

OA/PL/OR-2/PA-3/AK-N 形操作スイッチ 生産中止のお知らせ

ご愛用頂いております、OA/PL 形(φ 30mmシリーズ)、OR-2/PA-3 形(φ 25mmシリーズ)、AK-N 形操作スイッチ、表示灯および切換スイッチを生産中止としますのでお知らせ致します。

1. 生産中止形名

- ①OA形 φ 30 操作スイッチ
- ②PL形 φ 30 表示灯
- ③OR-2 形 φ 25 操作スイッチ
- ④PA-3 形 φ 25 表示灯
- ⑤AK-N 形 切換スイッチ

注. 応用部品(アクセサリ)、交換部品も含まれます。

2. 生産中止理由

金型老朽化と生産の著しい減少により生産設備の維持が困難となったため

3. 代替品

2/5～5/5 頁を参照ください。

4. 生産中止時期

2004年 1月 受注終了

2004年 2月以降は受注対応不可となりますのであしからずご了承願います。

5. 添付資料

- ・三菱-和泉 操作スイッチおよび切換スイッチの定格比較表:BON-920A005-*
- ・三菱-和泉 操作スイッチおよび切換スイッチ、表示灯の外形寸法比較表:BON-920A007-A

発行 日付	2003年 7月	件 名	OA/PL/OR-2/PA-3/AK-N 形 操作スイッチ 生産中止のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5 TEL (0574)61-1952
----------	----------	--------	--	--

①φ30 OA形 操作スイッチ

種 類		三菱電機		和泉電気			
定 格	定格絶縁電圧		660V		600V		
	定格通電電流		10A		10A		
	定格使用電圧 定格使用電流	交流コイル負荷 (AC-15 級)	AC220V 5A AC550V 3A		AC220V 3A AC440V 1A		
ラ ン プ な し	押しボタン スイッチ	ハーフガード付		OA-A□-1~4		ABN2G□	
		平 形		OA-F□-1~4		ABN1□	
		凸 形		OA-G□-1~4		ABN2□	
		きのこ形		OA-B□-1~4 (φ38)		ABN3□ (φ40)	
		大きなこ形		OA-M□-1~4 (φ60)		ABN4□ (φ74)	
		無方向レバー形		OA-N-1~4		(ARN□) 注3	
	切換スイッチ	つまみ形 2ノッチ切換	手動	OA-C□-1~4-1		ASN3□, ASTN3□	
			自動 復帰	OA-C□S-1~4-1		ASN4□, ASTN4□	
		つまみ形 3ノッチ切換	手動	OA-D□-1~4-3~6		ASN1□, ASTN1□	
			自動 復帰	OA-D□S-1~4-3~6		ASTN5□	
				OA-D□S1-1~4-3~6 OA-D□S2-1~4-3~6		ASN2□, ASTN2□	
		カギ付2ノッチ切換		OA-J-1~4-1		ASN3K□, ASTN3K□	
		カギ付3ノッチ切換		OA-K-1~4-3~6		ASN1K□, ASTN1K□	
		レバー形2ノッチ切換		OA-UB-1~4-1		ASN3L□, ASTN32L□	
		レバー形3ノッチ切換		OA-VB-1~3-6		ASN1L□, ASTN1□L□	
		選択押しボタン スイッチ	ハーフストローク		OA-E□-1~4-8		ABN7□ (動作種別:E)
	OA-E□-1~4-9				ABN7□ (動作種別:F)		
	フルストローク		OA-H□-1~4-10		ABN7□ (動作種別:D)		
	ロック式 押しボタン スイッチ	ターンロック式 きのこ形ボタン		OA-Y□-1~4 (φ38)		AJN3□ (φ40)	
		押し引きボタン式 きのこ形ボタン		OA-P□-1~4 (φ38)		ATN21□ (φ40)	
セレクト リング付押しボタンスイッチ		OA-W□-2~4-1, 8~10		ABN6□, ABN7□			
		OA-W□-2~4-2, 3~6		—			

発行 日付	2003年7月	件 名	OA/PL/OR-2/PA-3/AK-N 形 操作スイッチ 生産中止のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5 TEL (0574)61-1952
----------	---------	--------	--	--

種 類			三菱電機	和泉電気
ラ ン プ 付	押しボタン スイッチ	凸 形	OA-G□L-1~4 OA-G□E-1~4	ALN□, ALNE□
		きのこ形	OA-B□L-1~4 (φ 38) OA-B□E-1~4 (φ 38)	ALN3□ (φ 40) ALNE3□ (φ 40) 注 4
	切換スイッチ	つまみ形2ノッチ切換	OA-C□L-1~4-1 OA-C□E-1~4-1	ASLN2□
		つまみ形3ノッチ切換	OA-D□L-1~4-3~6 OA-D□E-1~4-3~6	ASLN3□
	選択 押しボタン スイッチ	ハーフストローク	OA-E□L-1~4-8, 9 OA-E□E-1~4-8, 9	—
		フルストローク	OA-E□L-1~4-10 OA-E□E-1~4-10	—
ラ ン プ ・ ト ラ ン ス 付	押しボタン スイッチ	凸 形	OA-G□L-1~4-T□ OA-G□E-1~4-T□	ALN□6□, ALN□8□
		きのこ形	OA-B□L-1~4-T□ (φ 38) OA-B□E-1~4-T□ (φ 38)	ALN3□ (φ 40) ALNE3□ (φ 40) 注 4
	切換スイッチ	つまみ用2ノッチ切換	OA-C□L-1~4-1-T□	ASLN2□
			OA-C□E-1~4-1-T□	—
		つまみ用3ノッチ切換	OA-D□L-1~4-3~6-T□	ASLN3□
			OA-D□E-1~4-3~6-T□	—
	選択 押しボタン スイッチ	ハーフストローク	OA-E□L-1~4-8, 9-T□ OA-E□E-1~4-8, 9-T□	—
		フルストローク	OA-H□L-1~4-10-T□ OA-H□E-1~4-10-T□	—

注1. 形名・ボタン色・接点構成・接点動作・トランス定格・配線・端子番号・取付けパネル穴あけ等は、
カタログを参照願います。

注2. 三菱 OA 形操作スイッチは1ブロック当たり1a1bのコンタクトブロックが最大4つまで適用可能ですが、
代替品(和泉電気)は1ブロック当たり1極(1aまたは1b)のコンタクトブロックが最大4つまでとなります。
接点数が不足する場合は、リレーを追加する等により対応願います。

注3. 和泉電気 ARN□形は4方向操作スイッチで4つの動作を1本のレバーで操作するものであり、OA-N形
の動作とは異なります。

注4. 和泉電気 ALN3□, ALNE3□形はLED照光となります。

発行 日付	2003年7月	件 名	OA/PL/OR-2/PA-3/AK-N形 操作スイッチ 生産中止のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘3-5 TEL (0574)61-1952
----------	---------	--------	---	---

② φ 30 PL形 表示灯

種 類		三菱電機		和泉電気
丸 形	スワン形電球	トランスなし	PL-L□	APN1□
		トランス付	PL-L□-T□	APN1□6
	エジソン形電球	トランスなし	PL-L□E	APNE1□
		トランス付	PL-L□E-T□	APN1□8
電 球		スワン形 BA9S/13 (差し込み式)	S132N200P05 (18V 2W)	LS-8 (18V 1W)
		エジソン形 E-12/15 (ねじ込み式)	S132N200P03 (18V 2W)	LE-8 (18V 2W)

注1. 形名・レンズ色・トランス定格・取付けパネル穴あけ等は、カタログを参照願います。

③ φ 25 OR-2形 操作スイッチ

種 類		三菱電機		和泉電気
定 格	定格絶縁電圧		660V	600V
	定格通電電流		10A	10A
	定格使用電圧 定格使用電流	交流コイル負荷 (AC-15級)	AC220V 3A AC550V 1.5A	AC220V 3A AC440V 1A
ラ ン プ な し	押しボタ ン スイッチ	平 形	OR-2-F□-1A, 1B, 1~3	ABS1□
		凸 形	OR-2-G□-1A, 1B, 1~3	ABS2□
		きのこ形	OR-2-B□-1A, 1B, 1~3	ABS3□
	切 換 ス イ ッ チ	つまみ用2ノッチ切換	OR-2-CB-1A, 1B, 1~3	ASS2□
		つまみ用3ノッチ切換	OR-2-DB-1~3	ASS3□
		カギ付2ノッチ切換	OR-2-J-1, 2	ASS2K□
		カギ付3ノッチ切換	OR-2-K-1, 2	ASS3K□
ラ ン プ 付	押しボタ ン スイッチ	凸 形	OR-2-G□L-1A, 1B, 1, 2	ALS2□
ラ ン プ ・ ト ラ ン ス 付	押しボタ ン スイッチ	凸 形	OR-2-G□L-1A, 1B-T□ OR-2-G□L-1-T□	ALS2□

注1. 形名・ボタン色・接点構成・接点動作・トランス定格・配線・端子番号・取付けパネル穴あけ等は、
カタログを参照願います。

発行 日付	2003年 7月	件 名	OA/PL/OR-2/PA-3/AK-N 形 操作スイッチ 生産中止のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5 TEL (0574)61-1952
----------	----------	--------	--	--

④ φ25 PA-3 形 表示灯

種 類		三菱電機		和泉電気
丸形	スワン形電球	トランスなし	PA-3-L□	APS1□
		トランス付	PA-3-L□-T□	
角形		トランスなし	PA-3-S□	UPQMS1B□
		トランス付	PA-3-S□-T□	
電 球		スワン形 BA9S/13 (差し込み式)	S132N200P11 (6.3V 1W)	LS-6 (6.3V 1W)

注1. 形名・レンズ色・トランス定格・取付けパネル穴あけ等は、カタログを参照願います。

⑤AK-N 形 切換スイッチ

種 類		三菱電機		和泉電気
定 格	定格絶縁電圧		660V	600V
	定格通電電流		10A	10A
	定格使用電圧 定格使用電流	交流コイル負荷 (AC-15 級)	AC220V 5A AC550V 3A	AC220V 3A AC440V 1A
つまみ形		AK-N-A①②③-④		UCSQO□-S2-□
にぎり形		AK-N-B①②③-④		UCSQO□-F2-□
レバー形		AK-N-C①②③-④		UCSQO□-P2-□

① とつての色

② 特殊動作付属装置付

③ 動作形態

④ 段数, ノッチ数, 接点構成,
ノッチ角度

- ・なし(標準)
- ・トッテロック装置付
- ・押し動作スイッチ付
- ・引き動作スイッチ付
- ・押し・引き動作スイッチ付
- ・とつてロック装置・引き動作スイッチ付
- ・インタロック装置付

- ・なし(標準 手動復帰形)
- ・自動復帰形
- ・なし(混合復帰形)
- ・なし(残留復帰形)
- ・2 軸連動形

注1. 形名・特殊動作付属装置・とつての色・動作形態・段数, ノッチ数, 接点構成, ノッチ角度・取付けパネル穴あけ・表示名板等の仕様については、代替品メーカーカタログを参照願います。

注2. 三菱 AK-N 形切換スイッチのコンタクトブロック段数は最大 10 段までですが、代替品(和泉電気)は最大 6 段までとなります。

発行 日付	2003 年 7 月	件 名	OA/PL/OR-2/PA-3/AK-N 形 操作スイッチ 生産中止のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5 TEL (0574)61-1952
----------	------------	--------	--	--

三菱 - 和泉 操作スイッチおよび切換スイッチの定格比較表

1. 操作スイッチ

30シリーズ

メーカー 形名			三菱電機 OA - 形	和泉電気 AN 形
定格絶縁電圧			660V	600V
定格通電電流			10A	10A
定格使用電圧 定格使用電流	交流コイル負荷 (AC-15級)	24V	10A	10A
		50V	-	7A
		110V	6A	5A
		220V	5A	3A
		440V	3A	1A
	直流コイル負荷 (DC-13級)	550V	3A	-
		24V	2A	5A
		48V	-	2A
		110V	0.5A	1.1A
		220V	0.2A	0.6A
開閉頻度	押しボタン式		1200回/時	1800回/時
	切換式		1200回/時	1200回/時
	選択押しボタン式		1200回/時	900回/時
開閉耐久性	電氣的	押しボタン式	50万回	50万回
		切換式	50万回	50万回
		選択押しボタン式	50万回	25万回
	機械的	押しボタン式	500万回	500万回
		ランプ付押しボタン式	500万回	250万回
		切換式	100万回	50万回
		ランプ付切換式	100万回	50万回
		選択押しボタン式	100万回	25万回
ランプ付選択押しボタン式		100万回	-	

25シリーズ

メーカー 形名			三菱電機 OR - 2 形	和泉電気 AS 形
定格絶縁電圧			660V	600V
定格通電電流			10A	10A
定格使用電圧 定格使用電流	交流コイル負荷 (AC-15級)	24V	5A	10A
		50V	-	7A
		110V	5A	5A
		220V	3A	3A
		440V	1.5A	1A
	直流コイル負荷 (DC-13級)	550V	1.5A	-
		24V	2A	5A
		48V	-	2A
		110V	0.5A	1.1A
		220V	0.2A	0.6A
開閉頻度	押しボタン式		1200回/時	1800回/時
	切換式		1200回/時	1200回/時
開閉耐久性	電氣的		50万回	50万回
	機械的	押しボタン式	500万回	500万回
		ランプ付押しボタン式	100万回	500万回
		切換式	100万回	50万回

2. 切換スイッチ (カムスイッチ)

メーカー 形名			三菱電機 AK-N□形	和泉電気 UCSQO□形
定格絶縁電圧			660V	600V
定格通電電流			10A	10A
定格使用電圧 定格使用電流 ※1	交流コイル負荷 (AC-15級)	110V	—	5A
		220V	5A	3A
		440V	—	1A
		550V	3A	—
	直流コイル負荷 (DC-13級)	24V	—	5A
		110V	0.4A	1.2A
		220V	0.2A	0.45A
		440V	—	0.2A
開閉耐久性	電氣的		50万回※2	50万回
	機械的		100万回※2	50万回 (段数1~3) 20万回 (段数4~6)

※1. 三菱電機AK-N□-M形 (主回路用) はAC220V 2.2kWモータ負荷に適用可能

※2. 特殊動作付属装置部分の電氣的および機械的耐久性は各々1万回

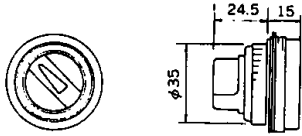
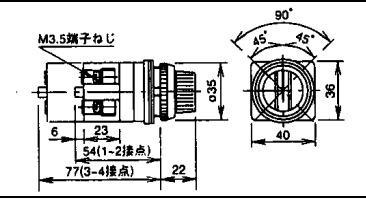
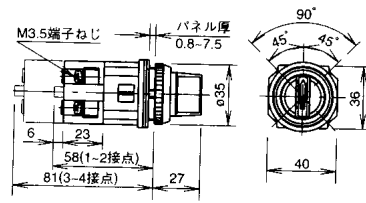
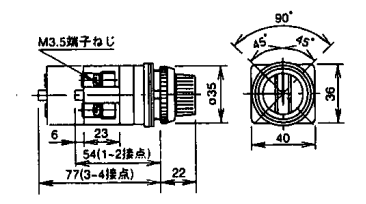
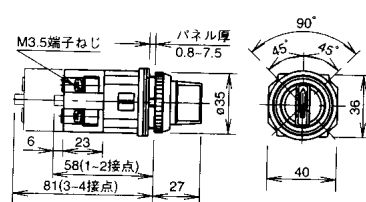
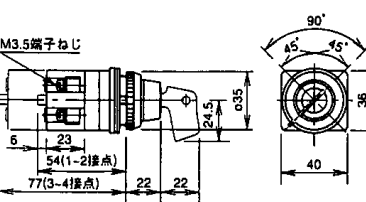
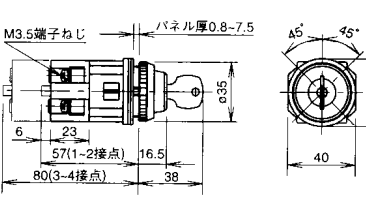
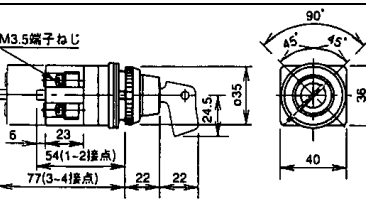
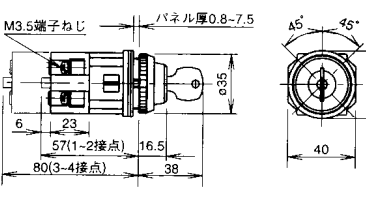
三菱-和泉 操作スイッチおよび切換スイッチ, 表示灯の外形寸法比較表

1. 操作スイッチ

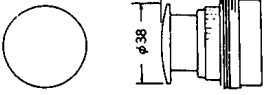
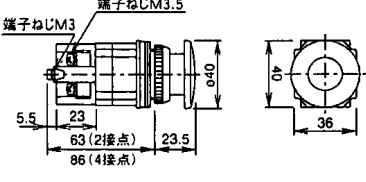
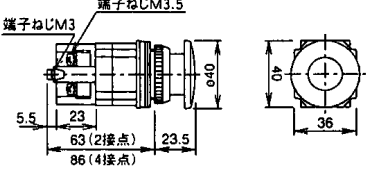
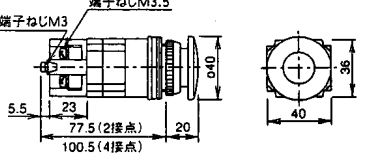
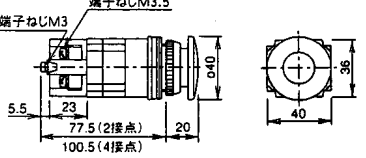

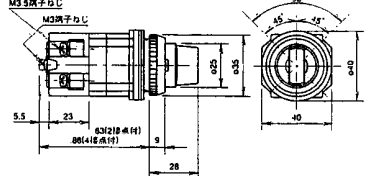
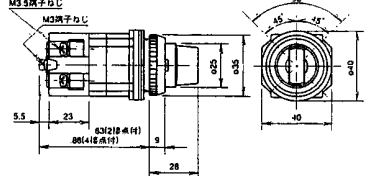
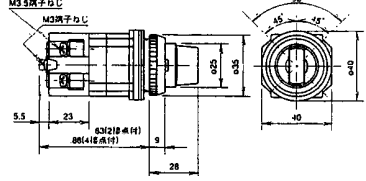
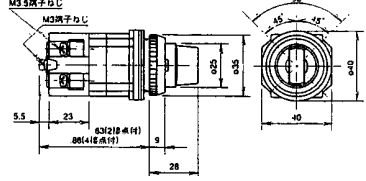


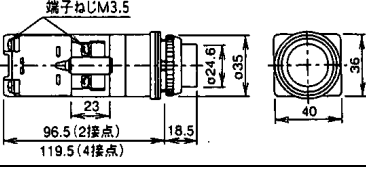
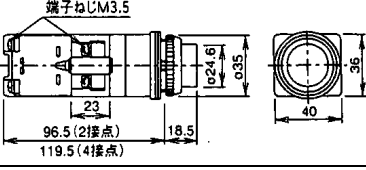
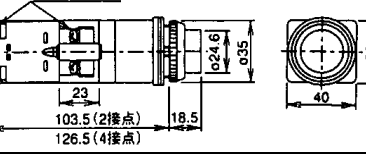
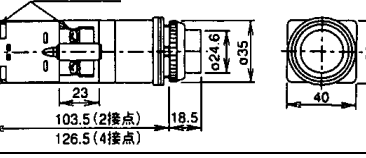
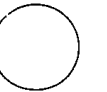
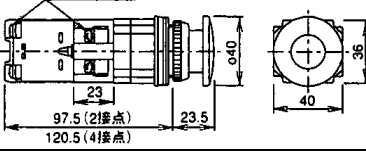
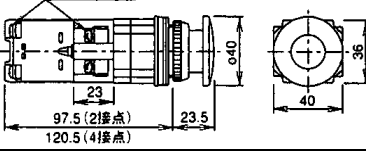
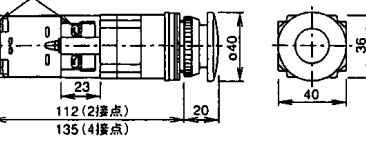
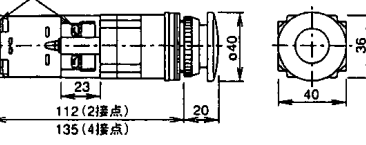
①Φ30シリーズ

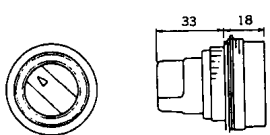
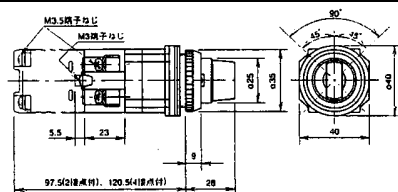
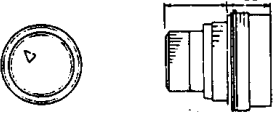
種類		三菱電機		和泉電気	
		形名	外形寸法<ヘッド部分 ^{注1} >	形名	外形寸法
押しボタンスイッチ ランプなし	ハーフガード付	OA-A□		ABN2G□	
	平形	OA-F□		ABN1□	
	凸形	OA-G□		ABN2□	
	きのこ形	OA-B□		ABN3□	
	大きなこ形	OA-M□		ABN4□	
	無方向バー形	OA-N□		(ARN□)	

注1. OA形としての外形寸法はヘッド部分と5頁に記載のコンタクトブロック部分を組合せた寸法となります。

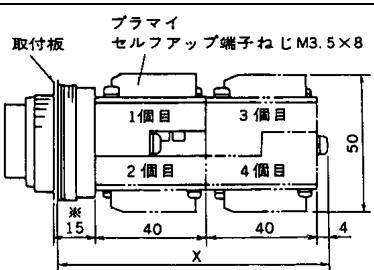
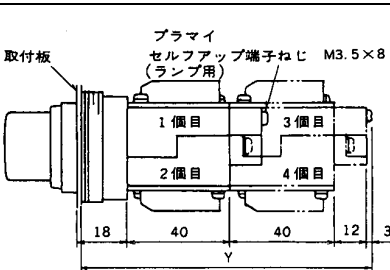
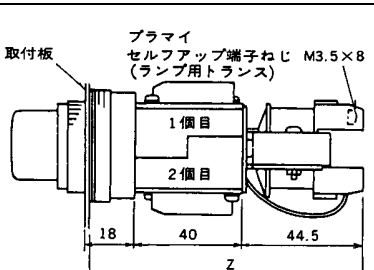
種類		三菱電機		和泉電気	
		形名	外形寸法 <ハット ^{注1} 部分>	形名	外形寸法
ランプなし 切換スイッチ	つまみ形 2ノッチ切換	OA-C□		ASN3□ ASN4□	
				ASTN3□ ASTN4□	
	つまみ形 3ノッチ切換	OA-D□		ASN1□ ASN2□	
				ASTN1□ ASTN2□ ASTN5□	
	かぎ付 2ノッチ切換	OA-J□		ASN3K□	
				ASTN3K□	
	かぎ付 3ノッチ切換	OA-K□		ASN1K□	
				ASTN1K□	

種類		三菱電機		和泉電気		
		形名	外形寸法 <ヘッド部分 ^{注1} >	形名	外形寸法	
ランプなし	切換スイッチ	レバー形 2ノッチ切換		ASN3L□		
		OA-U□		ASTN32L□		
	レバー形 3ノッチ切換	OA-V□	ASN1L□			
			ASTN1□L□			
	特殊押しボタンスイッチ	選択押しボタン (ハーフストローク)	OA-E□		ABN7□	
		選択押しボタン (フルストローク)	OA-H□			
ロック式押しボタン (ターンロック式)		OA-Y□		AJN3□		
ロック式押しボタン (押し引きボタン式)		OA-P□		ATN21□		
セレクトリング付 押しボタン		OA-W□		ABN6□ ABN7□		
ランプ付	押しボタンスイッチ	凸形		ALN□		
				ALNE□		

種類		三菱電機		和泉電気	
		形名	外形寸法 ＜ヘッド部分注1＞	形名	外形寸法
ランプ付	押しボタンスイッチ	きのこ形	OA-B□L/E 	ALN3□ 	
				ALNE3□ 	
	切換スイッチ	つまみ形2ノッチ切換	OA-C□L/E 	ASLN2□ 	
		つまみ形3ノッチ切換	OA-D□L/E	ASLN3□ 	
	選択押しボタン	ハーフストローク2ノッチ選択	OA-E□L/E 	—	—
		フルストローク2ノッチ選択	OA-H□L/E	—	—
ランプ・トランス付	押しボタンスイッチ	凸形	OA-G□L/E -□-T□ 	ALN□6□ 	
				ALN□8□ 	
	きのこ形	OA-B□L/E -□-T□ 	ALN3□ 		
			ALNE3□ 		

種類		三菱電機		和泉電気	
		形名	外形寸法 〈ヘッド部分 ^{注1} 〉	形名	外形寸法
ランプ・トランス付	切換スイッチ	つまみ形2ノッチ切換 0A-C□L/E -□-T□		ASLN2□	
		つまみ形3ノッチ切換 0A-D□L/E -□-T□		ASLN3□	
	選択押しボタン	ハーフストローク2ノッチ選択 0A-E□L/E -□-T□		—	
		フルストローク2ノッチ選択 0A-H□L/E -□-T□		—	

〈三菱製OA形のコンタクトブロック部の外形寸法〉

ランプなし		ランプ付		ランプ・トランス付	
 <p>取付板 プラマイ セルフアップ端子ねじ M3.5×8</p> <p>1個目 2個目 3個目 4個目</p> <p>※ 15 40 40 4</p> <p>X</p>		 <p>取付板 プラマイ セルフアップ端子ねじ M3.5×8 (ランプ用)</p> <p>1個目 2個目 3個目 4個目</p> <p>18 40 40 12 3</p> <p>Y</p>		 <p>取付板 プラマイ セルフアップ端子ねじ M3.5×8 (ランプ用トランス)</p> <p>1個目 2個目</p> <p>18 40 44.5</p> <p>Z</p>	
注1. ※W形は18です。					
ブロック数	取付板厚 2mm 時の X 寸法	ブロック数	取付板厚 2mm 時の Y 寸法	ブロック数	取付板厚 2mm 時の Z 寸法
1	57	1	71	1	101
2	57 (OA-W□形: 60)	2	71	2	101
3	97 (OA-W□形: 100)	3	111	3	141
4	97 (OA-W□形: 100)	4	111	4	141

②Φ25シリーズ

種類		三菱電機		和泉電気	
		形名	外形寸法	形名	外形寸法
ランプなし	押しボタンスイッチ	平形	OR-2-F□ 	ABS1□ 	
		凸形	OR-2-G□ 	ABS2□ 	
		きのこ形	OR-2-B□ 	ABS3□ 	
	切換スイッチ	つまみ形 2ノッチ切換	OR-2-C□ 	ASS2□ 	
		つまみ形 3ノッチ切換	OR-2-D□ 	ASS3□ 	
		かぎ付 2ノッチ切換	OR-2-J□ 	ASS2K□ 	
		かぎ付 3ノッチ切換	OF-2-K□ 	ASS3K□ 	
	ランプ付	押しボタンスイッチ	凸形 ランプ付	OR-2-G□L 	ALS2□
			凸形 ランプ・ トランス付	OR-2-G□L -□-T□ 	ALS2□

<三菱製OR-2形のX1, X2寸法>

ヘッドの記号	X1					X2
	コンタクトブロック記号					
	1A	1B	1	2	3	
OR-2-F, OR-2-B, OR-2-G	42.5			67.5	92.5	11.5
OR-2-C, OR-2-J	54.5			79.5	104.5	23.5
OR-2-D, OR-2-K	—	—	54.5	79.5	104.5	23.5
OR-2-G□L	64.5			89.5	—	—
OR-2-G□L-T□	92			—	—	—

2. 表示灯

① Φ30シリーズ

種類	三菱電機			和泉電気		
	形名	外形寸法		形名	外形寸法	
トランスなし	スワン形	PL-L□		APN1□		
	エジソン形	PL-L□E		APNE1□		
トランス付	スワン形	PL-L□-T□		APN1□6		
	エジソン形	PL-L□E-T□		APN1□8		

② Φ25シリーズ

種類	三菱電機			和泉電気		
	形名	外形寸法		形名	外形寸法	
トランスなし	丸形	PA-3-L□		APS1□		
	角形	PA-3-S□		UPQMS1B□		
トランス付	丸形	PA-3-L□-T□		APS1□		
	角形	PA-3-S□-T□		UPQMS1B□		

3. 切換スイッチ

種類	三菱電機		和泉電気	
	形名	外形寸法	形名	外形寸法
操作とつて部	ツマミ形 AK-N-A□		UCSQ0 -□-S2	
	ニギリ形 AK-N-B□		UCSQ0 -□-F2	
	レバー形 AK-N-C□		UCSQ0 -□-P2	
コンタクトブロック部				

<三菱製AK-N形のX寸法>

特殊動作の記号	段数									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AK-N□ (標準)	53	65	77	89	101	113	125	137	149	161
AK-N□L, AK-N□P	71	83	95	107	119	—	—	—	—	—
AK-N□U	77	89	101	113	125	—	—	—	—	—
AK-N□B, AK-N□N	83	95	107	119	131	—	—	—	—	—
AK-N□I	95	107	119	131	143	—	—	—	—	—