



押ボタンスイッチ セレクタスイッチ 照光式押ボタンスイッチ

PSA形, LPSA形



特長

- 1** 保護構造はIP65(防噴流形)防油形です。
幅広い用途にご使用いただけます。
※PSA-UはIP40です。
- 2** ランプは白熱球とLED球
が標準化されております。
- 3** 端子カバー(充電部カバー)が
標準添付となっております。
- 4** ボタンは丈夫で美しい色彩を保つ
カラーチップを取り揃えております。
- 5** 取付けリングはクロームメッキ仕様、
マンセルN1.5(黒)仕様の
2種類が標準化されております。

仕様(定格・性能)

形式	PSA	LPSA
仕様		
定格絶縁電圧	AC・DC600V	AC・DC600V(照光部250V)
定格使用電圧	※1参照	接点部:※1参照、照光部:AC・DC24V, 110V, 220V
定格通電電流	10A(接点部)	
耐電圧	AC2,200V 1分間	接点部:AC2,200V 1分間 照光部:AC2,500V(全電圧式:AC2,000V) 1分間
使用周囲温度	-20℃~+55℃	
保存温度	-40℃~+70℃	
取付(パネル)板厚	1~6mm	
耐衝撃性	誤動作:100m/s ²	耐久性:500m/s ²
端子接続	端子ネジ M3.5	
電氣的寿命	100万回	
機械的寿命	押ボタンスイッチ:500万回	500万回
	セレクタスイッチ:100万回(接点構成3a3b以上は25万回)	—
温度上昇	接点部:55K以下 照光部:15K以下	
開閉頻度	1,800回/時	
耐熱性	+70℃±2℃ 16時間放置	

※1 接点部の定格使用電圧・
定格使用電流

電圧	直流		
	AC-15級 (誘導負荷)	DC-13級 (誘導負荷)	DC-12級 (誘導負荷)
24V	10	6	6
48V	10	2	3
110V	6	0.7	2
220V	4	0.3	1
440V	1.5	-	-

形式構成

■押ボタンスイッチ形 非照光式・モメンタリー動作形

PSA - P B 11 C

No.	項目	記号	内容	備考
①	基本形式	PSA		—
②	ボタン部形状及び操作方式	P	平形押ボタン	
		C	凸形押ボタン	
		M	キノコ形押ボタン	
		E	大キノコ形押ボタン	
		J	ガードリング付押ボタン	—
		N	キノコ形ガードリング付押ボタン	
		F	大キノコ形ガードリング付押ボタン	
		U	引きボタン	
③	ボタン色	B	黒	※Pボタン色はB、R、Gセットとなります。 ※Uボタン色はR、B、BG(青緑)のみとなります。 ※Zボタン色はR、Yのみとなります。
		R	赤	
		G	緑	
		Y	黄	
		W	乳白	
		O	橙	
④	接点構成	11	1a1b	
		22	2a2b	
		33	3a3b	
		44	4a4b	
⑤	表面リング色	C	クローム	※J、N、FはCのみとなります。
		B	N1.5	

■セレクトアスイッチ形 非照光式

PSA - H B 11 C A

No.	項目	記号	内容	備考
①	基本形式	PSA		—
②	ツマミ部形状及び操作方式	H	2ノッチ手動切替	
		HL	2ノッチ自動復帰 ツマミは左側から右側へ自動復帰する	
		T	3ノッチ手動切替	
		TS	3ノッチ自動切替 ツマミは左右側から中央へ自動復帰する	—
		KH	キー付き2ノッチ手動切替	
		KT	キー付き3ノッチ手動切替	
		KTS	キー付き3ノッチ 左右自動復帰(中抜き)	
		③	ツマミ色	B
R	赤			—
G	緑			
④	接点構成	11	1a1b	※ラップ接点等、詳細は接点構成表をご参照ください。(B140ページ)
		22	2a2b	
		33	3a3b	
		44	4a4b	
⑤	表面リング色	C	クローム	
		B	N1.5	
⑥	キー抜取位置(キー付の場合)	A	A位置	※KTS型の場合は不要(中抜き)
		B	B位置	
		T	T位置	2ノッチ(KH)
		BA	BA位置	3ノッチ(KT)
		BT	BT位置	
		AT	AT位置	
		BAT	BAT位置	

■照光式押ボタンスイッチ形(全電圧式・トランス式) 白熱式・モメンタリー動作形

PSA - C R B 11 T110 C

No.	項目	記号	内容	備考
①	基本形式	PSA		—
②	着色透明凸形ボタン(レンズ)	C		—
③	ボタン色	R	赤	
		G	緑	
		O	橙	—
		W	乳白	
		Y	黄	
		C	透明	
④	BA9Sランプ	B		—
⑤	接点構成	11	1a1b	
		22	2a2b	
		33	3a3b	
		44	4a4b	
⑥	トランス	一次側電圧 二次側電圧		※全電圧はトランスなしとなります。
		024	全電圧	
		T110	AC100/110V 24V	
		T220	AC200/220V	
⑦	表面リング	C	クローム	
		B	N1.5	

■照光式押ボタンスイッチ形(全電圧式・トランス式・抵抗式) LED式・モメンタリー動作形

LPSA - C R B 11 110 C

No.	項目	記号	内容	備考
①	基本形式	LPSA		—
②	着色透明凸形ボタン(レンズ)	C		—
③	ボタン色	R	赤	
		G	緑	
		O	橙	—
		W	乳白	
		Y	黄	
		C	透明	
④	BA9Sランプ	B		—
⑤	接点構成	11	1a1b	
		22	2a2b	
		33	3a3b	
		44	4a4b	
⑥	方式	全電圧式		
		T	トランス式	—
		F	抵抗式	
⑦	電圧	一次側電圧 二次側電圧		※全電圧式はトランスなしとなります。
		024	全電圧	
		T110	AC100/110V 24V	
		T220	AC200/220V	
		F110	AC・DC100/110V	
		F220	AC・DC200/220V	
⑧	表面リング	C	クローム	
		B	N1.5	



押ボタンスイッチ セレクタスイッチ 照光式押ボタンスイッチ

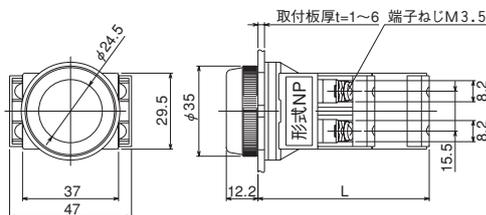
PSA形, LPSA形

標準仕様品 押ボタンスイッチ 非照光式・モメンタリー動作形

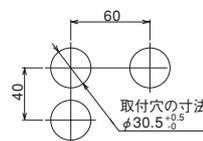
P~F, Z
NO接点 (a接点) : 黒色
NC接点 (b接点) : 赤色

平形押ボタン

PSA-P



●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)

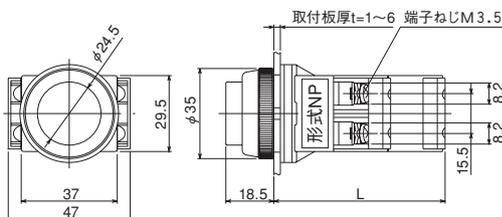


ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

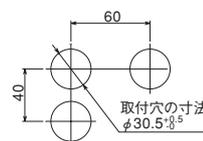
※ボタンセット (B,R,G) 添付品となります

凸形押ボタン

PSA-C



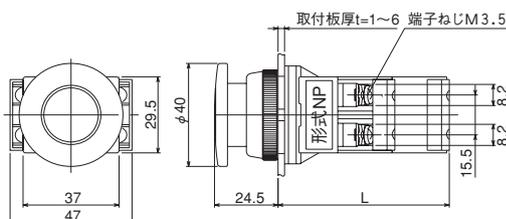
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



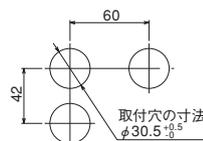
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

キノコ形押ボタン

PSA-M



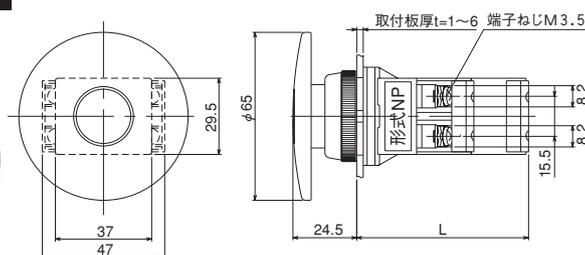
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



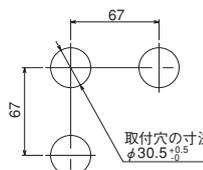
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

大キノコ形押ボタン

PSA-E



●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)

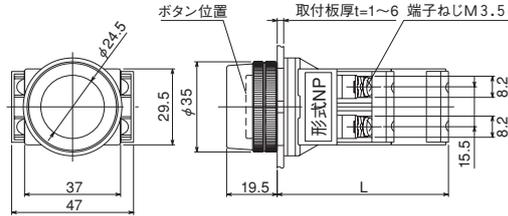


ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

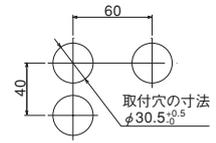
U
NC接点 (b接点) : 黒色
NO接点 (a接点) : 赤色

ガードリング付押ボタン

PSA-J



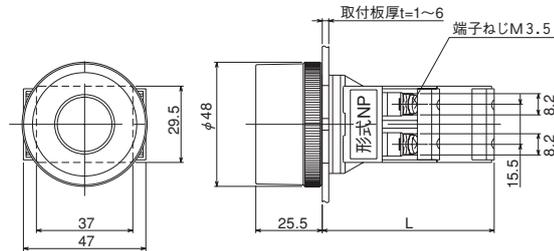
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



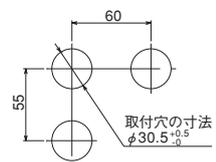
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

キノコ形ガードリング付押ボタン

PSA-N



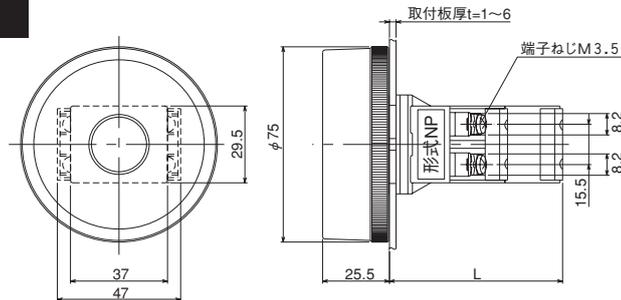
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



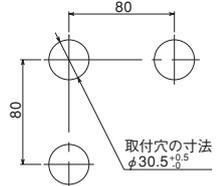
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

大キノコ形ガードリング付押ボタン

PSA-F



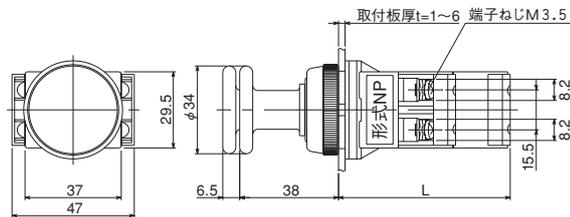
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



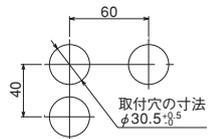
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

引きボタン

PSA-U



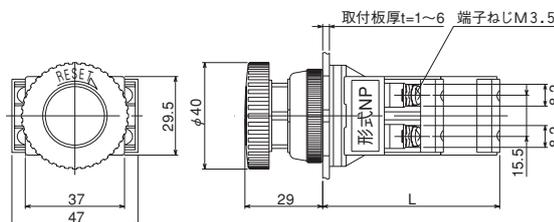
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



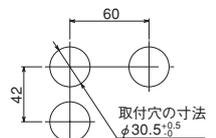
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

プッシュロックターンリセット形押ボタン

PSA-Z



●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111



押ボタンスイッチ セレクタスイッチ 照光式押ボタンスイッチ

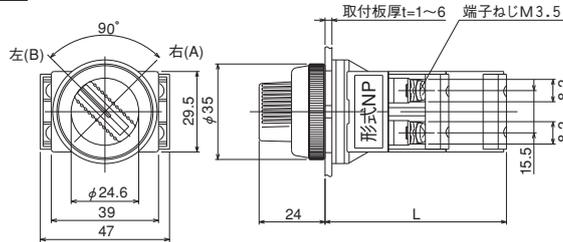
PSA形, LPSA形

標準仕様品 セレクタスイッチ 非照光式

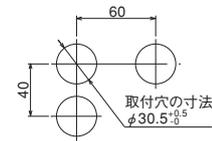
H・HL・TS / KH・KT・KTS
B140ページ参照

セレクタ

PSA-H, HL, T, TS



●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)

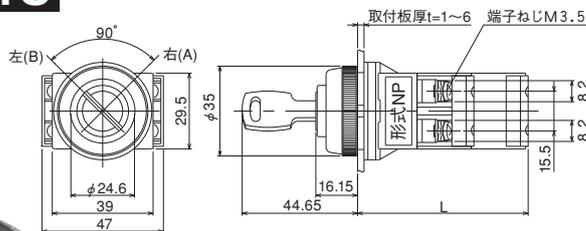


ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

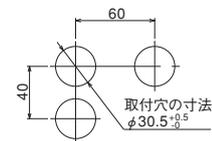
※接点構成表をご参照ください(F142ページ)

キー付 セレクタ

PSA-KH, KT, KTS



●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



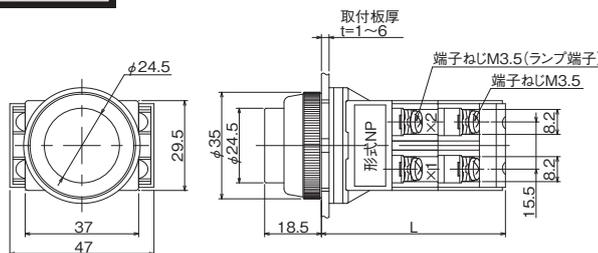
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	48	69	90	111

※接点構成表をご参照ください(F142ページ)
標準 Key-No.701 (2コ付)

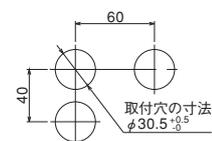
標準仕様品 照光式押ボタンスイッチ (全電圧式・トランス式) 白熱・モメンタリー動作形

全電圧式

PSA-C 色 B 接点一 表面リング



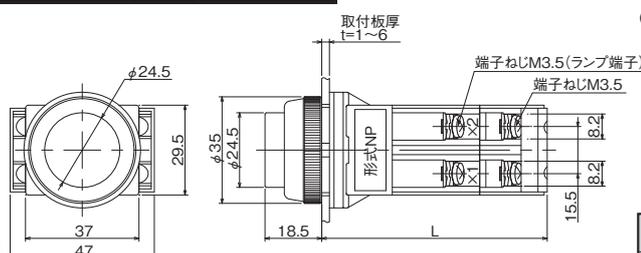
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



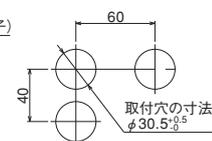
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	63	84	105	126

トランス式

PSA-C 色 B 接点一 T (トランス) 電圧 表面リング



●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)

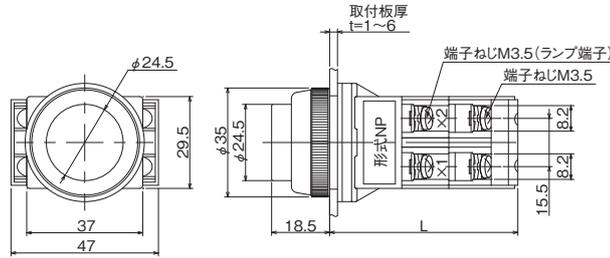


ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	76.5	97.5	118.5	139.5

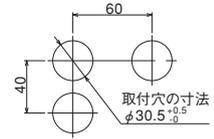
標準仕様品 照光式押ボタンスイッチ (全電圧式・トランス式・抵抗式) LED式・モメンタリー動作形

全電圧式

LPSA-C 色 B 接点 ー 表面リング



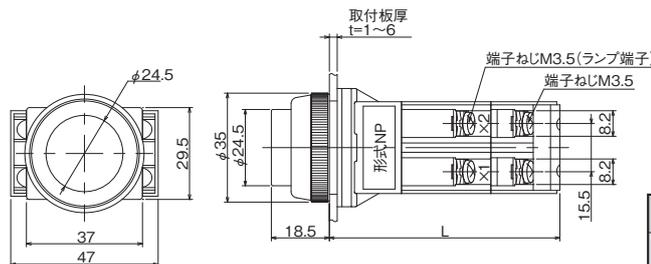
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



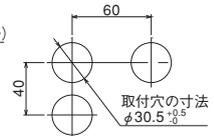
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	63	84	105	126

トランス式

LPSA-C 色 B 接点 ー T(トランス) 電圧 表面リング



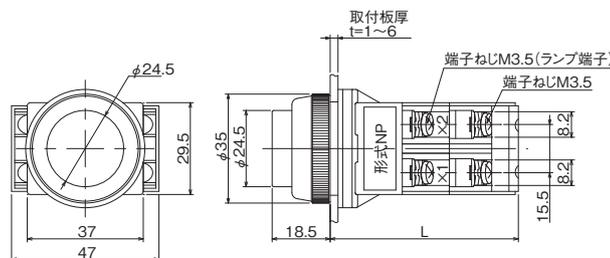
●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



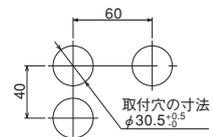
ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	76.5	97.5	118.5	139.5

抵抗式

LPSA-C 色 B 接点 ー F(抵抗) 電圧 表面リング



●取付パネル孔 (最小取付ピッチ)



ユニット数	1	2	3	4
L (mm)	63	84	105	126



押ボタンスイッチ セレクタスイッチ 照光式押ボタンスイッチ

PSA形, LPSA形

アクセサリ

ボタン

(販売単位：5)

<p>●PSA-P-BT-色</p>  <table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>色</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td>黒</td></tr> <tr><td>R</td><td>赤</td></tr> <tr><td>G</td><td>緑</td></tr> <tr><td>O</td><td>橙</td></tr> <tr><td>Y</td><td>黄</td></tr> <tr><td>W</td><td>白</td></tr> </tbody> </table>	記号	色	B	黒	R	赤	G	緑	O	橙	Y	黄	W	白	<p>●PSA-C-BT-色</p>  <table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>色</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td>黒</td></tr> <tr><td>R</td><td>赤</td></tr> <tr><td>G</td><td>緑</td></tr> <tr><td>O</td><td>橙</td></tr> <tr><td>Y</td><td>黄</td></tr> <tr><td>W</td><td>白</td></tr> </tbody> </table>	記号	色	B	黒	R	赤	G	緑	O	橙	Y	黄	W	白	<p>●PSA-M-BT-色</p>  <table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>色</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td>黒</td></tr> <tr><td>R</td><td>赤</td></tr> <tr><td>G</td><td>緑</td></tr> <tr><td>O</td><td>橙</td></tr> <tr><td>Y</td><td>黄</td></tr> <tr><td>W</td><td>白</td></tr> </tbody> </table>	記号	色	B	黒	R	赤	G	緑	O	橙	Y	黄	W	白
記号	色																																											
B	黒																																											
R	赤																																											
G	緑																																											
O	橙																																											
Y	黄																																											
W	白																																											
記号	色																																											
B	黒																																											
R	赤																																											
G	緑																																											
O	橙																																											
Y	黄																																											
W	白																																											
記号	色																																											
B	黒																																											
R	赤																																											
G	緑																																											
O	橙																																											
Y	黄																																											
W	白																																											
<p>●PSA-E-BT-色</p>  <table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>色</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td>黒</td></tr> <tr><td>R</td><td>赤</td></tr> <tr><td>G</td><td>緑</td></tr> <tr><td>O</td><td>橙</td></tr> <tr><td>Y</td><td>黄</td></tr> <tr><td>W</td><td>白</td></tr> </tbody> </table>	記号	色	B	黒	R	赤	G	緑	O	橙	Y	黄	W	白	<p>●PSA-U-BT-色</p>  <table border="1"> <thead> <tr><th>記号</th><th>色</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>B</td><td>黒</td></tr> <tr><td>BG</td><td>青緑</td></tr> <tr><td>R</td><td>赤</td></tr> </tbody> </table>	記号	色	B	黒	BG	青緑	R	赤																					
記号	色																																											
B	黒																																											
R	赤																																											
G	緑																																											
O	橙																																											
Y	黄																																											
W	白																																											
記号	色																																											
B	黒																																											
BG	青緑																																											
R	赤																																											

レンズ (ボタン)

(販売単位：10)

●PSA-LENS-色

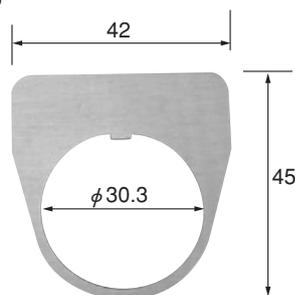


記号	色
R	赤
G	緑
O	橙
Y	黄
W	乳白
C	透明

無地銘版 (別売)

(販売単位：10)

●PSA-NP



防水キャップ (別売)

(販売単位：5)

●PSA-WCV-色



記号	色
B	黒
R	赤
G	緑

適合機種：PSA-C

パネルプラグ (別売)

(販売単位：5)

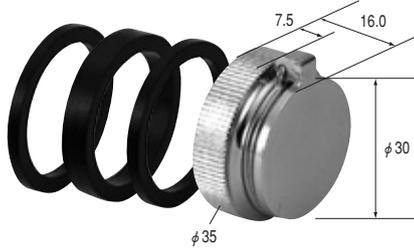
●PSA-CP-色



記号	色
B	黒
N6.5	灰色

保護ガード (別売)

●PSA-OP-1



●PSA-OP-3



●PSA-OP-5



ガードリング

(販売単位: 5)

●PSA-RG-J-C



適合機種: PSA-J

●PSA-RG-F-C



適合機種: PSA-F

●PSA-RG-N-C



適合機種: PSA-N

リング

(販売単位: 5)

●PSA-RG-P-C



●PSA-RG-P-B





押ボタンスイッチ セレクタスイッチ 照光式押ボタンスイッチ

PSA形, LPSA形

アクセサリ

交換LED球 (定格24V) (販売単位: 10)

●LPSA-LED024-色



記号	レンズ(ボタン)色
R	赤
G	緑
O	橙
Y	黄
	乳白
	無色

※口金はBA9Sとなります

※球への刻印はLBA9-24となります。

交換白熱球 (定格30V) (販売単位: 10)

●PSA-LAMP030



※口金はBA9Sとなります

※球への刻印は30V/1Wとなります。

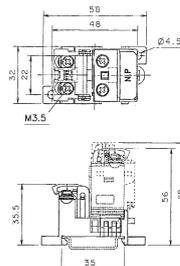
端子カバー

(販売単位: 10)

●PSA-CV



別置きトランス(富士電機製) (別売)



①トランス
(一次側)

②トランスベース
(二次側)

①トランスと②トランスベースは別途ご注文が必要です。

①トランス
(一次側)

②トランスベース
(二次側)

形 式	定格一次電圧	定格二次電圧
AR9T559-H	100/110V	24V
AR9T559-M	200/220V	
AR9T559-T	400/440V	

形 式
AR9T003

リング締付用工具 (別売)

●PSA-JQ



電球交換用工具 (別売)

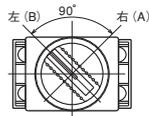
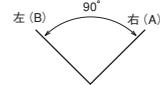
●PSA-LN



■セレクトスイッチ形 接点構成表

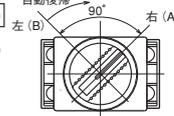
H(KH)

2ノッチ手動復帰



HL

2ノッチ左自動復帰



H(KH)

Bポジションで入る接点はb接点：赤色

Aポジションで入る接点はa接点：黒色

HL

Bポジションで入る接点はa接点：黒色

Aポジションで入る接点はb接点：赤色

※連続接点の場合

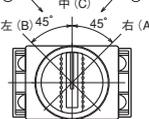
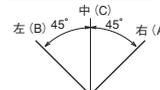
a接点の黒色のみで構成しております。

●2ノッチ

記号	11	22	33	44	0011	0022	0033	0044
接点構成 (-)は自動復帰を示す	B (←) A							

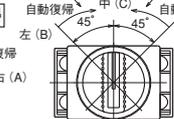
T(KT)

3ノッチ手動復帰



TS(KTS)

3ノッチ左右自動復帰



T(KT)

Bポジションで入る接点はa接点①

Aポジションで入る接点はa接点②

TS(KTS)

Bポジションで入る接点はa接点①

Aポジションで入る接点はa接点②

※連続接点の場合

a接点の黒色のみで構成しております。

●3ノッチ

記号	11	22	33	44
接点構成 (→) (←) は自動復帰を示す	B (→) C (←) A			
記号	0011	0022	0033	0044
接点構成 (→) (←) は自動復帰を示す	B (→) C (←) A			

■LPSA形回路図 (LED式)

全電圧式		抵抗式 (100 / 110V用)	
(照光色) R・O・Y・W・C	(照光色) G	(照光色) R・O・Y・W・C	(照光色) G
抵抗式 (200 / 220V用)		トランス式	
(照光色) R・O・Y・W・C	(照光色) G	(照光色) R・O・Y・W・C	(照光色) G