	AR22FAR	AR22FBR	AR22EAR	AR22EBR
外 観								
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF94-320)		UL SF △ CE (写 No.AF94-319)		(写 No.AF98-193)		(写 No.AF98-192)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH22-F	AH22-F5	AH22-E	AH22-E5	—	—	—	—
概要	ボタンの面はフレームとほぼ同一。		ボタンの面はフレームより 6mm 突出。		透明ボタンに MAS 記名板を内蔵。ボタンの面はフレームとほぼ同一。		透明ボタンに MAS 記名板を内蔵。ボタンの面はフレームより 6mm 突出。	
掲載ページ	45		45		45		45	

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	大 形 (φ40)		中 形 (φ29)		フルガード形 (E ボタンφ24)		フルガード形 (F ボタンφ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	
基本形式	AR22M0R	AR22M5R	AR22M4R	AR22M9R	AR22G3R	AR22G8R	AR22G2R	
外 観								
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF94-293)		UL SF △ CE (写 No.AF94-321)		UL SF △ CE (写 No.AF94-292)		UL SF △ CE (写 No.AF02-68)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH22-M	AH22-M5	AH22-MS	AH22-MS5	AH22-G1	AH22-G6	AH22-G2	
概要	ボタンはキノコ大形。		ボタンはキノコ中形。		誤操作防止用ガードリング付。突形 (E 形) ボタンを装着。		誤操作防止用ガードリング付。ボタンの面はガードリングより 5mm 下。平形 (F 形) ボタンを装着。	
掲載ページ	45		45		46		46	

フレーム	丸フレーム						
操作部形状	ハーフガード形 (φ24)		フルガード大形 (φ40)		リングセレクト形 (φ24)	プッシュロック大形 (φ40)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	ターンリセット	
基本形式	AR22G0R	AR22G5R	AR22M3R	AR22M8R (＊)	AR22S1R, S2R, S3R, S6R	AR22V5R	
外 観							
海外取得規格	 (写 No.AF96-236)		 (写 No.AF94-372)		 (写 No.AF97-507)	 (写 No.AF97-70)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	
従来機種	—	—	AH22-M2	AH22-M7	AH22-S1, S2, S3, S6	—	
概要	誤操作防止用ガード付。 ボタンの上半分をガード。		誤操作防止用ガードリング付。 (＊) 海外規格を取得していません。		リングを右または左に回すことにより動作 を選択して押しボタンを操作。	押すとロック、右へ回すとリセット。トリガーア クション機構なし品。ボタンは白矢印付のキノコ大形。	
掲載ページ	46		46		47	46	

フレーム	角フレーム			
操作部形状	平 形 (□ 24)		突 形 (□ 24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
基本形式	AR22F0S	AR22F5S	AR22E0S	AR22E5S
外 観				
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF94-316)		UL SF △ CE (写 No.AF94-296)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH22-SF	AH22-SF5	AH22-SE	AH22-SE5
概要	ボタンの面はフレームとほぼ同一。		ボタンの面はフレームより 6mm 突出。	
掲載ページ	46		46	

フレーム	角丸フレーム				
操作部形状	平 形 (φ24)		突 形 (φ24)		中 形 (φ29)
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ
基本形式	AR22F0Y	AR22F5Y	AR22E0Y	AR22E5Y	AR22M4Y
外 観					
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF94-295)		UL SF △ CE (写 No.AF94-297)		UL SF △ CE (写 No.AF94-298)
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)
従来機種	AH22-YF	AH22-YF5	AH22-YE	AH22-YE5	AH22-YMS
概要	角形フレーム，丸形ボタン。 ボタンの面はフレームとほぼ同一。		角形フレーム，丸形ボタン。 ボタンの面はフレームより 6mm 突出。		角形フレーム，丸形ボタン。 ボタンはキノコ中形。
掲載ページ	46		46		47

(3) 非常停止用押しボタンスイッチ

※ 強制開離機構+セーフティ・トリガーアクション機構採用

EN418 に準拠

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40) <白矢印付>	プッシュロック大形 (φ40) <白矢印付>	プッシュロック中形 (φ29) <白矢印付>	プッシュロック中形 (φ29) <白矢印付>
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
基本形式	AR22V0R	AR22V2R	AR22VSR	AR22V4R
外 観				
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF97-70)	UL SF △ CE (写 No.AF94-432)	UL SF △ CE (写 No.AF99-317)	UL SF △ CE (写 No.AF95-53)
操作部保護構造	IP65 (防油形)			
従来機種	AH22-V	AH22-V	AH22-VS	AH22-VS
概要	押すとロック，右へ回すとリセット。 ボタンはキノコ大形赤色。軽荷重品。			
掲載ページ	49	49	49	49

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	キー付プッシュロック大形 (φ40)	プッシュ・プル中形 (φ35)
復帰方式	キーリセット	プルリセット (手動)
基本形式	AR22V7R	AR22Q2R
外 観		
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF98-37)	UL SF △ CE (写 No.AF95-52)
操作部保護構造	IP65 (防油形)	
従来機種	AH22-VJ	AH22-Q2
概要	押すとロック，キーを差して右へ回すとリセット。 ボタンはキノコ大形赤色。	
掲載ページ	49	49

(4) 非常停止用照光押しボタンスイッチ ※ 強制開離機構 + セーフティ・トリガーアクション機構採用 EN418 に準拠

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40) <白矢印付>	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック大形 (φ40) <全着色透明 / 白矢印付>	プッシュロック大形 (φ40) <全着色透明>
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット
基本形式	AR22V0L	AR22V2L	AR22VDL	AR22VAL
外 観				
海外取得規格	(写 No.AF97-72) (写 No.AF94-307) (写 No.AF97-77) (写 No.AF94-365)			
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
従来機種	AH22-VL	AH22-VL	AH22-VL1	AH22-VL1
概要	押すとロック, 右へ回すとリセット。 ボタンはキノコ大形赤色。軽荷重品			
掲載ページ	51	51	51	52

フレーム	丸フレーム
操作部形状	プッシュロック中形（φ29） <白矢印付>
復帰方式	ターンリセット
基本形式	AR22VSL
外 観	
海外取得規格	 （写 No.AF99-316）
操作部保護構造	IP65（防油形）
従来機種	AH22-VSL
概要	押すとロック，右へ回すとリセット。 ボタンはキノコ中形赤色。軽荷重品
掲載ページ	52

(5) 表示灯

フレーム	丸フレーム		
表示部形状	ドーム形 (φ24)	突 形 (φ24)	ダイヤカット形 (φ24)
基本形式	DR22D0L	DR22E3L	DR22K0L
外 観			
海外取得規格	 (写 No.AF94-333)	 (写 No.AF94-332)	 (写 No.AF96-189)
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
従来機種	AH22-ZM	AH22-Z	—
概要	グローブは球面状で照光状態が横方向からも確認可。	グローブはフレームより 6mm 突出。記名板を内蔵。	グローブはダイヤカット状で照光状態が横方向からも確認可。
掲載ページ	54	54	55

フレーム	角フレーム			
表示部形状	平 形 (□ 24)	平 形 (□ 24) <透明グローブ>	平 形 (□ 24) <12mm 高フレーム>	突 形 (□ 24)
基本形式	DR22F3M	DR22F4M	DR22F5M	DR22E3M
外 観				
海外取得規格	 (写 No.AF94-330)	 (写 No.AF94-443)	 (写 No.AF95-658)	 (写 No.AF94-380)
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
従来機種	AH22-SZ	—	AH22-SZ	—
概要	グローブはフレームより 2.5mm 突出。記名板を 2 枚内蔵。	グローブはフレームより 2.5mm 突出。記名板と色板を内蔵。	グローブはフレームより 1mm 突出。記名板を内蔵。	グローブはフレームより 6mm 突出。記名板を内蔵。
掲載ページ	55	55	56	56

フレーム	角フレーム	角丸フレーム
表示部形状	長 角 形 (24 × 31)	突 形 (φ24)
基本形式	DR22E3N	DR22E3P
外 観		
海外取得規格	 (写 No.AF96-237)	 (写 No.AF94-331)
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
従来機種	AH22-TZ	AH22-YZ
概要	グローブはフレームより 1mm 突出。記名板を内蔵。	角フレーム、丸グローブ。グローブはフレームより 6mm 突出。記名板を内蔵。
掲載ページ	56	57

(注) 抵抗ユニット式品は、海外規格を取得していません。

(6) セレクタスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	ツマミ形		長ツマミ形		丸ツマミ形		キー形	
ノッチ数	2, 3, 4, 5 ノッチ		2, 3, 4, 5 ノッチ		2, 3, 4, 5 ノッチ		2, 3 ノッチ	
復帰方式	手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰	
基本形式	AR22PR	AR22PCR	AR22WR	AR22WCR	AR22RR	AR22RCR	AR22JR	AR22JCR
外 観								
海外取得規格	 (写 No.AF94-310)		 (写 No.AF94-324)		 (写 No.AF94-308)		 (写 No.AF94-311)	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
従来機種	AH22-P	AH22-PC	AH22-PW	AH22-PWC	AH22-PR	AH22-PRC	AH22-J	AH22-JC
概要	ツマミを回して操作するスイッチ。		ツマミ形に比べ、ツマミの長さが13mm長くなっています。		ツマミの形状が円形。		キーを挿入して操作するスイッチ。キー挿入方向は表裏両方向可。	
掲載ページ	60, 62	65 ~ 67	60, 62	65 ~ 67	60, 62	65 ~ 67	63, 64	65 ~ 67

フレーム	丸フレーム
操作部形状	キー形 <キー長寿命>
ノッチ数	2, 3 ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動復帰
基本形式	AR22JAR
外 観	
海外取得規格	 (写 No.AF94-311)
操作部保護構造	IP65 (防油形)
従来機種	—
概要	キー抜き差し耐久性2万回以上品。 キー挿入方向は片方向のみ。
掲載ページ	63, 64

フレーム	角丸フレーム							
操作部形状	ツマミ形		長ツマミ形		丸ツマミ形		キー形	
ノッチ数	2, 3, 4, 5 ノッチ		2, 3, 4, 5 ノッチ		2, 3, 4, 5 ノッチ		2, 3 ノッチ	
復帰方式	手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰	
基本形式	AR22PY	AR22PCY	AR22WY	AR22WCY	AR22RY	AR22RCY	AR22JY	AR22JCY
外 観								
海外取得規格	 (写 No.AF94-309)		 (写 No.AF94-323)		 (写 No.AF94-362)		 (写 No.AF94-322)	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
従来機種	AH22-YP	AH22-YPC	AH22-YPW	AH22-YPWC	AH22-YPR	AH22-YPRC	AH22-YJ	AH22-YJC
概要	角フレーム, ツマミ付。 ツマミを回して操作するスイッチ。		角フレームのツマミ形に比べ、ツマミの長さが13mm長くなっています。		角フレームで、ツマミ形状が円形。		角フレームでキーを挿入して操作するスイッチ。キー挿入方向は表裏両方向可。	
掲載ページ	61, 62	68, 69	61, 62	68, 69	61, 62	68, 69	63, 64	68, 69

(7) 照光セレクト
スイッチ

フレーム	丸フレーム	角丸フレーム
操作部形状	ツمام形	ツمام形
ノッチ数	2, 3 ノッチ	2, 3 ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動復帰	手動, 混合, 自動復帰
基本形式	AR22PL	AR22PP
外 観		
海外取得規格	 (写 No.AF94-306)	 (写 No.AF94-360)
操作部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
従来機種	AH22-PL	AH22-YPL
概要	ツمامにランプを内蔵したスイッチ。	角フレーム, ツمام付。 ツمامにランプを内蔵したスイッチ。
掲載ページ	71, 72	71, 72

(8) 多方向
スイッチ

フレーム	丸フレーム		角丸フレーム		ゴムキャップ形<ロック無>	
操作部形状	ボール形<ロック無>		ボール形<ロック付>		ゴムキャップ形<ロック無>	
復帰方式	手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰
基本形式	AR22A0 □	AR22A5 □	AR22A1 □	AR22A6 □	AR22A2 □	AR22A7 □
外 観						
海外取得規格	 (写 No.AF97-49)		 (写 No.AF97-45)		 (写 No.AF97-56)	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
従来機種	AH22-A		AH22-AL		—	
概要	1本のレバーで2方向, 3方向, 4方向の制御が可能なスイッチ。		1本のレバーで2方向, 3方向, 4方向の制御が可能なスイッチ。操作レバーは中央でロック。		1本のレバーで2方向, 3方向, 4方向の制御が可能なスイッチ。	
掲載ページ	74		74		74	

(9) ブザー

フレーム	丸フレーム		角丸フレーム
タイプ	標準形 (φ 20.5)		電磁音形 (φ 20.5)
基本形式	DR22B5 (※)		DR22B3
外 観			
海外取得規格	 (写 No.AF96-377)		(写 No.AF96-376)
表面部保護構造	IP00 (無保護)		IP00 (無保護)
従来機種	AH22-XB		AH22-X2B
概要	電子音 (ビー) を発音。発音時にLEDが点灯。連・断続音の切替え可。		電磁音 (ブー) を発音。 ボリュームにより音量調整が可。
掲載ページ	76		76

(※) 使用電圧のAC6V (A)・DC100～110V (I) 品は、海外規格を取得していません。

(10) 数表示器

フレーム	角フレーム	
タイプ	1桁形 (□ 27)	2桁形 (□ 27)
基本形式	DR22N1	DR22N2
外 観		
海外取得規格	(写 No.KK02-54B)	(写 No.KK02-16B)
表示部保護構造	IP65 (防油形)	IP65 (防油形)
従来機種	AH22-S1C4	AH22-S2C4
概要	デコーダ付でBCD入力により“0～9”までの数字を表示。	デコーダ付でBCD入力により“0～9”までの数字を表示。
掲載ページ	78	78

(1) 押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	平 形 (φ24)		突 形 (φ24)		平 形 <MAS対応品> (φ24)		突 形 <MAS対応品> (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
基本形式	AR30F0R	AR30F5R	AR30E0R	AR30E5R	AR30FAR	AR30FBR	AR30EAR	AR30EBR
外 観								
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF95-11)		UL SF △ CE (写 No.AF95-10)		(写 No.AF98-195)		(写 No.AF98-194)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH30-F	AH30-F5	AH30-E	AH30-E5	—	—	—	—
概要	ボタンの面は締付リングとほぼ同一。		ボタンの面は締付リングより7mm突出。		透明ボタンにMAS 記名板を内蔵。ボタン面は締付リングとほぼ同一。		透明ボタンにMAS 記名板を内蔵。ボタンの面は締付リングより7mm突出。	
掲載ページ	105		105		105		105	

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	大 形 (φ40)		中 形 (φ29)		フルガード形 (φ24)		ハーフガード形 (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	モメンタリ	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
基本形式	AR30M0R	AR30M5R	AR30M4R	AR30M4R	AR30G1R	AR30G6R	AR30G0R	AR30G5R
外 観								
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF95-12)		UL SF △ CE (写 No.AF95-8)		UL SF △ CE (写 No.AF95-16)		UL SF △ CE (写 No.AF95-9)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH30-M	AH30-M5	AH30-MS	AH30-MS	AH30-G1	AH30-G6	AH30-G	AH30-G5
概要	ボタンはキノコ大形。		ボタンはキノコ中形。		誤操作防止用ガードリング付。		誤操作防止用ガード付。ボタンの上半分をガード。	
掲載ページ	105		105		106		106	

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	ピンロック形 (φ23.4)		フルガード大形 (φ40)	
復帰方式	モメンタリ		モメンタリ	オルタネイト
基本形式	AR30GPR		AR30M3R	AR30M8R (*)
外 観				
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF96-240)		UL SF △ CE (写 No.AF95-17)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH30-G3		AH30-M2	AH30-M7
概要	ボタンを押した状態または押さない状態でピンロックが可能。		誤操作防止用ガードリング付。(*) 海外規格を取得していません。	
掲載ページ	106		106	

復帰方式について

●モメンタリ

押しボタンを押すと接点が発動し、手を離すと押しボタンと接点が自動復帰します。

●オルタネイト

押しボタンを押すと接点が発動し、手を離しても押しボタンと接点の動作状態を保持します。さらに、もう一度押すと元の自由状態に復帰します。

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	超 大 形 (φ65)		H リング超大型 (φ65)	
復帰方式	モメンタリ		モメンタリ	モメンタリ
基本形式	AR30B0R		AR30B2R	AR30B3R
外 観				
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF95-579)		UL SF △ CE (写 No.AF95-580)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH30-B1		AH30-B3	AH30-B4
概要	ボタンはキノコ超大型。		誤操作防止用ガードリング付。ガード高さ33mm。	
掲載ページ	106		106	

3. 機種一覧

φ30 コマンドスイッチAR30・DR30

21

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	リングセレクト形 (φ24)	ターンロック大形 (φ40)	プッシュロック大形 (φ40)	非常時操作用キャップ形 (φ24)
復帰方式	モメンタリ	(左) モメンタリ / (右) ターンリセット	ターンリセット	モメンタリ
基本形式	AR30S1R, S2R, S3R, S6R	AR30N0R	AR30V5R	AR30FVR
外 観				
海外取得規格	UL, SF, CE (写 No.AF97-506)	UL, SF, CE (写 No.AF95-583)	UL, SF, CE (写 No.AF97-69)	UL, SF, CE (写 No.AF96-187)
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
従来機種	AH30-S1, S2, S3, S6	AH30-N	—	AH30-F-ES
概要	リングを右または左に回すことにより動作を選択して押しボタンを操作。	モメンタリ動作で、押して右に回すとロック、左に回すとリセット。	押すとロック、右へ回すとリセット。トリガーアクション機構なし品。ボタンは白矢印付キノコ大形。	指先でキャップを破りながら押しボタンを操作。キャップ交換可。
掲載ページ	107	108	108	108

(2) 照光押しボタンスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	突 形 (φ24)		透明フルガード形 (φ24)		穴付フルガード形 (φ24)		フルガード形 (φ24)	
復帰方式	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
基本形式	AR30E0L	AR30E5L	AR30G4L	AR30G9L	AR30G2L	AR30G7L	AR30G3L	AR30G8L
外 観								
海外取得規格	UL, SF, CE (写 No.AF95-4)		UL, SF, CE (写 No.AF97-704)		UL, SF, CE (写 No.AF99-328)		UL, SF, CE (写 No.AF95-6)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH30-L	AH30-L5	AH30-L4	AH30-L8	AH30-L2	AH30-L6	AH30-L3	AH30-L7
概要	ボタンの面は締付リングより7mm 突出。記名板を内蔵。		誤操作防止用透明ガードリング付。照光状態が横方向からも確認可。記名板を内蔵。		誤操作防止用穴付ガードリング付。照光状態が横方向からも確認可。記名板を内蔵。		誤操作防止用ガードリング付。記名板を内蔵。	
掲載ページ	111, 114		111, 114		112, 115		112, 115	

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュ・プル中形 (φ35)
復帰方式	ターンリセット	自動復帰
基本形式	AR30V5L	AR30Q7L
外 観		
海外取得規格	UL, SF, CE (写 No.AF97-75)	UL, SF, CE (写 No.AF96-185)
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)
従来機種	—	AH30-T
概要	押すとロック、右へ回すとリセット。トリガーアクション機構なし品。ボタンは白矢印付キノコ大形。	ボタンを押して手を離すと元の位置に戻り、引いて手を離しても元の位置に復帰。特殊接点動作品。
掲載ページ	113, 116	113, 116

(3) 非常停止用押しボタンスイッチ ※ 強制開離機構+セーフティ・トリガーアクション機構採用 (EN418に準拠)

フレーム	丸フレーム			
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック大形 (φ40)	プッシュロック超大形 (φ65)	プッシュ・プル中形 (φ35)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット	ターンリセット	プルリセット (手動)
基本形式	AR30V0R	AR30V2R	AR30V1R	AR30Q2R
外 観				
海外取得規格	UL, SF, CE (写 No.AF97-69)	UL, SF, CE (写 No.AF95-176)	UL, SF, CE (写 No.AF97-68)	UL, SF, CE (写 No.AF95-3)
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
従来機種	AH30-VE, V	AH30-VE, V	AH30-V1	AH30-Q2
概要	押すとロック、右へ回すとリセット。ボタンはキノコ大形赤色。軽荷重品。	押すとロック、右へ回すとリセット。ボタンはキノコ大形赤色。	押すとロック、右へ回すとリセット。ボタンはキノコ超大形赤色。軽荷重品。	押すとロック、引くとリセット。ボタンはキノコ中形赤色。
掲載ページ	118	118	118	118

(4) 非常停止用照光押しボタンスイッチ ※強制開離機構+セーフティ・トリガーアクション機構採用 EN418に準拠

フレーム	丸フレーム	
操作部形状	プッシュロック大形 (φ40) <白矢印付>	プッシュロック大形 (φ40)
復帰方式	ターンリセット	ターンリセット
基本形式	AR30V0L	AR30V2L
外 観		
海外取得規格	 (写 No.AF97-75)	 (写 No.AF95-2)
操作部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
従来機種	AH30-VEL, VL	AH30-VEL, VL
概要	押すとロック, 右へ回すとリセット。 ボタンはキノコ大形赤色。軽荷重品。	押すとロック, 右へ回すとリセット。 ボタンはキノコ大形赤色。
掲載ページ	120	120

(5) 表示灯

フレーム	丸フレーム			
表示部形状	ドーム形 (φ24)	突 形 (φ24)	ダイヤカット形 (φ24)	調光式ドーム形 (φ24)
基本形式	DR30D0L	DR30E3L	DR30K0L	DR30D1L
外 観				
海外取得規格	 (写 No.AF95-18)	 (写 No.AF95-20)	 (写 No.AF95-19)	 (写 No.AF02-63)
表示部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP40 (閉鎖形)
従来機種	AH30-ZM	—	AH30-ZK	AH30-ZV
概要	グローブは球面状で、照光状態が横方向からも確認可。	グローブは締付リングより5mm突出。 記名板を内蔵。	グローブはダイヤカット状で、照光状態が横方向からも確認可。	絞り機構付で照光を調節可。
掲載ページ	122	123	123	124

フレーム	角フレーム		
表示部形状	平 形 (□30) <透明グローブ>	長角平形 (36×30) <透明グローブ>	平 大 形 (□36) <透明グローブ>
基本形式	DR30F4M (*)	DR30F4N (*)	DR30M4M (*)
外 観			
海外取得規格	 (写 No.AF97-65)	 (写 No.AF97-64)	 (写 No.AF97-63)
表示部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
従来機種	AH30-SZ, ZS, ZN	AH30-ZN1, ZN2	AH30-ZN4
概要	グローブはフレームの面とほぼ同一。 記名板, 色板を内蔵。	グローブはフレームの面とほぼ同一。 記名板, 色板を内蔵。	グローブはフレームの面とほぼ同一。 記名板, 色板を内蔵。
掲載ページ	125	125	125

(*) 高輝度照光品「ぴかりくん」仕様ではありません。

(注) 抵抗ユニット式品および抵抗器付品は、海外規格を取得していません。

(6) セレクタスイッチ

フレーム	丸フレーム							
操作部形状	ツمامミ形		長ツمامミ形		キー形		キー形<キー長寿命>	
ノッチ数	2, 3, 4, 5 ノッチ		2, 3, 4, 5 ノッチ		2, 3 ノッチ		2, 3 ノッチ	
復帰方式	手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰		手動, 混合, 自動復帰	
基本形式	AR30PR	AR30PCR	AR30WR	AR30WCR	AR30JR	AR30JCR	AR30JAR	
外 観								
海外取得規格	 (写 No.AF95-13)		 (写 No.AF95-14)		 (写 No.AF95-15)		 (写 No.AF95-15)	
操作部保護構造	IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)		IP65 (防油形)	
従来機種	AH30-P	AH30-PC	AH30-PW	AH30-PWC	AH30-J, K	AH30-JC	—	
概要	ツمامミを回して操作するスイッチ。		ツمامミに比べ、ツمامミの長さが13mm長くなっています。		キーを挿入して操作するスイッチ。キー挿入方向は表裏両方向可。		キー抜き差し耐久性2万回以上品。キー挿入方向は片方向のみ。	
掲載ページ	129, 130	133 ~ 135	129, 130	133 ~ 135	131, 132	133 ~ 135	131, 132	

フレーム	丸フレーム
操作部形状	ソレノイド付キー形
ノッチ数	2 ノッチ
復帰方式	手動復帰
基本形式	AR30JER
外 観	
海外取得規格	(写 No.AF02-64)
操作部保護構造	IP65 (防油形)
従来機種	—
概要	キーの引抜きをソレノイドで制御するスイッチ。キー挿入方向は片方向のみ。
掲載ページ	136

(7) 照光セレクタスイッチ

フレーム	丸フレーム
操作部形状	ツمامミ形
ノッチ数	2, 3 ノッチ
復帰方式	手動, 混合, 自動復帰
基本形式	AR30PL
外 観	
海外取得規格	 (写 No.AF95-5)
操作部保護構造	IP65 (防油形)
従来機種	AH30-PL
概要	ツمامミにランプを内蔵したスイッチ。
掲載ページ	138, 139

(8) 多方向スイッチ

フレーム	丸フレーム					
操作部形状	ボール形<ロック無>		ボール形<ロック付>		ゴムキャップ形<ロック無>	
復帰方式	手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰	手動復帰	自動復帰
基本形式	AR30A0 □	AR30A5 □	AR30A1 □	AR30A6 □	AR30A2 □	AR30A7 □
外 観						
海外取得規格	UL SF △ CE (写 No.AF97-48)		UL SF △ CE (写 No.AF97-44)		UL SF △ CE (写 No.AF97-57)	
操作部保護構造	IP65 (防油性)		IP65 (防油性)		IP65 (防油性)	
従来機種	AH30-SA		AH30-SAL		—	
概要	1本のレバーで2方向、3方向、4方向の制御が可能。		1本のレバーで2方向、3方向、4方向の制御が可能。操作レバーは中央でロック。		1本のレバーで2方向、3方向、4方向の制御が可能。	
掲載ページ	140		140		140	

(9) ブザー

フレーム	丸フレーム			
タイプ	標準形 (φ20.5)	経済形 (φ20.5)	電磁形 (φ24)	防まつ形 (φ24)
基本形式	DR30B5 (*)	DR30B6	DR30B0	DR30B8 (*)
外 観				
海外取得規格	UL SF (写 No.AF96-381)	UL SF (写 No.KK02-17)	(写 No.AF96-378)	UL SF △ CE (写 No.AF96-244)
表面部保護構造	IP00 (無保護)	IP00 (無保護)	IP00 (無保護)	IP54 (防まつ形)
従来機種	AH30-XB	AH30-X1B	AH30-X2B	—
概要	電子音 (ビー) を発音。発音時にLEDが点灯。連・断続音の切替え可。	電子音 (ビー) を発音。低価格品。	電磁音 (ブー) を発音。トランスレスのAC110V, 220V品	電子音 (ビー) を発音。連・断続音の切替え可。
掲載ページ	142	142	142	142

(*) 使用電圧のAC6V (A)・DC100～110V (1) 品は、海外規格を取得していません。

(10) 数表示器

フレーム	角フレーム	
タイプ	1桁形 (□31)	2桁形 (□31)
基本形式	DR30N1	DR30N2
外 観		
海外取得規格	(写 No.KK02-55B)	(写 No.KK02-56B)
表示部保護構造	IP65 (防油性)	IP65 (防油性)
従来機種	AH30-S1C4	AH30-S2C4
概要	デコーダ付でBCD入力により“0～9”までの数字を表示。	デコーダ付でBCD入力により“0～9”までの数字を表示。
掲載ページ	144	144

●φ30 取付けの角フレーム・角丸フレームをご用命の際は……………
φ22 角・角丸フレーム品へ、アダプタ (AR9Y003 形/160 ページご参照) を組合せてご使用ください。

●φ22 コマンドスイッチ/丸フレーム品へアダプタ (AR9Y004 形/160 ページご参照) を組合せることにより、φ30/丸フレーム品としてご使用いただくことができます。

Φ22 (Φ25)

コマンドスイッチ・Rシリーズ

CONTENTS

4. 形式(=商品コード)体系一覧	26
5. 定格・仕様	30
6. 主要海外規格への適用	35
7. 形式(=商品コード)および外形寸法図	36
(1) 照光押しボタンスイッチ	36
(2) 押しボタンスイッチ	45
(3) 非常停止用押しボタンスイッチ	49
(4) 非常停止用照光押しボタンスイッチ	51
(5) 表示灯	54
(6) セレクタスイッチ	60
(7) 照光セレクタスイッチ	71
(8) 多方向スイッチ	74
(9) ブザー	76
(10) 数表示器	78
8. パネルカット寸法とパネル取付け	81
9. ご使用に際して	84
16. アクセサリー一覧	158
17. 特殊対応品	170
18. 製品質量一覧	174
19. AR, DR ← AH 形式対応一覧	178

26

4. 形式（＝商品コード）体系一覧

■照光押しボタンスイッチ，非常停止用照光押しボタンスイッチ

AR22E0L-10E3G□

機種区分

機種	記号
照光押しボタンスイッチ	AR
非常停止用照光押しボタンスイッチ	

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR22	φ22.3・φ25.5mm共用	22

フレーム・操作部形状，復帰方式

●照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		モメンタリ	オルタネイト
丸	平形（φ24）	F0L	F5L
	突形（φ24）	E0L	E5L
	大形（φ40）	M0L	M5L
	中形（φ29）	M4L	M9L
	透明フルガード形（φ24）	G4L	G9L
	穴付フルガード形（φ24）	G2L	G7L
	フルガード形（φ24）	G1L	G6L
	プッシュロック大形（φ40/ターンリセット）	V5L（注）	
角	平形（□24）	F0M	F5M
	突形（□24）	E0M	E5M
角丸	平形（φ24）	F0P	F5P
	突形（φ24）	E0P	E5P
	中形（φ29）	M4P	—

（注）トリガーアクション機構なし品です。

●非常停止用照光押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	復帰方式	記号
丸	プッシュロック大形（φ40/白矢印付）	ターンリセット	V0L（＊）
	プッシュロック大形（φ40）		V2L
	プッシュロック大形（φ40/全着色透明・白矢印付）		VDL（＊）
	プッシュロック大形（φ40/全着色透明）		VAL
	プッシュロック中形（φ29/白矢印付）		V5L（＊）

（＊）軽荷重品です。

接点構成

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

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
端子部IP2X対応品	ZB

（注）詳細は，170 ページをご参照ください。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白	W
黄	Y
橙	A
青	S

（注）非常停止用照光押しボタンスイッチの場合は，赤（R）をご指定ください。

ランプ使用電圧、光源・ユニットの種類

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

（注）スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

※機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は，「7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図」をご参照ください。

■押しボタンスイッチ，非常停止用押しボタンスイッチ

AR22F0R-10R □ □

機種区分

機種	記号
押しボタンスイッチ	AR
非常停止用押しボタンスイッチ	

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR22	φ22.3・φ25.5mm共用	22

フレーム・操作部形状，復帰方式

●押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		モメンタリ	オルタネイト
丸	平形 (φ24)	F0R	F5R
	突形 (φ24)	E0R	E5R
	平形 (φ24/MAS対応品)	FAR	FBR
	突形 (φ24/MAS対応品)	EAR	EBR
	大形 (φ40)	M0R	M5R
	中形 (φ29)	M4R	M9R
	フルガード形 (Eボタンφ24)	G3R	G8R
	フルガード形 (Fボタンφ24)	G2R	—
	ハーフガード形 (φ24)	G0R	G5R
	フルガード大形 (φ40)	M3R	M8R
	リングセレクト形 (φ24)	S1R, S2R S3R, S6R	—
	プッシュロック大形 (φ40/ターンリセット)	V5R (注)	
角	平形 (□24)	F0S	F5S
	突形 (□24)	E0S	E5S
角丸	平形 (φ24)	F0Y	F5Y
	突形 (φ24)	E0Y	E5Y
	中形 (φ29)	M4Y	—

(注) トリガーアクション機構なし品です。

●非常停止用押しボタンスイッチ

フレーム	操作部形状	復帰方式	記号
丸	プッシュロック大形 (φ40/白矢印付)	ターンリセット	V0R (※)
	プッシュロック大形 (φ40)		V2R
	プッシュロック中形 (φ29/白矢印付)		VSR (※)
	プッシュロック中形 (φ29)		V4R
	キー付プッシュロック大形 (φ40)		V7R
	プッシュ・プル中形 (φ35)	プルリセット (手動)	Q2R

(※) 軽荷重品です。

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
二種耐熱品	Z0
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は，170 ページをご参照ください。

MAS記号の種類 (MAS対応品のみ指定)

(注) 詳細は，45 ページをご参照ください。

ボタンの色

色	記号
緑	G
赤	R
黒	B
白	W
黄	Y
橙	A
青	S
透明 (※1)	C
緑赤黒 (※2)	T

(※1) MAS対応品の場合のみ必ずご指定ください。
(※2) ボタンが3色同梱品でF0R,F5R形のみ指定できます。
(注) 非常停止用押しボタンスイッチの場合は，赤 (R) をご指定ください。

接点構成

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

※機種により製作可能範囲が異なります。

詳細は，「7. 形式 (= 商品コード) および外形寸法図」をご参照ください。

4. 形式（＝商品コード）体系一覧

■表示灯

DR22D0L-E3W□

機種区分

機種	記号
表示灯	DR

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
DR22	φ22.3・φ25.5mm共用	22

フレーム・表示部形状

フレーム	表示部形状	記号	
		無記名タイプ	記名タイプ
丸	ドーム形（φ24）	D0L	—
	突形（φ24）	—	E3L
	ダイヤカット形（φ24）	K0L	—
角	平形（□24）	—	F3M
	平形（□24/透明グローブ）	—	F4M
	平形（□24/12mm高フレーム）	—	F5M
	突形（□24）	—	E3M
	長角形（24×31）	—	E3N
角丸	突形（φ24）	—	E3P

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
硫化ガス対策品	Z4
端子部IP2X対応品	ZB

（注）詳細は、170 ページをご参照ください。

グローブの色

色	記号
緑	G
赤	R
乳白	W
黄	Y
橙	A
青	S

ランプ使用電圧、光源・ユニットの種類

方式	電圧	記号			
		標準タイプ		短胴タイプ	
		LED	白熱	LED	白熱
全電圧式 （トランスなし）	AC/DC5.5V	—	54	—	58
	AC6V	A3	—	A9	—
	DC6V	63	—	69	—
	AC/DC12V	B3	—	B9	—
	AC/DC15V	C3	C4	C9	C8
	AC/DC20V	—	D4	—	D8
	AC/DC24V	E3	E4	E9	E8
トランス ユニット式	AC110V	H3	H4	H9	H8
	AC127V	L3	L4	L9	L8
	AC220V	M3	M4	M9	M8
	AC254V	Q3	Q4	—	—
	AC380V	S3	S4	—	—
	AC440V	T3	T4	—	—
	AC480V	V3	V4	—	—
	AC550V	W3	W4	—	—
抵抗ユニット式	DC110V	H7	—	—	—

※機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は、「7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図」をご参照ください。

■セクタ・照光セクタスイッチ

AR22PR-2□11□□B□□

機種区分

機種	記号
セクタスイッチ	AR
照光セクタスイッチ	

シリーズ

シリーズ	取付寸法	記号
AR22	φ22.3・φ25.5mm共用	22

フレーム・操作部形状

●セクタスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		標準タイプ	コントロールタイプ
丸	ツマミ形	PR	PCR
	長ツマミ形	WR	WCR
	丸ツマミ形	RR	RCR
	キー形	JR	JCR
	キー形(キー長寿命)	JAR	—
角丸	ツマミ形	PY	PCY
	長ツマミ形	WY	WCY
	丸ツマミ形	RY	RCY
	キー形	JY	JCY

●照光セクタスイッチ

フレーム	操作部形状	記号	
		標準タイプ	コントロールタイプ
丸	ツマミ形	PL	—
角丸		PP	—

ノッチ数・復帰方式

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

(*) コントロールタイプとなります。(キー形は除く)
(注) キー形の場合は、2・3ノッチのみご指定ください。

キーの抜ける位置(キー形のみ指定)

キーの 抜ける位置	記号	ノッチ数・復帰方式との適用					
		2	0	3	6	7	1
⊖	A	○	○	○	—	○	—
⊗	B	○	—	○	—	—	—
⊕	C	—	—	○	—	—	—
⊘	D	○	—	○	○	—	—
①	E	—	—	○	○	○	○
②	F	—	—	○	○	—	—
③	G	—	—	○	—	○	—

接点構成

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

(注) コントロールタイプの場合は、接点動作の種類・接点構成により3桁のコードとなります。詳細は65～70ページをご参照ください。

特殊対応品

対応内容	記号
耐水溶性切削油・熱帯処理品	Z9
接点部保護カバー付品	Z8
硫化ガス対策品	Z4
二種耐熱品	Z0
端子部IP2X対応品	ZB

(注) 詳細は、170ページをご参照ください。

キーの種類(キー形のみ指定)

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

(注) Aが標準です。

ツマミの色(ツマミ形のみ指定)

色	記号	
	非照光タイプ(*)	照光タイプ
黒	B	—
緑	G	G
赤	R	R
乳白	—	W
黄	—	Y
橙	—	A
青	—	S

(*) 黒(B)が標準です。

ランプ使用電圧・光源・ユニットの種類(照光タイプのみ指定)

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

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

※機種により製作可能範囲が異なります。

詳細は、「7. 形式(=商品コード)および外形寸法図」をご参照ください。

(1) 接点定格

機 種	定格通電電流 Ith (A)	定格使用電流 Ie (*)			
		定格使用電圧 Ue	交流	直流	
			AC15 級 (コイル負荷)	DC12 級 (抵抗負荷)	DC13 級 (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) 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ 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・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (3ノッチ)	10A	24V	6A	3A	2A
		110V	6A	1.3A	0.65A
		220V	6A	0.5A	0.23A
		440V	2.5A	—	—
		550V	2A	—	—
多方向スイッチ	5A	24V	—	1A	0.7A
		110V	0.3A	0.2A	0.15A
		220V	0.3A	—	—

(*) JIS C 8201-5-1 (1999) の試験条件により判定しております。

● UL/CSA 規格認定取得品

・ 交流 (COS φ = 0.35)

コンタクト定格コード	定格通電電流	120V		240V		480V		600V	
		閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流	閉路電流	しゃ断電流
A600	10A	60A	6A	30A	3A	15A	1.5A	12A	1.2A

・ 直流 (T_{0.95} = 6P)

機種	コンタクト 定格コード	定格通電電流	閉路電流・しゃ断電流		
			125V	250V	301 ~ 600V
照光押しボタンスイッチ 押しボタンスイッチ (リングセレクト形は AR22S2R のみ) 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ (注) オーバーラップ品は除く	P600	5A	1.1A	0.55A	0.2A
上記機種のオーバーラップ品 押しボタンスイッチ (リングセレクト形は AR22S1R・S6R のみ) セレクトスイッチ (2ノッチ品のみ, オーバーラップ品は除く) 照光セレクトスイッチ (2ノッチ品のみ, オーバーラップ品は除く)	Q600	2.5A	0.55A	0.27A	0.1A
押しボタンスイッチ (リングセレクト形は AR22S3R のみ) セレクトスイッチ (2ノッチのオーバーラップ品, 3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (2ノッチのオーバーラップ品, 3ノッチ)	R300	1A	0.22A	0.11A	—

※多方向スイッチは, AC250V, 5A(抵抗負荷), DC125V, 0.2A, DC24V, 1A(抵抗負荷)です。

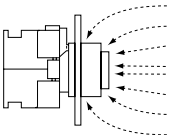
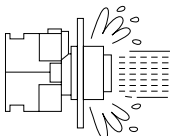
● TÜV 認証取得品

機種	定格通電電流 Ith	定格使用電流 Ie		
		定格使用電圧 Ue	交流	直流
			AC15級(コイル負荷)	DC13級(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 (リングセレクト形は除く) 非常停止用押しボタンスイッチ 非常停止用照光押しボタンスイッチ 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	4A
		120V	6A	—
		125V	—	1.3A
		240V	6A	—
		250V	—	0.45A
		480V	2.5A	—
		600V	2A	—
セレクトスイッチ (3・4・5ノッチ) 照光セレクトスイッチ (3ノッチ) リングセレクト形	10A	24V	6A	2A
		120V	6A	—
		125V	—	0.65A
		240V	6A	—
		250V	—	0.23A
		480V	2.5A	—
		600V	2A	—
多方向スイッチ	5A	24V	—	0.7A
		120V	0.3A	—
		125V	—	0.15A
		240V	0.3A	—

(2)性能

項目		●照光押しボタン・押しボタンスイッチ、 非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチ	●セレクトスイッチ	●照光セレクトスイッチ
定格絶縁電圧 Ui		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 およびプッシュロック形；10万回以上 プッシュ・プル形；3 万回以上	手動復帰；100 万回以上 コントロールタイプ および手動復帰以外；20 万回以上 キーの抜き差し（標準形）；1 万回以上 キーの抜き差し（キー長寿命形）；2 万回以上	手動復帰／全電圧式 3 接点以下， トランス式 2 接点以下；100 万回以上 手動復帰／全電圧式 4 接点， トランス式 3 接点；50 万回以上 コントロールタイプ および手動復帰以外；20 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；AC2500V 1 分間（照光タイプ・全電圧式品は，AC2000V 1 分間）		
絶縁抵抗		充電部対アース間・異極充電部間；100M Ω 以上（DC500V メガーにて）		
定格インパルス耐電圧 Vimp		6kV		
条件付短絡電流		1000A		
短絡保護装置		Fuse 15A（弊社製 BLA015 相当）		
汚染度		3		
振動		共振試験；複振幅 0.1mm・周波数 10～55Hz，定振動耐久試験；複振幅 3.0mm・周波数 16.7Hz （非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチは，可変振動耐久試験；複振幅最大 0.5mm：最大 50m/s ² ・周波数 10～500Hz）		
衝撃		誤動作；100m/s ² （非常停止用・非常停止用照光押しボタンスイッチは，150m/s ² ）， 耐久性；500m/s ²		
使用周囲温度		－20～＋70℃（照光タイプは，－20～＋50℃）		
保存温度		－40～＋80℃		
相対湿度（盤内）		45～85%RH（－5～＋40℃にて）		
操作部保護構造		IP65（耐じん形・防噴流形）：IEC 規格〈IP65f（耐じん形・防噴流形・防油形）：JEM 規格〉		
端子ねじ		角ワッシャ付 M3.5 プラス・マイナス両用ねじ（セルフアップ式）		

(*)・IEC 60529（1999）による保護構造レベル「IP65」は，下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「IP65」
IEC 60529（1999） 〈JIS C 0920（1993）〉 〈JEM 1030（1991）〉	固形物	6；粉じんが内部に侵入しない。（耐じん形）  OK!
	水	5；どのような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。（防噴流形）  OK!

・JEM 1030（日本電機工業会 1991）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）」
JEM 1030（1991）	油	どのような方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

32 5. 定格・仕様

項目		●多方向スイッチ	●表示灯	●数表示器 (*)
定格絶縁電圧 U_i		AC/DC250V	全電圧式品；AC/DC250V トランス式品；AC/DC600V	AC/DC250V
耐久性	機械的	25 万回以上	—	—
	電氣的	AC220V1A (抵抗負荷) にて；10 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)		AC2000V 1 分間 (トランス式品表示灯は AC2500V 1 分間)		AC1000V 1 分間
絶縁抵抗		充電部対アース間・異極充電部間；100M Ω 以上 (DC500V メガーにて)		
定格インパルス耐電圧 V_{imp}		—	6kV	—
条件付短絡電流		1000A	—	—
短絡保護装置		Fuse 1A	—	
汚染度		3		
振動		共振試験；複振幅 0.1mm・周波数 10～55Hz，定振動耐久試験；複振幅 3.0mm・周波数 16.7Hz		
衝撃		誤動作；100m/s ² ，耐久性；500m/s ²	耐久性；500m/s ²	
使用周囲温度		— 5～+ 70℃	— 20～+ 50℃	— 20～+ 40℃
保存温度		— 40～+ 80℃	— 40～+ 80℃	— 30～+ 85℃
相対湿度 (盤内)		45～85%RH (— 5～+ 40℃にて)		
電源電圧 V_{DD}		—	—	DC12V $\pm$ 20%，DC24V $\pm$ 20%
操作部・表示部保護構造		IP65 (耐じん形・防噴流形)：IEC 規格 (IP65f (耐じん形・防噴流形・防油形)：JEM 規格)		
端子部		角ワッシャ付 M3.5 プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式) (多方向スイッチは，プラス・マイナス両用ねじ，またははんだ兼タブ (#110) 端子)		・はんだ付用 ・カードエッジコネクタ付 ・ライトアングルコネクタ付

(*) 数表示器に使用する LED 単体の電氣的・光学的特性は，下表の通りです。

項目	条件	LED 単体の電氣的・光学的特性
順方向電圧 V_F	$I_F = 20\text{mA}$	赤色；1.85V (max.2.3V)，緑色；2.0V (max.2.5V)
逆方向電流 I_R	$V_R = 4\text{V}$	10 μA
光度 / Seg I_v	$I_F = 10\text{mA}$	赤色；700 μcd (min.400 μcd)，緑色；1500 μcd (min.500 μcd)
光度 / Seg I_v (スモークレンズ有り)	$V_{DD} = 24\text{V}$	赤色；530 μcd ，緑色；1120 μcd
ピーク発光波長 λ_p	$I_F = 20\text{mA}$	赤色；635nm，緑色；565nm
スペクトル半値幅 $\Delta\lambda$	$I_F = 20\text{mA}$	赤色；35nm，緑色；30nm

項目		●プザー		
		DR22B5 形	DR22B3 形	DR22B8 形
定格絶縁電圧 U_i		全電圧式品；AC/DC60V，トランス式品；AC250V		
音圧 (定格使用電圧・連続音時)	本体前方 0.1m	90dB 以上	最小；80dB～最大；90dB (音圧幅；10dB)	80dB 以上
	本体前方 1.0m	70dB 以上	最小；60dB～最大；70dB (音圧幅；10dB)	60dB 以上
耐久性		連続鳴動時	1000 時間	200 時間
断続回数		断続鳴動時	約 170 回 / 分	1000 時間
鳴動周波数		2.4～3.3kHz		
耐電圧 (充電部対アース間)		全電圧式品：AC1000V 1 分間 トランス式品：AC2000V 1 分間		
絶縁抵抗		充電部対アース間；100M Ω 以上 (DC500V メガーにて)		
汚染度		3		
振動		共振試験；複振幅 0.1mm・周波数 10～55Hz，定振動耐久試験；複振幅 3mm・周波数 16.7Hz		
衝撃		耐久性；500m/s ²		
使用周囲温度		— 20～+ 60℃ (DC100～110V 品は，— 20～+ 40℃)		
保存温度		— 30～+ 70℃		
相対湿度 (盤内)		45～85%RH (— 5～+ 40℃にて)		
表面部保護構造		IP00 (開放形)		IP54 (防じん形・防まつ形)
端子ねじ		角ワッシャ付 M3.5 プラス・マイナス両用ねじ (セルフアップ式)		

(3) 接触信頼性

- AC および DC5V5mA の回路条件で使用できることを確認しております (故障率 $\lambda_{60} = 1.15 \times 10^{-8}$ レベル)。
ただし，使用周囲条件・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。

(4)動作特性(1a1b品の場合)

	照光押しボタン・押しボタンスイッチ	非常停止用・ 非常停止用照光押しボタンスイッチ		セレクト・照光セレクトスイッチ(*)		
		プッシュロック形	プッシュ・プル形	手動復帰	混合復帰	自動復帰
最大操作荷重(平均値)	9N(プッシュロック形は20N)	30N (V2□・V4R・ V7R・VAL形 は45N)	45N	0.15N・m	0.13N・m	0.1N・m
操作ストローク またはノッチ角度	約6mm (プッシュロック形は約9mm) (捻回角度は約45°)	約9mm (プッシュロック形の捻 回角度は約45°)		2ノッチ;約90° 3ノッチ;約45° 4ノッチ;約40° 5ノッチ;約30°	3ノッチ;約45°	2ノッチ;約60° 3ノッチ;約45°
復帰に必要な力	— (プッシュロック形は0.6N・m)	0.6N・m	30N(引き)	0.15N・m	0.13N・m	—

(*) セレクトスイッチの4・5ノッチは2a2b品の場合です。

(5)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〈びかりくん〉(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/DC5.5V	—	—	—	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	0.9W
	AC6V	APX510-6□ (DH9L510-A□)	AC6V	緑・赤・橙・アンバー;AC7mA, 黄;AC26mA,青;AC16mA	—	—	—
	DC6V	APX510-D6□ (DH9L510-6□)	DC6V	緑・赤・橙・アンバー;DC11mA, 黄;DC33mA,青;DC22mA	—	—	—
	AC/DC12V	APX510-12□ (DH9L510-B□)	AC/DC12V	AC14mA, DC11mA	—	—	—
	AC/DC15V	APX510-15□ (DH9L510-C□)	AC/DC15V	AC13mA, DC11mA	AHX279 (DH9H279)	AC/DC20V	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
トランス ユニット式 (AR9T511-■) (※1)	AC110V(※2)	APX510-6□ (DH9L510-A□)	AC6V	1.5VA	AHX135 (DH9H135)	AC/DC6.3V	2VA
	AC127V(※2)						2VA
	AC220V(※2)						2VA
	AC254V			2.5VA			2.5VA
	AC380V						2.5VA
	AC440V						2.5VA
	AC480V						2.5VA
抵抗ユニット式 (AR9T519-H)	AC550V						2.5VA
	DC110V	APX510-24□ (DH9L510-E□)	AC/DC24V	1.2W	—	—	—

(※1) 標準タイプのトランスユニットの形式を示します。(短胴タイプのトランスユニットは形式設定なし) 詳細は167ページをご参照ください。

(※2) 表示灯の短胴タイプはAC110V・AC127V・AC220Vのみです。

(注) □内は発光色を示します。詳細は34ページをご参照ください。

●UL/CSA 規格認定取得品・TÜV 認証取得品

	LED 照光	白熱照光
全電圧式(トランスなし)	最大 AC/DC24V	最大 AC/DC30V
トランスユニット式	最大 AC550V(注)	

(注) 短胴タイプは最大 AC220V です。

② プザー

使用電圧	消費電流	
	DR22B5・DR22B8 形	DR22B3 形
AC6V	AC70mA	—
DC6V	DC35mA	—
AC/DC24V	AC40mA, DC25mA	AC30mA, DC20mA
AC/DC48V	AC65mA, DC20mA	—
AC110V	AC30mA	AC30mA
AC220V	AC15mA	AC15mA
DC110V	DC30mA	—

③ 数表示器

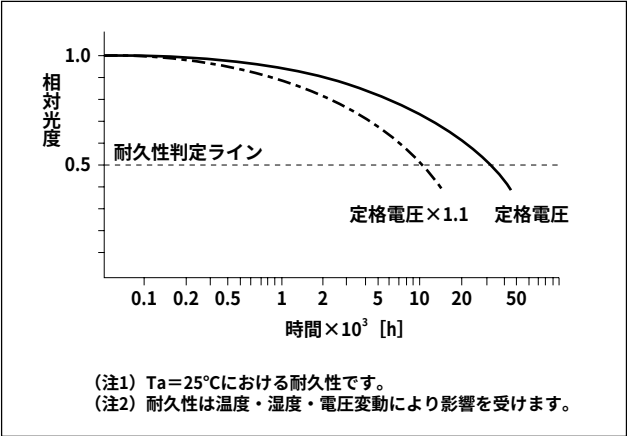
使用電圧	消費電流	
	1桁品	2桁品
DC12V, DC24V	DC100mA	DC200mA

(6) ランプ耐久性

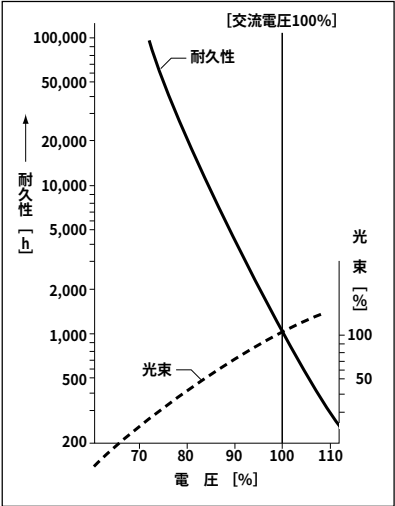
種類	耐久性	判定基準
LED ランプ	約 30000h	光度が初期の 50% 以下のとき
白熱ランプ (*)	約 5000h (交流)	球切れのとき

(*) 白熱ランプのランプ使用電圧はランプ定格電圧の80～90%に設定してあります。

● LED ランプの推定耐久性



● 白熱ランプの電圧特性



(7) 本体色とLEDランプの組合せ

本体のボタン (クロープ)		LED ランプ 〈びかりくん〉	
	記号	の発光色	形式 (商品コード)
緑	G	緑	APX510- ■ G (DH9L510- ■ G)
赤	R	赤	APX510- ■ R (DH9L510- ■ R)
乳白	W	橙	APX510- ■ O (DH9L510- ■ A)
黄	Y	黄	APX510- ■ Y (DH9L510- ■ Y)
橙 (*)	A	アンバー	APX510- ■ A (DH9L510- ■ V)
青	S	青	APX510- ■ S (DH9L510- ■ S)

(*) DR22F4M 形・橙品 (A) の場合、LED ランプの発光色は「橙」〈APX510- ■ O (DH9L510- ■ A)〉となります。

(注) ■内はランプ使用電圧を示します。詳細は 33 ページをご参照ください。

6. 主要海外規格への適用

(1) 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
TÜV	EN60947-5-1	・ 照光押しボタンスイッチ } ⇨ R9551062 ・ 押しボタンスイッチ } ・ セレクタスイッチ } ⇨ R9551060 ・ 照光セレクタスイッチ } ・ 表示灯 ⇨ R9551061 ・ 多方向スイッチ ⇨ R2050803 ・ ブザー (DR22B8 形のみ) ⇨ J9950091
	EN60947-5-1 EN60947-5-5	・ 非常停止用押しボタンスイッチ } ⇨ J9950094 ・ 非常停止用照光押しボタンスイッチ }

(2) 標準品での認定取得

- φ22 (φ25) コマンドスイッチ / AR22・DR22 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。

(3) 主要海外規格とその取得

名 称	概 要
UL 規格  UL Listed  UL Recognized	<p>米国・カナダにおいて、「消費者の立場から、機器の火災および感電の危険に対し、人命および財産を保全する」という主旨に沿って試験を行い、合格したものに認定を与えられるものです。</p> <p>なお、UL 規格は、州あるいは都市の条例により認定取得を義務づけられているところもあるほど、米国内では権威があります。</p> <p>⇒ 無条件認定と称され、単体機器として最終需要家への販売と使用が可能な商品に与えられる「リスティング」を認定取得しています。</p> <p>製造者にはホワイトカードが発行されます。</p> <p>⇒ 多方向スイッチについては、条件認定と称され、他の機器装置に組み込まれる商品に与えられる「レコグニッション」を認定取得しています。</p> <p>製造者にはイエローカードが発行されます。</p>
CSA 規格  CSA Certified	<p>カナダにおいて、「工作機械・電機機械・電子機器・医療機器・事務機器など電気品を使用する機器類について、人命および財産の安全を保証する」という目的により検査を行い、合格したものに認定を与えられるものです。</p> <p>なお、カナダ国内で販売・使用されるあらゆる電気機器は、CSA 規格であることが国およびすべての州で義務づけられています。</p> <p>⇒ 認定取得しています。</p>

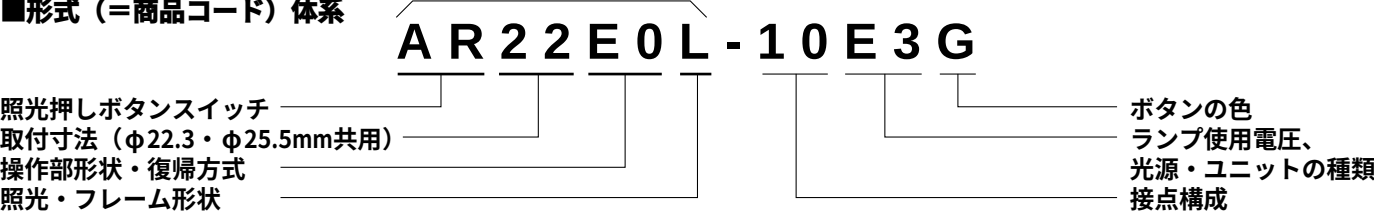
名 称	概 要
TÜV (EN 規格)  TÜV Rheinland	<p>EC 共同体が発行する官報で、「市場で販売されるものは、家庭・職場で、安全で健康に害を及ぼさないこと」を要求する「EC 指令」があり、その中に、一般機械に関する健康と安全の基本的要件を定める「機械指令」があります。そのため、一般機械に組み込まれるスイッチについても、EN 規格 (IEC 規格) へ適合していなければなりません。</p> <p>⇒ TÜV による EN 規格の認証を取得し、製品への CE マーク表示をしています。</p>

36

7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

(1)照光押しボタンスイッチ

■形式（＝商品コード）体系



■形式（＝商品コード）および希望小売価格（税抜き）

a. LED照光 (外形寸法図は44ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	トランス	ランプ 使用電圧 (*2)	接点 構成 (*3)	モメンタリ			オルタナイト			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	
丸	平形 (φ24)	AR22F0L、F5L形  (写No.AF94-318)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0L-10E3□	1,220	◎	AR22F5L-10E3□	1,780	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S](※1)
					1b	AR22F0L-01E3□	1,220	○	AR22F5L-01E3□	1,780	○	
					1a1b	AR22F0L-11E3□	1,490	◎	AR22F5L-11E3□	2,050	○	
					2a	AR22F0L-20E3□	1,490	○	AR22F5L-20E3□	2,050	○	
					2b	AR22F0L-02E3□	1,490	○	AR22F5L-02E3□	2,050	○	
					2a2b	AR22F0L-22E3□	2,030	○	—			
		付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]  (写No.AF94-431)	1a	AR22F0L-10()3□	1,600	◎	AR22F5L-10()3□	2,160	○		
				1b	AR22F0L-01()3□	1,600	○	AR22F5L-01()3□	2,160	○		
				1a1b	AR22F0L-11()3□	1,870	◎	AR22F5L-11()3□	2,430	○		
				2a	AR22F0L-20()3□	1,870	○	AR22F5L-20()3□	2,430	○		
				2b	AR22F0L-02()3□	1,870	○	AR22F5L-02()3□	2,430	○		
	突形 (φ24)	AR22E0L、E5L形  (写No.AF94-317)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0L-10E3□	1,220	◎	AR22E5L-10E3□	1,780	○	
					1b	AR22E0L-01E3□	1,220	◎	AR22E5L-01E3□	1,780	○	
					1a1b	AR22E0L-11E3□	1,490	◎	AR22E5L-11E3□	2,050	○	
					2a	AR22E0L-20E3□	1,490	◎	AR22E5L-20E3□	2,050	◎	
					2b	AR22E0L-02E3□	1,490	○	AR22E5L-02E3□	2,050	○	
					2a2b	AR22E0L-22E3□	2,030	○	—			
		付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]  (写No.AF95-40)	1a	AR22E0L-10()3□	1,600	◎	AR22E5L-10()3□	2,160	○		
				1b	AR22E0L-01()3□	1,600	○	AR22E5L-01()3□	2,160	○		
				1a1b	AR22E0L-11()3□	1,870	○	AR22E5L-11()3□	2,430	○		
				2a	AR22E0L-20()3□	1,870	○	AR22E5L-20()3□	2,430	◎		
				2b	AR22E0L-02()3□	1,870	○	AR22E5L-02()3□	2,430	○		
大形 (φ40)	AR22M0L、M5L形  (写No.AF94-367)	無	AC/DC24V	1a	AR22M0L-10E3□	1,375	○	AR22M5L-10E3□	1,935	○		
				1b	AR22M0L-01E3□	1,375	○	AR22M5L-01E3□	1,935	○		
				1a1b	AR22M0L-11E3□	1,645	○	AR22M5L-11E3□	2,205	○		
				2a	AR22M0L-20E3□	1,645	○	AR22M5L-20E3□	2,205	○		
				2b	AR22M0L-02E3□	1,645	○	AR22M5L-02E3□	2,205	○		
				2a2b	AR22M0L-22E3□	2,185	○	—				
	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]  (写No.AF94-366)	1a	AR22M0L-10()3□	1,755	○	AR22M5L-10()3□	2,315	○			
			1b	AR22M0L-01()3□	1,755	○	AR22M5L-01()3□	2,315	○			
			1a1b	AR22M0L-11()3□	2,025	○	AR22M5L-11()3□	2,585	○			
			2a	AR22M0L-20()3□	2,025	○	AR22M5L-20()3□	2,585	○			
			2b	AR22M0L-02()3□	2,025	○	AR22M5L-02()3□	2,585	○			

(＊1) 他色と価格が異なります。

(＊2) ランプ使用電圧（LED）

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式（トランス無）					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

(＊3) 接点構成

a. 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

b. 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）	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタナイト	3接点	2接点

a. LED照光

(外形寸法図は44ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 (※2)	接点 構成 (※3)	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		
丸 フ レ ー ム	中 形 (φ29)	 (写No.AF94-369)	無	AC/DC24V	1a	AR22M4L-10E3□	1,335	○	AR22M9L-10E3□	1,895	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S](※1)	
					1b	AR22M4L-01E3□	1,335	○	AR22M9L-01E3□	1,895	○		
					1a1b	AR22M4L-11E3□	1,605	○	AR22M9L-11E3□	2,165	○		
					2a	AR22M4L-20E3□	1,605	○	AR22M9L-20E3□	2,165	○		
					2b	AR22M4L-02E3□	1,605	○	AR22M9L-02E3□	2,165	○		
					2a2b	AR22M4L-22E3□	2,145	○	—				
		付 ()内指定 AC110V [H] AC220V [M]			1a	AR22M4L-10()3□	1,715	○	AR22M9L-10()3□	2,275	○		
					1b	AR22M4L-01()3□	1,715	○	AR22M9L-01()3□	2,275	○		
					1a1b	AR22M4L-11()3□	1,985	○	AR22M9L-11()3□	2,545	○		
					2a	AR22M4L-20()3□	1,985	○	AR22M9L-20()3□	2,545	○		
					2b	AR22M4L-02()3□	1,985	○	AR22M9L-02()3□	2,545	○		
					2a2b	AR22M4L-22E3□	2,145	○	—				
	透 明 フ ル ガ ー ド 形 (φ24)	 (写No.AF94-294)	無	AC/DC24V	1a	AR22G4L-10E3□	1,570	◎	AR22G9L-10E3□	2,130	○		
					1b	AR22G4L-01E3□	1,570	○	AR22G9L-01E3□	2,130	◎		
					1a1b	AR22G4L-11E3□	1,840	◎	AR22G9L-11E3□	2,400	○		
					2a	AR22G4L-20E3□	1,840	◎	AR22G9L-20E3□	2,400	○		
					2b	AR22G4L-02E3□	1,840	○	AR22G9L-02E3□	2,400	○		
					2a2b	AR22G4L-22E3□	2,380	◎	—				
		付 ()内指定 AC110V [H] AC220V [M]			1a	AR22G4L-10()3□	1,950	◎	AR22G9L-10()3□	2,510	○		
					1b	AR22G4L-01()3□	1,950	○	AR22G9L-01()3□	2,510	○		
					1a1b	AR22G4L-11()3□	2,220	◎	AR22G9L-11()3□	2,780	○		
					2a	AR22G4L-20()3□	2,220	○	AR22G9L-20()3□	2,780	○		
					2b	AR22G4L-02()3□	2,220	○	AR22G9L-02()3□	2,780	○		
					2a2b	AR22G4L-22E3□	2,220	○	—				
	六 付 フ ル ガ ー ド 形 (φ24)	 (写No.AF99-319)	無	AC/DC24V	1a	AR22G2L-10E3□	1,640	○	AR22G7L-10E3□	2,200	○		
					1b	AR22G2L-01E3□	1,640	○	AR22G7L-01E3□	2,200	○		
					1a1b	AR22G2L-11E3□	1,910	○	AR22G7L-11E3□	2,470	○		
					2a	AR22G2L-20E3□	1,910	○	AR22G7L-20E3□	2,470	○		
					2b	AR22G2L-02E3□	1,910	○	AR22G7L-02E3□	2,470	○		
					2a2b	AR22G2L-22E3□	2,450	○	—				
		付 ()内指定 AC110V [H] AC220V [M]			1a	AR22G2L-10()3□	2,020	○	AR22G7L-10()3□	2,580	○		
					1b	AR22G2L-01()3□	2,020	○	AR22G7L-01()3□	2,580	○		
					1a1b	AR22G2L-11()3□	2,290	○	AR22G7L-11()3□	2,850	○		
					2a	AR22G2L-20()3□	2,290	○	AR22G7L-20()3□	2,850	○		
					2b	AR22G2L-02()3□	2,290	○	AR22G7L-02()3□	2,850	○		
					2a2b	AR22G2L-22E3□	2,290	○	—				
	フ ル ガ ー ド 形 (φ24)	 (写No.KK02-127A)	無	AC/DC24V	1a	AR22G1L-10E3□	1,640	○	AR22G6L-10E3□	2,200	○		
					1b	AR22G1L-01E3□	1,640	○	AR22G6L-01E3□	2,200	○		
					1a1b	AR22G1L-11E3□	1,910	○	AR22G6L-11E3□	2,470	○		
					2a	AR22G1L-20E3□	1,910	○	AR22G6L-20E3□	2,470	○		
					2b	AR22G1L-02E3□	1,910	○	AR22G6L-02E3□	2,470	○		
					3b	AR22G1L-22E3□	2,450	○	—				
		付 ()内指定 AC110V [H] AC220V [M]			1a	AR22G1L-10()3□	2,020	○	AR22G6L-10()3□	2,580	○		
					1b	AR22G1L-01()3□	2,020	○	AR22G6L-01()3□	2,580	○		
					1a1b	AR22G1L-11()3□	2,290	○	AR22G6L-11()3□	2,850	○		
					2a	AR22G1L-20()3□	2,290	○	AR22G6L-20()3□	2,850	○		
					2b	AR22G1L-02()3□	2,290	○	AR22G6L-02()3□	2,850	○		
					2a2b	AR22G1L-22E3□	2,290	○	—				

(※1) 他色と価格が異なります。

(※2) ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧	全電圧式（トランス無）					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	O3	S3	T3	V3	W3

(※3) 接点構成

a. 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

b. 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)	トランスユニット式
			モメンタリ	オルタネイト
			5接点	3接点
			3接点	2接点

38

7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

a. LED照明

（外形寸法図は44ページをご参照ください。）

フレーム	機種	外観	トランス	ランプ 使用電圧 （＊2）	接点 構成 （＊3）	モメンタリ			オルタナイト（ターンリセット）			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	
丸 フ レ ー ム	プッシュロック大形（φ40）	AR22V5L形 （注）  （写No.AF97-72）  （写No.AF97-73）	無	AC/DC24V	1a	—			AR22V5L-10E3□	2,130	○	□内指定 〔記号〕 赤[R] 黄[Y]
					1b	—			AR22V5L-01E3□	2,130	○	
					1a1b	—			AR22V5L-11E3□	2,400	○	
					2a	—			AR22V5L-20E3□	2,400	○	
					2b	—			AR22V5L-02E3□	2,400	○	
					3b	—			AR22V5L-03E3□	2,670	○	
			付	（ ）内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	—			AR22V5L-10（ ）3□	2,510	○	□内指定 〔記号〕 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]（＊1）
					1b	—			AR22V5L-01（ ）3□	2,510	○	
					1a1b	—			AR22V5L-11（ ）3□	2,780	○	
					2a	—			AR22V5L-20（ ）3□	2,780	○	
					2b	—			AR22V5L-02（ ）3□	2,780	○	
					2b	—			AR22V5L-02（ ）3□	2,780	○	
平 角 フ レ ー ム	□24	AR22F0M、F5M形  （写No.AF97-67）  （写No.AF97-68）	無	AC/DC24V	1a	AR22F0M-10E3□	1,370	◎	AR22F5M-10E3□	1,930	○	□内指定 〔記号〕 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]（＊1）
					1b	AR22F0M-01E3□	1,370	○	AR22F5M-01E3□	1,930	○	
					1a1b	AR22F0M-11E3□	1,640	◎	AR22F5M-11E3□	2,200	○	
					2a	AR22F0M-20E3□	1,640	○	AR22F5M-20E3□	2,200	○	
					2b	AR22F0M-02E3□	1,640	○	AR22F5M-02E3□	2,200	○	
					2a2b	AR22F0M-22E3□	2,180	○	—			
			付	（ ）内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0M-10（ ）3□	1,750	◎	AR22F5M-10（ ）3□	2,310	○	
					1b	AR22F0M-01（ ）3□	1,750	○	AR22F5M-01（ ）3□	2,310	○	
					1a1b	AR22F0M-11（ ）3□	2,020	○	AR22F5M-11（ ）3□	2,580	○	
					2a	AR22F0M-20（ ）3□	2,020	○	AR22F5M-20（ ）3□	2,580	○	
					2b	AR22F0M-02（ ）3□	2,020	○	AR22F5M-02（ ）3□	2,580	○	
					2b	AR22F0M-02（ ）3□	2,020	○	AR22F5M-02（ ）3□	2,580	○	
	突 形 □24	AR22E0M、E5M形  （写No.AF94-357）  （写No.AF94-356）	無	AC/DC24V	1a	AR22E0M-10E3□	1,370	◎	AR22E5M-10E3□	1,930	○	□内指定 〔記号〕 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]（＊1）
					1b	AR22E0M-01E3□	1,370	○	AR22E5M-01E3□	1,930	○	
					1a1b	AR22E0M-11E3□	1,640	◎	AR22E5M-11E3□	2,200	○	
					2a	AR22E0M-20E3□	1,640	○	AR22E5M-20E3□	2,200	○	
					2b	AR22E0M-02E3□	1,640	○	AR22E5M-02E3□	2,200	○	
					2a2b	AR22E0M-22E3□	2,180	○	—			
			付	（ ）内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0M-10（ ）3□	1,750	○	AR22E5M-10（ ）3□	2,310	○	
					1b	AR22E0M-01（ ）3□	1,750	○	AR22E5M-01（ ）3□	2,310	○	
					1a1b	AR22E0M-11（ ）3□	2,020	○	AR22E5M-11（ ）3□	2,580	○	
					2a	AR22E0M-20（ ）3□	2,020	○	AR22E5M-20（ ）3□	2,580	○	
					2b	AR22E0M-02（ ）3□	2,020	○	AR22E5M-02（ ）3□	2,580	○	
					2b	AR22E0M-02（ ）3□	2,020	○	AR22E5M-02（ ）3□	2,580	○	

（注）トリガーアクション機構なし品です。

（＊1）他色と価格が異なります。

（＊2）ランプ使用電圧（LED）
上表以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式（トランス無）					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

（＊3）接点構成

a. 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

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

種類 復帰方式	全電圧式（トランス無）	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタナイト	3接点	2接点
ターンリセット （プッシュロック）		

a. LED照光

(外形寸法図は44ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 (※2)	接点 構成 (※3)	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 丸 フ レ ー ム	平 形 (φ24)	 (写No.AF94-315)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0P-10E3□	1,350	◎	AR22F5P-10E3□	1,910	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S](※1)		
					1b	AR22F0P-01E3□	1,350	○	AR22F5P-01E3□	1,910	○			
					1a1b	AR22F0P-11E3□	1,620	○	AR22F5P-11E3□	2,180	○			
					2a	AR22F0P-20E3□	1,620	○	AR22F5P-20E3□	2,180	○			
					2b	AR22F0P-02E3□	1,620	○	AR22F5P-02E3□	2,180	○			
					2a2b	AR22F0P-22E3□	2,160	○	—					
		 (写No.AF94-313)			()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0P-10()3□	1,730	◎	AR22F5P-10()3□	2,290		○	
						1b	AR22F0P-01()3□	1,730	◎	AR22F5P-01()3□	2,290		○	
						1a1b	AR22F0P-11()3□	2,000	◎	AR22F5P-11()3□	2,560		○	
						2a	AR22F0P-20()3□	2,000	○	AR22F5P-20()3□	2,560		○	
						2b	AR22F0P-02()3□	2,000	○	AR22F5P-02()3□	2,560		○	
						2a2b	—							
	突 形 (φ24)	 (写No.AF94-314)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0P-10E3□	1,350	◎	AR22E5P-10E3□	1,910	○			
					1b	AR22E0P-01E3□	1,350	◎	AR22E5P-01E3□	1,910	○			
					1a1b	AR22E0P-11E3□	1,620	○	AR22E5P-11E3□	2,180	○			
					2a	AR22E0P-20E3□	1,620	○	AR22E5P-20E3□	2,180	○			
					2b	AR22E0P-02E3□	1,620	○	AR22E5P-02E3□	2,180	○			
					2a2b	AR22E0P-22E3□	2,160	○	—					
		 (写No.AF94-312)			()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0P-10()3□	1,730	○	AR22E5P-10()3□	2,290		○	
						1b	AR22E0P-01()3□	1,730	○	AR22E5P-01()3□	2,290		○	
						1a1b	AR22E0P-11()3□	2,000	○	AR22E5P-11()3□	2,560		○	
						2a	AR22E0P-20()3□	2,000	○	AR22E5P-20()3□	2,560		○	
						2b	AR22E0P-02()3□	2,000	○	AR22E5P-02()3□	2,560		○	
						2a2b	—							
	中 形 (φ29)	 (写No.AF94-440)	無	AC/DC24V	1a	AR22M4P-10E3□	1,465	○	—					
					1b	AR22M4P-01E3□	1,465	○	—					
					1a1b	AR22M4P-11E3□	1,735	○	—					
					2a	AR22M4P-20E3□	1,735	○	—					
					2b	AR22M4P-02E3□	1,735	○	—					
					2a2b	AR22M4P-22E3□	2,275	○	—					
		 (写No.AF95-38)			()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22M4P-10()3□	1,845	○	—				
						1b	AR22M4P-01()3□	1,845	○	—				
						1a1b	AR22M4P-11()3□	2,115	○	—				
						2a	AR22M4P-20()3□	2,115	○	—				
						2b	AR22M4P-02()3□	2,115	○	—				
						2a2b	—							

(※1) 他色と価格が異なります。

(※2) ランプ使用電圧 (LED)

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)					トランスユニット式							
	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	A3	63	B3	C3	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3

(※3) 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

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

b. 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)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

40 7. 形式 (=商品コード) および外形寸法図

b. 白熱照光

(外形寸法図は 44 ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 (※1)	接点 構成 (※2)	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	
丸 フ レ ー ム	平 形 (φ24)	AR22F0L、F5L形  (写No.AF94-318)  (写No.AF94-431)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0L-10E4□	790	◎	AR22F5L-10E4□	1,350	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
					1b	AR22F0L-01E4□	790	○	AR22F5L-01E4□	1,350	○	
					1a1b	AR22F0L-11E4□	1,060	○	AR22F5L-11E4□	1,620	○	
					2a	AR22F0L-20E4□	1,060	○	AR22F5L-20E4□	1,620	○	
					2b	AR22F0L-02E4□	1,060	○	AR22F5L-02E4□	1,620	○	
					2a2b	AR22F0L-22E4□	1,600	○	—			
		()内指定 AC110V [H] AC220V [M]			1a	AR22F0L-10()4□	1,170	◎	AR22F5L-10()4□	1,730	○	
					1b	AR22F0L-01()4□	1,170	◎	AR22F5L-01()4□	1,730	○	
					1a1b	AR22F0L-11()4□	1,440	◎	AR22F5L-11()4□	2,000	○	
					2a	AR22F0L-20()4□	1,440	○	AR22F5L-20()4□	2,000	○	
					2b	AR22F0L-02()4□	1,440	○	AR22F5L-02()4□	2,000	○	
					2a2b	AR22F0L-22E4□	1,440	○	AR22F5L-02()4□	2,000	○	
	突 形 (φ24)	AR22E0L、E5L形  (写No.AF94-317)  (写No.AF94-40)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0L-10E4□	790	◎	AR22E5L-10E4□	1,350	○	
					1b	AR22E0L-01E4□	790	○	AR22E5L-01E4□	1,350	○	
					1a1b	AR22E0L-11E4□	1,060	○	AR22E5L-11E4□	1,620	○	
					2a	AR22E0L-20E4□	1,060	○	AR22E5L-20E4□	1,620	○	
					2b	AR22E0L-02E4□	1,060	○	AR22E5L-02E4□	1,620	○	
					2a2b	AR22E0L-22E4□	1,600	○	—			
		()内指定 AC110V [H] AC220V [M]			1a	AR22E0L-10()4□	1,170	◎	AR22E5L-10()4□	1,730	○	
					1b	AR22E0L-01()4□	1,170	◎	AR22E5L-01()4□	1,730	○	
					1a1b	AR22E0L-11()4□	1,440	◎	AR22E5L-11()4□	2,000	○	
					2a	AR22E0L-20()4□	1,440	○	AR22E5L-20()4□	2,000	○	
					2b	AR22E0L-02()4□	1,440	○	AR22E5L-02()4□	2,000	○	
					2a2b	AR22E0L-22E4□	1,440	○	AR22E5L-02()4□	2,000	○	
	大 形 (φ40)	AR22M0L、M5L形  (写No.AF94-367)  (写No.AF94-366)	無	AC/DC24V	1a	AR22M0L-10E4□	945	○	AR22M5L-10E4□	1,505	○	
					1b	AR22M0L-01E4□	945	○	AR22M5L-01E4□	1,505	○	
					1a1b	AR22M0L-11E4□	1,215	○	AR22M5L-11E4□	1,775	○	
					2a	AR22M0L-20E4□	1,215	○	AR22M5L-20E4□	1,775	○	
					2b	AR22M0L-02E4□	1,215	○	AR22M5L-02E4□	1,775	○	
					2a2b	AR22M0L-22E4□	1,755	○	—			
		()内指定 AC110V [H] AC220V [M]			1a	AR22M0L-10()4□	1,325	○	AR22M5L-10()4□	1,855	○	
					1b	AR22M0L-01()4□	1,325	○	AR22M5L-01()4□	1,855	○	
					1a1b	AR22M0L-11()4□	1,595	○	AR22M5L-11()4□	2,155	○	
					2a	AR22M0L-20()4□	1,595	○	AR22M5L-20()4□	2,155	○	
					2b	AR22M0L-02()4□	1,595	○	AR22M5L-02()4□	2,155	○	
					2a2b	AR22M0L-22E4□	1,595	○	AR22M5L-02()4□	2,155	○	
	中 形 (φ29)	AR22M4L、M9L形  (写No.AF94-369)  (写No.AF94-368)	無	AC/DC24V	1a	AR22M4L-10E4□	905	○	AR22M9L-10E4□	1,465	○	
					1b	AR22M4L-01E4□	905	○	AR22M9L-01E4□	1,465	○	
					1a1b	AR22M4L-11E4□	1,175	○	AR22M9L-11E4□	1,735	○	
					2a	AR22M4L-20E4□	1,175	○	AR22M9L-20E4□	1,735	○	
					2b	AR22M4L-02E4□	1,175	○	AR22M9L-02E4□	1,735	○	
					2a2b	AR22M4L-22E4□	1,715	○	—			
		()内指定 AC110V [H] AC220V [M]			1a	AR22M4L-10()4□	1,285	○	AR22M9L-10()4□	1,845	○	
					1b	AR22M4L-01()4□	1,285	○	AR22M9L-01()4□	1,845	○	
					1a1b	AR22M4L-11()4□	1,555	○	AR22M9L-11()4□	2,115	○	
					2a	AR22M4L-20()4□	1,555	○	AR22M9L-20()4□	2,115	○	
					2b	AR22M4L-02()4□	1,555	○	AR22M9L-02()4□	2,115	○	
					2a2b	AR22M4L-22E4□	1,555	○	AR22M9L-02()4□	2,115	○	

(※1) ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

(※2) 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

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

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

種類	全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

b. 白熱照光

(外形寸法図は44ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 (※1)	接点 構成 (※2)	モメンタリ			オルタネイト (ターンリセット)			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	
丸 フ レ ー ム	透明フルガード形 (φ24)	AR22G4L、G9L形  (写No.AF94-294)	無	AC/DC24V	1a	AR22G4L-10E4□	1,140	○	AR22G9L-10E4□	1,700	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
					1b	AR22G4L-01E4□	1,140	○	AR22G9L-01E4□	1,700	○	
					1a1b	AR22G4L-11E4□	1,410	○	AR22G9L-11E4□	1,970	○	
					2a	AR22G4L-20E4□	1,410	○	AR22G9L-20E4□	1,970	○	
					2b	AR22G4L-02E4□	1,410	○	AR22G9L-02E4□	1,970	○	
					2a2b	AR22G4L-22E4□	1,950	○	—	—	—	
		AR22G2L、G7L形  (写No.AF99-319)	無	AC/DC24V	1a	AR22G2L-10E4□	1,210	○	AR22G7L-10E4□	1,770	○	
					1b	AR22G2L-01E4□	1,210	○	AR22G7L-01E4□	1,770	○	
					1a1b	AR22G2L-11E4□	1,480	○	AR22G7L-11E4□	2,040	○	
					2a	AR22G2L-20E4□	1,480	○	AR22G7L-20E4□	2,040	○	
					2b	AR22G2L-02E4□	1,480	○	AR22G7L-02E4□	2,040	○	
					2a2b	AR22G2L-22E4□	2,020	○	—	—	—	
		AR22G1L、G6L形  (写No.KK02-127A)	無	AC/DC24V	1a	AR22G1L-10E4□	1,210	○	AR22G6L-10E4□	1,770	○	
					1b	AR22G1L-01E4□	1,210	○	AR22G6L-01E4□	1,770	○	
					1a1b	AR22G1L-11E4□	1,480	○	AR22G6L-11E4□	2,040	○	
					2a	AR22G1L-20E4□	1,480	○	AR22G6L-20E4□	2,040	○	
					2b	AR22G1L-02E4□	1,480	○	AR22G6L-02E4□	2,040	○	
					2a2b	AR22G1L-22E4□	2,020	○	—	—	—	
	フルガード形 (φ24)	AR22G1L、G6L形  (写No.AF02-70)	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22G1L-10()4□	1,590	○	AR22G6L-10()4□	2,150	○	
					1b	AR22G1L-01()4□	1,590	○	AR22G6L-01()4□	2,150	○	
					1a1b	AR22G1L-11()4□	1,860	○	AR22G6L-11()4□	2,420	○	
					2a	AR22G1L-20()4□	1,860	○	AR22G6L-20()4□	2,420	○	
					2b	AR22G1L-02()4□	1,860	○	AR22G6L-02()4□	2,420	○	
					2a2b	AR22G1L-22E4□	2,020	○	—	—	—	
	AR22V5L形 (注)  (写No.AF97-72)	無	AC/DC24V	AC/DC24V	1a	—	—	—	AR22V5L-10E4□	1,700	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y]
					1b	—	—	—	AR22V5L-01E4□	1,700	○	
					1a1b	—	—	—	AR22V5L-11E4□	1,970	○	
					2a	—	—	—	AR22V5L-20E4□	1,970	○	
					2b	—	—	—	AR22V5L-02E4□	1,970	○	
					3b	—	—	—	AR22V5L-03E4□	2,240	○	
	AR22V5L形 (注)  (写No.AF97-73)	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	AC/DC24V	1a	—	—	—	AR22V5L-10()4□	2,080	○	
					1b	—	—	—	AR22V5L-01()4□	2,080	○	
					1a1b	—	—	—	AR22V5L-11()4□	2,350	○	
					2a	—	—	—	AR22V5L-20()4□	2,350	○	
					2b	—	—	—	AR22V5L-02()4□	2,350	○	
					2a2b	—	—	—	—	—	—	

(注) トリガーアクション機構なし品です。

(※1) ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	S4	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

(※2) 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

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

b. 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)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト ターンリセット (プッシュロック)	3接点	2接点

42 7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

b. 白熱照光

（外形寸法図は 44 ページをご参照ください。）

フレーム	機種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 (*1)	接点 構成 (*2)	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	AR22F0M、F5M形  (写No.AF97-67)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0M-10E4□	940	○	AR22F5M-10E4□	1,500	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
					1b	AR22F0M-01E4□	940	○	AR22F5M-01E4□	1,500	○	
					1a1b	AR22F0M-11E4□	1,210	○	AR22F5M-11E4□	1,770	○	
					2a	AR22F0M-20E4□	1,210	○	AR22F5M-20E4□	1,770	○	
					2b	AR22F0M-02E4□	1,210	○	AR22F5M-02E4□	1,770	○	
					2a2b	AR22F0M-22E4□	1,750	○	—			
		付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22F0M-10()4□	1,320	◎	AR22F5M-10()4□	1,880	○		
				1b	AR22F0M-01()4□	1,320	○	AR22F5M-01()4□	1,880	○		
				1a1b	AR22F0M-11()4□	1,590	○	AR22F5M-11()4□	2,150	○		
				2a	AR22F0M-20()4□	1,590	○	AR22F5M-20()4□	2,150	○		
				2b	AR22F0M-02()4□	1,590	○	AR22F5M-02()4□	2,150	○		
	突 形 □ 24	AR22E0M、E5M形  (写No.AF94-357)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0M-10E4□	940	○	AR22E5M-10E4□	1,500	○	
					1b	AR22E0M-01E4□	940	○	AR22E5M-01E4□	1,500	○	
					1a1b	AR22E0M-11E4□	1,210	○	AR22E5M-11E4□	1,770	○	
					2a	AR22E0M-20E4□	1,210	○	AR22E5M-20E4□	1,770	○	
					2b	AR22E0M-02E4□	1,210	○	AR22E5M-02E4□	1,770	○	
					2a2b	AR22E0M-22E4□	1,750	○	—			
		付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22E0M-10()4□	1,320	◎	AR22E5M-10()4□	1,880	○		
				1b	AR22E0M-01()4□	1,320	○	AR22E5M-01()4□	1,880	○		
				1a1b	AR22E0M-11()4□	1,590	○	AR22E5M-11()4□	2,150	○		
				2a	AR22E0M-20()4□	1,590	○	AR22E5M-20()4□	2,150	○		
				2b	AR22E0M-02()4□	1,590	○	AR22E5M-02()4□	2,150	○		

（＊1）ランプ使用電圧（白熱）

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧 記号	全電圧式（トランス無）				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

（＊2）接点構成

a. 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

b. 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）	トランスユニット式
	モメンタリ	5接点	3接点
	オルタネイト	3接点	2接点

b. 白熱照光

(外形寸法図は44ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	トランス	ランプ 使用電圧 (※1)	接点 構成 (※2)	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	
角丸フレーム	平形(φ24)	AR22F0P、F5P形  (写No.AF94-315)	無	AC/DC24V	1a	AR22F0P-10E4□	920	○	AR22F5P-10E4□	1,480	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
					1b	AR22F0P-01E4□	920	○	AR22F5P-01E4□	1,480	○	
					1a1b	AR22F0P-11E4□	1,190	○	AR22F5P-11E4□	1,750	○	
					2a	AR22F0P-20E4□	1,190	○	AR22F5P-20E4□	1,750	○	
					2b	AR22F0P-02E4□	1,190	○	AR22F5P-02E4□	1,750	○	
					2a2b	AR22F0P-22E4□	1,730	○	—			
		()内指定 付 AC110V [H] AC220V [M]  (写No.AF94-313)			1a	AR22F0P-10()4□	1,300	◎	AR22F5P-10()4□	1,860	○	
					1b	AR22F0P-01()4□	1,300	○	AR22F5P-01()4□	1,860	○	
					1a1b	AR22F0P-11()4□	1,570	○	AR22F5P-11()4□	2,130	○	
					2a	AR22F0P-20()4□	1,570	○	AR22F5P-20()4□	2,130	○	
					2b	AR22F0P-02()4□	1,570	○	AR22F5P-02()4□	2,130	○	
					2a2b	AR22F0P-22E4□	1,730	○	—			
	突形(φ24)	AR22E0P、E5P形  (写No.AF94-314)	無	AC/DC24V	1a	AR22E0P-10E4□	920	○	AR22E5P-10E4□	1,480	○	
					1b	AR22E0P-01E4□	920	○	AR22E5P-01E4□	1,480	○	
					1a1b	AR22E0P-11E4□	1,190	○	AR22E5P-11E4□	1,750	○	
					2a	AR22E0P-20E4□	1,190	○	AR22E5P-20E4□	1,750	○	
					2b	AR22E0P-02E4□	1,190	○	AR22E5P-02E4□	1,750	○	
					2a2b	AR22E0P-22E4□	1,730	○	—			
		()内指定 付 AC110V [H] AC220V [M]  (写No.AF94-312)			1a	AR22E0P-10()4□	1,300	○	AR22E5P-10()4□	1,860	○	
					1b	AR22E0P-01()4□	1,300	○	AR22E5P-01()4□	1,860	○	
					1a1b	AR22E0P-11()4□	1,570	○	AR22E5P-11()4□	2,130	○	
					2a	AR22E0P-20()4□	1,570	○	AR22E5P-20()4□	2,130	○	
					2b	AR22E0P-02()4□	1,570	○	AR22E5P-02()4□	2,130	○	
					2a2b	AR22E0P-22E4□	1,730	○	—			
	中形(φ29)	AR22M4P形  (写No.AF94-440)	無	AC/DC24V	1a	AR22M4P-10E4□	1,035	○	—			
					1b	AR22M4P-01E4□	1,035	○	—			
					1a1b	AR22M4P-11E4□	1,305	○	—			
					2a	AR22M4P-20E4□	1,305	○	—			
					2b	AR22M4P-02E4□	1,305	○	—			
					2a2b	AR22M4P-22E4□	1,845	○	—			
		()内指定 付 AC110V [H] AC220V [M]  (写No.AF95-38)			1a	AR22M4P-10()4□	1,415	○	—			
					1b	AR22M4P-01()4□	1,415	○	—			
					1a1b	AR22M4P-11()4□	1,685	○	—			
					2a	AR22M4P-20()4□	1,685	○	—			
					2b	AR22M4P-02()4□	1,685	○	—			
					2a2b	AR22M4P-22E4□	1,845	○	—			

(※1) ランプ使用電圧 (白熱)

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)				トランスユニット式							
	AC/DC5.5V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	54	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

(※2) 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

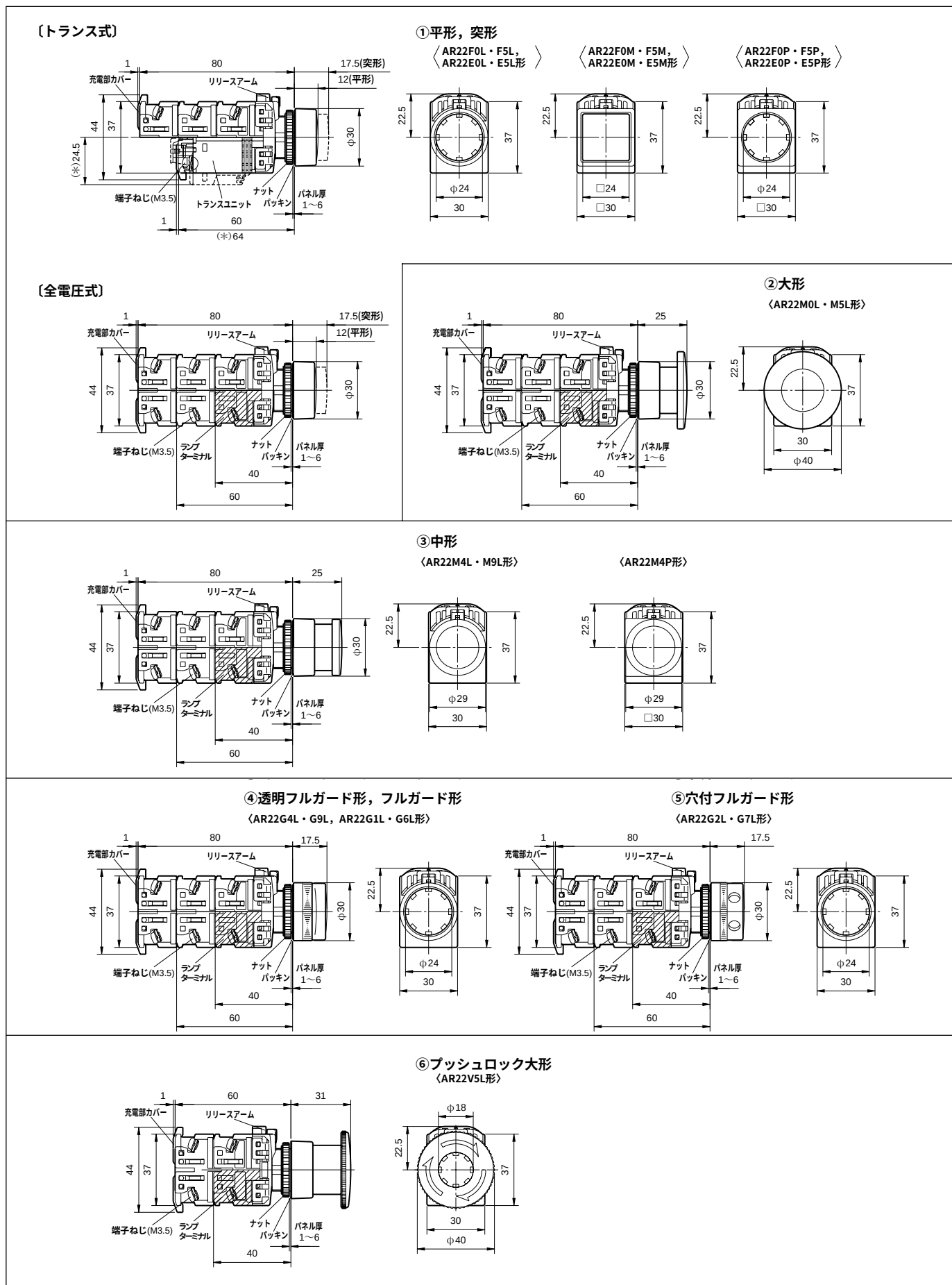
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	2b	3a	3b	2a2b	4a	4b	5a	5b
記号	10	01	11	20	02	30	03	22	40	04	50	05

b. 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)	トランスユニット式
モメンタリ	5接点	3接点
オルタネイト	3接点	2接点

44 7. 形式 (=商品コード) および外形寸法図

■外形寸法図 (単位: mm)



(2)押しボタンスイッチ

■形式 (=商品コード) 体系

AR22F0R-10R□

押しボタンスイッチ
取付寸法 (φ22.3・φ25.5mm共用)
操作部形状・復帰方式
非照光・フレーム形状

MAS記号の種類
(MAS対応品のみ指定)
ボタンの色
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48ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	接点構成 (※2)	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	
丸 フ レ ー ム	平形 (φ24)	AR22F0R、F5R形  (写No.AF94-320)	1a	AR22F0R-10□	450	◎	AR22F5R-10□	1,010	◎	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S] 緑赤黒[T] (※3)
			1b	AR22F0R-01□	450	◎	AR22F5R-01□	1,010	◎	
			1a1b	AR22F0R-11□	720	◎	AR22F5R-11□	1,280	◎	
			2a	AR22F0R-20□	720	◎	AR22F5R-20□	1,280	◎	
			2b	AR22F0R-02□	720	○	AR22F5R-02□	1,280	○	
			2a2b	AR22F0R-22□	1,260	◎	AR22F5R-22□	1,820	◎	
	突形 (φ24)	AR22E0R、E5R形  (写No.AF94-319)	1a	AR22E0R-10□	450	◎	AR22E5R-10□	1,010	◎	
			1b	AR22E0R-01□	450	◎	AR22E5R-01□	1,010	◎	
			1a1b	AR22E0R-11□	720	◎	AR22E5R-11□	1,280	◎	
			2a	AR22E0R-20□	720	◎	AR22E5R-20□	1,280	◎	
			2b	AR22E0R-02□	720	○	AR22E5R-02□	1,280	○	
			2a2b	AR22E0R-22□	1,260	○	AR22E5R-22□	1,820	○	
	平形 MAS対応品 (φ24) (※1)	AR22FAR、FBR形  (写No.AF98-193)	1a	AR22FAR-10C■	655	○	AR22FBR-10C■	1,215	○	
			1b	AR22FAR-01C■	655	○	AR22FBR-01C■	1,215	○	
			1a1b	AR22FAR-11C■	925	○	AR22FBR-11C■	1,485	○	
			2a	AR22FAR-20C■	925	○	AR22FBR-20C■	1,485	○	
			2b	AR22FAR-02C■	925	○	AR22FBR-02C■	1,485	○	
			2a2b	AR22FAR-22C■	1,465	○	AR22FBR-22C■	2,025	○	
	突形 MAS対応品 (φ24) (※1)	AR22EAR、EBR形  (写No.AF98-192)	1a	AR22EAR-10C■	655	○	AR22EBR-10C■	1,215	○	
			1b	AR22EAR-01C■	655	○	AR22EBR-01C■	1,215	○	
			1a1b	AR22EAR-11C■	925	○	AR22EBR-11C■	1,485	○	
			2a	AR22EAR-20C■	925	○	AR22EBR-20C■	1,485	○	
			2b	AR22EAR-02C■	925	○	AR22EBR-02C■	1,485	○	
			2a2b	AR22EAR-22C■	1,465	○	AR22EBR-22C■	2,025	○	
	大形 (φ40)	AR22M0R、M5R形  (写No.AF94-293)	1a	AR22M0R-10□	610	◎	AR22M5R-10□	1,170	○	
			1b	AR22M0R-01□	610	◎	AR22M5R-01□	1,170	○	
			1a1b	AR22M0R-11□	880	◎	AR22M5R-11□	1,440	○	
			2a	AR22M0R-20□	880	○	AR22M5R-20□	1,440	○	
			2b	AR22M0R-02□	880	○	AR22M5R-02□	1,440	○	
			2a2b	AR22M0R-22□	1,420	○	AR22M5R-22□	1,980	○	
	中形 (φ29)	AR22M4R、M9R形  (写No.AF94-321)	1a	AR22M4R-10□	570	◎	AR22M9R-10□	1,130	○	
			1b	AR22M4R-01□	570	◎	AR22M9R-01□	1,130	○	
			1a1b	AR22M4R-11□	840	◎	AR22M9R-11□	1,400	○	
			2a	AR22M4R-20□	840	◎	AR22M9R-20□	1,400	○	
			2b	AR22M4R-02□	840	○	AR22M9R-02□	1,400	○	
			2a2b	AR22M4R-22□	1,380	○	AR22M9R-22□	1,940	○	

(※1) ■内; MAS記号の種類指定

MAS記号	○				Ⓘ		○		Ⓘ
地色	白	黒	白	黒	白	黒	透明		
記号色	赤		緑		緑		黒		
記号	01	02	03	04	11	12	02B	04B	12B

(※2) 接点構成

a. 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

b. 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。

(※3) ボタンが緑、赤、黒の3色同梱品で、F0R、F5R形のみ指定できます。他色と価格が異なります。

◎	標準品	○	準標準品	□	受注品
---	-----	---	------	---	-----

46 7. 形式 (=商品コード) および外形寸法図

(外形寸法図は 48 ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	接点構成 (*)	モメンタリ			オルタナイト(ターンリセット)			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	
丸	フルガード形 (Eボタンφ24)	AR22G3R,G8R形  (写No.AF94-292)	1a	AR22G3R-10□	680	◎	AR22G8R-10□	1,240	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
			1b	AR22G3R-01□	680	◎	AR22G8R-01□	1,240	○	
			1a1b	AR22G3R-11□	950	◎	AR22G8R-11□	1,510	○	
			2a	AR22G3R-20□	950	○	AR22G8R-20□	1,510	○	
			2b	AR22G3R-02□	950	○	AR22G8R-02□	1,510	○	
			2a2b	AR22G3R-22□	1,490	○	AR22G8R-22□	2,050	○	
	フルガード形 (Fボタンφ24)	AR22G2R形  (写No.AF02-68)	1a	AR22G2R-10□	680	○	—	—	—	
			1b	AR22G2R-01□	680	○	—	—	—	
			1a1b	AR22G2R-11□	950	○	—	—	—	
			2a	AR22G2R-20□	950	○	—	—	—	
			2b	AR22G2R-02□	950	○	—	—	—	
			2a2b	AR22G2R-22□	1,490	○	—	—	—	
	ハフガード形 (φ24)	AR22G0R,G5R形  (写No.AF96-236)	1a	AR22G0R-10□	830	○	AR22G5R-10□	1,390	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 黒[B]
			1b	AR22G0R-01□	830	○	AR22G5R-01□	1,390	○	
			1a1b	AR22G0R-11□	1,100	○	AR22G5R-11□	1,660	○	
			2a	AR22G0R-20□	1,100	○	AR22G5R-20□	1,660	○	
			2b	AR22G0R-02□	1,100	○	AR22G5R-02□	1,660	○	
			2a2b	AR22G0R-22□	1,640	○	AR22G5R-22□	2,200	○	
	フルガード大形 (φ40)	AR22M3R,M8R形  (写No.AF94-372)	1a	AR22M3R-10□	1,370	◎	AR22M8R-10□	1,930	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 黒[B]
			1b	AR22M3R-01□	1,370	◎	AR22M8R-01□	1,930	○	
			1a1b	AR22M3R-11□	1,640	◎	AR22M8R-11□	2,200	○	
			2a	AR22M3R-20□	1,640	○	AR22M8R-20□	2,200	○	
			2b	AR22M3R-02□	1,640	○	AR22M8R-02□	2,200	○	
			2a2b	AR22M3R-22□	2,180	○	AR22M8R-22□	2,740	○	
	プッシュロック 大形 (φ40)	AR22V5R形 (注)  (写No.AF97-70)	1a	—	—	—	AR22V5R-10□	1,400	○	□内指定 [記号] 赤[R] 黄[Y] 黒[B]
			1b	—	—	—	AR22V5R-01□	1,400	○	
			1a1b	—	—	—	AR22V5R-11□	1,670	○	
			2a	—	—	—	AR22V5R-20□	1,670	○	
			2b	—	—	—	AR22V5R-02□	1,670	○	
			2a2b	—	—	—	AR22V5R-22□	2,210	○	
角	平形 (□24)	AR22F0S,F5S形  (写No.AF94-316)	1a	AR22F0S-10□	610	◎	AR22F5S-10□	1,170	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
			1b	AR22F0S-01□	610	◎	AR22F5S-01□	1,170	○	
			1a1b	AR22F0S-11□	880	◎	AR22F5S-11□	1,440	○	
			2a	AR22F0S-20□	880	○	AR22F5S-20□	1,440	○	
			2b	AR22F0S-02□	880	○	AR22F5S-02□	1,440	○	
			2a2b	AR22F0S-22□	1,420	○	AR22F5S-22□	1,980	○	
	突形 (□24)	AR22E0S,E5S形  (写No.AF94-296)	1a	AR22E0S-10□	650	◎	AR22E5S-10□	1,210	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
			1b	AR22E0S-01□	650	○	AR22E5S-01□	1,210	○	
			1a1b	AR22E0S-11□	920	○	AR22E5S-11□	1,480	○	
			2a	AR22E0S-20□	920	○	AR22E5S-20□	1,480	○	
			2b	AR22E0S-02□	920	○	AR22E5S-02□	1,480	○	
			2a2b	AR22E0S-22□	1,460	○	AR22E5S-22□	2,020	○	
角丸	平形 (φ24)	AR22F0Y,F5Y形  (写No.AF94-295)	1a	AR22F0Y-10□	580	◎	AR22F5Y-10□	1,140	◎	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
			1b	AR22F0Y-01□	580	◎	AR22F5Y-01□	1,140	○	
			1a1b	AR22F0Y-11□	850	○	AR22F5Y-11□	1,410	○	
			2a	AR22F0Y-20□	850	◎	AR22F5Y-20□	1,410	○	
			2b	AR22F0Y-02□	850	○	AR22F5Y-02□	1,410	○	
			2a2b	AR22F0Y-22□	1,390	○	AR22F5Y-22□	1,950	○	
	突形 (φ24)	AR22E0Y,E5Y形  (写No.AF94-297)	1a	AR22E0Y-10□	580	◎	AR22E5Y-10□	1,140	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]
			1b	AR22E0Y-01□	580	◎	AR22E5Y-01□	1,140	○	
			1a1b	AR22E0Y-11□	850	○	AR22E5Y-11□	1,410	○	
			2a	AR22E0Y-20□	850	○	AR22E5Y-20□	1,410	○	

(注) トリガーアクション機構なし品です。

(*) 接点構成

a. 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

b. モメンタリ品は最大 6 接点まで、オルタナイト品およびプッシュロックは最大 4 接点まで製作できます。

◎	標準品	○	準標準品	□	受注品
---	-----	---	------	---	-----

(外形寸法図は 48 ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	接点構成 (*)	モメンタリ			オルタナイト			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	
角丸フレーム	中形 (φ29)	AR22M4Y形 	1a	AR22M4Y-10□	700	○	—			□内指定 [記号] 緑[G]・赤[R] 黒[B]・白[W] 黄[Y]・橙[A] 青[S]
			1b	AR22M4Y-01□	700	○	—			
			1a1b	AR22M4Y-11□	970	○	—			
			2a	AR22M4Y-20□	970	○	—			
			2b	AR22M4Y-02□	970	○	—			
			2a2b	AR22M4Y-22□	1,510	○	—			

(*) 接点構成

a. 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

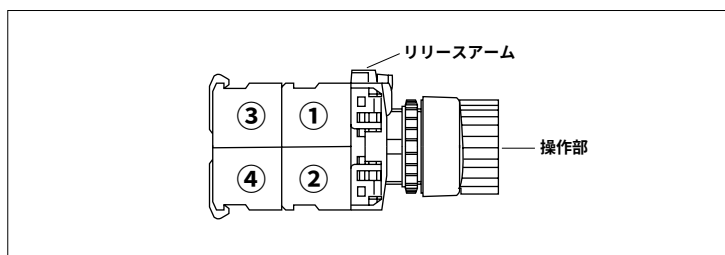
b. モメンタリ品は最大 6 接点まで、オルタナイト品は最大 4 接点まで製作できます。

(外形寸法図は 48 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（＊）						希望小売価格 （円）	納期	ボタンの色			
					接点 ユニット	左		右								
						No.	種類	押さぬ	押す	押さぬ				押す		
丸フレーム	リングセレクト形（φ24）	AR22S1R, S2R, S3R, S6R形		(写No.AF97-507)	2a2b	AR22S1R-22□	①	b			●		1,660	○	□内指定 〔記号〕 緑[G] 赤[R] 黒[B] 白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]	
							②	b			●					
							③	a		●		●				
							④	a		●		●				
					2a	AR22S2R-20□	①	a		●			1,120	◎		
							②	a				●				
					2a2b	AR22S2R-22□	①	b	●		——		1,660	◎		
							②	b	——		●					
							③	a		●						
							④	a				●				
					2a2b	AR22S3R-22□	①	b			——		1,660	◎		
							②	b	——							
							③	a		●						
							④	a				●				
					2a2b	AR22S6R-22□	①	b	●				1,660	◎		ロック 状態 （ボタンは 押せません）
							②	b	●							
							③	a		●	●					
							④	a		●	●					

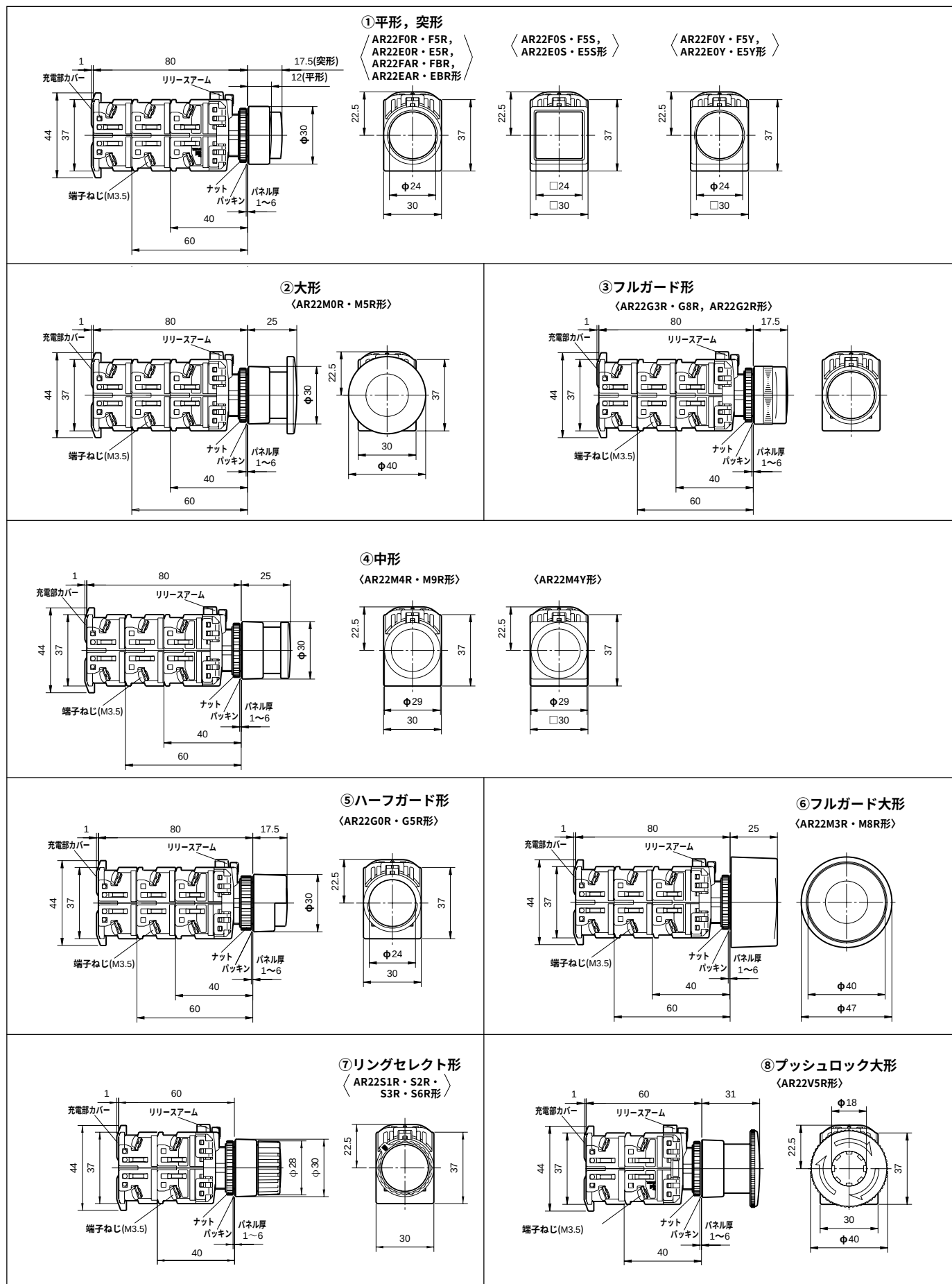
(*) 表中の●, — は閉路 (ON) 状態を示します。

(注) 接点ユニットの取付位置



48 7. 形式 (=商品コード) および外形寸法図

■外形寸法図 (単位: mm)



φ22(φ25)非常停止用押しボタンスイッチ AR22

(3)非常停止用押しボタンスイッチ…※強制開離機構+セーフティ・トリガーアクション機構採用 EN418 に準拠

■形式 (=商品コード) 体系

A R 2 2 V 0 R - 0 1 R

非常停止用押しボタンスイッチ
取付寸法 (φ22.3・φ25.5mm共用)
操作部形状・復帰方式
非照光・フレーム形状

ボタンの色
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 50 ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	接点構成 (*)	軽荷重品 (白矢印付)			〈白矢印なし〉			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	
丸 フ レ ー ム	プッシュロック 大形 (φ40)	AR22V0R,V2R形  (写No.AF97-70) (写No.AF94-432)	1b	AR22V0R-01R	1,400	◎	AR22V2R-01R	1,290	◎	赤 [R]
			1a1b	AR22V0R-11R	1,670	◎	AR22V2R-11R	1,560	◎	
			2b	AR22V0R-02R	1,670	◎	AR22V2R-02R	1,560	◎	
			2a2b	AR22V0R-22R	2,210	○	AR22V2R-22R	2,100	◎	
	プッシュロック 中形 (φ29)	AR22VSR,V4R形  (写No.AF99-317) (写No.AF95-53)	1b	AR22VSR-01R	1,360	◎	AR22V4R-01R	1,250	◎	
			1a1b	AR22VSR-11R	1,630	○	AR22V4R-11R	1,520	◎	
			2b	AR22VSR-02R	1,630	◎	AR22V4R-02R	1,520	◎	
			2a2b	AR22VSR-22R	2,170	○	AR22V4R-22R	2,060	○	
	キックアップ プッシュロック 大形 (φ40)	AR22V7R形  (写No.AF98-37)	1b	—			AR22V7R-01R	1,840	◎	赤 [R]
			1a1b	—			AR22V7R-11R	2,110	○	
			2b	—			AR22V7R-02R	2,110	○	
			2a2b	—			AR22V7R-22R	2,650	○	
	プッシュ・プル 中形 (φ35)	AR22Q2R形  (写No.AF95-52)	1b	—			AR22Q2R-01R	1,200	○	赤 [R]
			1a1b	—			AR22Q2R-11R	1,470	○	
			2b	—			AR22Q2R-02R	1,470	◎	

(*) 接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

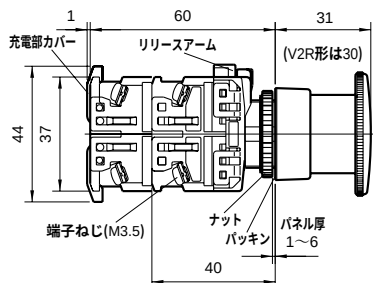
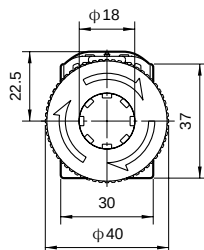
接点構成	1b	1a1b	2b	3b	2a2b	4b
記号	01	11	02	03	22	04

b. プッシュロック形は最大 4 接点まで、プッシュ・プル形は表中のみ製作できます。

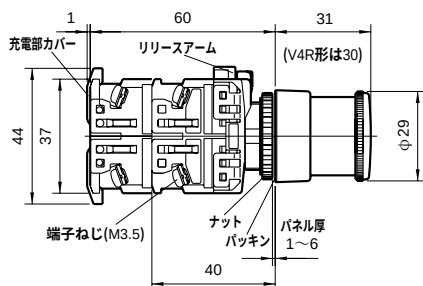
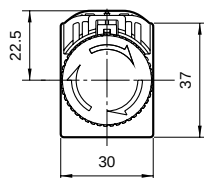
50 7. 形式（＝商品コード） および外形寸法図

■外形寸法図（単位：mm）

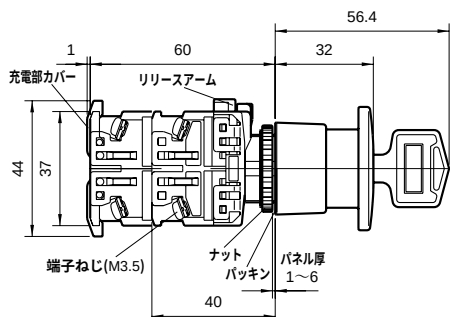
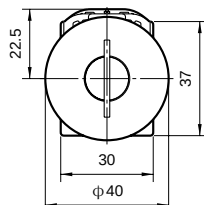
①プッシュロック大形
〈AR22V0R・V2R形〉



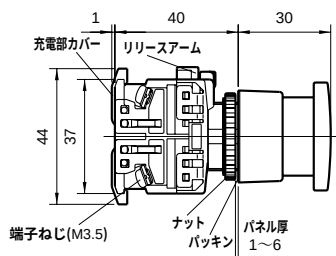
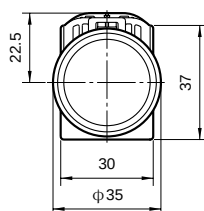
②プッシュロック中形
〈AR22VSR・V4R形〉



③キー付プッシュロック大形
〈AR22V7R形〉



④プッシュ・プル中形
〈AR22Q2R形〉



φ22(φ25)非常停止用照光押しボタンスイッチ AR22

(4)非常停止用照光押しボタンスイッチ…※強制隔離機構+セーフティ・トリガーアクション機構採用 **EN418に準拠**

■形式 (=商品コード) 体系

AR22V0L-01E3R

非常停止用照光押しボタンスイッチ
取付寸法 (φ22.3・φ25.5mm共用)
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 53 ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 (※1)	接点 構成 (※2)	LED照光			白熱照光			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	
丸 フ レ ー ム	プッシュロック大形軽荷重品 (白矢印付) (φ40)	AR22V0L形  (写No.AF97-72)	無	AC/DC24V	1b	AR22V0L-01E3R	2,130	◎	AR22V0L-01E4R	1,700	○	赤[R]
					1a1b	AR22V0L-11E3R	2,400	◎	AR22V0L-11E4R	1,970	○	
					2b	AR22V0L-02E3R	2,400	○	AR22V0L-02E4R	1,970	○	
					3b	AR22V0L-03E3R	2,670	○	AR22V0L-03E4R	2,240	○	
			付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22V0L-01()3R	2,510	○	AR22V0L-01()4R	2,080	○	
					1a1b	AR22V0L-11()3R	2,780	○	AR22V0L-11()4R	2,350	○	
	プッシュロック大形 (φ40)	AR22V2L形  (写No.AF94-307)	無	AC/DC24V	2b	AR22V0L-02()3R	2,780	○	AR22V0L-02()4R	2,350	○	
					1b	AR22V2L-01E3R	2,020	◎	AR22V2L-01E4R	1,590	○	
					1a1b	AR22V2L-11E3R	2,290	◎	AR22V2L-11E4R	1,860	○	
					2b	AR22V2L-02E3R	2,290	○	AR22V2L-02E4R	1,860	○	
			付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	3b	AR22V2L-03E3R	2,560	○	AR22V2L-03E4R	2,130	○	
					1b	AR22V2L-01()3R	2,400	○	AR22V2L-01()4R	1,970	◎	
丸 フ レ ー ム	プッシュロック大形軽荷重品 (全着色透明/白矢印付) (φ40)	AR22VDL形  (写No.AF97-77)	無	AC/DC24V	1a1b	AR22V2L-11()3R	2,670	○	AR22V2L-11()4R	2,240	○	
					2b	AR22V2L-02()3R	2,670	○	AR22V2L-02()4R	2,240	○	
					3b	AR22VDL-03E3R	2,670	○	AR22VDL-03E4R	2,240	○	
			付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22VDL-01E3R	2,130	○	AR22VDL-01E4R	1,700	○	
					1a1b	AR22VDL-11E3R	2,400	○	AR22VDL-11E4R	1,970	○	
					2b	AR22VDL-02E3R	2,400	○	AR22VDL-02E4R	1,970	○	
	プッシュロック大形軽荷重品 (全着色透明/白矢印付) (φ40)	AR22VDL形  (写No.AF97-76)	無	AC/DC24V	3b	AR22VDL-03E3R	2,670	○	AR22VDL-03E4R	2,240	○	
					1b	AR22VDL-01()3R	2,510	○	AR22VDL-01()4R	2,080	○	
					1a1b	AR22VDL-11()3R	2,780	○	AR22VDL-11()4R	2,350	○	
					2b	AR22VDL-02()3R	2,780	○	AR22VDL-02()4R	2,350	○	
			付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	3b	AR22VDL-03E3R	2,670	○	AR22VDL-03E4R	2,240	○	
					1b	AR22VDL-01()3R	2,510	○	AR22VDL-01()4R	2,080	○	

(※1) ランプ使用電圧 (LED・白熱)
上表以外の電圧も用意しています。

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

(※2) 接点構成
接点構成は表中のみ製作できます。

(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

52

7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

(外形寸法図は 53 ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外観	トランス	ランプ 使用電圧 (※1)	接点 構成 (※2)	LED照光			白熱照光			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	
丸 フ レ ー ム	へ全着色透明（φ40） プッシュロック大形	AR22VAL形  (写No.AF94-365)	無	AC/DC24V	1b	AR22VAL-01E3R	2,020	○	AR22VAL-01E4R	1,590	○	赤[R]
					1a1b	AR22VAL-11E3R	2,290	◎	AR22VAL-11E4R	1,860	○	
					2b	AR22VAL-02E3R	2,290	○	AR22VAL-02E4R	1,860	○	
					3b	AR22VAL-03E3R	2,560	○	AR22VAL-03E4R	2,130	○	
		 (写No.AF94-364)	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22VAL-01()3R	2,400	○	AR22VAL-01()4R	1,970	○	
					1a1b	AR22VAL-11()3R	2,670	○	AR22VAL-11()4R	2,240	○	
					2b	AR22VAL-02()3R	2,670	◎	AR22VAL-02()4R	2,240	○	
	へ白矢印付（φ29） プッシュロック中形軽荷重品	AR22VSL形  (写No.AF99-316)	無	AC/DC24V	1b	AR22VSL-01E3R	2,090	○	AR22VSL-01E4R	1,660	○	
					1a1b	AR22VSL-11E3R	2,360	○	AR22VSL-11E4R	1,930	○	
					2b	AR22VSL-02E3R	2,360	○	AR22VSL-02E4R	1,930	○	
					3b	AR22VSL-03E3R	2,630	○	AR22VSL-03E4R	2,200	○	
		 (写No.AF99-315)	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1b	AR22VSL-01()3R	2,470	○	AR22VSL-01E4R	2,040	○	
					1a1b	AR22VSL-11()3R	2,740	○	AR22VSL-11E4R	2,310	○	
					2b	AR22VSL-02()3R	2,740	○	AR22VSL-02E4R	2,310	○	

(※1) ランプ使用電圧（LED・白熱）
上表以外の電圧も用意しています。

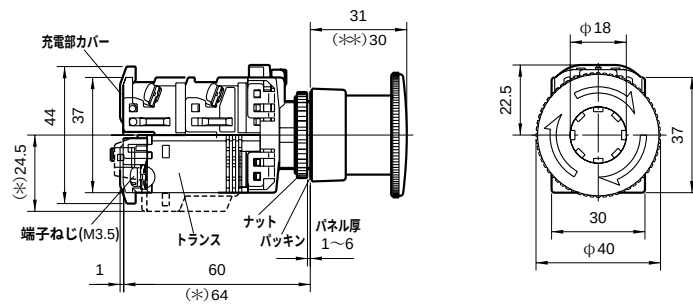
ランプ 使用電圧		全電圧式（トランス無）							トランスユニット式							
		AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V
記号	LED照光	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3
	白熱照光	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4

(※2) 接点構成
接点構成は表中のみ製作できます。

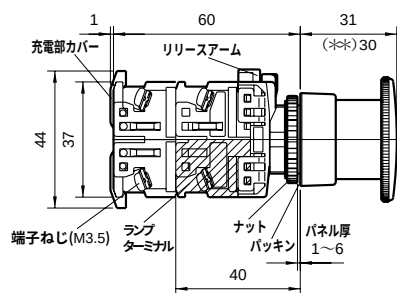
(注) スイッチ動作とランプ回路は連動していません。

■外形寸法図〔単位：mm〕

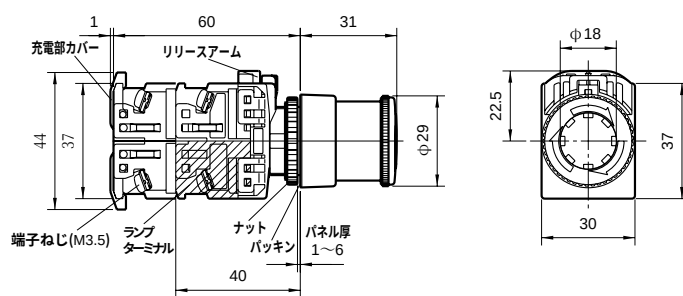
①プッシュロック大形 〈AR22V0L・V2L形, AR22VDL・VAL形〉 〔トランス式〕



〔全電圧式〕



②プッシュロック中形 〈AR22VSL形〉 〔全電圧式〕



(*) 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。

(**) V2L, VAL形の場合です。

(5)表示灯

■形式（＝商品コード）体系

DR22D0L-E3W

表示灯
取付寸法（φ22.3・φ25.5mm共用）
表示部形状
照光・フレーム形状

グローブの色
ランプ使用電圧、
光源・ユニットの種類

■形式（＝商品コード）および希望小売価格（税抜き）

(外形寸法図は 58 ページをご参照ください。)

フレーム	機種種	タイプ	外観	トランス	ランプ 使用電圧 (※2)	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	
丸 フ レ ー ム	ドーム形(φ24)	標準	  (写No.AF94-333) (写No.AF94-326)	無	AC/DC5.5V	—			DR22D0L-54□	345	◎	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S](※1)
					AC6V	DR22D0L-A3□	775	◎	—			
					DC6V	DR22D0L-63□	775	○	—			
					AC/DC12V	DR22D0L-B3□	775	◎	—			
					AC/DC15V	DR22D0L-C3□	775	○	DR22D0L-C4□	345	○	
					AC/DC24V	DR22D0L-E3□	775	◎	DR22D0L-E4□	345	◎	
		付	AC110V	DR22D0L-H3□	1,155	◎	DR22D0L-H4□	725	◎			
			AC220V	DR22D0L-M3□	1,155	◎	DR22D0L-M4□	725	◎			
			AC440V	DR22D0L-T3□	1,445	◎	DR22D0L-T4□	1,015	◎			
			抵抗	DC110V	DR22D0L-H7□	1,525	◎	—				
				AC/DC5.5V	—			DR22D0L-58□	825	○		
				AC6V	DR22D0L-A9□	1,255	◎	—				
		短胴	DC6V	DR22D0L-69□	1,255	○	—					
			AC/DC12V	DR22D0L-B9□	1,255	○	—					
			AC/DC24V	DR22D0L-E9□	1,255	○	DR22D0L-E8□	825	○			
			短付	AC110V	DR22D0L-H9□	1,225	◎	DR22D0L-H8□	795	◎		
				AC220V	DR22D0L-M9□	1,225	◎	DR22D0L-M8□	795	◎		
			突形(φ24)	標準	  (写No.AF94-332) (写No.AF94-329)	無	AC/DC5.5V	—			DR22E3L-54□	
	AC6V	DR22E3L-A3□					775	○	—			
	DC6V	DR22E3L-63□					775	○	—			
	AC/DC12V	DR22E3L-B3□					775	○	—			
	AC/DC15V	DR22E3L-C3□					775	○	DR22E3L-C4□	345	○	
	AC/DC24V	DR22E3L-E3□					775	◎	DR22E3L-E4□	345	◎	
	短胴	付	AC110V	DR22E3L-H3□	1,155	◎	DR22E3L-H4□	725	◎			
AC220V			DR22E3L-M3□	1,155	◎	DR22E3L-M4□	725	◎				
AC440V			DR22E3L-T3□	1,445	◎	DR22E3L-T4□	1,015	○				
抵抗			DC110V	DR22E3L-H7□	1,525	○	—					
			AC/DC5.5V	—			DR22E3L-58□	825	○			
			AC6V	DR22E3L-A9□	1,255	○	—					
短胴	短付	DC6V	DR22E3L-69□	1,255	○	—						
		AC/DC12V	DR22E3L-B9□	1,255	○	—						
		AC/DC24V	DR22E3L-E9□	1,255	○	DR22E3L-E8□	825	○				
		AC110V	DR22E3L-H9□	1,225	○	DR22E3L-H8□	795	○				
		AC220V	DR22E3L-M9□	1,225	○	DR22E3L-M8□	795	○				

(※ 1) LED 照光品の場合は、他色と価格が異なります。

(※ 2) ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ使用電圧		全電圧式（トランス無）								トランスユニット式								抵抗ユニット式
		AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	DC110V	
記 号	標準	LED	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7
	タイプ	白熱	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—
	短胴	LED	—	A9	69	B9	C9	—	E9	H9	L9	M9	—	—	—	—	—	—
	タイプ	白熱	58	—	—	—	C8	D8	E8	H8	L8	M8	—	—	—	—	—	—

(外形寸法図は 58・59 ページをご参照ください。)

フレーム	機種種	タイプ	外 観	トランス	ランプ 使用電圧 (※2)	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		
丸 フ レ ー ム	ダイヤカット形 (φ24)	標準	  (写No.AF96-189) (写No.AF96-188)	無	AC/DC5.5V	—			DR22K0L-54□	455	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] (※3) 青[S] (※1)	
					AC6V	DR22K0L-A3□	885	○	—				
					DC6V	DR22K0L-63□	885	○	—				
					AC/DC12V	DR22K0L-B3□	885	○	—				
					AC/DC15V	DR22K0L-C3□	885	○	DR22K0L-C4□	455	○		
					AC/DC24V	DR22K0L-E3□	885	○	DR22K0L-E4□	455	○		
		短 冊	  (写No.AF98-89) (写No.KK02-130A)	付	AC110V	DR22K0L-H3□	1,265	○	DR22K0L-H4□	725	○		
					AC220V	DR22K0L-M3□	1,265	○	DR22K0L-M4□	725	○		
					AC440V	DR22K0L-T3□	1,555	○	DR22K0L-T4□	1,125	○		
					抵抗	DC110V	DR22K0L-H7□	1,635	○	—			
					無	AC/DC5.5V	—			DR22K0L-58□	935		○
						AC6V	DR22K0L-A9□	1,365	○	—			
DC6V	DR22K0L-69□	1,365	○	—									
AC/DC12V	DR22K0L-B9□	1,365	○	—									
AC/DC24V	DR22K0L-E9□	1,365	○	DR22K0L-E8□		935	○						
短 付	AC110V	DR22K0L-H9□	1,335	○		DR22K0L-H8□	905	○					
	AC220V	DR22K0L-M9□	1,335	○	DR22K0L-M8□	905	○						
角 フ レ ー ム	平 形 (□24)	標準	  (写No.AF94-330) (写No.AF94-327)	無	AC/DC5.5V	—			DR22F3M-54□	470	○		
					AC6V	DR22F3M-A3□	900	◎	—				
					DC6V	DR22F3M-63□	900	○	—				
					AC/DC12V	DR22F3M-B3□	900	○	—				
					AC/DC15V	DR22F3M-C3□	900	○	DR22F3M-C4□	470	○		
					AC/DC24V	DR22F3M-E3□	900	◎	DR22F3M-E4□	470	◎		
		付	AC110V	DR22F3M-H3□	1,280	◎	DR22F3M-H4□	850	◎				
			AC220V	DR22F3M-M3□	1,280	◎	DR22F3M-M4□	850	◎				
			AC440V	DR22F3M-T3□	1,570	○	DR22F3M-T4□	1,140	○				
			抵抗	DC110V	DR22F3M-H7□	1,650	○	—					
			無	AC/DC5.5V	—			DR22F3M-58□	950	○			
				AC6V	DR22F3M-A9□	1,380	○	—					
		DC6V		DR22F3M-69□	1,380	○	—						
		AC/DC12V		DR22F3M-B9□	1,380	○	—						
		AC/DC24V		DR22F3M-E9□	1,380	○	DR22F3M-E8□	950	○				
		短 付		AC110V	DR22F3M-H9□	1,350	○	DR22F3M-H8□	920	○			
			AC220V	DR22F3M-M9□	1,350	○	DR22F3M-M8□	920	◎				
		平 形 (□24) へ透明グローブ	標準	  (写No.AF94-443) (写No.AF94-442)	無	AC/DC5.5V	—			DR22F4M-54□	470	◎	
	AC6V					DR22F4M-A3□	900	◎	—				
	DC6V					DR22F4M-63□	900	○	—				
	AC/DC12V					DR22F4M-B3□	900	○	—				
	AC/DC15V					DR22F4M-C3□	900	○	DR22F4M-C4□	470	○		
	AC/DC24V					DR22F4M-E3□	900	◎	DR22F4M-E4□	470	◎		
	付		AC110V	DR22F4M-H3□	1,280	◎	DR22F4M-H4□	850	◎				
			AC220V	DR22F4M-M3□	1,280	◎	DR22F4M-M4□	850	◎				
			AC440V	DR22F4M-T3□	1,570	○	DR22F4M-T4□	1,140	○				
			抵抗	DC110V	DR22F4M-H7□	1,650	◎	—					
			無	AC/DC5.5V	—			DR22F4M-58□	950	○			
				AC6V	DR22F4M-A9□	1,380	○	—					
	DC6V			DR22F4M-69□	1,380	○	—						
	AC/DC12V			DR22F4M-B9□	1,380	○	—						
	AC/DC24V			DR22F4M-E9□	1,380	○	DR22F4M-E8□	950	○				
	短 付			AC110V	DR22F4M-H9□	1,350	○	DR22F4M-H8□	920	○			
			AC220V	DR22F4M-M9□	1,350	○	DR22F4M-M8□	920	○				

(※1) LED照光品の場合は、他色と価格が異なります。

(※2) ランプ使用電圧は 54 ページをご参照ください。

(※3) DR22F4M 形・橙品 (A) の場合、LED ランプの発光色は「橙」〈APX510-■O (DH9L510-■A)〉となります。

(注) ■内はランプ使用電圧を示します。詳細は 33 ページをご参照ください。

56

7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

（外形寸法図は 58・59 ページをご参照ください。）

フレーム	機種種	タイプ	外観	トランス	ランプ 使用電圧 （＊2）	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	
角 フ レ ー ム	平 形 （□24） （12mm高フレーム品）	標準	 (写No.AF95-658) (写No.AF95-657)	無	AC/DC5.5V	—			DR22F5M-54□	550	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S]（＊1）
					AC6V	DR22F5M-A3□	980	○	—			
					DC6V	DR22F5M-63□	980	○	—			
					AC/DC12V	DR22F5M-B3□	980	○	—			
					AC/DC15V	DR22F5M-C3□	980	○	DR22F5M-C4□	550	○	
					AC/DC24V	DR22F5M-E3□	980	◎	DR22F5M-E4□	550	○	
		付	AC110V	DR22F5M-H3□	1,360	◎	DR22F5M-H4□	930	◎			
			AC220V	DR22F5M-M3□	1,360	◎	DR22F5M-M4□	930	◎			
			AC440V	DR22F5M-T3□	1,650		DR22F5M-T4□	1,220	○			
			抵抗	DC110V	DR22F5M-H7□	1,730	○	—				
				AC6V	DR22F5M-A9□	1,460	○	—				
				DC6V	DR22F5M-69□	1,460	○	—				
	AC/DC12V	DR22F5M-B9□		1,460	○	—						
	AC/DC24V	DR22F5M-E9□		1,460	○	DR22F5M-E8□	1,030	○				
	短付	AC110V		DR22F5M-H9□	1,430	○	DR22F5M-H8□	1,000	○			
	AC220V	DR22F5M-M9□	1,430	○	DR22F5M-M8□	1,000	○					
	AC6V	DR22E3M-A3□	900	◎	—							
	DC6V	DR22E3M-63□	900	○	—							
	AC/DC12V	DR22E3M-B3□	900	○	—							
	AC/DC15V	DR22E3M-C3□	900		DR22E3M-C4□	470	○					
	AC/DC24V	DR22E3M-E3□	900	◎	DR22E3M-E4□	470	○					
	付	AC110V	DR22E3M-H3□	1,280	◎	DR22E3M-H4□	850	○				
		AC220V	DR22E3M-M3□	1,280	◎	DR22E3M-M4□	850	◎				
		AC440V	DR22E3M-T3□	1,570	○	DR22E3M-T4□	1,430					
抵抗		DC110V	DR22E3M-H7□	1,650	○	—						
		AC6V	DR22E3M-A9□	1,380	○	—						
		DC6V	DR22E3M-69□	1,380	○	—						
	AC/DC12V	DR22E3M-B9□	1,380	○	—							
	AC/DC24V	DR22E3M-E9□	1,380	○	DR22E3M-E8□	950	○					
	短付	AC110V	DR22E3M-H9□	1,350	○	DR22E3M-H8□	920	○				
AC220V	DR22E3M-M9□	1,350	○	DR22E3M-M8□	920	○						
AC6V	DR22E3N-A3□	990	○	—								
DC6V	DR22E3N-63□	990	○	—								
AC/DC12V	DR22E3N-B3□	990	○	—								
AC/DC15V	DR22E3N-C3□	990	○	DR22E3N-C4□	560	○						
AC/DC24V	DR22E3N-E3□	990	○	DR22E3N-E4□	560	○						
付	AC110V	DR22E3N-H3□	1,370	○	DR22E3N-H4□	940	○					
	AC220V	DR22E3N-M3□	1,370	○	DR22E3N-M4□	940	◎					
	AC440V	DR22E3N-T3□	1,660	○	DR22E3N-T4□	1,230	○					
	抵抗	DC110V	DR22E3N-H7□	1,740	○	—						
		AC6V	DR22E3N-A9□	1,470	○	—						
		DC6V	DR22E3N-69□	1,470	○	—						
AC/DC12V		DR22E3N-B9□	1,470	○	—							
AC/DC24V		DR22E3N-E9□	1,470	○	DR22E3N-E8□	1,040	○					
短付		AC110V	DR22E3N-H9□	1,440	○	DR22E3N-H8□	1,010	○				
AC220V	DR22E3N-M9□	1,440	○	DR22E3N-M8□	1,010	○						

（＊1）LED 照光品の場合は，他色と価格が異なります。
（＊2）ランプ使用電圧は 57 ページをご参照ください。

(外形寸法図は 58 ページをご参照ください。)

フ レ ー ム	機 種	タ イ プ	外 観	ト ラ ン ス	ランプ 使用電圧 (※2)	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	
角 丸 フ レ ー ム	標 準	突 形 (φ24)	 (写No.AF94-331) (写No.AF94-328)	無	AC/DC5.5V	—			DR22E3P-54□	475	○	□内指定 [記号] 緑[G] 赤[R] 乳白[W] 黄[Y] 橙[A] 青[S](※1)
					AC6V	DR22E3P-A3□	905	○	—			
					DC6V	DR22E3P-63□	905	○	—			
					AC/DC12V	DR22E3P-B3□	905	○	—			
					AC/DC15V	DR22E3P-C3□	905	○	DR22E3P-C4□	475	○	
					AC/DC24V	DR22E3P-E3□	905	◎	DR22E3P-E4□	475	○	
			付	AC110V	DR22E3P-H3□	1,285	○	DR22E3P-H4□	855	○		
				AC220V	DR22E3P-M3□	1,285	◎	DR22E3P-M4□	855	○		
				AC440V	DR22E3P-T3□	1,575	○	DR22E3P-T4□	1,145	○		
	短 胴	—	 (写No.AF98-91) (写No.KK02-137A)	抵抗	DC110V	DR22E3P-H7□	1,655	○	—			
				無	AC/DC5.5V	—			DR22E3P-58□	955	○	
					AC6V	DR22E3P-A9□	1,385	○	—			
					DC6V	DR22E3P-69□	1,385	○	—			
					AC/DC12V	DR22E3P-B9□	1,385	○	—			
					AC/DC24V	DR22E3P-E9□	1,385	○	DR22E3P-E8□	955	○	
				短 付	AC110V	DR22E3P-H9□	1,355	○	DR22E3P-H8□	925	○	
					AC220V	DR22E3P-M9□	1,355	○	DR22E3P-M8□	925	○	

(※1) LED 照光品の場合は、他色と価格が異なります。

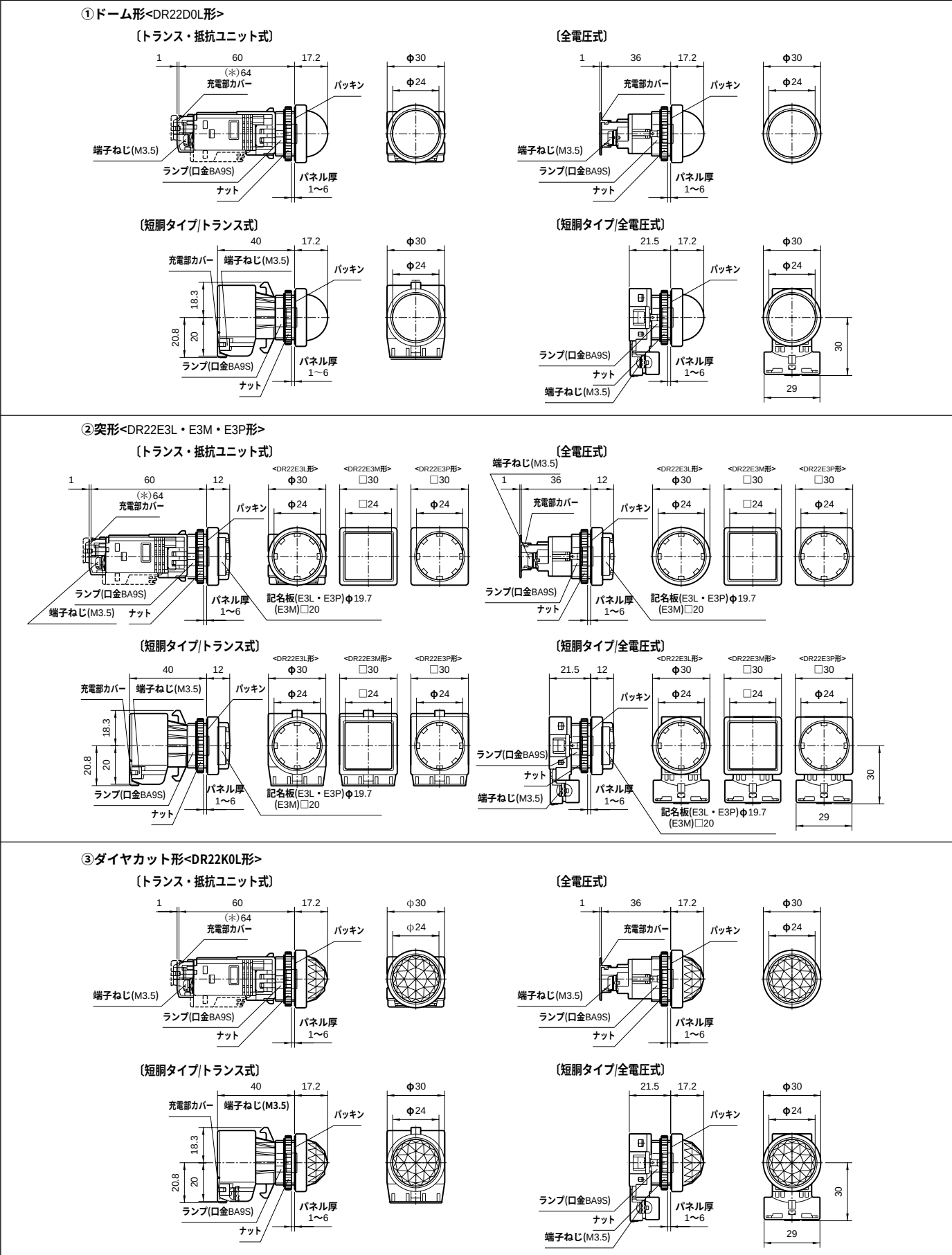
(※2) ランプ使用電圧

上表以外の電圧も用意しています。

ランプ使用電圧			全電圧式（トランス無）							トランスユニット式							抵抗ユニット式	
			AC/DC5.5V	AC6V	DC6V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC20V	AC/DC24V	AC110V	AC127V	AC220V	AC254V	AC380V	AC440V	AC480V	AC550V	DC110V
記 号	標 準	LED	—	A3	63	B3	C3	—	E3	H3	L3	M3	Q3	S3	T3	V3	W3	H7
	タイプ	白熱	54	—	—	—	C4	D4	E4	H4	L4	M4	Q4	S4	T4	V4	W4	—
	短 胴	LED	—	A9	69	B9	C9	—	E9	H9	L9	M9	—	—	—	—	—	—
	タイプ	白熱	58	—	—	—	C8	D8	E8	H8	L8	M8	—	—	—	—	—	—

58 7. 形式 (=商品コード) および外形寸法図

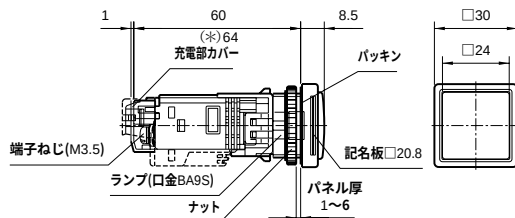
■外形寸法図 (単位: mm)



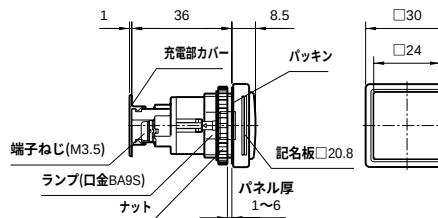
(*) ランプ使用電圧が、トランス式で AC110V・AC127V・AC220V 品以外の場合です。

④ 平形<DR22F3M・F4M形>

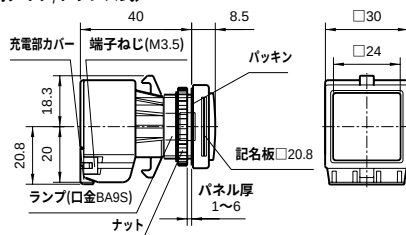
〔トランス・抵抗ユニット式〕



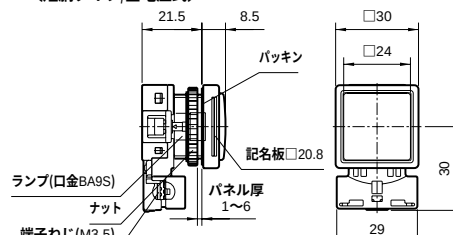
〔全電圧式〕



〔短胴タイプ/トランス式〕

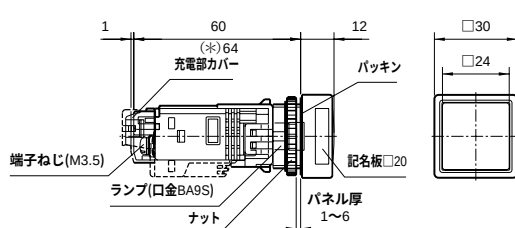


〔短胴タイプ/全電圧式〕

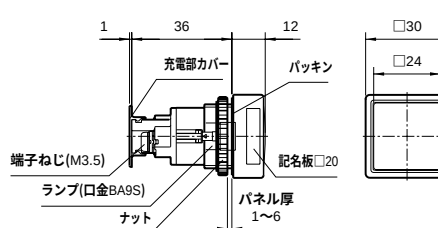


⑤ 平形(12mm高フレーム)<DR22F5M形>

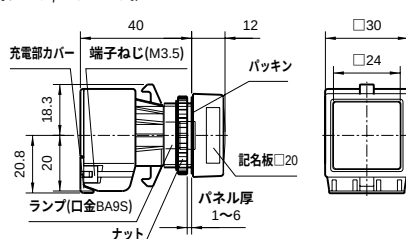
〔トランス・抵抗ユニット式〕



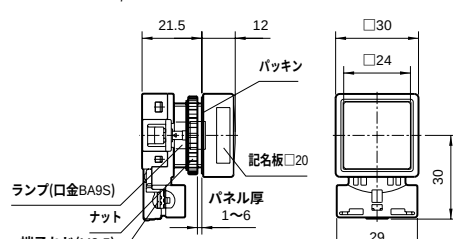
〔全電圧式〕



〔短胴タイプ/トランス式〕

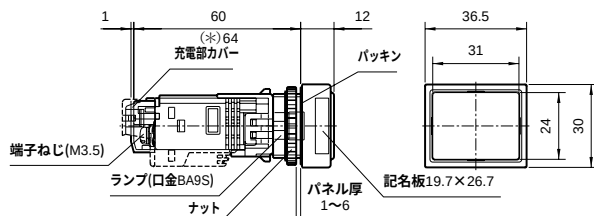


〔短胴タイプ/全電圧式〕

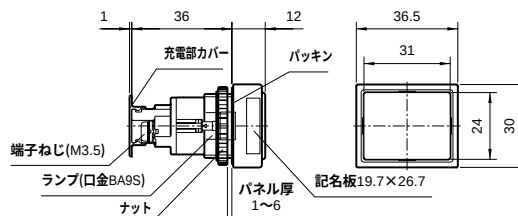


⑥ 長角形<DR22E3N形>

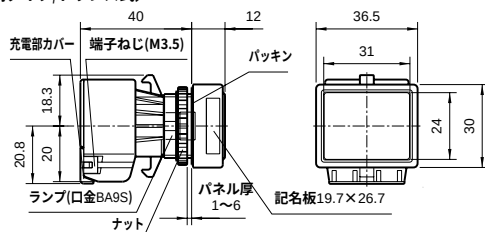
〔トランス・抵抗ユニット式〕



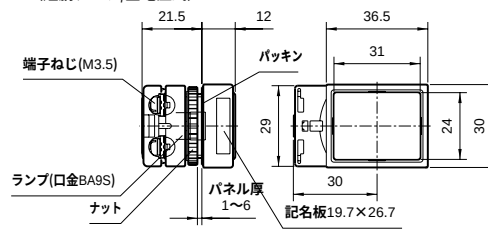
〔全電圧式〕



〔短胴タイプ/トランス式〕



〔短胴タイプ/全電圧式〕



(*) 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。

7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

(6)セレクトスイッチ

a. 標準タイプ・ツマミ形（2ノッチ）

■形式（＝商品コード）体系

AR22PR-211B

セレクトスイッチ
取付寸法（φ22.3・φ25.5mm共用）
操作部形状
非照光・フレーム形状

ツマミの色（注）
接点構成
ノッチ数・復帰方式

■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70ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	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 手動／90°	2 自動／60°	接点ユニット (※3)	ノッチ位置 (※4)					
						No. 種類	1 2					
丸 フ レ ー ム	〈上段〉 ツマミ形／AR22PR形	2 ノ ッ チ	1a	AR22PR-210B	AR22PR-010B	①	a	●	610	◎		
	AR22WR-210B			AR22WR-010B	—	—	—	—	680	◎		
	AR22RR-210B			AR22RR-010B	—	—	—	—	720	○		
	1b		AR22PR-201B	AR22PR-001B	①	b	●		610	◎		
			AR22WR-201B	AR22WR-001B	—	—	—	—	680	○		
			AR22RR-201B	AR22RR-001B	—	—	—	—	720	◎		
	1a1b		AR22PR-211B	AR22PR-011B	①	a		●	880	◎		
			AR22WR-211B	AR22WR-011B	②	b	●		950	◎		
			AR22RR-211B	AR22RR-011B					990	○		
	1a1b (※2)		AR22PR-2S1B	AR22PR-0S1B	①	a		●	920	◎		
			AR22WR-2S1B	AR22WR-0S1B	②	b		●	990	○		
			AR22RR-2S1B	AR22RR-0S1B					1,030	○		
	2a		AR22PR-220B	AR22PR-020B	①	a		●	880	◎		
			AR22WR-220B	AR22WR-020B	②	a		●	950	○		
			AR22RR-220B	AR22RR-020B					990	○		
	2a2b		AR22PR-222B	AR22PR-022B	①	a		●	1,420	◎		
			AR22WR-222B	AR22WR-022B	②	b	●				1,490	○
			AR22RR-222B	AR22RR-022B	③	a		●				
	2a2b (※2)		AR22PR-2SDB	AR22PR-0SDB	①	a		●	1,460	○		
			AR22WR-2SDB	AR22WR-0SDB	②	b	●				1,530	○
			AR22RR-2SDB	AR22RR-0SDB	③	a		●				
	2a2b (※2)		AR22PR-2S2B	AR22PR-0S2B	①	a		●	1,500	○		
			AR22WR-2S2B	AR22WR-0S2B	②	b	●				1,570	○
			AR22RR-2S2B	AR22RR-0S2B	③	a		●				
					④	b	●					

(※1) 接点構成

a. 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

b. 手動復帰品(2)は最大6接点まで、自動復帰品(0)は最大4接点まで製作できます。

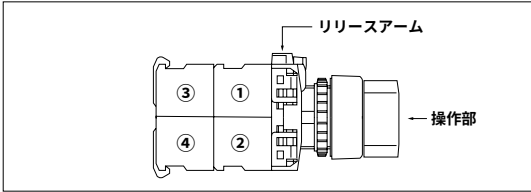
(※2) オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成；SDは③、④のみ)

(注) 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

(※3) 接点ユニットの取付位置



(※4) ●, ●●は閉路(ON)状態を示します。

(外形寸法図は 70 ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	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 手動/90°	1 2 自動/60°	接点 ユニット (※3)	ノッチ 位置 (※4)				
				No.	種類	1	2				
角 丸 フ レ ー ム	〈上段〉 ツマミ形/AR22PY形	2 ノ ッ チ	1a	AR22PY-210B AR22WY-210B AR22RY-210B	AR22PY-010B AR22WY-010B AR22RY-010B	① a	●	740 810 850	◎ ○ ○		
			1b	AR22PY-201B AR22WY-201B AR22RY-201B	AR22PY-001B AR22WY-001B AR22RY-001B	① b	●	740 810 850	◎ ○ ○		
			1a1b	AR22PY-211B AR22WY-211B AR22RY-211B	AR22PY-011B AR22WY-011B AR22RY-011B	① a ② b	● ●	1,010 1,080 1,120	◎ ○ ○		
				1a1b (※2)	AR22PY-2S1B AR22WY-2S1B AR22RY-2S1B	AR22PY-0S1B AR22WY-0S1B AR22RY-0S1B	① a ② b	● ●	1,050 1,120 1,160	○ ○ ○	
	2a				AR22PY-220B AR22WY-220B AR22RY-220B	AR22PY-020B AR22WY-020B AR22RY-020B	① a ② a	● ●	1,010 1,080 1,120	◎ ○ ○	
			2a2b		AR22PY-222B AR22WY-222B AR22RY-222B	AR22PY-022B AR22WY-022B AR22RY-022B	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	1,550 1,620 1,660	○ ○ ○	
				2a2b (※2)	AR22PY-2SDB AR22WY-2SDB AR22RY-2SDB	AR22PY-0SDB AR22WY-0SDB AR22RY-0SDB	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	1,590 1,660 1,700	○ ○ ○	
	2a2b (※2)				AR22PY-2S2B AR22WY-2S2B AR22RY-2S2B	AR22PY-0S2B AR22WY-0S2B AR22RY-0S2B	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	1,630 1,700 1,740	○ ○ ○	
			〈中段〉 長ツマミ形/AR22WY形		(写No.AF94-309)						
											
	〈下段〉 丸ツマミ形/AR22RY形			(写No.AF94-323)							
											
				(写No.AF94-362)							

(※1) 接点構成

a. 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

b. 手動復帰品(2)は最大6接点まで、自動復帰品(0)は最大4接点まで製作できます。

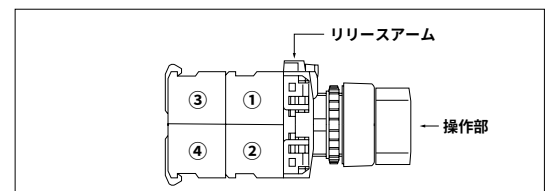
(※2) オーバーラップ接点を使用しています。(接点構成; SD は③, ④のみ)

(注) 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

(※3) 接点ユニットの取付位置



(※4) ●, ■は閉路(ON)状態を示します。

62

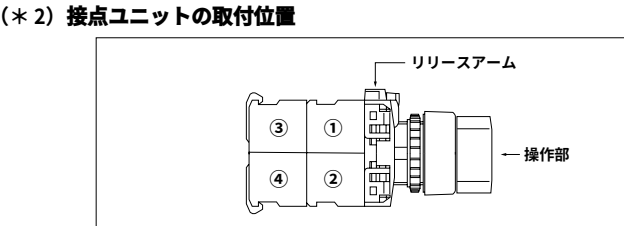
7. 形式（=商品コード） および外形寸法図

b. 標準タイプ・ツマミ形（3ノッチ）

（外形寸法図は70ページをご参照ください。）

フレーム	機種・外観	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		
				<div>1 2 3</div> <div>手動/各45°</div>	<div>1 2 3</div> <div>混合/各45°</div>	<div>1 2 3</div> <div>混合/各45°</div>	<div>1 2 3</div> <div>自動/各45°</div>	接点 ユニット (※2)	ノッチ 位置 (※3)						
				No.	種類	1	2	3							
丸 フ レ ー ム	〈上段〉 ツマミ形/AR22PR形  (写No. AF94-310)	3 ノ ッ チ	1a1b	AR22PR-311B AR22WR-311B AR22RR-311B	AR22PR-611B AR22WR-611B AR22RR-611B	— — —	— — —	① a ② b	● ●			880 950 990	◎ ◎ ○		
	1a1b		— — —	— — —	AR22PR-711B AR22WR-711B AR22RR-711B	— — —	① a ② b			●	880 950 990	○ ○ ○			
	2a2b		AR22PR-322B AR22WR-322B AR22RR-322B	AR22PR-622B AR22WR-622B AR22RR-622B	— — —	— — —	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●			1,420 1,490 1,530	◎ ○ ○			
	2a2b		— — —	— — —	AR22PR-722B AR22WR-722B AR22RR-722B	— — —	① a ② b ③ a ④ b		● ● ● ●		1,420 1,490 1,530	○ ○ ○			
	2a		— — —	— — —	— — —	AR22PR-120B AR22WR-120B AR22RR-120B	① a ② a			●	880 950 990	◎ ○ ○			
	2a2b		— — —	— — —	— — —	AR22PR-122B AR22WR-122B AR22RR-122B	① b ② b ③ a ④ a	● ● ● ●			1,420 1,490 1,530	◎ ◎ ○			
	角 丸 フ レ ー ム		〈上段〉 ツマミ形/AR22PY形  (写No. AF94-309)	3 ノ ッ チ	1a1b	AR22PY-311B AR22WY-311B AR22RY-311B	AR22PY-611B AR22WY-611B AR22RY-611B	— — —	— — —	① a ② b	● ●			1,010 1,080 1,120	◎ ○ ○
			1a1b		— — —	— — —	AR22PY-711B AR22WY-711B AR22RY-711B	— — —	① a ② b			●	1,010 1,080 1,120	○ ○ ○	
			2a2b		AR22PY-322B AR22WY-322B AR22RY-322B	AR22PY-622B AR22WY-622B AR22RY-622B	— — —	— — —	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●			1,550 1,620 1,660	○ ○ ○	
			2a2b		— — —	— — —	AR22PY-722B AR22WY-722B AR22RY-722B	— — —	① a ② b ③ a ④ b		● ● ● ●		1,550 1,620 1,660	○ ○ ○	
			2a		— — —	— — —	— — —	AR22PY-120B AR22WY-120B AR22RY-120B	① a ② a			●	1,010 1,080 1,120	○ ○ ○	
			2a2b		— — —	— — —	— — —	AR22PY-122B AR22WY-122B AR22RY-122B	① b ② b ③ a ④ a	● ● ● ●			1,550 1,620 1,660	◎ ○ ○	

- （＊1）接点構成
- a. 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 |
- b. 手動復帰品(3)は最大6接点まで、混合復帰品(6, 7)、自動復帰品(1)は最大4接点まで製作できます。



- （注）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 |

（＊3）●，●●は閉路（ON）状態を示します。

c. 標準タイプ・キー形（2ノッチ）

■形式（＝商品コード）体系

AR22JR-2A11A

セレクトスイッチ
取付寸法（φ22.3・φ25.5mm共用）
操作部形状
非照光・フレーム形状

キーの種類（注2）
接点構成
キーの抜ける位置（注1）
ノッチ数・復帰方式

■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70ページをご参照ください。）

フ レ ー ム	機 種 ・ 外 観	ノ ッ チ 数	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
				1 2 手動 / 90°	1 2 自動 / 60°	接点 ユニット (※4) No. 種類	ノッチ 位置 (※5) 1 2		
丸 フ レ ー ム / 角 丸 フ レ ー ム	〈上段〉(丸フレーム) キー形 / AR22JR形	2 ノ ッ チ	1a	AR22JR-2 ¹ 10A AR22JY-2 ¹ 10A AR22JAR-2 ¹ 10A	AR22JR-0A10A AR22JY-0A10A AR22JAR-0A10A	① a — — — —	● — —	1,230 1,360 1,400	◎ ◎ ◎
	 (写No.AF94-311)		1b	AR22JR-2 ¹ 01A AR22JY-2 ¹ 01A AR22JAR-2 ¹ 01A	AR22JR-0A01A AR22JY-0A01A AR22JAR-0A01A	① b — — — —	● — —	1,230 1,360 1,400	◎ ○ ○
			1a1b	AR22JR-2 ¹ 11A AR22JY-2 ¹ 11A AR22JAR-2 ¹ 11A	AR22JR-0A11A AR22JY-0A11A AR22JAR-0A11A	① a ② b ② b	● ● ●	1,500 1,630 1,670	◎ ○ ◎
				1a1b (※3)	AR22JR-2 ¹ S1A AR22JY-2 ¹ S1A AR22JAR-2 ¹ S1A	AR22JR-0AS1A AR22JY-0AS1A AR22JAR-0AS1A	① a ② b ② b	● ● ●	1,540 1,670 1,710
	2a				AR22JR-2 ¹ 20A AR22JY-2 ¹ 20A AR22JAR-2 ¹ 20A	AR22JR-0A20A AR22JY-0A20A AR22JAR-0A20A	① a ② a ② a	● ● ●	1,500 1,630 1,670
			2a2b		AR22JR-2 ¹ 22A AR22JY-2 ¹ 22A AR22JAR-2 ¹ 22A	AR22JR-0A22A AR22JY-0A22A AR22JAR-0A22A	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	2,040 2,170 2,210
				2a2b (※3)	AR22JR-2 ¹ SDA AR22JY-2 ¹ SDA AR22JAR-2 ¹ SDA	AR22JR-0ASDA AR22JY-0ASDA AR22JAR-0ASDA	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	2,080 2,210 2,250
	2a2b (※3)				AR22JR-2 ¹ S2A AR22JY-2 ¹ S2A AR22JAR-2 ¹ S2A	AR22JR-0AS2A AR22JY-0AS2A AR22JAR-0AS2A	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	2,120 2,250 2,290

（※1）キー抜き差しの耐久性を向上した商品です（2万回以上）。

（※4）接点ユニットの取付位置

（※2）接点構成

a. 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

b. 手動復帰品(2)は最大6接点まで、自動復帰品(0)は最大4接点まで製作できます。

（※3）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）

（注1）①内；キーの抜ける位置決定

位置	○	⊗	⊙
記号	A	B	D

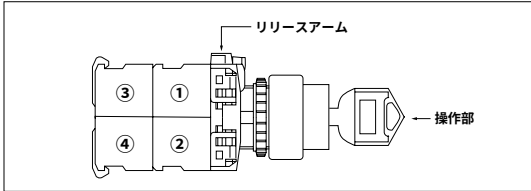
（※5）●，●●は閉路（ON）状態を示します。

（注2）キーの種類

上表（A）以外のキーも用意しています。

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

（A）が標準です。



64

7. 形式（=商品コード）および外形寸法図

d. 標準タイプ・キー形（3ノッチ）

(外形寸法図は 70 ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	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	
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点ユニット (※3)	ノッチ位置 (※4)					
				No.	種類	1	2	3	1	2	3			
丸フレーム ／ 角丸フレーム	〈上段〉(丸フレーム) キー形/AR22JR形 	3 ノ ッ チ	1a1b	AR22JR-3 ² 11A	AR22JR-6 ³ 11A	—	—	①	a	●			1,500	◎
				AR22JY-3 ² 11A	AR22JY-6 ³ 11A	—	—						1,630	○
				AR22JAR-3 ² 11A	AR22JAR-6 ³ 11A	—	—	②	b			●	1,670	○
	(写No. AF94-311)		1a1b	—	—	AR22JR-7 ⁴ 11A	—	①	a			●	1,500	○
				—	—	AR22JY-7 ⁴ 11A	—						1,630	○
				—	—	AR22JAR-7 ⁴ 11A	—	②	b	●			1,670	○
	〈中段〉(角丸フレーム) キー形/AR22JY形 		2a2b	AR22JR-3 ² 22A	AR22JR-6 ³ 22A	—	—	①	a	●			2,040	○
				AR22JY-3 ² 22A	AR22JY-6 ³ 22A	—	—	②	b			●	2,170	○
				AR22JAR-3 ² 22A	AR22JAR-6 ³ 22A	—	—	③	a	●			2,210	○
	(写No. AF94-322)		2a2b	—	—	AR22JR-7 ⁴ 22A	—	④	b			●	2,210	○
				—	—	AR22JY-7 ⁴ 22A	—	①	a			●	2,040	○
				—	—	AR22JAR-7 ⁴ 22A	—	②	b	●			2,170	○
	〈下段〉(丸フレーム) キー形(キー長寿命)/ AR22JAR形(※1) 		2a	—	—	—	AR22JR-1E20A	③	a			●	1,500	○
				—	—	—	AR22JY-1E20A						1,630	○
				—	—	—	AR22JAR-1E20A	④	a	●			1,670	○
	(写No. AF94-311)		2a2b	—	—	—	AR22JR-1E22A	①	b	●			2,040	○
				—	—	—	AR22JY-1E22A	②	b			●	2,170	○
				—	—	—	AR22JAR-1E22A	③	a			●	2,210	○
						④	a	●						

（＊1）キー抜き差しの耐久性を向上した商品です（2万回以上）。

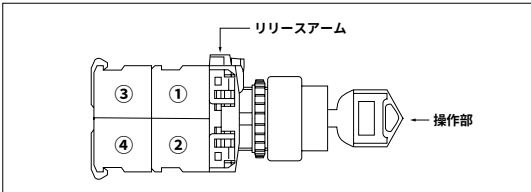
（＊3）接点ユニットの取付位置

（＊2）接点構成

a. 上表以外の接点構成も用意しています。

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

b. 手動復帰品(3)は最大6接点まで、混合復帰品(6, 7)、自動復帰品(1)は最大4接点まで製作できます。



（注1）□内；キーの抜ける位置指定

位置	⊖	⊗	⊙	⊚	①	②	③
記号	A	B	C	D	E	F	G

・キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
2	A, B, C, D, E, F, G
3	D, E, F
4	A, E, G

（＊4）●、●●は閉路(ON)状態を示します。

（注2）キーの種類

上表（A）以外のキーも用意しています。

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

（A）が標準です。

e. コントロールタイプ (丸フレーム/3・4・5ノッチ)

■形式 (=商品コード) 体系

AR22PCR-3□174B□

セレクトスイッチ
取付寸法 (φ22.3・φ25.5共用)
操作部形状
コントロールタイプ
非照光・フレーム形状

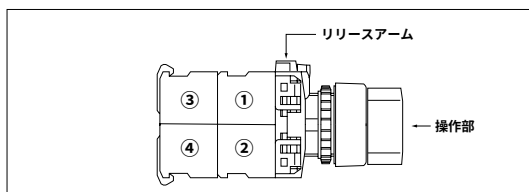
キーの種類 (キー形のみ指定) (注4)
ツマミの色 (ツマミ形のみ指定) (注2)
接点構成 (接点動作の種類)
キーの抜ける位置 (キー形のみ指定) (注3)
ノッチ数・復帰方式

■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 70 ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	接点構成	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 [円]	納期
				1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	接点 ユニット (※1)	ノッチ 位置(※2)				
				手動/各45°	混合/各45°	混合/各45°	自動/各45°	No.種類	1	2	3		
丸 フ レ ー ム	〈1 段目〉 ツマミ形 / AR22PCR 形  (写No. AF94-435)	2b 〈01F〉	AR22PCR-301FB	AR22PCR-601FB	AR22PCR-701FB	AR22PCR-101FB	① b	●			880	○	
			AR22WCR-301FB	AR22WCR-601FB	AR22WCR-701FB	AR22WCR-101FB	② b		●		950	○	
			AR22RCR-301FB	AR22RCR-601FB	AR22RCR-701FB	AR22RCR-101FB	— —				990	○	
			AR22JCR-3[2]01FA	AR22JCR-6[3]01FA	AR22JCR-7[4]01FA	AR22JCR-1E01FA	— —				1,500	○	
	〈2 段目〉 長ツマミ形 / AR22WCR 形  (写No. AF94-436)	2a2b 〈014〉	AR22PCR-3014B	AR22PCR-6014B	AR22PCR-7014B	AR22PCR-1014B	① b	●			1,420	◎	
			AR22WCR-3014B	AR22WCR-6014B	AR22WCR-7014B	AR22WCR-1014B	② b		●		1,490	○	
			AR22RCR-3014B	AR22RCR-6014B	AR22RCR-7014B	AR22RCR-1014B	③ a			●	1,530	○	
			AR22JCR-3[2]014A	AR22JCR-6[3]014A	AR22JCR-7[4]014A	AR22JCR-1E014A	④ a	●			2,040	○	
	〈3 段目〉 丸ツマミ形 / AR22RCR 形  (写No. AF94-433)	4b 〈01J〉	AR22PCR-301JB	AR22PCR-601JB	AR22PCR-701JB	AR22PCR-101JB	① b	●			1,420	○	
			AR22WCR-301JB	AR22WCR-601JB	AR22WCR-701JB	AR22WCR-101JB	② b		●		1,490	○	
			AR22RCR-301JB	AR22RCR-601JB	AR22RCR-701JB	AR22RCR-101JB	③ b	●			1,530	○	
			AR22JCR-3[2]01JA	AR22JCR-6[3]01JA	AR22JCR-7[4]01JA	AR22JCR-1E01JA	④ b		●		2,040	○	
	〈4 段目〉 キー形 / AR22JCR 形  (写No. AF94-434)	2a2b 〈024〉	AR22PCR-3024B	AR22PCR-6024B	AR22PCR-7024B	AR22PCR-1024B	① b	●			1,420	○	
			AR22WCR-3024B	AR22WCR-6024B	AR22WCR-7024B	AR22WCR-1024B	② b		●		1,490	○	
			AR22RCR-3024B	AR22RCR-6024B	AR22RCR-7024B	AR22RCR-1024B	③ a			●	1,530	○	
			AR22JCR-3[2]024A	AR22JCR-6[3]024A	AR22JCR-7[4]024A	AR22JCR-1E024A	④ a	●		●	2,040	○	
		2a2b 〈03C〉	AR22PCR-303CB	—	—	—	① b	●			1,420	○	
			AR22WCR-303CB	—	—	—	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-303CB	—	—	—	③ a			●	1,530	○	
			(注1) AR22JCR-3[2]03CA	—	—	—	④ a	●			2,040	○	
		2a2b 〈044〉	AR22PCR-3044B	AR22PCR-6044B	AR22PCR-7044B	AR22PCR-1044B	① b	●			1,420	◎	
			AR22WCR-3044B	AR22WCR-6044B	AR22WCR-7044B	AR22WCR-1044B	② b		●		1,490	○	
			AR22RCR-3044B	AR22RCR-6044B	AR22RCR-7044B	AR22RCR-1044B	③ a			●	1,530	○	
			(注1) AR22JCR-3[2]044A	AR22JCR-6[3]044A	AR22JCR-7[4]044A	AR22JCR-1E044A	④ a	●			2,040	○	
		2a2b 〈054〉	AR22PCR-3054B	AR22PCR-6054B	AR22PCR-7054B	AR22PCR-1054B	① b	●			1,420	○	
			AR22WCR-3054B	AR22WCR-6054B	AR22WCR-7054B	AR22WCR-1054B	② b		●		1,490	○	
			AR22RCR-3054B	AR22RCR-6054B	AR22RCR-7054B	AR22RCR-1054B	③ a			●	1,530	○	
			AR22JCR-3[2]054A	AR22JCR-6[3]054A	AR22JCR-7[4]054A	AR22JCR-1E054A	④ a			●	2,040	○	

(※1) 接点ユニットの取付位置



(※2) ●, ●●は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注2) 【ツマミ形】 ツマミの色

上表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3) 【キー形】 □内; キーの抜ける位置指定

位置	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
記号	A	B	C	D	E	F	G

キーの製作可能範囲

□内の数字	キーの抜ける位置
2	A, B, C, D, E, F, G
3	D, E, F
4	A, E, G

(注4) キーの種類

上表 (A) 以外のキーも用意しています。

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

(A) が標準です。

7. 形式（＝商品コード） および外形寸法図

(外形寸法図は 70 ページをご参照ください。)

フ レ ー ム	機種・外観	ノ ツ チ 数	接点 構成	形式（＝商品コード）				接点動作				希望 小売 価格 （円）	納 期
				1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	接点 ユニット （※1）	ノッチ 位置（※2）				
				手動／各45°	混合／各45°	混合／各45°	自動／各45°		No.種類	1	2		
丸 フ レ ー ム	〈1 段目〉 ツمام形／AR22PCR 形  (写No. AF94-435)	2a2b 〈064〉	AR22PCR-3064B	AR22PCR-6064B	AR22PCR-7064B	AR22PCR-1064B	① b				1,420	○	
			AR22WCR-3064B	AR22WCR-6064B	AR22WCR-7064B	AR22WCR-1064B	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-3064B	AR22RCR-6064B	AR22RCR-7064B	AR22RCR-1064B	③ a	●			1,530	○	
			AR22JCR-3-2 064A	AR22JCR-6-3 064A	AR22JCR-7-4 064A	AR22JCR-1E064A	④ a	●		●	2,040	○	
		1a1b 〈07F〉	AR22PCR-307FB	AR22PCR-607FB	AR22PCR-707FB	AR22PCR-107FB	① b				880	◎	
			AR22WCR-307FB	AR22WCR-607FB	AR22WCR-707FB	AR22WCR-107FB	② a			●	950	○	
			AR22RCR-307FB	AR22RCR-607FB	AR22RCR-707FB	AR22RCR-107FB	—	—			990	○	
			AR22JCR-3-2 07FA	AR22JCR-6-3 07FA	AR22JCR-7-4 07FA	AR22JCR-1E07FA	—	—			1,500	◎	
		2a2b 〈07C〉	AR22PCR-307CB	—	—	—	① b				1,420	○	
			AR22WCR-307CB	—	—	—	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-307CB	—	—	—	③ a	●			1,530	○	
			(注1) AR22JCR-3-2 07CA	—	—	—	④ a	●			2,040	○	
	〈2 段目〉 長ツمام形／AR22WCR 形  (写No. AF94-436)	2a2b 〈084〉	AR22PCR-3084B	AR22PCR-6084B	AR22PCR-7084B	AR22PCR-1084B	① b				1,420	○	
			AR22WCR-3084B	AR22WCR-6084B	AR22WCR-7084B	AR22WCR-1084B	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-3084B	AR22RCR-6084B	AR22RCR-7084B	AR22RCR-1084B	③ a	●			1,530	○	
			AR22JCR-3-2 084A	AR22JCR-6-3 084A	AR22JCR-7-4 084A	AR22JCR-1E084A	④ a	●			2,040	○	
		2a2b 〈094〉	AR22PCR-3094B	AR22PCR-6094B	AR22PCR-7094B	AR22PCR-1094B	① b				1,420	○	
			AR22WCR-3094B	AR22WCR-6094B	AR22WCR-7094B	AR22WCR-1094B	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-3094B	AR22RCR-6094B	AR22RCR-7094B	AR22RCR-1094B	③ a	●			1,530	○	
			(注1) AR22JCR-3-2 094A	AR22JCR-6-3 094A	AR22JCR-7-4 094A	AR22JCR-1E094A	④ a	●		●	2,040	○	
		2a2b 〈104〉	AR22PCR-3104B	AR22PCR-6104B	AR22PCR-7104B	AR22PCR-1104B	① b			●	1,420	○	
			AR22WCR-3104B	AR22WCR-6104B	AR22WCR-7104B	AR22WCR-1104B	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-3104B	AR22RCR-6104B	AR22RCR-7104B	AR22RCR-1104B	③ a	●		●	1,530	○	
			AR22JCR-3-2 104A	AR22JCR-6-3 104A	AR22JCR-7-4 104A	AR22JCR-1E104A	④ a	●		●	2,040	○	
	〈3 段目〉 丸ツمام形／AR22RCR 形  (写No. AF94-433)	2a2b 〈11C〉	AR22PCR-311CB	—	—	—	① b		●		1,420	○	
			AR22WCR-311CB	—	—	—	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-311CB	—	—	—	③ a	●		●	1,530	○	
			(注1) AR22JCR-3-2 11CA	—	—	—	④ a	●			2,040	○	
		2a2b 〈124〉	AR22PCR-3124B	AR22PCR-6124B	AR22PCR-7124B	AR22PCR-1124B	① b			●	1,420	○	
			AR22WCR-3124B	AR22WCR-6124B	AR22WCR-7124B	AR22WCR-1124B	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-3124B	AR22RCR-6124B	AR22RCR-7124B	AR22RCR-1124B	③ a	●		●	1,530	○	
			(注1) AR22JCR-3-2 124A	AR22JCR-6-3 124A	AR22JCR-7-4 124A	AR22JCR-1E124A	④ a	●			2,040	○	
		2a2b 〈134〉	AR22PCR-3134B	AR22PCR-6134B	AR22PCR-7134B	AR22PCR-1134B	① b			●	1,420	○	
			AR22WCR-3134B	AR22WCR-6134B	AR22WCR-7134B	AR22WCR-1134B	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-3134B	AR22RCR-6134B	AR22RCR-7134B	AR22RCR-1134B	③ a	●		●	1,530	○	
			(注1) AR22JCR-3-2 134A	AR22JCR-6-3 134A	AR22JCR-7-4 134A	AR22JCR-1E134A	④ a	●		●	2,040	○	
	〈4 段目〉 キー形／AR22JCR 形  (写No. AF94-434)	3a1b 〈14D〉	AR22PCR-314DB	—	—	—	① a	●			1,420	◎	
			AR22WCR-314DB	—	—	—	② b			●	1,490	○	
			AR22RCR-314DB	—	—	—	③ a	●			1,530	○	
			(注1) AR22JCR-3-2 14DA	—	—	—	④ a			●	2,040	○	
		3a1b 〈15A〉	AR22PCR-315AB	AR22PCR-615AB	AR22PCR-715AB	AR22PCR-115AB	① a				●	1,420	○
			AR22WCR-315AB	AR22WCR-615AB	AR22WCR-715AB	AR22WCR-115AB	② b			●		1,490	○
			AR22RCR-315AB	AR22RCR-615AB	AR22RCR-715AB	AR22RCR-115AB	③ a				●	1,530	○
			(注1) AR22JCR-3-2 15AA	AR22JCR-6-3 15AA	AR22JCR-7-4 15AA	AR22JCR-1E15AA	④ a	●				2,040	○
		2a2b 〈164〉	AR22PCR-3164B	AR22PCR-6164B	AR22PCR-7164B	AR22PCR-1164B	① b			●		1,420	○
			AR22WCR-3164B	AR22WCR-6164B	AR22WCR-7164B	AR22WCR-1164B	② b			●		1,490	○
			AR22RCR-3164B	AR22RCR-6164B	AR22RCR-7164B	AR22RCR-1164B	③ a	●				1,530	○
			AR22JCR-3-2 164A	AR22JCR-6-3 164A	AR22JCR-7-4 164A	AR22JCR-1E164A	④ a	●				2,040	○

(※ 1) 接点ユニットの取付位置 (65 ページの※ 1 をご参照ください。)

(※ 2) ●, ●●は閉路(ON)状態を示します。

(注 1) 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注 2) ツمامの色・キーの抜ける位置指定 (□内)・キーの種類については、65 ページの注記をご参照ください。

(外形寸法図は 70 ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	接点構成	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 (円)	納期			
				1 2 3 手動/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 混合/各45°	1 2 3 自動/各45°	接点ユニット (※1)	ノッチ位置 (※2)							
				No.種類	1	2	3	No.種類	1	2	3					
丸フレーム	〈1 段目〉 ツمام形 / AR22PCR 形  〈2 段目〉 (写No. AF94-435) 長ツمام形 / AR22WCR 形  〈3 段目〉 (写No. AF94-436) 丸ツمام形 / AR22RCR 形  〈4 段目〉 (写No. AF94-433) キー形 / AR22JCR 形  (写No. AF94-434)	3 ノッチ	2a2b	AR22PCR-3174B	AR22PCR-6174B	AR22PCR-7174B	AR22PCR-1174B	① b		●		1,420	◎			
			〈174〉	AR22WCR-3174B	AR22WCR-6174B	AR22WCR-7174B	AR22WCR-1174B	② b		●		1,490	○			
				AR22RCR-3174B	AR22RCR-6174B	AR22RCR-7174B	AR22RCR-1174B	③ a	●			1,530	○			
			(注1)	AR22JCR-3②174A	AR22JCR-6③174A	AR22JCR-7④174A	AR22JCR-1E174A	④ a			●	2,040	○			
			2a2b	AR22PCR-3184B	AR22PCR-6184B	AR22PCR-7184B	AR22PCR-1184B	① b		●		1,420	○			
			〈184〉	AR22WCR-3184B	AR22WCR-6184B	AR22WCR-7184B	AR22WCR-1184B	② b		●		1,490	○			
				AR22RCR-3184B	AR22RCR-6184B	AR22RCR-7184B	AR22RCR-1184B	③ a			●	1,530	○			
			(注1)	AR22JCR-3②184A	AR22JCR-6③184A	AR22JCR-7④184A	AR22JCR-1E184A	④ a			●	2,040	○			
		4 ノッチ	2a2b	AR22PCR-3194B	AR22PCR-6194B	AR22PCR-7194B	AR22PCR-1194B	① b				1,420	○			
			〈194〉	AR22WCR-3194B	AR22WCR-6194B	AR22WCR-7194B	AR22WCR-1194B	② b				1,490	○			
				AR22RCR-3194B	AR22RCR-6194B	AR22RCR-7194B	AR22RCR-1194B	③ a	●			1,530	○			
			(注1)	AR22JCR-3②194A	AR22JCR-6③194A	AR22JCR-7④194A	AR22JCR-1E194A	④ a			●	2,040	○			
			4a	AR22PCR-320BB	AR22PCR-620BB	AR22PCR-720BB	AR22PCR-120BB	① a			●	1,420	◎			
			〈20B〉	AR22WCR-320BB	AR22WCR-620BB	AR22WCR-720BB	AR22WCR-120BB	② a	●			1,490	○			
				AR22RCR-320BB	AR22RCR-620BB	AR22RCR-720BB	AR22RCR-120BB	③ a			●	1,530	○			
			(注1)	AR22JCR-3②20BA	AR22JCR-6③20BA	AR22JCR-7④20BA	AR22JCR-1E20BA	④ a	●			2,040	○			
		5 ノッチ	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 (円)	納期				
			接点構成	1 2 3 4 手動/各40°		1 2 3 4 5 手動/各30°		接点ユニット (※1)	ノッチ位置 (※2)							
									No.種類	1			2	3	4	5
										1			2	3	4	5
										1			2	3	4	5
										1			2	3	4	5
										1			2	3	4	5
										1			2	3	4	5
						1	2			3			4	5		
						1	2			3			4	5		
						1	2			3			4	5		
						1	2			3			4	5		
						1	2			3			4	5		
						1	2			3			4	5		
						1	2			3			4	5		
						1	2			3			4	5		
4 ノッチ	2a2b	AR22PCR-441CB	—	—	① b			●		—	1,420	◎				
	〈41C〉	AR22WCR-441CB	—	—	② b	●			—	1,490	◎					
		AR22RCR-441CB	—	—	③ a		●		—	1,530	○					
	(注1)	—	—	—	④ a			●	—							
5 ノッチ	2a2b	—	AR22PCR-551CB	—	① b			●		1,420	◎					
	〈51C〉	—	AR22WCR-551CB	—	② b		●			1,490	○					
		—	AR22RCR-551CB	—	③ a	●				1,530	○					
	(注1)	—	—	—	④ a			●								

(※1) 接点ユニットの取付位置 (65 ページの※1をご参照ください。)

(※2) ●, ■は閉路(ON)状態を示します。

(注1) 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注2) ツマミの色・キーの抜ける位置指定 (□内)・キーの種類については、65 ページの注記をご参照ください。

7. 形式 (=商品コード) および外形寸法図

f. コントロールタイプ (角丸フレーム/3・4・5ノッチ)

(外形寸法図は 70 ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	接点構成	形式 (=商品コード)				接点動作				希望小売価格 (円)	納期
				1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	接点ユニット (*1)	ノッチ位置 (*2)				
				手動/各45°	混合/各45°	混合/各45°	自動/各45°	No.種類	1	2	3		
角丸フレーム	<1 段目> ツمامミ形 / AR22PCY 形  (写No. AF94-437)	2b <01F>	AR22PCY-301FB	AR22PCY-601FB	AR22PCY-701FB	AR22PCY-101FB	① b	●	●	●	1,010	○	
			AR22WCY-301FB	AR22WCY-601FB	AR22WCY-701FB	AR22WCY-101FB	② b	●	●	●	1,080	○	
			AR22RCY-301FB	AR22RCY-601FB	AR22RCY-701FB	AR22RCY-101FB	— —	—	—	—	1,120	○	
			AR22JCY-3-2 01FA	AR22JCY-6 3 01FA	AR22JCY-7 4 01FA	AR22JCY-1E01FA	— —	—	—	—	1,630	○	
		2a2b <014>	AR22PCY-3014B	AR22PCY-6014B	AR22PCY-7014B	AR22PCY-1014B	① b	●	●	●	1,550	○	
			AR22WCY-3014B	AR22WCY-6014B	AR22WCY-7014B	AR22WCY-1014B	② b	●	●	●	1,620	○	
			AR22RCY-3014B	AR22RCY-6014B	AR22RCY-7014B	AR22RCY-1014B	③ a	●	●	●	1,660	○	
			AR22JCY-3-2 014A	AR22JCY-6 3 014A	AR22JCY-7 4 014A	AR22JCY-1E014A	④ a	●	●	●	2,170	○	
		4b <01J>	AR22PCY-301JB	AR22PCY-601JB	AR22PCY-701JB	AR22PCY-101JB	① b	●	●	●	1,550	○	
			AR22WCY-301JB	AR22WCY-601JB	AR22WCY-701JB	AR22WCY-101JB	② b	●	●	●	1,620	○	
			AR22RCY-301JB	AR22RCY-601JB	AR22RCY-701JB	AR22RCY-101JB	③ b	●	●	●	1,660	○	
			AR22JCY-3-2 01JA	AR22JCY-6 3 01JA	AR22JCY-7 4 01JA	AR22JCY-1E01JA	④ b	●	●	●	2,170	○	
	<2 段目> 長ツمامミ形 / AR22WCY 形  (写No. AF94-438)		2a2b <024>	AR22PCY-3024B	AR22PCY-6024B	AR22PCY-7024B	AR22PCY-1024B	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-3024B	AR22WCY-6024B	AR22WCY-7024B	AR22WCY-1024B	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-3024B	AR22RCY-6024B	AR22RCY-7024B	AR22RCY-1024B	③ a	●	●	●	1,660	○
				AR22JCY-3-2 024A	AR22JCY-6 3 024A	AR22JCY-7 4 024A	AR22JCY-1E024A	④ a	●	●	●	2,170	○
			2a2b <03C>	AR22PCY-303CB	—	—	—	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-303CB	—	—	—	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-303CB	—	—	—	③ a	●	●	●	1,660	○
				(注1) AR22JCY-3-2 03CA	—	—	—	④ a	●	●	●	2,170	○
			2a2b <044>	AR22PCY-3044B	AR22PCY-6044B	AR22PCY-7044B	AR22PCY-1044B	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-3044B	AR22WCY-6044B	AR22WCY-7044B	AR22WCY-1044B	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-3044B	AR22RCY-6044B	AR22RCY-7044B	AR22RCY-1044B	③ a	●	●	●	1,660	○
				(注1) AR22JCY-3-2 044A	AR22JCY-6 3 044A	AR22JCY-7 4 044A	AR22JCY-1E044A	④ a	●	●	●	2,170	○
	<3 段目> 丸ツمامミ形 / AR22RCY 形  (写No. AF94-439)		2a2b <054>	AR22PCY-3054B	AR22PCY-6054B	AR22PCY-7054B	AR22PCY-1054B	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-3054B	AR22WCY-6054B	AR22WCY-7054B	AR22WCY-1054B	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-3054B	AR22RCY-6054B	AR22RCY-7054B	AR22RCY-1054B	③ a	●	●	●	1,660	○
				AR22JCY-3-2 054A	AR22JCY-6 3 054A	AR22JCY-7 4 054A	AR22JCY-1E054A	④ a	●	●	●	2,170	○
			2a2b <064>	AR22PCY-3064B	AR22PCY-6064B	AR22PCY-7064B	AR22PCY-1064B	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-3064B	AR22WCY-6064B	AR22WCY-7064B	AR22WCY-1064B	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-3064B	AR22RCY-6064B	AR22RCY-7064B	AR22RCY-1064B	③ a	●	●	●	1,660	○
				AR22JCY-3-2 064A	AR22JCY-6 3 064A	AR22JCY-7 4 064A	AR22JCY-1E064A	④ a	●	●	●	2,170	○
			1a1b <07F>	AR22PCY-307FB	AR22PCY-607FB	AR22PCY-707FB	AR22PCY-107FB	① b	●	●	●	1,010	○
				AR22WCY-307FB	AR22WCY-607FB	AR22WCY-707FB	AR22WCY-107FB	② a	●	●	●	1,080	○
				AR22RCY-307FB	AR22RCY-607FB	AR22RCY-707FB	AR22RCY-107FB	— —	—	—	—	1,120	○
				AR22JCY-3-2 07FA	AR22JCY-6 3 07FA	AR22JCY-7 4 07FA	AR22JCY-1E07FA	— —	—	—	—	1,630	○
	<4 段目> キー形 / AR22JCY 形  (写No. AF95-37)		2a2b <07C>	AR22PCY-307CB	—	—	—	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-307CB	—	—	—	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-307CB	—	—	—	③ a	●	●	●	1,660	○
				(注1) AR22JCY-3-2 07CA	—	—	—	④ a	●	●	●	2,170	○
			2a2b <084>	AR22PCY-3084B	AR22PCY-6084B	AR22PCY-7084B	AR22PCY-1084B	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-3084B	AR22WCY-6084B	AR22WCY-7084B	AR22WCY-1084B	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-3084B	AR22RCY-6084B	AR22RCY-7084B	AR22RCY-1084B	③ a	●	●	●	1,660	○
				AR22JCY-3-2 084A	AR22JCY-6 3 084A	AR22JCY-7 4 084A	AR22JCY-1E084A	④ a	●	●	●	2,170	○
			2a2b <094>	AR22PCY-3094B	AR22PCY-6094B	AR22PCY-7094B	AR22PCY-1094B	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-3094B	AR22WCY-6094B	AR22WCY-7094B	AR22WCY-1094B	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-3094B	AR22RCY-6094B	AR22RCY-7094B	AR22RCY-1094B	③ a	●	●	●	1,660	○
				(注1) AR22JCY-3-2 094A	AR22JCY-6 3 094A	AR22JCY-7 4 094A	AR22JCY-1E094A	④ a	●	●	●	2,170	○
			2a2b <104>	AR22PCY-3104B	AR22PCY-6104B	AR22PCY-7104B	AR22PCY-1104B	① b	●	●	●	1,550	○
				AR22WCY-3104B	AR22WCY-6104B	AR22WCY-7104B	AR22WCY-1104B	② b	●	●	●	1,620	○
				AR22RCY-3104B	AR22RCY-6104B	AR22RCY-7104B	AR22RCY-1104B	③ a	●	●	●	1,660	○
				AR22JCY-3-2 104A	AR22JCY-6 3 104A	AR22JCY-7 4 104A	AR22JCY-1E104A	④ a	●	●	●	2,170	○

(※ 1) 接点ユニットの取付位置 (65 ページの※ 1 をご参照ください。)
(※ 2) ●, ●●は閉路 (ON) 状態を示します。
(注 1) 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。
(注 2) ツمامミの色・キーの抜ける位置指定 (□内)・キーの種類については、65 ページの注記をご参照ください。

(外形寸法図は 70 ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	接点構成	形式（＝商品コード）				接点動作				希望小売価格 （円）	納期
				1 2 3 手動／各45°	1 2 3 混合／各45°	1 2 3 混合／各45°	1 2 3 自動／各45°	接点 ユニット （※1）	ノッチ位置（※2）				
				No.種類	1	2	3	No.種類	1	2	3		
角丸フレーム	<1 段目> ツマミ形／AR22PCY 形  (写No. AF94-437)	3 ノッチ	2a2b	AR22PCY-311CB	—	—	—	① b	●			1,550	○
			<11C>	AR22WCY-311CB	—	—	—	② b			●	1,620	○
				AR22RCY-311CB	—	—	—	③ a	●		●	1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②11CA	—	—	—	④ a	●			2,170	○
			2a2b	AR22PCY-3124B	AR22PCY-6124B	AR22PCY-7124B	AR22PCY-1124B	① b		●		1,550	○
			<124>	AR22WCY-3124B	AR22WCY-6124B	AR22WCY-7124B	AR22WCY-1124B	② b		●		1,620	○
				AR22RCY-3124B	AR22RCY-6124B	AR22RCY-7124B	AR22RCY-1124B	③ a	●		●	1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②124A	AR22JCY-6③124A	AR22JCY-7④124A	AR22JCY-1E124A	④ a	●			2,170	○
			2a2b	AR22PCY-3134B	AR22PCY-6134B	AR22PCY-7134B	AR22PCY-1134B	① b		●		1,550	○
			<134>	AR22WCY-3134B	AR22WCY-6134B	AR22WCY-7134B	AR22WCY-1134B	② b		●		1,620	○
				AR22RCY-3134B	AR22RCY-6134B	AR22RCY-7134B	AR22RCY-1134B	③ a	●		●	1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②134A	AR22JCY-6③134B	AR22JCY-7④134A	AR22JCY-1E124A	④ a			●	2,170	○
	<2 段目> 長ツマミ形／AR22WCY 形  (写No. AF94-438)	3 ノッチ	3a1b	AR22PCY-314DB	—	—	—	① a	●			1,550	○
			<14D>	AR22WCY-314DB	—	—	—	② b		●		1,620	○
				AR22RCY-314DB	—	—	—	③ a	●			1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②14DA	—	—	—	④ a			●	2,170	○
			3a1b	AR22PCY-315AB	AR22PCY-615AB	AR22PCY-715AB	AR22PCY-115AB	① a			●	1,550	○
			<15A>	AR22WCY-315AB	AR22WCY-615AB	AR22WCY-715AB	AR22WCY-115AB	② b		●		1,620	○
				AR22RCY-315AB	AR22RCY-615AB	AR22RCY-715AB	AR22RCY-115AB	③ a			●	1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②15AA	AR22JCY-6③15AA	AR22JCY-7④15AA	AR22JCY-1E15AA	④ a	●			2,170	○
			2a2b	AR22PCY-3164B	AR22PCY-6164B	AR22PCY-7164B	AR22PCY-1164B	① b		●		1,550	○
			<164>	AR22WCY-3164B	AR22WCY-6164B	AR22WCY-7164B	AR22WCY-1164B	② b		●		1,620	○
				AR22RCY-3164B	AR22RCY-6164B	AR22RCY-7164B	AR22RCY-1164B	③ a	●			1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②164A	AR22JCY-6③164A	AR22JCY-7④164A	AR22JCY-1E164A	④ a	●			2,170	○
	<3 段目> 丸ツマミ形／AR22RCY 形  (写No. AF94-439)	3 ノッチ	2a2b	AR22PCY-3174B	AR22PCY-6174B	AR22PCY-7174B	AR22PCY-1174B	① b		●		1,550	○
			<174>	AR22WCY-3174B	AR22WCY-6174B	AR22WCY-7174B	AR22WCY-1174B	② b		●		1,620	○
				AR22RCY-3174B	AR22RCY-6174B	AR22RCY-7174B	AR22RCY-1174B	③ a	●			1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②174A	AR22JCY-6③174A	AR22JCY-7④174A	AR22JCY-1E174A	④ a			●	2,170	○
			2a2b	AR22PCY-3184B	AR22PCY-6184B	AR22PCY-7184B	AR22PCY-1184B	① b		●		1,550	○
			<184>	AR22WCY-3184B	AR22WCY-6184B	AR22WCY-7184B	AR22WCY-1184B	② b		●		1,620	○
				AR22RCY-3184B	AR22RCY-6184B	AR22RCY-7184B	AR22RCY-1184B	③ a			●	1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②184A	AR22JCY-6③184A	AR22JCY-7④184A	AR22JCY-1E184A	④ a			●	2,170	○
			2a2b	AR22PCY-3194B	AR22PCY-6194B	AR22PCY-7194B	AR22PCY-1194B	① b		●		1,550	○
			<194>	AR22WCY-3194B	AR22WCY-6194B	AR22WCY-7194B	AR22WCY-1194B	② b		●		1,620	○
				AR22RCY-3194B	AR22RCY-6194B	AR22RCY-7194B	AR22RCY-1194B	③ a	●			1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②194A	AR22JCY-6③194A	AR22JCY-7④194A	AR22JCY-1E194A	④ a			●	2,170	○
	<4 段目> キー形／AR22JCY 形  (写No. AF95-37)	4 ノッチ	4a	AR22PCY-320BB	AR22PCY-620BB	AR22PCY-720BB	AR22PCY-120BB	① a			●	1,550	○
			<20B>	AR22WCY-320BB	AR22WCY-620BB	AR22WCY-720BB	AR22WCY-120BB	② a	●			1,620	○
				AR22RCY-320BB	AR22RCY-620BB	AR22RCY-720BB	AR22RCY-120BB	③ a			●	1,660	○
			(注1)	AR22JCY-3②20BA	AR22JCY-6③20BA	AR22JCY-7④20BA	AR22JCY-1E20BA	④ a	●			2,170	○
			5 ノッチ	2a2b	—	AR22PCY-551CB	—	① b			●	1,550	○
				<51C>	—	AR22WCY-551CB	—	② b		●		1,620	○
					—	AR22RCY-551CB	—	③ a	●			1,660	○
				(注1)	—	—	—	④ a			●	—	○

(※1) 接点ユニットの取付位置 (65 ページの※1 をご参照ください。)

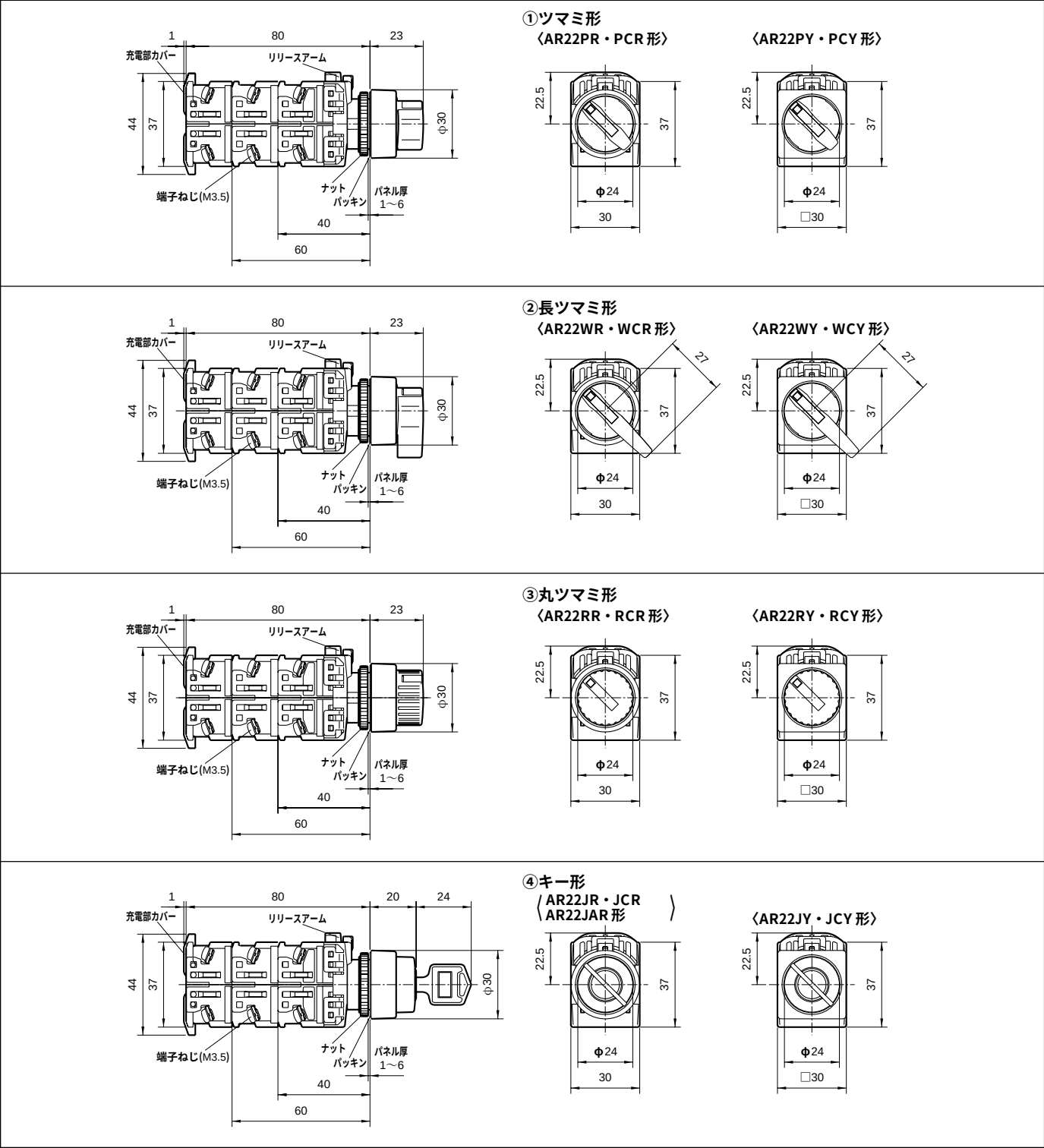
(※2) ●, ■は閉路 (ON) 状態を示します。

(注1) 各ノッチの切替時に、接点がオーバーラップする場合があります。

(注2) ツマミの色・キーの抜ける位置指定 (□内)・キーの種類については、65 ページの注記をご参照ください。

7. 形式（＝商品コード） および外形寸法図

■外形寸法図（単位：mm）



(7)照光セレクトスイッチ

■形式 (=商品コード) 体系

AR22PL-211H3Y

照光セレクトスイッチ

取付寸法 (φ22.3・φ25.5mm共用)

操作部形状

照光・フレーム形状

ツマミの色

ランプ使用電圧、

光源・ユニットの種類

接点構成

ノッチ数・復帰方式

■形式 (=商品コード) および希望小売価格 (税抜き)

a. LED照光

(外形寸法図は、73 ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	トランス	ランプ使用電圧 (*1)	接点構成 (*2)	形式 (=商品コード) (*4)			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 (*5)		
						手動/90°		自動/60°	No. 種類	1 2		
丸フレーム / 角丸フレーム	〈上段〉(丸フレーム) ツマミ形/AR22PL形  (写No.AF94-306)	2ノッチ	無	AC/DC24V	1a	AR22PL-210E3□ AR22PP-210E3□	—	AR22PL-010E3□ AR22PP-010E3□	① a	● —	1,630	◎
					1b	AR22PL-201E3□ AR22PP-201E3□	—	AR22PL-001E3□ AR22PP-001E3□	① b	● —	1,630	○
					1a1b	AR22PL-211E3□ AR22PP-211E3□	—	AR22PL-011E3□ AR22PP-011E3□	① a	● —	1,900	◎
					2a	AR22PL-220E3□ AR22PP-220E3□	—	AR22PL-020E3□ AR22PP-020E3□	① a	● —	1,900	○
					2a2b	AR22PL-222E3□ AR22PP-222E3□	—	—	② b	● —	2,440	○
									③ a	● —	2,570	○
									④ b	● —		
	〈下段〉(角丸フレーム) ツマミ形/AR22PP形  (写No.AF94-360)	3ノッチ	付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22PL-210 ()3□ AR22PP-210 ()3□	—	AR22PL-010 ()3□ AR22PP-010 ()3□	① a	● —	2,010	○
					1b	AR22PL-201 ()3□ AR22PP-201 ()3□	—	AR22PL-001 ()3□ AR22PP-001 ()3□	① b	● —	2,010	○
					1a1b	AR22PL-211 ()3□ AR22PP-211 ()3□	—	AR22PL-011 ()3□ AR22PP-011 ()3□	① a	● —	2,280	○
					2a	AR22PL-220 ()3□ AR22PP-220 ()3□	—	AR22PL-020 ()3□ AR22PP-020 ()3□	① a	● —	2,280	○
									② b	● —	2,410	○
									② a	● —	2,410	○
		ノッチ数	トランス	ランプ使用電圧 (*1)	接点構成 (*2)	形式 (=商品コード) (*4)			接点動作		希望小売価格 (円)	納期
						1 2 3		1 2 3	接点ユニット (*3)	ノッチ位置 (*5)		
						手動/各45°		混合/各45°	No. 種類	1 2 3		
	 (写No.AF94-358)	3ノッチ	無	AC/DC24V	1a1b	AR22PL-311E3□ AR22PP-311E3□	—	AR22PL-611E3□ AR22PP-611E3□	① a	● —	1,900	◎
					1a1b	—	—	AR22PL-711E3□ AR22PP-711E3□	② b	● —	2,030	○
					2a2b	AR22PL-322E3□ AR22PP-322E3□	—	—	① a	● —	1,900	○
									② b	● —	2,030	○
									③ a	● —	2,440	○
									④ b	● —	2,570	○
		付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]		1a1b	AR22PL-311 ()3□ AR22PP-311 ()3□	—	AR22PL-611 ()3□ AR22PP-611 ()3□	① a	● —	2,280	○
					1a1b	—	—	AR22PL-711 ()3□ AR22PP-711 ()3□	② b	● —	2,410	○
									① a	● —	2,280	○
									② b	● —	2,410	○

(*1) ランプ使用電圧、(*2) 接点構成、(*3) 接点ユニットの取付位置、(*4) 口内；ツマミの色指定は73ページをご参照ください。

(*5) ●は閉路(ON)状態を示します。

72

7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

b. 白熱照光

(外形寸法図は、73 ページをご参照ください。)

フレーム	機種・外観	ノッチ数	トランス	ランプ 使用電圧 (※1)	接点 構成 (※2)	形式(=商品コード)(※4)			接点動作					希望 小売 価格 (円)	納 期
						<div>12</div> 手動/90°	<div>12</div> 自動/60°	接点 ユニット (※3)		ノッチ 位置(※5)					
								No.	種類	1	2				
丸 フ レ ー ム ／ 角 丸 フ レ ー ム	〈上段〉(丸フレーム) ツマミ形/AR22PL形  (写No.AF94-306)  (写No.AF95-39) 〈下段〉(角丸フレーム) ツマミ形/AR22PP形  (写No.AF94-360)  (写No.AF94-358)	2 ノ ッ チ	無	AC/DC24V	1a	AR22PL-210E4□ AR22PP-210E4□	— —	AR22PL-010E4□ AR22PP-010E4□	① a — —	● — —	— —	1,200 1,330	○ ○		
					1b	AR22PL-201E4□ AR22PP-201E4□	— —	AR22PL-001E4□ AR22PP-001E4□	① b — —	● —	— —	1,200 1,330	○ ○		
					1a1b	AR22PL-211E4□ AR22PP-211E4□	— —	AR22PL-011E4□ AR22PP-011E4□	① a ② b	● ●	— —	1,470 1,600	○ ○		
					2a	AR22PL-220E4□ AR22PP-220E4□	— —	AR22PL-020E4□ AR22PP-020E4□	① a ② a	● ●	— —	1,470 1,600	○ ○		
					2a2b	AR22PL-222E4□ AR22PP-222E4□	— —	— —	① a ② b ③ a ④ b	● ● ● ●	— — — —	2,010 2,140	○ ○		
					付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a	AR22PL-210 ()4□ AR22PP-210 ()4□	— —	AR22PL-010 ()4□ AR22PP-010 ()4□	① a — —	● —	— —	1,580 1,710	○ ○
							1b	AR22PL-201 ()4□ AR22PP-201 ()4□	— —	AR22PL-001 ()4□ AR22PP-001 ()4□	① b — —	● —	— —	1,580 1,710	○ ○
							1a1b	AR22PL-211 ()4□ AR22PP-211 ()4□	— —	AR22PL-011 ()4□ AR22PP-011 ()4□	① a ② b	● ●	— —	1,850 1,980	○ ○
							2a	AR22PL-220 ()4□ AR22PP-220 ()4□	— —	AR22PL-020 ()4□ AR22PP-020 ()4□	① a ② a	● ●	— —	1,850 1,980	○ ○
	3 ノ ッ チ	無	AC/DC24V	1a1b	AR22PL-311E4□ AR22PP-311E4□	AR22PL-611E4□ AR22PP-611E4□	— —	① a ② b	● ●	— —	1,470 1,600	○ ○			
				1a1b	— —	— —	AR22PL-711E4□ AR22PP-711E4□	① a ② b	— ●	— —	1,470 1,600	○ ○			
				2a2b	AR22PL-322E4□ AR22PP-322E4□	— —	— —	① a ② b ③ a ④ b	● — ● ●	— — — —	2,010 2,140	○ ○			
		付	()内指定 AC110V [H] AC220V [M]	1a1b	AR22PL-311 ()4□ AR22PP-311 ()4□	AR22PL-611 ()4□ AR22PP-611 ()4□	— —	① a ② b	● —	— ●	1,850 1,980	◎ ○			
				1a1b	— —	— —	AR22PL-711 ()4□ AR22PP-711 ()4□	① a ② b	— ●	— —	1,850 1,980	○ ○			

(＊1) ランプ使用電圧、(＊2) 接点構成、(＊3) 接点ユニットの取付位置、(＊4) 口内；ツマミの色指定は73 ページをご参照ください。

(＊5) ●は閉路(ON)状態を示します。

φ22(φ25)照光セレクトスイッチ AR22

(※1) ランプ使用電圧

71, 72ページ表中以外の電圧も用意しています。

ランプ 使用電圧	全電圧式 (トランス無)								トランスユニット式							
	AC/CD5.5V	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

a. 71, 72ページ表中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

b. 製作可能範囲は下表の通りです。

種類		全電圧式 (トランス無)	トランスユニット式
復帰方式	2ノッチ	手動復帰 4接点 自動復帰 3接点	3接点 2接点
	3ノッチ	手動復帰 4接点 混合復帰 3接点	3接点 2接点

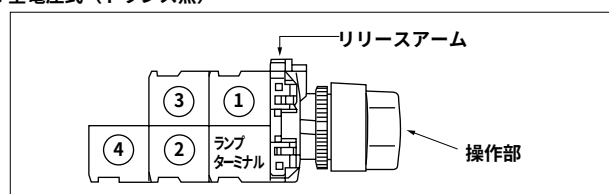
(※4) □内；ツマミの色指定

ツマミの色	緑	赤	乳白	黄	橙	青
記号	G	R	W	Y	A	S

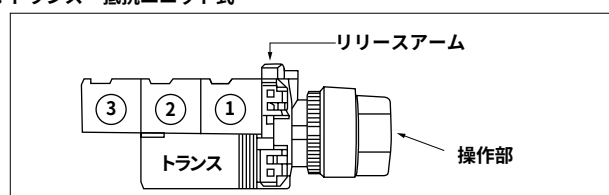
・LED 照光の青 (S) は、他色と価格が異なります。

(※3) 接点ユニットの取付位置

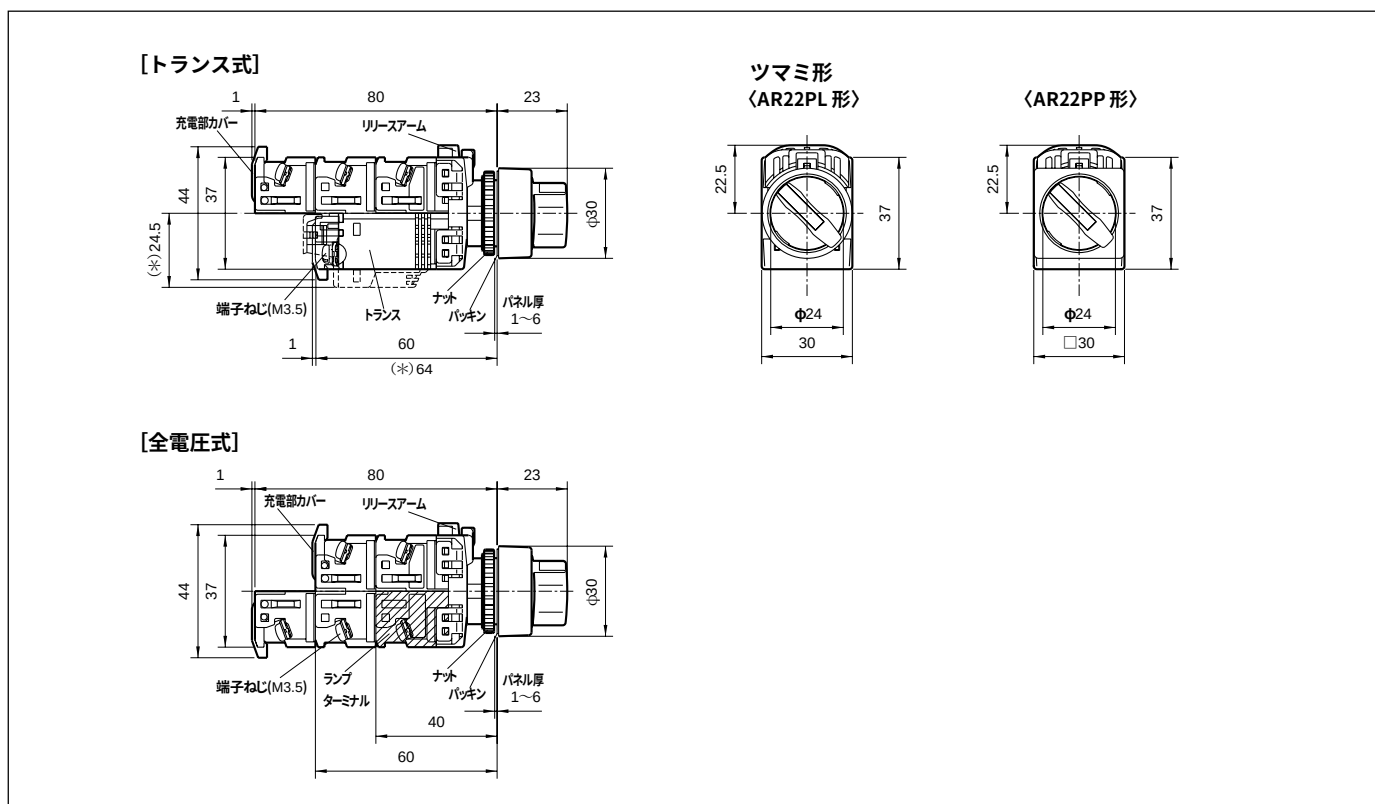
a. 全電圧式 (トランス無)



b. トランス・抵抗ユニット式



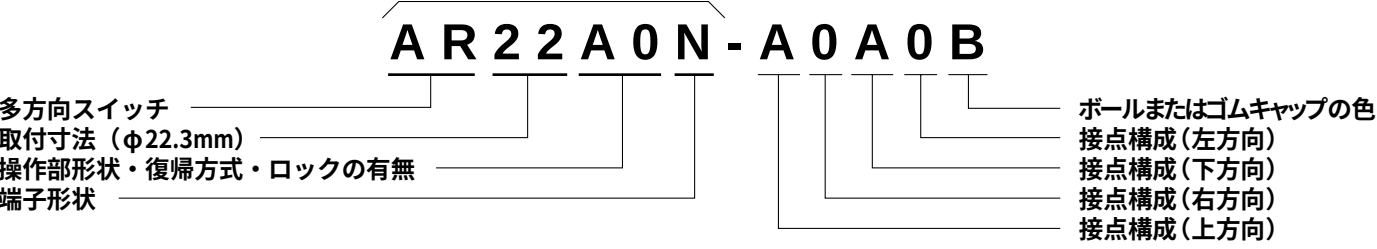
■外形寸法図 (単位：mm)



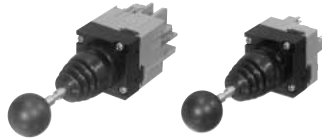
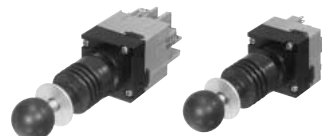
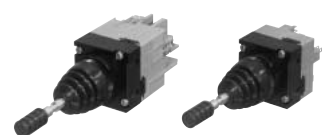
(※) ランプ使用電圧が、トランス式で AC110V・AC127V・AC220V 以外の場合です。

(8)多方向スイッチ

■形式（＝商品コード）体系

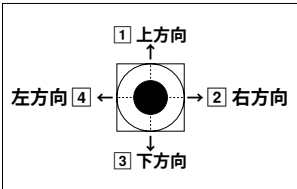


■形式（＝商品コード）および希望小売価格（税抜き） (外形寸法図は、75ページをご参照ください。)

フレーム	機種	ロック	外観	端子	操作方向 (※1)	接点構成 (※2)	手動復帰			自動復帰			ボール または ゴムキャップ 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
丸 フ レ ー ム	ポ ー ル 形	無	AR22A0□, A5□形  (写No.AF97-49) (写No.AF97-50)	ねじ	↑	1a×2	AR22A0N-A0A0B	3,560	○	AR22A5N-A0A0B	3,560	◎	黒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					↑	1a1b×2	AR22A0N-1010B	4,160	○	AR22A5N-1010B	4,160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					↕	1a×4	AR22A0N-AAAAAB	4,160	○	AR22A5N-AAAAAB	4,160	◎																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					↕	1a1b×4	AR22A0N-1111B	5,360	○	AR22A5N-1111B	5,360	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				はんだ タブ	↑	1a1b×2	AR22A0H-1010B	3,560	○	AR22A5H-1010B	3,560	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					↑	2a2b×2	AR22A0H-2020B	4,160	○	AR22A5H-2020B	4,160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		付	AR22A1□, A6□形  (写No.AF97-45) (写No.AF97-46)	ねじ	↑	1a×2	AR22A1N-A0A0B	5,600	○	AR22A6N-A0A0B	5,600	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					↑	1a1b×2	AR22A1N-1010B	6,200	○	AR22A6N-1010B	6,200	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					↕	1a×4	AR22A1N-AAAAAB	6,200	○	AR22A6N-AAAAAB	6,200	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					↕	1a1b×4	AR22A1N-1111B	7,400	○	AR22A6N-1111B	7,400	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				はんだ タブ	↑	1a1b×2	AR22A1H-1010B	5,600	○	AR22A6H-1010B	5,600	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					↑	2a2b×2	AR22A1H-2020B	6,200	○	AR22A6H-2020B	6,200	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ゴ ム キ ャ ッ プ 形	無	AR22A2□, A7□形  (写No.AF97-56) (写No.AF97-59)	ねじ	↑	1a×2	AR22A2N-A0A0B	3,560	○	AR22A7N-A0A0B	3,560	○	黒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				↑	1a1b×2	AR22A2N-1010B	4,160	○	AR22A7N-1010B	4,160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				↕	1a×4	AR22A2N-AAAAAB	4,160	○	AR22A7N-AAAAAB	4,160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				↕	1a1b×4	AR22A2N-1111B	5,360	○	AR22A7N-1111B	5,360	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			はんだ タブ	↑	1a1b×2	AR22A2H-1010B	3,560	○	AR22A7H-1010B	3,560	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				↑	2a2b×2	AR22A2H-2020B	4,160	○	AR22A7H-2020B	4,160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				付	付	AR22A3□, A8□形 (写No.AF97-56) (写No.AF97-59)	ねじ	↑	1a×2	AR22A3N-A0A0B	3,560		○	AR22A8N-A0A0B	3,560	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								↑	1a1b×2	AR22A3N-1010B	4,160		○	AR22A8N-1010B	4,160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			↕					1a×4	AR22A3N-AAAAAB	4,160	○		AR22A8N-AAAAAB	4,160	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			↕					1a1b×4	AR22A3N-1111B	5,360	○		AR22A8N-1111B	5,360	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			はんだ タブ	はんだ タブ	付	付	付	付	付	付	付		付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	付	

(※1) 操作方向

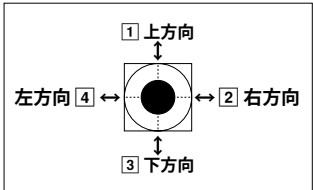
- a. 上表以外の操作方向も用意しています。
- b. 形式（＝商品コード）[AR22A□N-1234B]につき、ご必要の操作方向部（1；上，2；右，3；下，4；左）へ接点構成記号をご指定ください（不要な方向部には「0」をご指定ください）。



【例】上方向で1a，右方向で1b，下・左方向は操作できない場合
→ AR22A0N-AB00B

(注) 復帰方式（混合復帰）

- a. 上表以外に，混合復帰品（操作方向毎に手動＋自動）も用意しています。
- b. 手動復帰品の形式（＝商品コード）[AR22A□N-1234B]につき，ご必要の操作方向部（1；上，2；右，3；下，4；左）へ×2と×3の接点構成記号をご指定ください（不要な方向部には「0」をご指定ください）。



【例】上方向は手動復帰で1a，右方向は自動復帰で1b，下方向は手動復帰で1b，左方向は自動復帰で1aの場合
→ AR22A0N-ALBKB

(※2) 接点構成

上表以外の接点構成も用意しています。

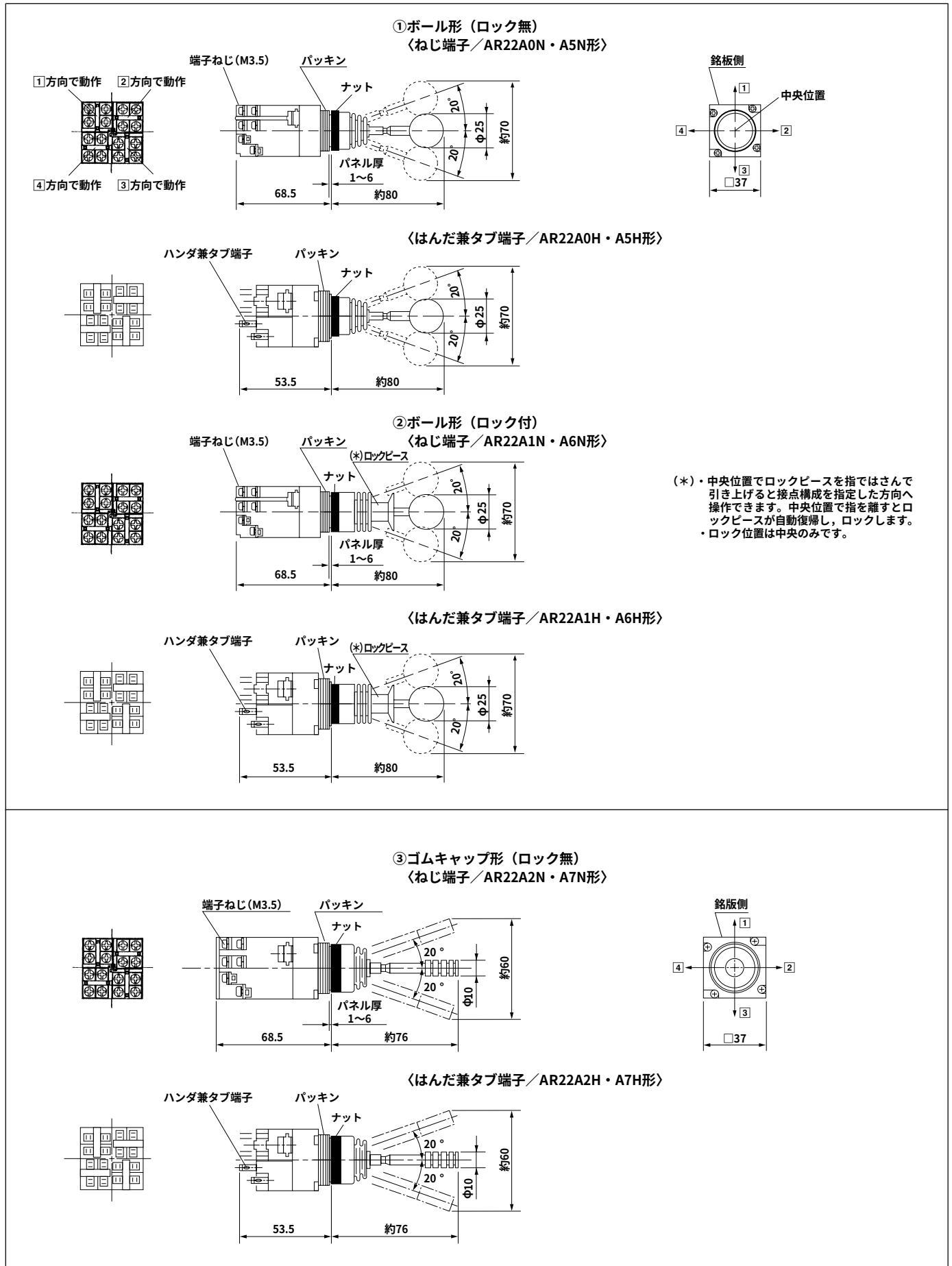
接点構成	無	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
ねじ端子	0	A	B	1	D	E	—
はんだ兼タブ端子	0	—	—	1	—	—	2

(注) 手動のみ，自動のみ，混合復帰（手動）を指定する場合の接点構成の記号です。

(※3) 混合復帰（自動）を指定する場所の接点構成

接点構成（混合復帰用）	無	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
ねじ端子	0	K	L	M	P	Q	—
はんだ兼タブ端子	0	—	—	M	—	—	N

■外形寸法図〔単位：mm〕

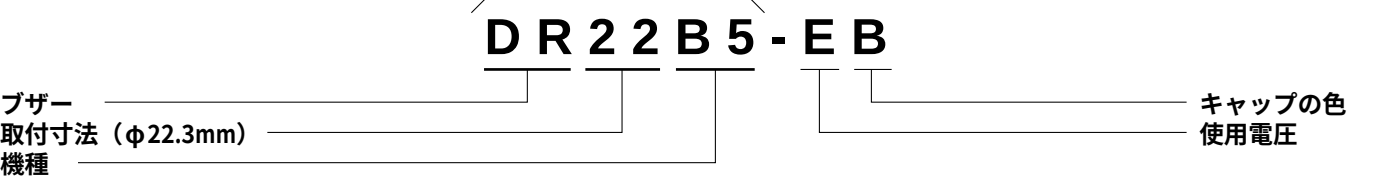


76

7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

(9) ブザー

■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）

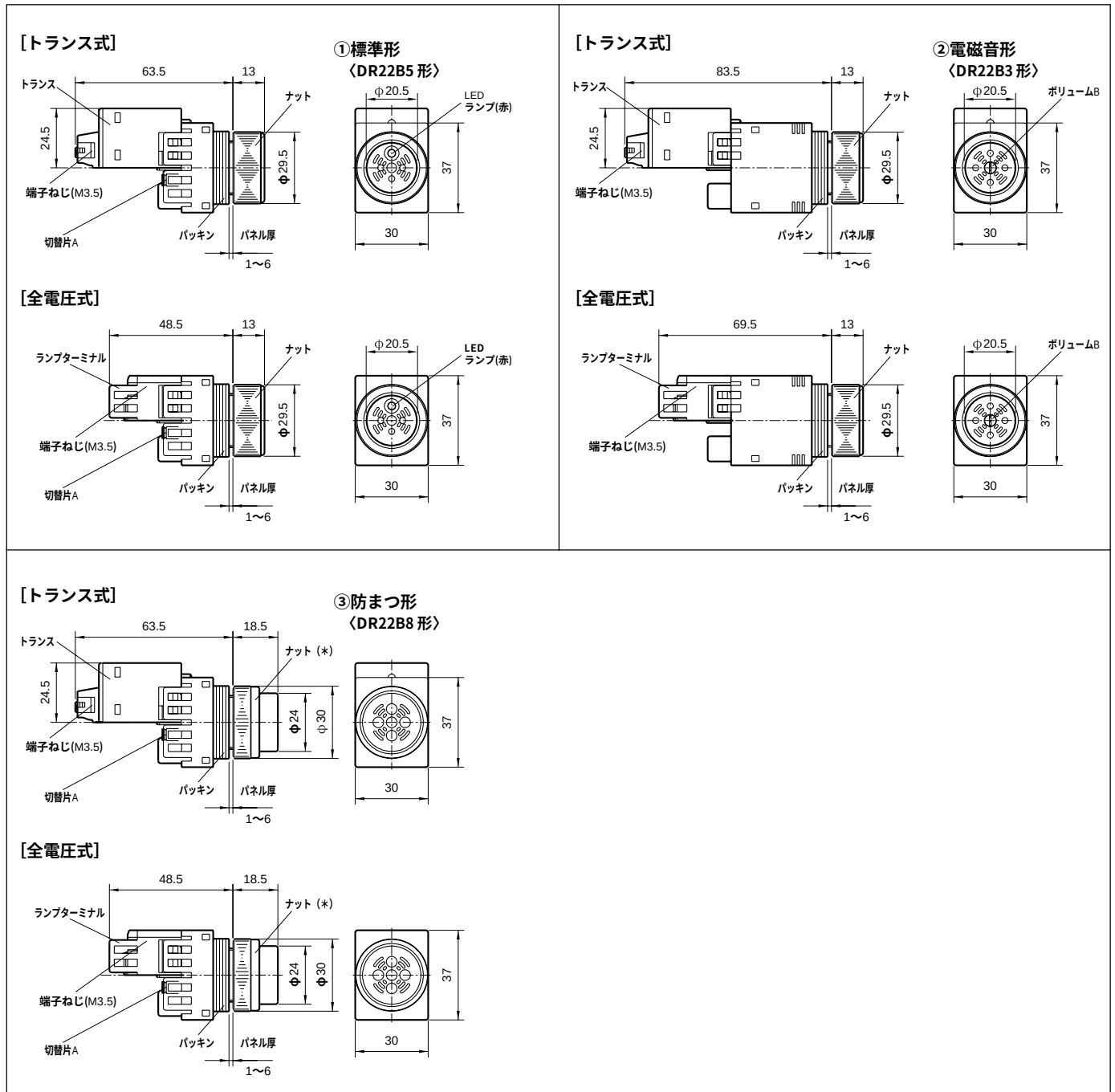
(外形寸法図は、77 ページをご参照ください。)

フレーム	機種	外 観	概 略 仕 様	トランス	使用電圧	形式（＝商品コード）	希望小売価格(円)	納期	キャップの色
丸 フ レ ー ム	標準形（φ20.5）		・電子音（ビー） ・LED動作表示ランプ（赤）付 ・連・断続音の切替え可（＊1） ・音圧；〈本体前方0.1m〉 90dB以上 〈本体前方 1m〉 70dB以上 ・表面部保護構造；IP00（開放形）	無	AC6V	DR22B5-AB	3,320	○	黒
					DC6V	DR22B5-6B	3,320	○	
					AC/DC12～24V	DR22B5-EB	3,320	◎	
	電磁音形（φ20.5）		・電磁音（ブー） ・音量調整機能付（＊2） ・音圧；〈本体前方0.1m〉 80～90dB 〈本体前方 1m〉 60～70dB ・表面部保護構造；IP00（開放形）	付	AC/DC35～48V	DR22B5-FB	3,320	○	
					AC100～110V	DR22B5-HB	3,760	◎	
					AC200～220V	DR22B5-MB	3,760	◎	
	防まつ形（φ24）		・電子音（ビー） ・連・断続音の切替え可（＊1） ・音圧；〈本体前方0.1m〉 80dB以上 〈本体前方 1m〉 60dB以上 ・表面部保護構造；IP54（防じん形・防まつ形）	抵抗	DC100～110V	DR22B5-1B	3,760	○	
					AC/DC24V	DR22B3-EB	3,440	◎	
					AC100～110V	DR22B3-HB	3,880	○	
	標準形（φ20.5）		・電子音（ビー） ・連・断続音の切替え可（＊1） ・音圧；〈本体前方0.1m〉 90dB以上 〈本体前方 1m〉 70dB以上 ・表面部保護構造；IP00（開放形）	無	AC/DC12～24V	DR22B3-EB	3,320	○	黒
					DC6V	DR22B3-6B	3,320	○	
					AC/DC35～48V	DR22B3-FB	3,320	○	
	電磁音形（φ20.5）		・電磁音（ブー） ・音量調整機能付（＊2） ・音圧；〈本体前方0.1m〉 80～90dB 〈本体前方 1m〉 60～70dB ・表面部保護構造；IP00（開放形）	付	AC100～110V	DR22B3-HB	3,760	◎	
					AC200～220V	DR22B3-MB	3,760	◎	
					DC100～110V	DR22B3-1B	3,760	○	
	防まつ形（φ24）		・電子音（ビー） ・連・断続音の切替え可（＊1） ・音圧；〈本体前方0.1m〉 80dB以上 〈本体前方 1m〉 60dB以上 ・表面部保護構造；IP54（防じん形・防まつ形）	抵抗	AC/DC24V	DR22B3-EB	3,440	◎	
					AC100～110V	DR22B3-HB	3,880	○	
					AC200～220V	DR22B3-MB	3,880	○	

(＊1) 断続音と連続音の切替え（DR22B5・B8形）
外形寸法図（次項）中の「切替片 A（黒色）」につき、
a. 切替片 A が装着状態→断続音「ピーピーピー」
b. 切替片 A を装着しない状態→連続音「ピーー」
となります。

(＊2) 音量調整（DR22B3形）
外形寸法図（次項）中の「ボリューム B」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

■外形寸法図（単位：mm）



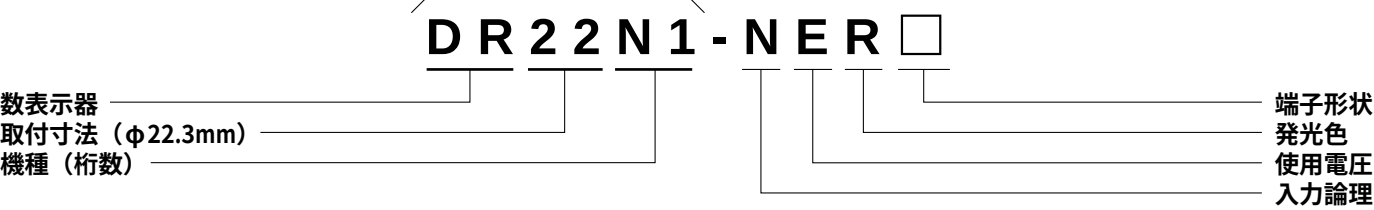
（※）防まつ形（DR22B8 形）はナットとキャップが一体となっています。

78

7. 形式（＝商品コード）および外形寸法図

(10)数表示器

■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）(外形寸法図は下段をご参照ください。)

フレーム	タイプ	機種	外 観	端子形状	入力論理	使用電圧	形式(=商品コード)	希望小売価格(円)	納期	発光色		
角 フ レ ー ム	デ コ ー ダ 付	1 桁 形 (□27)	 (写No.KK02-54)	はんだ付用	負	DC12V	DR22N1-NB□	4,190	○	□内指定 [記号] 赤[R] 緑[G]		
					正	DC24V	DR22N1-NE□	4,190	○			
					カードエッジ コネクタ付(※1)	負	DC12V	DR22N1-PB□	4,190		○	
						正	DC24V	DR22N1-PE□	4,190		○	
						ライトアングル コネクタ付(※2)	負	DC12V	DR22N1-NB□C		5,210	○
							正	DC24V	DR22N1-NE□C		5,210	○
				ライトアングル コネクタ付(※2)	負	DC12V	DR22N1-PB□C	5,210	○			
					正	DC24V	DR22N1-PE□C	5,210	○			
					ライトアングル コネクタ付(※2)	負	DC12V	DR22N1-NB□R	5,280		○	
						正	DC24V	DR22N1-NE□R	5,280		○	
						ライトアングル コネクタ付(※2)	負	DC12V	DR22N1-PB□R		5,280	○
							正	DC24V	DR22N1-PE□R		5,280	○
		2 桁 形 (□27)	 (写No.KK02-16)	はんだ付用			負	DC12V	DR22N2-NB□	5,440	○	
							正	DC24V	DR22N2-NE□	5,440	◎	
					カードエッジ コネクタ付(※1)	負	DC12V	DR22N2-PB□	5,440	○		
						正	DC24V	DR22N2-PE□	5,440	○		
カードエッジ コネクタ付(※1)	負					DC12V	DR22N2-NB□C	6,460	○			
	正					DC24V	DR22N2-NE□C	6,460	◎			
	ライトアングル コネクタ付(※2)			負	DC12V	DR22N2-PB□C	6,460	○				
				正	DC24V	DR22N2-PE□C	6,460	○				
ライトアングル コネクタ付(※2)				負	DC12V	DR22N2-NB□R	7,040	○				
				正	DC24V	DR22N2-NE□R	7,040	○				
	ライトアングル コネクタ付(※2)			負	DC12V	DR22N2-PB□R	7,040	○				
				正	DC24V	DR22N2-PE□R	7,040	○				

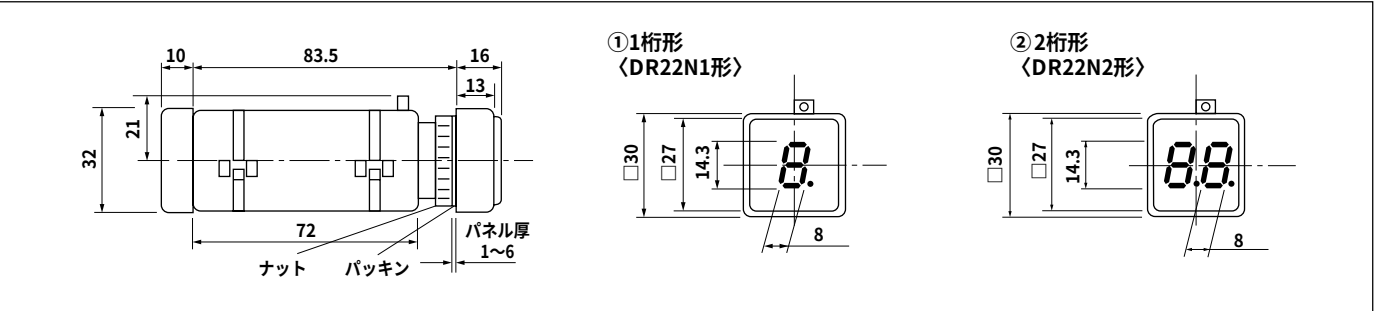
(＊1) カードエッジコネクタ付品
はんだ付用カードエッジコネクタが同梱されます。

(＊2) ライトアングルコネクタ付品
下記の圧着端子用ソケットとコンタクトが同梱されます。

(注) 「端子部の外形寸法図・端子配置図と入力条件」は79ページを、
「入力仕様」は80ページをそれぞれご参照ください。

メーカー	桁数	ソケットの形式	コンタクトの形式
富士通	1桁	FCN-723J010/1 (圧着端子用)	FCN-723J-AU/Q (手動用個片形)
	2桁	FCN-723J020/2 (圧着端子用)	ワイヤーサイズ AWG#24～32)

■外形寸法図〔単位：mm〕



■端子部の外形寸法図・端子配置図と入力条件

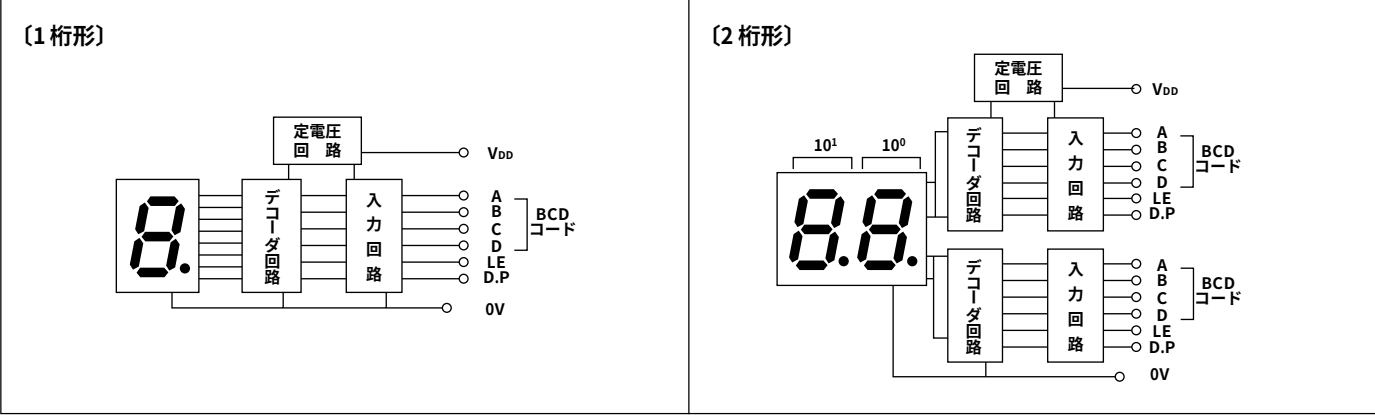
端子形状	機種	外形寸法図・端子配置図	入力条件																																																												
はんだ付用	1桁形		<table><tr><td>V_{DD}</td><td>22</td><td>1</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td></td><td>21</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>NC</td><td>20</td><td>3</td><td>C</td></tr><tr><td>NC</td><td>19</td><td>4</td><td>B</td></tr><tr><td>NC</td><td>18</td><td>5</td><td>LE</td></tr><tr><td>NC</td><td>17</td><td>6</td><td>D.P</td></tr><tr><td>NC</td><td>16</td><td>7</td><td>D</td></tr><tr><td>NC</td><td>15</td><td>8</td><td>A</td></tr><tr><td></td><td>14</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>0V</td><td>13</td><td>10</td><td>0V</td></tr><tr><td>0V</td><td>12</td><td>11</td><td>0V</td></tr></table>	V _{DD}	22	1	V _{DD}		21	2		NC	20	3	C	NC	19	4	B	NC	18	5	LE	NC	17	6	D.P	NC	16	7	D	NC	15	8	A		14	9		0V	13	10	0V	0V	12	11	0V																
	V _{DD}		22	1	V _{DD}																																																										
	21	2																																																													
NC	20	3	C																																																												
NC	19	4	B																																																												
NC	18	5	LE																																																												
NC	17	6	D.P																																																												
NC	16	7	D																																																												
NC	15	8	A																																																												
	14	9																																																													
0V	13	10	0V																																																												
0V	12	11	0V																																																												
2桁形	<table><tr><td>V_{DD}</td><td>22</td><td>1</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td></td><td>21</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>10¹</td><td>C</td><td>20</td><td>3</td><td>C</td><td>10⁰</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>19</td><td>4</td><td>B</td><td></td></tr><tr><td></td><td>LE</td><td>18</td><td>5</td><td>LE</td><td></td></tr><tr><td></td><td>D.P</td><td>17</td><td>6</td><td>D.P</td><td></td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>16</td><td>7</td><td>D</td><td></td></tr><tr><td></td><td>A</td><td>15</td><td>8</td><td>A</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td><td>9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0V</td><td></td><td>13</td><td>10</td><td>0V</td><td></td></tr><tr><td>0V</td><td></td><td>12</td><td>11</td><td>0V</td><td></td></tr></table>	V _{DD}	22	1	V _{DD}		21	2		10 ¹	C	20	3	C	10 ⁰		B	19	4	B			LE	18	5	LE			D.P	17	6	D.P			D	16	7	D			A	15	8	A				14	9			0V		13	10	0V		0V		12	11	0V	
V _{DD}	22	1	V _{DD}																																																												
	21	2																																																													
10 ¹	C	20	3	C	10 ⁰																																																										
	B	19	4	B																																																											
	LE	18	5	LE																																																											
	D.P	17	6	D.P																																																											
	D	16	7	D																																																											
	A	15	8	A																																																											
		14	9																																																												
0V		13	10	0V																																																											
0V		12	11	0V																																																											
カードエッジコネクタ付	1桁形		<table><tr><td>NC</td><td>14</td><td>1</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td>NC</td><td>13</td><td>2</td><td>C</td></tr><tr><td>NC</td><td>12</td><td>3</td><td>B</td></tr><tr><td>NC</td><td>11</td><td>4</td><td>LE</td></tr><tr><td>NC</td><td>10</td><td>5</td><td>D.P</td></tr><tr><td>NC</td><td>9</td><td>6</td><td>D</td></tr><tr><td>0V</td><td>8</td><td>7</td><td>A</td></tr></table>	NC	14	1	V _{DD}	NC	13	2	C	NC	12	3	B	NC	11	4	LE	NC	10	5	D.P	NC	9	6	D	0V	8	7	A																																
	NC		14	1	V _{DD}																																																										
NC	13	2	C																																																												
NC	12	3	B																																																												
NC	11	4	LE																																																												
NC	10	5	D.P																																																												
NC	9	6	D																																																												
0V	8	7	A																																																												
2桁形	<table><tr><td>10¹</td><td>C</td><td>14</td><td>1</td><td>V_{DD}</td><td>10⁰</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>13</td><td>2</td><td>C</td><td></td></tr><tr><td></td><td>LE</td><td>12</td><td>3</td><td>B</td><td></td></tr><tr><td></td><td>D.P</td><td>11</td><td>4</td><td>LE</td><td></td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>10</td><td>5</td><td>D.P</td><td></td></tr><tr><td></td><td>A</td><td>9</td><td>6</td><td>D</td><td></td></tr><tr><td>0V</td><td></td><td>8</td><td>7</td><td>A</td><td></td></tr></table>	10 ¹	C	14	1	V _{DD}	10 ⁰		B	13	2	C			LE	12	3	B			D.P	11	4	LE			D	10	5	D.P			A	9	6	D		0V		8	7	A																					
10 ¹	C	14	1	V _{DD}	10 ⁰																																																										
	B	13	2	C																																																											
	LE	12	3	B																																																											
	D.P	11	4	LE																																																											
	D	10	5	D.P																																																											
	A	9	6	D																																																											
0V		8	7	A																																																											
ライトアングルコネクタ付	1桁形		<table><tr><td>V_{DD}</td><td>22</td><td>1</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td></td><td>21</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>NC</td><td>20</td><td>3</td><td>C</td></tr><tr><td>NC</td><td>19</td><td>4</td><td>B</td></tr><tr><td>NC</td><td>18</td><td>5</td><td>LE</td></tr><tr><td>NC</td><td>17</td><td>6</td><td>D.P</td></tr><tr><td>NC</td><td>16</td><td>7</td><td>D</td></tr><tr><td>NC</td><td>15</td><td>8</td><td>A</td></tr><tr><td></td><td>14</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>0V</td><td>13</td><td>10</td><td>0V</td></tr></table>	V _{DD}	22	1	V _{DD}		21	2		NC	20	3	C	NC	19	4	B	NC	18	5	LE	NC	17	6	D.P	NC	16	7	D	NC	15	8	A		14	9		0V	13	10	0V																				
	V _{DD}		22	1	V _{DD}																																																										
	21	2																																																													
NC	20	3	C																																																												
NC	19	4	B																																																												
NC	18	5	LE																																																												
NC	17	6	D.P																																																												
NC	16	7	D																																																												
NC	15	8	A																																																												
	14	9																																																													
0V	13	10	0V																																																												
2桁形	<table><tr><td>V_{DD}</td><td>22</td><td>1</td><td>V_{DD}</td></tr><tr><td></td><td>21</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>10¹</td><td>C</td><td>20</td><td>3</td><td>C</td><td>10⁰</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>19</td><td>4</td><td>B</td><td></td></tr><tr><td></td><td>LE</td><td>18</td><td>5</td><td>LE</td><td></td></tr><tr><td></td><td>D.P</td><td>17</td><td>6</td><td>D.P</td><td></td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>16</td><td>7</td><td>D</td><td></td></tr><tr><td></td><td>A</td><td>15</td><td>8</td><td>A</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>14</td><td>9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0V</td><td></td><td>13</td><td>10</td><td>0V</td><td></td></tr></table>	V _{DD}	22	1	V _{DD}		21	2		10 ¹	C	20	3	C	10 ⁰		B	19	4	B			LE	18	5	LE			D.P	17	6	D.P			D	16	7	D			A	15	8	A				14	9			0V		13	10	0V							
V _{DD}	22	1	V _{DD}																																																												
	21	2																																																													
10 ¹	C	20	3	C	10 ⁰																																																										
	B	19	4	B																																																											
	LE	18	5	LE																																																											
	D.P	17	6	D.P																																																											
	D	16	7	D																																																											
	A	15	8	A																																																											
		14	9																																																												
0V		13	10	0V																																																											

(注) V_{DD} : 電源電圧 12V または 24V です。
 NC : 何も接続しないでください。

7. 形式（＝商品コード） および外形寸法図

■入力仕様

●入力条件ブロック図



●真理値表

表示	正論理					負論理				
	D	C	B	A	LE	D	C	B	A	LE
0	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H
1	L	L	L	H	L	H	H	H	L	H
2	L	L	H	L	L	H	H	L	H	H
3	L	L	H	H	L	H	H	L	L	H
4	L	H	L	L	L	H	L	H	H	H
5	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
6	L	H	H	L	L	H	L	L	H	H
7	L	H	H	H	L	H	L	L	L	H
8	H	L	L	L	L	L	H	H	H	H
9	H	L	L	H	L	L	H	H	L	H
消灯	H	L	H	L	L	L	H	L	H	H
消灯	H	L	H	H	L	L	H	L	L	H
消灯	H	H	L	L	L	L	L	H	H	H
消灯	H	H	L	H	L	L	L	H	L	H
消灯	H	H	H	L	L	L	L	L	H	H
消灯	H	H	H	H	L	L	L	L	L	H
ラッチ	(*)	(*)	(*)	(*)	H	(*)	(*)	(*)	(*)	L
	D.P は「H」で点灯					D.P は「L」で点灯				

(*) 「H」・「L」 いずれかの入力です。

●BCD 入力電圧

	12V	24V
「L」	0 ～ 1V	0 ～ 2V
「H」	9 ～ 15V	12 ～ 30V

●入力電流

正論理	「H」 入力電流	2mA max.
負論理	「L」 入力電流	4mA max.

●端子記号説明

L.E（ラッチイネーブル）：正論理タイプは「H」、負論理タイプは「L」にするとデータを保持します。

D.P（デシマルポイント）：正論理タイプは「H」、負論理タイプは「L」にすると小数点が点灯します。

●PLC の適用

数表示器の入力論理	PLC の出力形態	
	Tr 出力ソース形 (PNP 形)	Tr 出力シンク形 (NPN 形)
負論理	×	○
正論理	○	×

安全上のご注意

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

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

危険：取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を受ける可能性があります。

注意：取扱いを誤った場合に、中程度の障害や軽傷を受ける可能性、あるいは物的損傷が発生する可能性があります。

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

危険

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

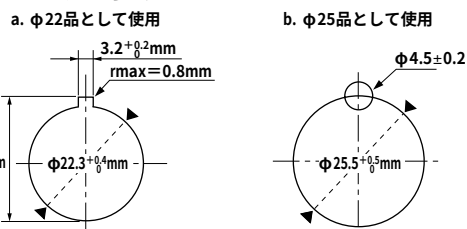
注意

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

(1) 2種類のパネルカットへそのまま取付可能

☆ 締付ナットへ突起を設けたことにより、図1の通り、2種類のパネルカット寸法へそのまま取付けることができます。

図1 パネルカット寸法

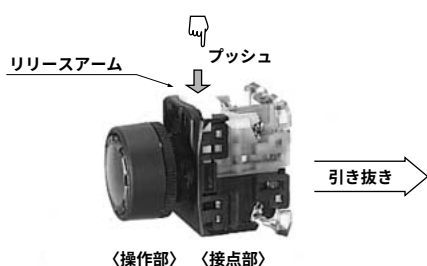


(備考) ロックリング・銘板を用いない場合、巾3.2(φ22適用)・φ4.5(φ25適用)の穴あけは不要です。

(2) 操作部と接点部の分離

図2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。

図2 操作部と接点部の分離



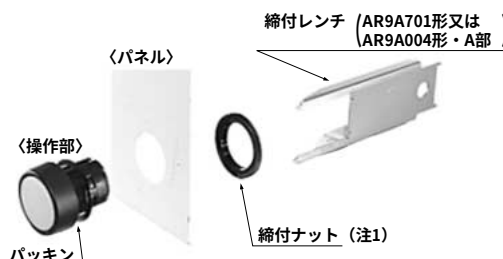
(写 No. AF94-414)

(3) 操作部のパネル取付け

① パネルカット寸法φ22.3mmの場合

図3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、締付レンチ(AR9A701形又はAR9A004形・A部)により締付ナットで固定してください(締付ナットの突起が無い側をパネルへ向けてください)。

図3 φ22.3mmへの取付け



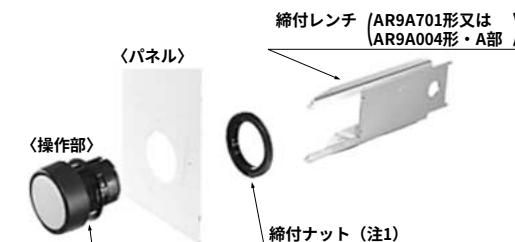
(備考) 適正締付トルクは、1～1.5N・m

(写 No. AF95-46)

② パネルカット寸法φ25.5mmの場合

図4の通り、締付ナットの突起をパネル側へ向けながら、①と同様に固定してください。

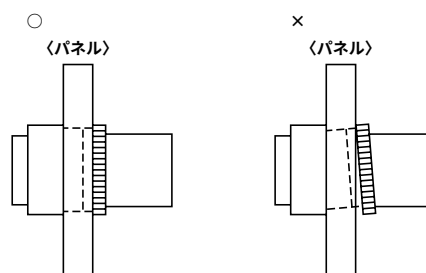
図4 φ25.5mmへの取付け



(写 No. AF95-47)

(備考1) 適正締付トルクは、1～1.5N・m

(備考2) 締付ナットの突起が、パネルカットへ完全に挿入されるようご注意ください。



なお、取付けを容易に行うためのφ25用アダプタ(AR9Y718形)も用意しております。

図5 アダプタの併用



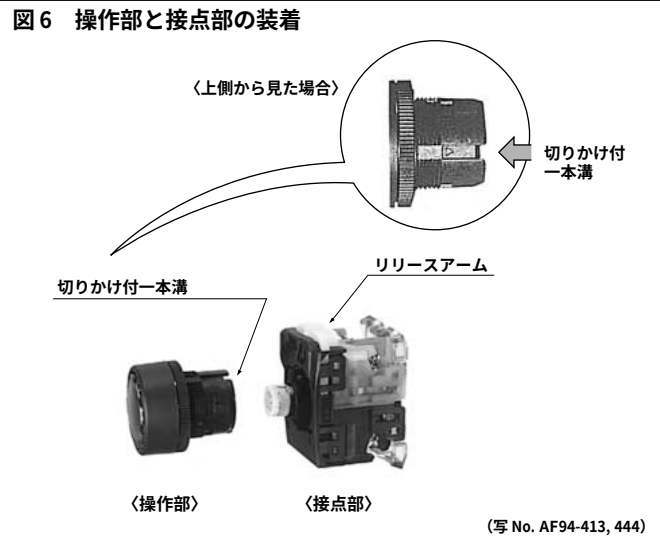
(写 No. AF95-466)

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

(注2) 多方向スイッチ、プザー、数表示器のパネル取付けについては83ページをご参照ください。

(4)操作部と接点部の装着

図6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。



(5)適用パネル厚

①適用可能なパネル厚寸法は、表1の通りです。

表1 適用パネル厚

取付状態			適用パネル厚 [mm]
アクセサリを併用せず			1～6
アクセサリの併用時	保護カバー		1～4.5
	防水キャップ、銘板		1～4
	ロックリング	穴なし	1～4
		穴あり	1～5
	φ 25 用アダプタ		1～5

②多方向スイッチ、プザーの場合は表2の通りです。
適用可能なパネル厚寸法は、1～6mmです。パッキンは標準として1.3mmを5枚付属（一体成形）しておりますが取付パネル厚さによって表を目安に枚数を加減してください。また、ロックリング、文字板、アダプターを使用する場合は、厚み分を加えて目安としてください。

表2 取付パネル厚さと調整用パッキン

取付けパネル厚F（+ロックリング、文字板）(mm)	パッキン枚数（参考）
1.0～1.6	5枚
1.6～2.8	4枚
2.8～3.8	3枚
3.8～4.8	2枚
4.8～6.0	1枚

(6)密集取付について

①密集取付時の最小ピッチ

図7 密集取付時の最小ピッチ

a. (照光) 押しボタンスイッチ
非常停止用(照光)押しボタンスイッチ
(照光) セレクタスイッチ

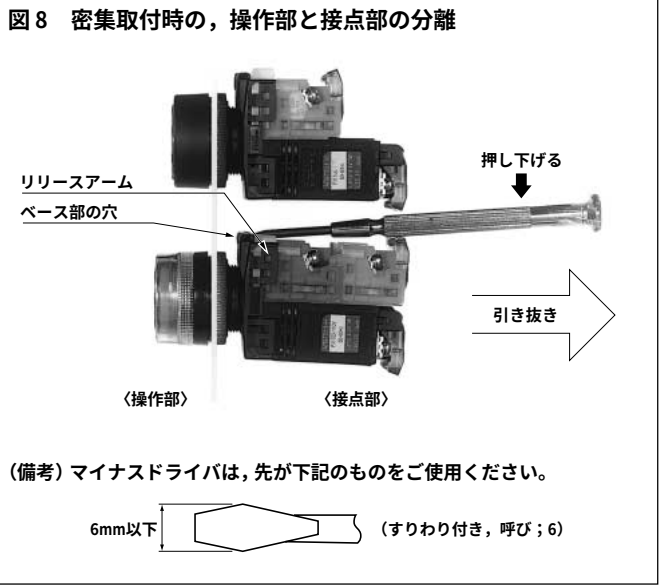
b. 表示灯

※1：大形ボタンは42mm，フルガード大形は49mm，長ツمامミ形は40mmです。
※2：接点ブロックを横方向へ30mmピッチで取り付ける場合380V以下の回路で使用してください。
※3：短形トランス付は50mmとなります。
※4：長角形は36.5mmです。（短胴形全電圧式は除く）
※5：短胴形全電圧式は60mmとなります。
※6：長角形の短胴形全電圧式は60mmとなります。

(備考) 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、端子が一列になり、配線が容易になります。

②密集取付時の、操作部と接点部の分離

図8の通り、接点部のリリースアーム（乳白色）にある溝へマイナスドライバを当て、先端をベース部の穴へ引っかけながら矢印方向へ押し下げ、接点部を引き抜いてください。

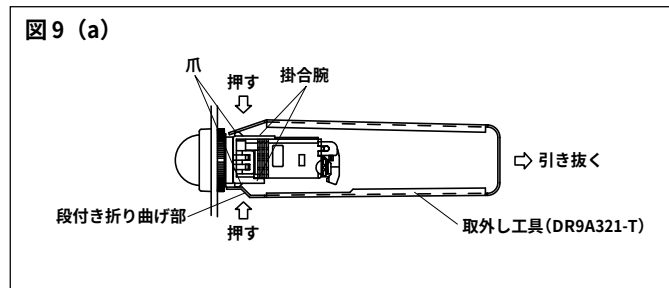


③表示灯の密集取付け時のトランスユニット，短胴形ベースユニット取外し方法 (図9)

取外し工具 (DR9A321-T) の爪で，下図の様にトランスユニットまたは抵抗器ユニットの掛合腕を押さえた状態で引っ張って取り外してください。

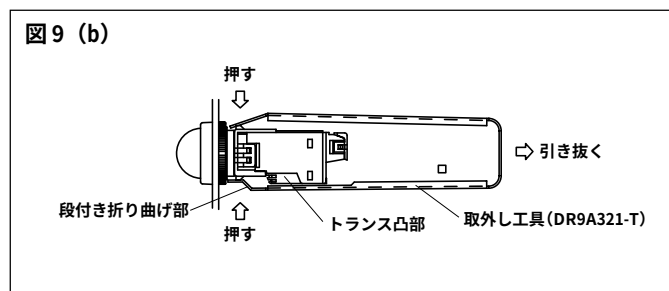
a. 一次電圧 220V 以下のトランスの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は上下どちらでも取り外し可能です。



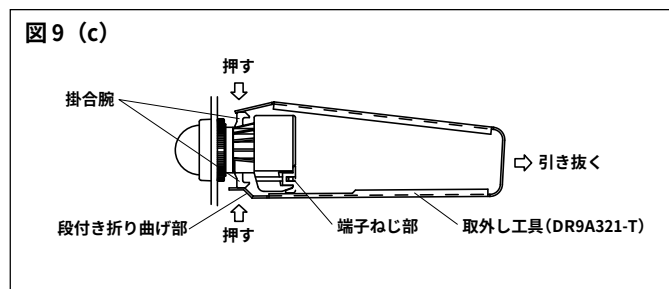
b. 一次電圧 230V 以上のトランスおよび抵抗器ユニットの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は下図のように，トランス凸面に合わせてご使用ください。逆向きですと取り外しにくいことがあります。



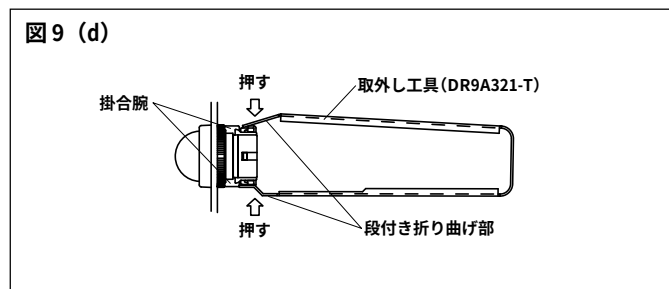
c. 短形トランスの場合

取外し工具の段付き折り曲げ部の方向は下図のように，端子ねじ部側に合わせてご使用ください。逆向きですと取り外しにくいことがあります。



d. 短胴形全電圧式の場合

密集取付け時のベースユニットの取外し方法専用取外し工具 (DR9A321-T) の爪で，下図の様にベースユニットの掛合腕を押さえた状態で引っ張って，取外してください。

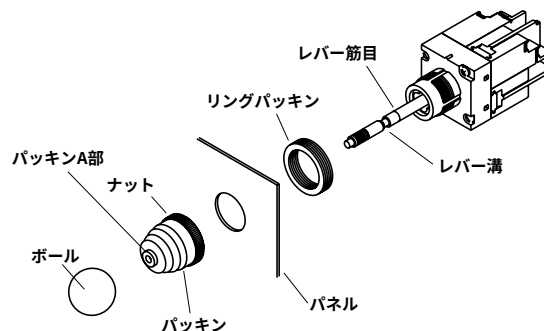


(7) 多方向スイッチのパネル取付け

- ①操作部のボールをねじって取り外します。
- ②ロック付の場合ナットを緩めてそのまま取り外してください。
(部品の紛失に注意してください。)
- ③ロック無しの場合は，図に示すパッキンA部をレバー溝まで引き伸ばした状態でナットを緩め，取り外してください。
- ④パネルへの取り付けは取り外しと逆の順で行いパッキンは図のレバー筋目の位置を目安にセットしてご使用ください。(ナットとパッキンは分離しないでください。)

(備考) ナットの適正締付トルクは，1.0～1.5N・m

図 10



(8) ブザーのパネル取付け

- ①締付リングを取り外し，ブザー本体をパネル裏面より取付け穴へ挿入します。
- ②パネル前面から締付。

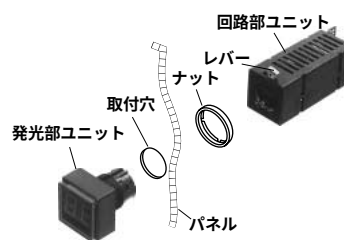
(備考 1) 適正締付トルクは，1.0～1.5N・m

(備考 2) 防まつブザーの場合は，締付リングとキャップが一体化しています。

(9) 数表示器のパネル取付け

- ①発光部ユニットをパネルの穴に通し，ナットを締め付け固定します。
(適正締付トルクは，1.0～1.5N・m)
- ②回路部ユニットを押し込み，組合せます。また，回路部ユニットの取り外しは，レバーを矢印方向に操作し取り外します。

図 11



安全上のご注意

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

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

⚠ **危険** : 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を受ける可能性があります。

⚠ **注意** : 取扱いを誤った場合に、中程度の障害や軽傷を受ける可能性、あるいは物的損傷が発生する可能性があります。

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

⚠ 危険

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

⚠ 注意

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

(1) ボタン・グローブ・記名板・ツマミの取付け・取はずし

① ボタンの交換方法

適用機種 図 12 (a)

・押しボタンスイッチ

: AR22F0R, F5R, E0R, E5R, S1R, S2R, S3R, S6R, F0S, F5S, E0S, E5S, F0Y, F5Y, E0Y, E5Y, G0R, G5R

- 右図の通り、ボタンの凹部（全周）を小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取外せます。取付けは、押棒上の十字凹溝にボタンの裏側の十字凸部を合わせ、ボタンを圧入して取付けてください。

適用機種 図 12 (b)

・押しボタンスイッチ

: AR22FAR, FBR, EAR, EBR

- 図の通りボタン凹部（全周）を小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取り外せます。取付けは、押棒上の十字凹溝にMAS記名板の凸部を合わせてからボタンを圧入して取付けてください。

適用機種 図 12 (c)

・照光押しボタンスイッチ

: AR22M0L, M5L, M4L, M9L, M4P

・押しボタンスイッチ

: AR22M0R, M5R, M4R, M9R, M4Y

- ボタンはねじ込み式となっております。直接手で取付け、取外しを行ってください。なお、取付けの際のボタンのねじ込みは完全に行ってください。なお、締付けトルクは0.3～0.5N・mを目安としてください。

適用機種 図 12 (d)

・非常停止用押しボタンスイッチ（押しボタンスイッチ）

: AR22V0R, V2R, VSR, (V5R)

・非常停止用照光押しボタンスイッチ（照光押しボタンスイッチ）

: AR22V0L, V2L, VDL, VAL, VSL (V5L)

- ボタンは中央止めになっていますので、グローブの凹部に締付けレンチ（AR9A002）の先端をかみ合わせ、回転させて取付けまたは取外しを行ってください。

(備考 1) 適正締付けトルクは0.3～0.5N・m

(備考 2) グローブは、適正締付けトルクにて締め付けを完了させてもボタンとグローブの間は、ガタが生じております。これは、グローブの防油性を保つためですので正常品です。適正トルク以上で締め付けを行わないでください。グローブ破損の原因となります。

図 12

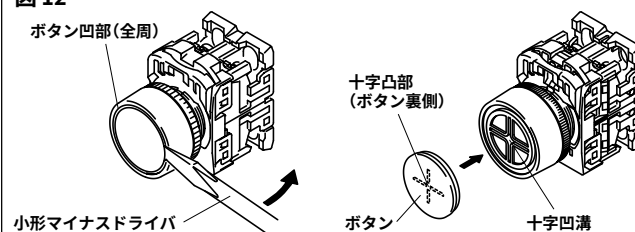


図 12 (a)

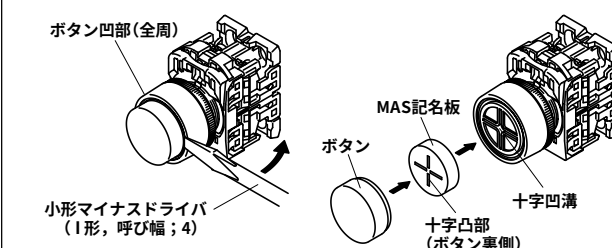


図 12 (b)

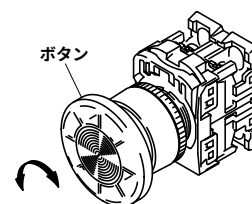


図 12 (c)

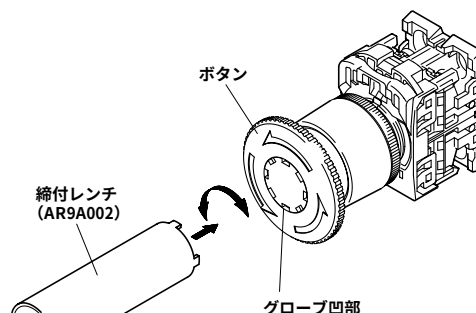


図 12 (d)

適用機種 図 12 (e)

・非常停止用押しボタンスイッチ

：AR22V4R, Q2R

- ボタン側面にあるねじを緩めてはずしてください。その後ボタンは引き抜くことができます。取付けは、ボタンと本体側のねじ込み穴を合わせて組合わせてください。なお、ねじの頭が側面より突出しないよう、締め付けは完全に行ってください。ねじを紛失しないようご注意ください。

(備考) 適正締付トルクは V4R 0.5 ～ 1.0N・m
Q2R 0.3 ～ 0.5N・m

適用機種 図 12 (f)

・押しボタンスイッチ (非照光フルガード品)

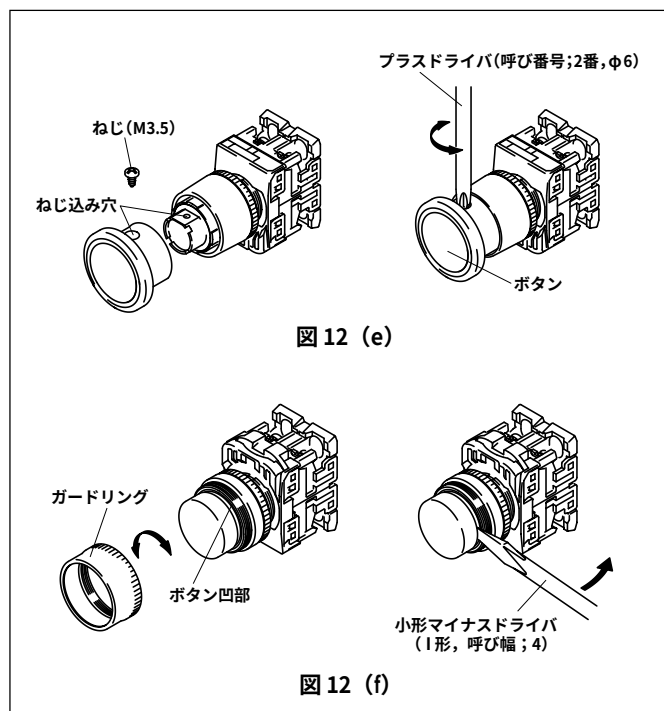
：AR22G3R, G8R, M3R, M8R, G2R

- ガードリングを直接手で緩めてください。ボタンの周囲の凹部を小形のマイナスドライバで矢印のように軽くこじって取外してください。取付けは押棒上の十字凹溝にボタン側の十字凸部を合わせ、ボタンを圧入して取付けてください。(図 12(a)と同様です。)

フルガード大形：M3R・M8R 形の場合

ガードリング・ボタンともねじ込み式となっております。直接手で取付け、取外しを行ってください。なお、ボタンのねじ込みは完全に行ってください。(図 12(c)と同様です。)

(備考) 適正締付トルクは 0.3 ～ 0.5N・m



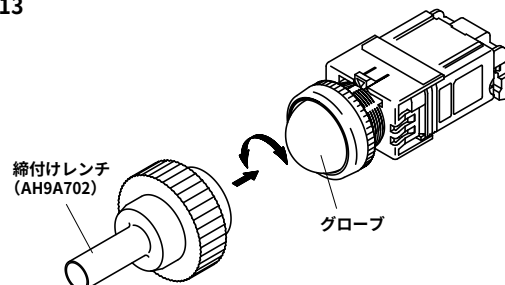
②グローブ、記名板の交換方法

適用機種 図 13

・表示灯 : DR22D0L, K0L

- 締付けレンチ (AH9A702) の先端にグローブを押し当て、締付けレンチを回しながらグローブの取付けまたは取外しを行ってください。(備考) 適正締付トルクは 0.3 ～ 0.5N・m

図 13



適用機種 図 14

・照光押しボタンスイッチ

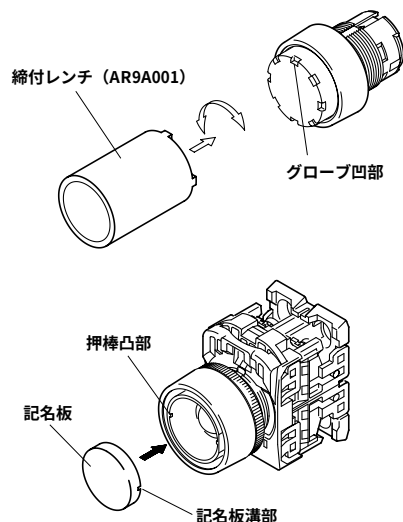
：AR22F0L, F5L, E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L, G1L, G6L, F0P, F5P, E0P, E5P

表示灯 : DR22E3L, E3P

- グローブの取付け、取外し
グローブの凹部に締付けレンチ (AR9A001) の先端をかみ合わせ、回転させて取付け、または取外しを行ってください。(備考) 適正締付トルクは 0.3 ～ 0.5N・m

- 記名板の取付け
押棒上の凸部に記名板の溝部を入れてから、挿入してください。

図 14



86 9. ご使用に際して

適用機種 図 15

- ・表示灯 : DR22F3M, F4M, E3M, E3N, F5M
- ・照光押しボタンスイッチ : AR22F0M, F5M

- グローブの凹部を小形のマイナスドライバなどで軽くこじると取り外せます。取付けは、スクリーンの組込み脚部と、本体内部組み込み溝部の方向を合わせ、取付けを行ってください。
- スクリーンからのグローブ取外し
スクリーンの周囲の凹溝に小形マイナスドライバの先端を差し込み矢印方向へ押し下げてください。
- スクリーンへのグローブ取付け
スクリーンへ記名板、グローブの順で圧入してください。圧入の際、スクリーン内部の反射面に指などが触れぬ様、ご注意ください。

(注) 機種により記名板及びスクリーン形状が異なります。

適用機種 図 16

- ・照光押しボタンスイッチ : AR22E0M, E5M

- グローブの凹部を小形のマイナスドライバなどで軽くこじるとグローブ、記名板が取り外れます。
- 取付けは、グローブに記名板をセットし、グローブを防油キャップに圧入してください。

(備考) AR22E0M, E5Mにおいて、パネル前面よりランプ交換する場合は、防油キャップの凹部に締付けレンチ (AR9A001) の先端を合わせ回転させて取外し、または取付けを行ってください。(適正締付トルク 0.3 ~ 0.5N・m)

③セレクトスイッチのツマミの取付け、取外し方法

③.1 取外し

適用機種 図 17

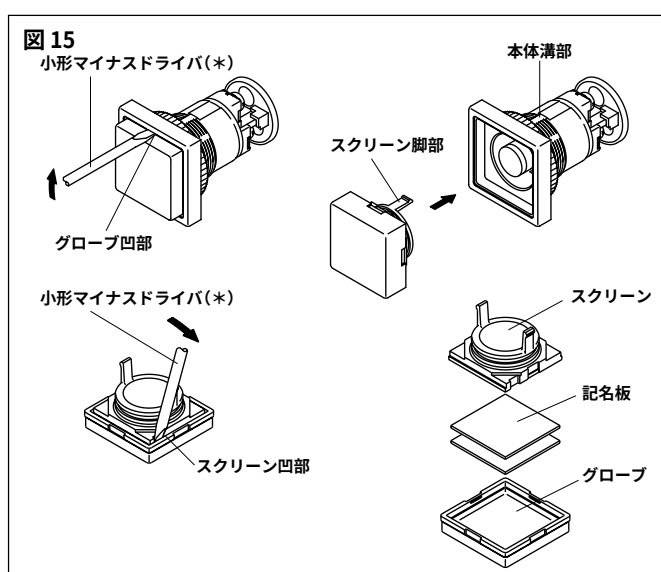
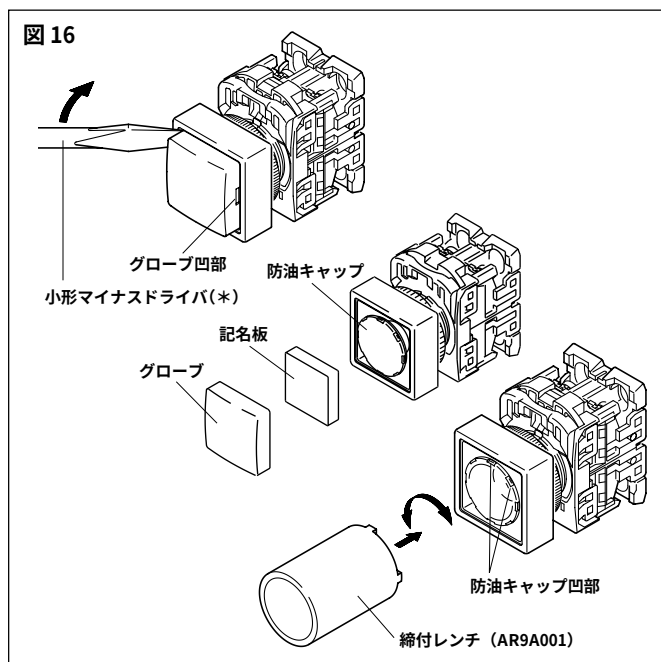
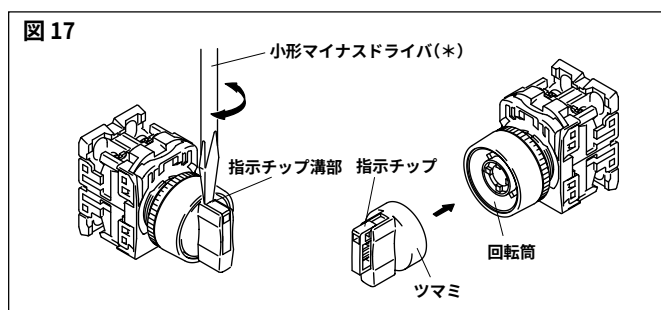
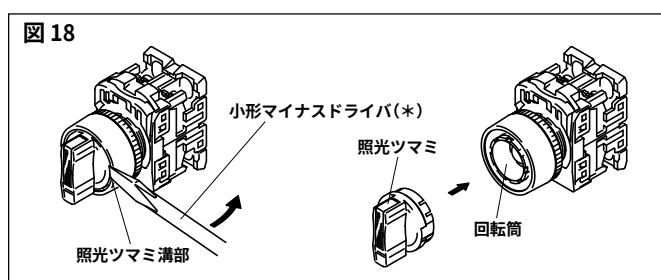
- ・セレクトスイッチ : AR22PR, PCR, WR, WCR, RR, RCR, PY, PCY, WY, WCY, RY, RCY

- ツマミを外す場合、指示チップの溝へ小形マイナスドライバの先端を差し込み、矢印の方向へ回転させ指示チップを浮き上がらせてから、ツマミを引き抜いてください。

適用機種 図 18

- ・照光セレクトスイッチ : AR22PL, PP

- 照光ツマミを外す場合は、ツマミ外周の溝部を小形のマイナスドライバなどでこじると取り外せます。



(*) 小形マイナスドライバはI形、呼び幅; 4相当をご使用願います。

③.2 ツマミの取付け

取付ける場合は、ツマミ上にある指示チップの方向を、下表の通り、45° 間隔で任意の位置へ設定することができますので、いずれかの位置へツマミを設置し、指示チップを押し込んでください。

表3 指示チップの方向設定

	2 ノッチ	3 ノッチ
操作部内の回転部突起 ()の位置	リリースアーム側 	リリースアーム側
ノッチ移動位置 (例) (指示チップと回転部突起を一致させた場合) 90° 		
(指示チップを回転部突起より時計方向に90°ずらした場合) 90° 		

(備考) 2 ノッチ・自動復帰品のノッチ角度は60°になります。

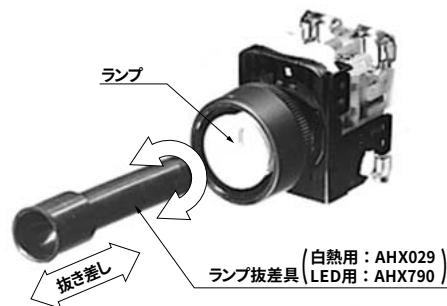
なお、照光品の場合は圧入タイプとなっていますが、ツマミ上にある指示マークの方向は、同じく45° 間隔で任意の位置へ設定することができます。

(2) ランプの交換

操作部が取付いている状態（パネル前面からの場合）では、下図の通り、ランプへランプ抜き差し具（AHX790形又は、AHX702）を挿入し、押し込みながら回してください。

尚、取付けの際はランプ抜き差し具を時計方向に、取外しの際は逆方向に回してください。

図19 操作部が取付いている状態



(写 No. AF95-51)

また、操作部を取りはずした状態では、下図の通り、ランプを直接に指でツマミ、押し込みながら回してください。

(注) 高輝度 LED（緑色、青色）は下記をご参照ください。

図20 操作部を取りはずした状態

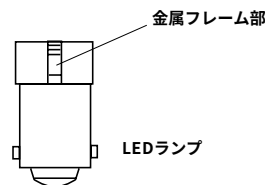


(写 No. AF94-453)

(注)

高輝度 LED（緑色、青色）製品に実装されている LED 素子は静電気に対し敏感な素子のため、LED ランプの交換作業等の際は、LED ランプ上部側面周囲にある金属フレーム部に直接静電気がかからないようご注意ください。この部分に静電気がかかると LED 素子を破壊することがあります。尚、お客様が LED ランプを製品本体に取付け、取り外しの際は、専用のランプ抜き差し具（形式 AHX790）をご使用願います。

図21



(3) 接点・トランス・ランプターミナルの交換

① 取外し

右図の通りマイナスドライバで取付脚を少し開き、開いた方の脚から取ると簡単に外れます。なお、より容易に行うための組替工具 (AHX321) も用意しております。

② 取付け

- 右図の通り取付脚に対して真っ直ぐに押し込み、確実に組み合っていることを確認してください。また、2個並列に取付ける場合、互いの溝を組合わせユニットが開かないようにご注意ください。(不完全な状態で使用しますと外れたり、動作異常の原因となります。) 取付脚には無理な力が加わらないよう、取扱いにご注意ください。
- 接点の追加について
カタログ指定の段積みをごえて接点の追加を行うと、動作しない可能性がありますので規定数以上の段積みは行わないでください。

図 22

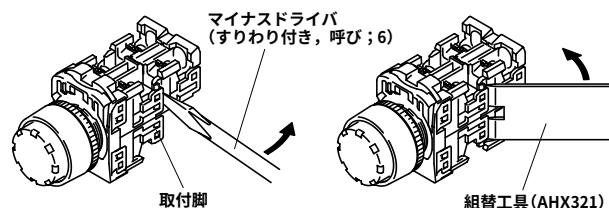
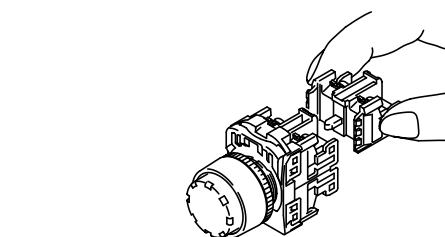


図 23



(4) 表示灯の組替え

表示灯の場合、全電圧式品からトランス式品へ、また、トランス式品から全電圧式品への組替えはできません。

(5) 配線

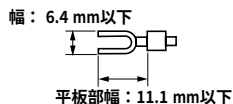
- ① 端子ねじは、M3.5のプラスマイナスねじです。単線、より線、圧着端子を使用できます。

図 24



- ② 圧着端子を2枚重ねて配線できます。(ただし、横方向から先開形を使用する場合は小形のもの〔幅寸法=6.4mm以下、平板部幅寸法=11.1mm以下、例: F2-3.5S 東栄端子(株) 相当品〕をご使用ください。)

図 25



- ③ 端子用ワッシャはセルフアップです。
- ④ 0.8 ~ 1.0 N・m の締付トルクで端子ねじを締め付けてください。
- ⑤ 配線作業時や配線後に端子部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。
- ⑥ 付属している端子ねじ以外は使用しないでください。

(注1) 単線を横方向(側面)よりランプターミナルへ配線する場合は、単線を角ワッシャの中へ確実にに入れてください。

(注2) 端子の配置は 91 ページの図 30 をご参照ください。

(注3) 多方向スイッチは 90 ページをご参照ください。

(6) トランスについて

トランスの容量は付属ランプ1個用に設定されていますので、他の負荷を接続することはできません。

(7) 使用電圧と白熱ランプの定格電圧について

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、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。

	ランプ定格電圧	標準使用電圧
白熱ランプ	6.3V (AC)	4 ~ 5.5V (AC)
	30V (AC)	20 ~ 24V (AC)

(8) LEDランプについて

① LEDランプの誤点灯について

LEDランプは、微小電流(約0.01mA)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。

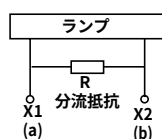
●誤点灯の対策について

① 分流抵抗 R 及び 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。但し、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。

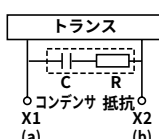
図 26

例 1



- DC24V の場合
R : 10k Ω (0.5W)
- AC24V の場合
R : 2k Ω (2W)

例 2



- AC110V の場合
C : 0.33 μ F (250Vac)
R : 120 Ω (0.25W)
- AC220V の場合
C : 0.1 μ F (250Vac)
R : 120 Ω (0.25W)

②電圧の範囲は、6V品が±5%、12V・24Vが±10%です。

なお、常時+5%または+10%で使用する場合は、電流を定格電流以下になるよう抵抗値を選定し、外部抵抗をランプへ直列に取付けてください。

③外部抵抗の計算

(例) 48V回路に24VのLEDを接続する場合…

$$\begin{aligned} \text{外部抵抗} [\Omega] &= \frac{\text{回路電圧} [V] - \text{定格電圧} [V]}{\text{定格電流} [A]} \\ &= \frac{48 - 24}{11 \times 10^{-3}} = 2181 [\Omega] \end{aligned}$$

→したがって、外部抵抗は2.2kΩ 1W品を使用いたします。
(抵抗器の容量は、十分に余裕のあるものを選定ください。)

④ DC電源専用のLEDランプ使用について

DC電源専用のLEDランプに、大きいリップルがかかる場合、寿命低下の原因となりますのでリップルのピーク値は定格使用電圧の1.1倍以下に抑えていただき、リップル率はピーク値の20%以下に抑えてください。

(9) 記名板への彫刻について

① 彫刻は、記名板(色板)の表面に施してください。

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

② 記名サイズ

表 4

適用機種	
<p>照光押しボタンスイッチ : AR22E0L, E5L, G4L, G9L, G2L, G7L, G1L, G6L, E0P, E5P</p> <p>表示灯 : DR22E3L</p>	
<p>照光押しボタンスイッチ : AR22F0L, F5L, F0P, F5P</p>	<p>照光押しボタンスイッチ : AR22E0M, E5M</p> <p>表示灯 : DR22F5M, E3M</p>
<p>照光押しボタンスイッチ : AR22F0M, F5M</p> <p>表示灯 : DR22F3M, F4M</p>	<p>表示灯 : DR22E3N</p>

(※) 記名シートを使用する場合は、上表サイズ以下で厚さ0.1mm以下をご使用ください。

(注) 記名板、色板以外の彫刻は行わないでください。

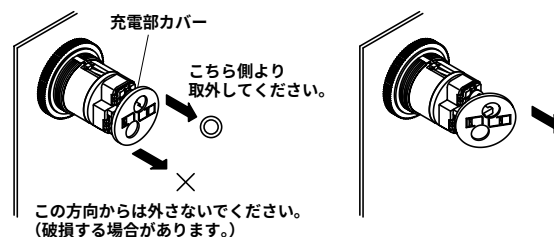
(10) 表示灯の充電部カバーについて

① 全電圧式の充電部カバー取外し方法

表示灯(DR22, DR30)充電部カバー取外しに際して充電部カバーの取外しは下図に従って取外し願います。

図 27

順序 1. 充電部カバーの取外し方向 順序 2. 充電部カバーの取外し



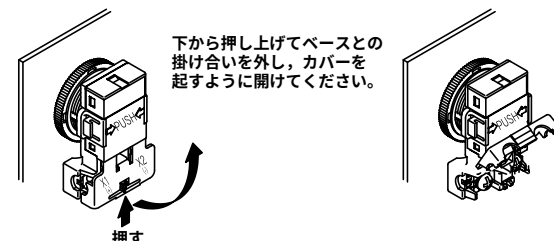
② 短胴形全電圧式の場合

- 充電部カバーの取扱方法

図 28

順序 1. 充電部カバーの開け方

順序 2. 充電部カバーの開いた状態

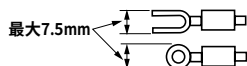


(11)多方向スイッチについて

● ねじ端子の配線について

- ① 端子ねじはM3.5のプラスマイナスねじです。圧着端子を使用して配線してください。

図 29



● 端子用ワッシャはセルフアップです。

- ③ 0.8～1.0N・mの締付トルクで端子ねじを締めつけてください。配線作業時や配線後に接点部に、外力が掛からないようにしてください。動作不良などの原因となる可能性があります。

● ハンダ端子（タブ端子）の配線について

- ① ハンダ作業は次の点にご注意ください。
ハンダゴテの消費電力は30W以下
ハンダの種類はヤニ入りハンダ
ハンダ付時間は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、ハンダ付作業はハンダゴテのコテ先長さが20mm以上のもので行い、配線時端子に外力が加わらないようにしてください。又、端子が冷えるまで外力を加えないでください。
- ② 隣接する端子を使う場合、短絡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。ハンダ端子に於ては特に太い線を接続したり、ハンダ量が多い場合に注意が必要となります。
- ③ 接続可能電線
単線 最大φ 0.8 ————— 2本
より線 最大φ 0.75mm² ————— 1本
- ④ タブ端子は110（2.8mm）シリーズのリセプタクルをご使用ください。
- ⑤ 配線にタブ端子を使用する場合は、接触部ユニットは、本体に取り付けた状態で接続してください。

● 操作について

操作レバーには、必要以上の操作力を加えないでください。（100N以下）

● 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、異電位となる接続及び異種の電源の接続は避けてください。

(12)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（例：24V品の場合、弊社製ENC390D型）を接続してご使用下さい。

● 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。

(13)数表示器について

- 定格範囲外での使用は誤動作、破損、低寿命の原因になりますのでさけてください。
- 入力信号のノイズにより誤動作、破損することがありますのでご注意ください。
- 電源はリップル率10%以下のものを使用してください。
- 電源を投入したままの回路部ユニットの着脱はさけてください。

(14)その他

①操作について

- ボタンなどの叩き操作や弾き操作は、破損する場合がありますので行わないでください。また、操作は必ず手で行ってください。大形押しボタンやオルタネイト品は、ボタンを引っ張らないでください。（Q2以外）
- リングセレクト形は、ボタンを押した状態で回転操作をすると機構部を破損する場合がありますのでこのような操作は行わないでください。
- コントロールタイプでは、一部オーバーラップする接点がありますので、ご使用回路で保護回路を設けるなどの処置を行ってください。
- セレクトスイッチの捻回、軽く回せば操作できます。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。
- 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。ボタンを引っ張らないでください。（引っ張るとラッチが破損し、ロックが掛からなくなる可能性があります。）
- 非常停止用（照光）押しボタンスイッチは、常時、ロック状態では使用しないでください。非常時に押してロックさせて使用するものです。

②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値以上となる場合がありますので、ご注意ください。取付パネルが金属性でない場合や、密閉された盤で使用する際、換気を行ったり、ランプの発熱の少ないものを使用するなどの注意が必要です。

③使用場所

- a) 定格表示の使用周囲温度、湿度範囲内で保管および使用してください。
- b) AR22・DR22シリーズは、全機種が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は評価しておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。
- c) ボタンフレームの隙間へ、粉塵や切り粉が堆積すると、正常な操作ができなくなる恐れがありますのでご注意ください。このような場所でのご使用には、防塵キャップや防水キャップなどを使用するなどの注意が必要です。
- d) AR, DR22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。
- e) 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。尚、特殊対応品として硫化ガス対策品（硫化水素ガス濃度0.5ppm以下の環境に対応）を用意しております。詳細は173ページをご参照ください。

④接点ユニットについて

接点ユニットは防水、防油形になっておりませんので、液体などがつかないように注意してください。

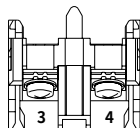
⑤接点保護カバー付品への配線

配線時、ドライバが接点保護カバーと接触しながらの締め付けとなりますので、配線作業終了後、接点保護カバーの組合せを再度確認してください。

【ドライバと接点保護カバーの接触を避けるため、呼び番号：1番のドライバ（軸径：φ5）の使用を推奨いたします。】

図 30 端子の配置図

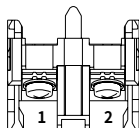
a接点 (AR9B290)
(青色)



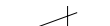
端子No.3,4



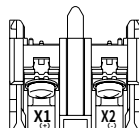
b接点 (AR9B291)
(橙色)



端子No.1,2

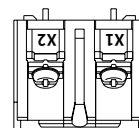


ランプターミナル (AR9B292)
(黒色)

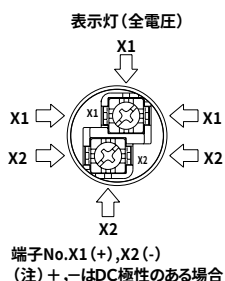
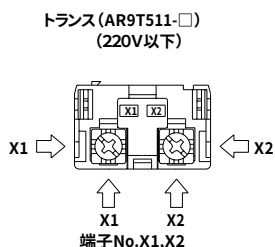
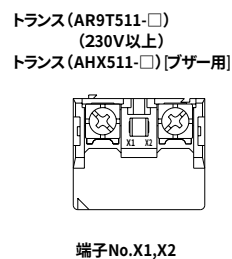
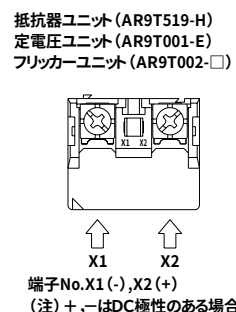
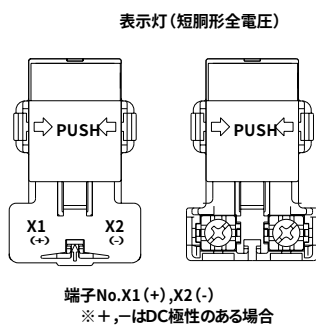
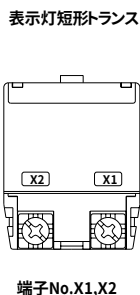
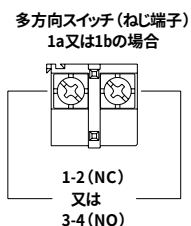


端子No.X1 (+), X2 (-)
(注) +, - はDC極性のある場合

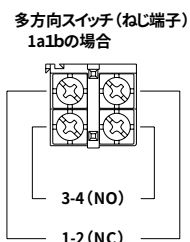
ランプターミナル[プザー用]
(AHX291L) (茶色)



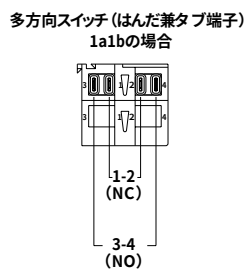
端子No.X1 (+), X2 (-)
(注) +, - はDC極性のある場合



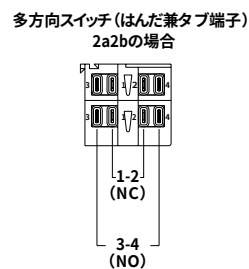
端子No.1-2又は3-4



端子No.1-2, 3-4



端子No.1-2, 3-4



端子No.1-2, 3-4