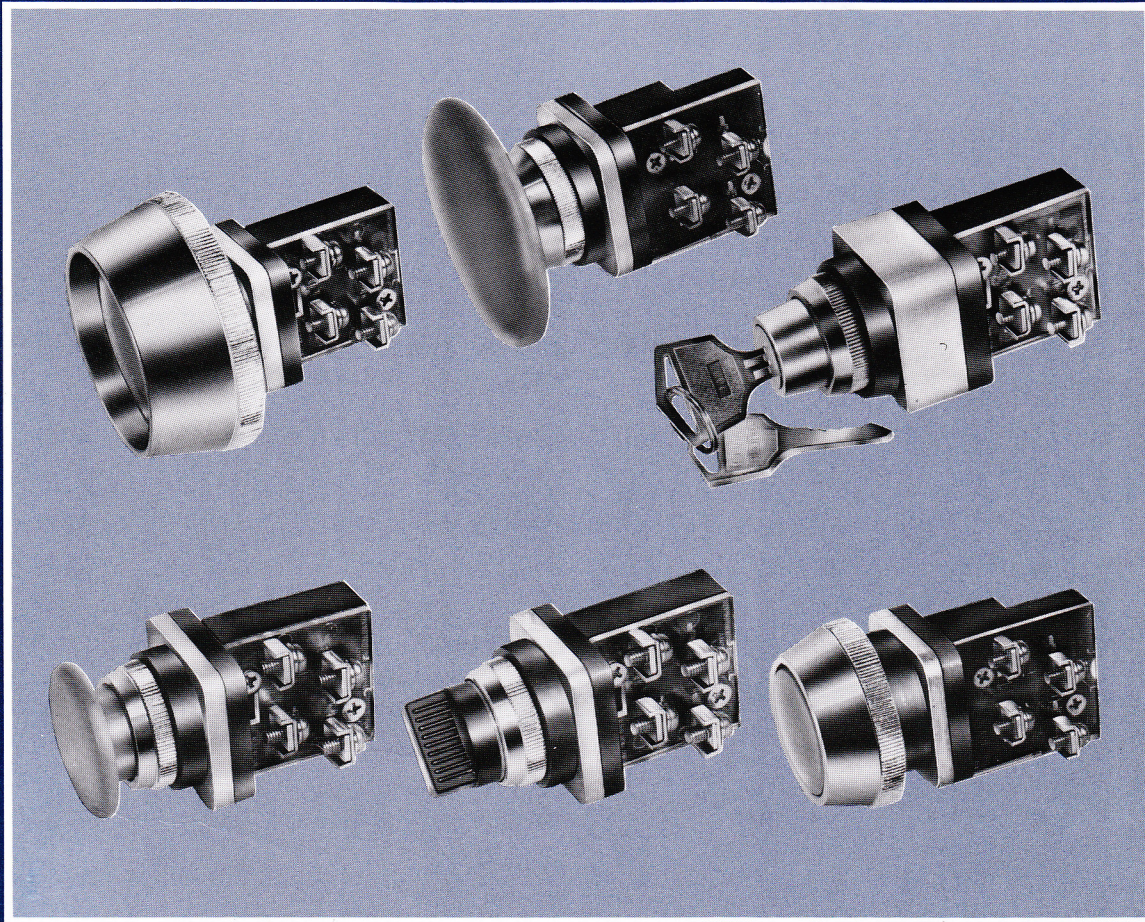


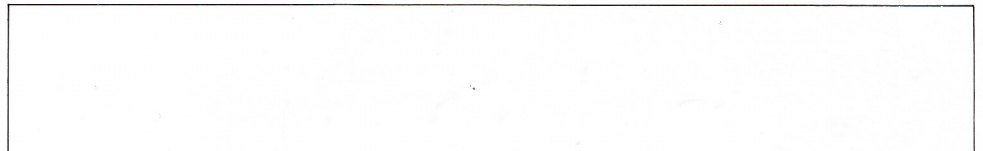
# SWITCHES SERIES

## CONTROL SWITCHES



- 平形 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- 突 形 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- キ ノ コ 形 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- 大 キ ノ コ 形 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- ガ ー ド 付 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- 角 形 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- キ ー 付 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- セ レ ク タ ス イ ッ チ
- キ ー 付 ス イ ッ チ
- ロ ッ ク 付 ス イ ッ チ
- 撰 択 形 押 ボ タ ン ス イ ッ チ

*Me* MARUYASU DENGYO CO.,LTD.



創業以来35有余年、専門メーカーとして常に自信をもってオートメーションパーツを製造してきた当社が、確信をもってお推めできるMシリーズ・Cシリーズです。近年、工業設備のメカトロニクス化・省力化・集約化につれてますます高度化・多様化が進み急速に進歩するなかで、当社も更に一段とグレードの高い製品作りに不断の努力を積重ね、高信頼性と優れた耐久性（特に耐油・耐水の向上）を旨とし永年の技術を大集して製品化したシリーズです。

## ■ 特 長

### 優れた耐久性

- \* マルヤス操作スイッチは工作機械、産業機械、制御盤、配電盤、計装盤等各種の操作開閉器として常に良好な接触を長期間保つことができます。
- \* マルヤス操作スイッチはダイカストフレームを使用し、ひん繁な操作に耐えるよう堅牢な構造に設計されております。
- \* 操作部と接点ユニット部との間に防水ゴムを有し、ゴムパッキン(スペーサー)との併用により取付パネル表面と裏面は機密構造となっております。

### 豊富な機種

- \* マルヤス操作スイッチはどのような用途にもお使い戴けるよう、多数の機種、ボタン色等を用意してあります。

### 優れた経済性

- \* コンタクトブロックは、A接点ユニット及びB接点ユニットの片接ユニットと、1A1Bが同体に組み込まれた両接ユニットの各種類があり、回路設計等に応じて必要接点のみ組み合わせ使用できますから寸法・価格に無駄がなく、また合理的な設計と多量生産によりお求め易い価格で御利用頂けます。

A接点ユニット——EC-A, FC-A ( $\phi 30$ ) LC-A ( $\phi 25$ )

B接点ユニット——EC-B, FC-B ( $\phi 30$ ) LC-B ( $\phi 25$ )

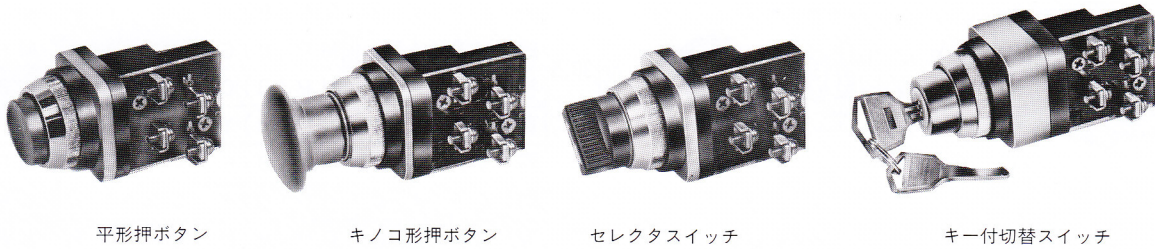
1A1Bユニット——MC, SC ( $\phi 30$ ) CC ( $\phi 25$ )

(注) EC, MCは下段用、FC, SCは上段用です。

1A1Bユニットには、接点の動作時間の異なる4種類のユニットがあります。10ページ参照。

- UL規格等、各種国際規格認定製品の製作もいたしております。詳細は担当営業員までお問い合わせ下さい。

### ■ マルヤス標準操作スイッチ φ30=Mシリーズ、φ25=Cシリーズ



平形押ボタン

キノコ形押ボタン

セレクトスイッチ

キー付切替スイッチ

### ■ 定格および特性

マルヤス操作スイッチはJISC4520(制御用スイッチ通則)およびJISC4521(制御用ボタンスイッチ)に準拠して製作しており、下表に掲げる特性を有しております。

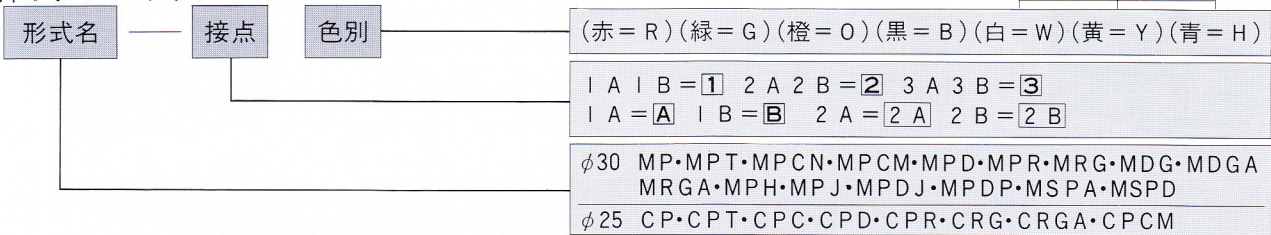
定格絶縁電圧	600V	保護構造	防まつ形
定格通電電流	10A	絶縁抵抗	500V~100MΩ以上
定格使用電圧	110V 220V 440V(AC)	絶縁耐圧	AC2200V 1分間
定格使用電流	10A 6A 2A	電氣的寿命	100万回
開閉ひん繁度	毎時 1800回迄	機械的寿命	1000万回
温度上昇	40 deg 以下	耐振性	10G
使用周囲温度	-5~+40℃	耐衝撃性	30G

⑨上記特性はMP形です。機種により異なる場合があります。

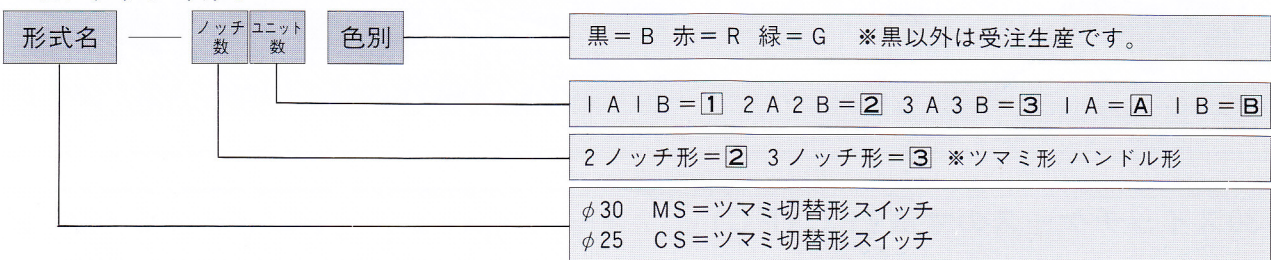
### ■ 形式の呼び方 (ご注文に際して)

#### ● 押ボタンスイッチ

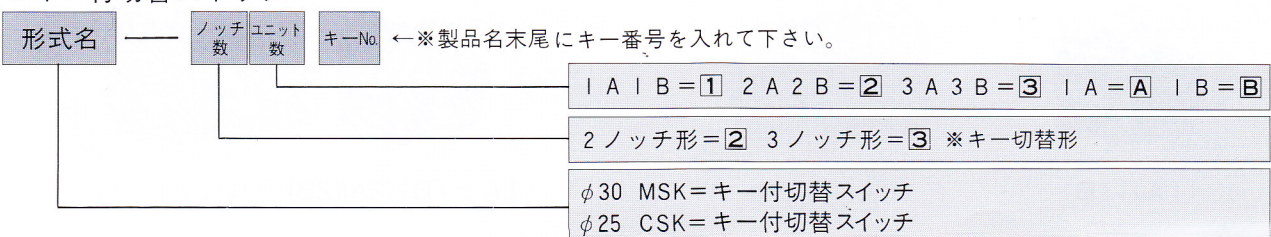
特注色につき納期御問合せ下さい。



#### ● セレクトスイッチ



#### ● キー付切替スイッチ



## 外觀・形式および外形寸法図

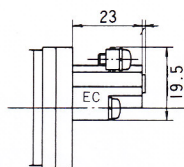
名称	外觀	外形寸法図	取付穴 $\phi$ mm	接点 色	形式			
					IA	IB	IAIB	2A2B
平			30.5	黒	MP(A)B	MP(B)B	MPIB	MP2B
				赤	MP(A)R	MP(B)R	MPIR	MP2R
				緑	MP(A)G	MP(B)G	MPIG	MP2G
				橙	MP(A)O	MP(B)O	MPIO	MP2O
				黄	MP(A)Y	MP(B)Y	MPIY	MP2Y
				青	MP(A)H	MP(B)H	MPIH	MP2H
形			25.5	黒	CP(A)B	CP(B)B	CPIB	CP2B
				赤	CP(A)R	CP(B)R	CPIR	CP2R
				緑	CP(A)G	CP(B)G	CPIG	CP2G
				橙	CP(A)O	CP(B)O	CPIO	CP2O
				黄	CP(A)Y	CP(B)Y	CPIY	CP2Y
				青	CP(A)H	CP(B)H	CPIH	CP2H
突			30.5	黒	MPT(A)B	MPT(B)B	MPTIB	MPT2B
				赤	MPT(A)R	MPT(B)R	MPTIR	MPT2R
				緑	MPT(A)G	MPT(B)G	MPTIG	MPT2G
				橙	MPT(A)O	MPT(B)O	MPTIO	MPT2O
				黄	MPT(A)Y	MPT(B)Y	MPTIY	MPT2Y
				青	MPT(A)H	MPT(B)H	MPTIH	MPT2H
形			25.5	黒	CPT(A)B	CPT(B)B	CPTIB	CPT2B
				赤	CPT(A)R	CPT(B)R	CPTIR	CPT2R
				緑	CPT(A)G	CPT(B)G	CPTIG	CPT2G
				橙	CPT(A)O	CPT(B)O	CPTIO	CPT2O
				黄	CPT(A)Y	CPT(B)Y	CPTIY	CPT2Y
				青	CPT(A)H	CPT(B)H	CPTIH	CPT2H
半 ガ ー ド 形			30.5	黒	MPC(A)B	MPC(B)B	MPCIB	MPC2B
				赤	MPC(A)R	MPC(B)R	MPCIR	MPC2R
				緑	MPC(A)G	MPC(B)G	MPCIG	MPC2G
				橙	MPC(A)O	MPC(B)O	MPCIO	MPC2O
				黄	MPC(A)Y	MPC(B)Y	MPCIY	MPC2Y
				青	MPC(A)H	MPC(B)H	MPCIH	MPC2H
半 ガ ー ド 形			25.5	黒	CPC(A)B	CPC(B)B	CPCIB	CPC2B
				赤	CPC(A)R	CPC(B)R	CPCIR	CPC2R
				緑	CPC(A)G	CPC(B)G	CPCIG	CPC2G
				橙	CPC(A)O	CPC(B)O	CPCIO	CPC2O
				黄	CPC(A)Y	CPC(B)Y	CPCIY	CPC2Y
				青	CPC(A)H	CPC(B)H	CPCIH	CPC2H

⑧接点はスイッチユニットを増設することにより最大6A6Bまで可能です。

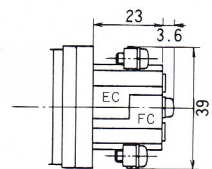
### ● $\phi 30$ スイッチケースの寸法 (EC・FC)



(IA)(IB)



(IA+IB)(2A)(2B)

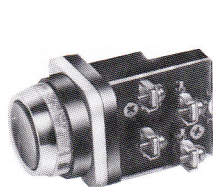


# M.Cシリーズ 押ボタンスイッチ $\phi 30$ MPCM, MPCN, MPD 形 $\phi 25$ CPCM, CPCN, CPD 形

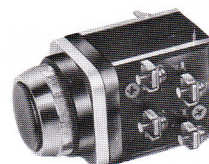
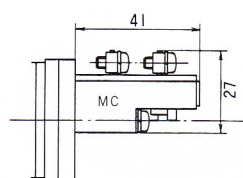
## 外觀・形式および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	取付穴 $\phi$ mm	接点 色	形式			
					1A	1B	1A1B	2A2B
金属 ガード 形			30.5	黒	MPCM(A) B	MPCM(B) B	MPCM 1 B	MPCM 2 B
				赤	MPCM(A) R	MPCM(B) R	MPCM 1 R	MPCM 2 R
				緑	MPCM(A) G	MPCM(B) G	MPCM 1 G	MPCM 2 G
				橙	MPCM(A) O	MPCM(B) O	MPCM 1 O	MPCM 2 O
				黄	MPCM(A) Y	MPCM(B) Y	MPCM 1 Y	MPCM 2 Y
				青	MPCM(A) H	MPCM(B) H	MPCM 1 H	MPCM 2 H
樹脂 ガード 形			25.5	黒	CPCM(A) B	CPCM(B) B	CPCM 1 B	CPCM 2 B
				赤	CPCM(A) R	CPCM(B) R	CPCM 1 R	CPCM 2 R
				緑	CPCM(A) G	CPCM(B) G	CPCM 1 G	CPCM 2 G
				橙	CPCM(A) O	CPCM(B) O	CPCM 1 O	CPCM 2 O
				黄	CPCM(A) Y	CPCM(B) Y	CPCM 1 Y	CPCM 2 Y
				青	CPCM(A) H	CPCM(B) H	CPCM 1 H	CPCM 2 H
樹脂 ガード 形			30.5	黒	MPCN(A) B	MPCN(B) B	MPCN 1 B	MPCN 2 B
				赤	MPCN(A) R	MPCN(B) R	MPCN 1 R	MPCN 2 R
				緑	MPCN(A) G	MPCN(B) G	MPCN 1 G	MPCN 2 G
				橙	MPCN(A) O	MPCN(B) O	MPCN 1 O	MPCN 2 O
				黄	MPCN(A) Y	MPCN(B) Y	MPCN 1 Y	MPCN 2 Y
				青	MPCN(A) H	MPCN(B) H	MPCN 1 H	MPCN 2 H
キノ コ 形			30.5	黒	MPD(A) B	MPD(B) B	MPD 1 B	MPD 2 B
				赤	MPD(A) R	MPD(B) R	MPD 1 R	MPD 2 R
				緑	MPD(A) G	MPD(B) G	MPD 1 G	MPD 2 G
				橙	MPD(A) O	MPD(B) O	MPD 1 O	MPD 2 O
				黄	MPD(A) Y	MPD(B) Y	MPD 1 Y	MPD 2 Y
				青	MPD(A) H	MPD(B) H	MPD 1 H	MPD 2 H
キノ コ 形			25.5	黒	CPD(A) B	CPD(B) B	CPD 1 B	CPD 2 B
				赤	CPD(A) R	CPD(B) R	CPD 1 R	CPD 2 R
				緑	CPD(A) G	CPD(B) G	CPD 1 G	CPD 2 G
				橙	CPD(A) O	CPD(B) O	CPD 1 O	CPD 2 O
				黄	CPD(A) Y	CPD(B) Y	CPD 1 Y	CPD 2 Y
				青	CPD(A) H	CPD(B) H	CPD 1 H	CPD 2 H

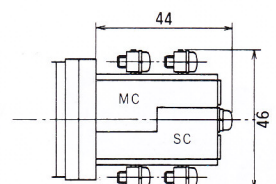
### ● $\phi 30$ スイッチケースの寸法 (MC・SC)



(1A1B)



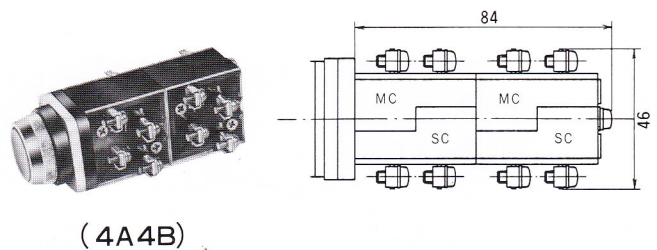
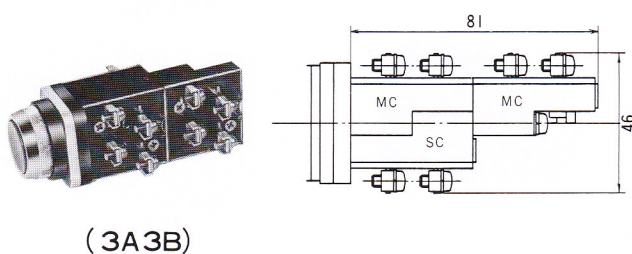
(2A2B)



## 外観・形式および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	取付穴 $\phi$ mm	接点色	形式			
					IA	IB	IAIB	2A2B
大キノコ形			30.5	黒	MPR (A) B	MPR (B) B	MPR I B	MPR 2 B
				赤	MPR (A) R	MPR (B) R	MPR I R	MPR 2 R
				緑	MPR (A) G	MPR (B) G	MPR I G	MPR 2 G
				橙	MPR (A) O	MPR (B) O	MPR I O	MPR 2 O
				黄	MPR (A) Y	MPR (B) Y	MPR I Y	MPR 2 Y
			25.5	黒	CPR (A) B	CPR (B) B	CPR I B	CPR 2 B
				赤	CPR (A) R	CPR (B) R	CPR I R	CPR 2 R
				緑	CPR (A) G	CPR (B) G	CPR I G	CPR 2 G
				橙	CPR (A) O	CPR (B) O	CPR I O	CPR 2 O
				黄	CPR (A) Y	CPR (B) Y	CPR I Y	CPR 2 Y
中ガード形			30.5	黒	MDG (A) B	MDG (B) B	MDG I B	MDG 2 B
				赤	MDG (A) R	MDG (B) R	MDG I R	MDG 2 R
				緑	MDG (A) G	MDG (B) G	MDG I G	MDG 2 G
				橙	MDG (A) O	MDG (B) O	MDG I O	MDG 2 O
				黄	MDG (A) Y	MDG (B) Y	MDG I Y	MDG 2 Y
			25.5	黒				
				赤				
				緑				
				橙				
				黄				
特大ガード形			30.5	黒	MRG (A) B	MRG (B) B	MRG I B	MRG 2 B
				赤	MRG (A) R	MRG (B) R	MRG I R	MRG 2 R
				緑	MRG (A) G	MRG (B) G	MRG I G	MRG 2 G
				橙	MRG (A) O	MRG (B) O	MRG I O	MRG 2 O
				黄	MRG (A) Y	MRG (B) Y	MRG I Y	MRG 2 Y
			25.5	黒	CRG (A) B	CRG (B) B	CRG I B	CRG 2 B
				赤	CRG (A) R	CRG (B) R	CRG I R	CRG 2 R
				緑	CRG (A) G	CRG (B) G	CRG I G	CRG 2 G
				橙	CRG (A) O	CRG (B) O	CRG I O	CRG 2 O
				黄	CRG (A) Y	CRG (B) Y	CRG I Y	CRG 2 Y
			青	CRG (A) H	CRG (B) H	CRG I H	CRG 2 H	

### ● $\phi 30$ スイッチケースの寸法 (MC・SC)



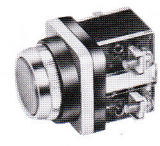
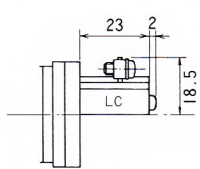
## 外観・形式および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	取付穴 $\phi$ mm	接点 色	形 式			
					I A	I B	I A I B	2 A 2 B
特大ガード 深形			30.5	黒	MRGA (A) B	MRGA (B) B	MRGA I B	MRGA 2 B
				赤	MRGA (A) R	MRGA (B) R	MRGA I R	MRGA 2 R
				緑	MRGA (A) G	MRGA (B) G	MRGA I G	MRGA 2 G
				橙	MRGA (A) O	MRGA (B) O	MRGA I O	MRGA 2 O
				黄	MRGA (A) Y	MRGA (B) Y	MRGA I Y	MRGA 2 Y
				青	MRGA (A) H	MRGA (B) H	MRGA I H	MRGA 2 H
中ガード 深形			30.5	黒	MDGA (A) B	MDGA (B) B	MDGA I B	MDGA 2 B
				赤	MDGA (A) R	MDGA (B) R	MDGA I R	MDGA 2 R
				緑	MDGA (A) G	MDGA (B) G	MDGA I G	MDGA 2 G
				橙	MDGA (A) O	MDGA (B) O	MDGA I O	MDGA 2 O
				黄	MDGA (A) Y	MDGA (B) Y	MDGA I Y	MDGA 2 Y
				青	MDGA (A) H	MDGA (B) H	MDGA I H	MDGA 2 H
中ガード 浅形			25.5	黒	CRGA (A) B	CRGA (B) B	CRGA I B	CRGA 2 B
				赤	CRGA (A) R	CRGA (B) R	CRGA I R	CRGA 2 R
				緑	CRGA (A) G	CRGA (B) G	CRGA I G	CRGA 2 G
				橙	CRGA (A) O	CRGA (B) O	CRGA I O	CRGA 2 O
				黄	CRGA (A) Y	CRGA (B) Y	CRGA I Y	CRGA 2 Y
				青	CRGA (A) H	CRGA (B) H	CRGA I H	CRGA 2 H
小ガード 浅形			25.5	黒				
				赤				
				緑				
				橙				
				黄				
				青				

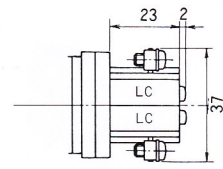
### ● $\phi 25$ スイッチケースの寸法 (LC)



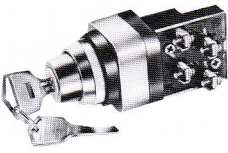
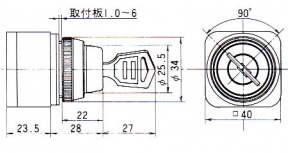
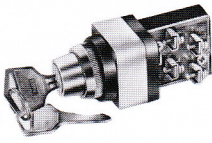
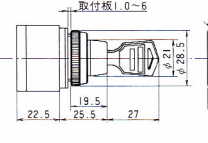
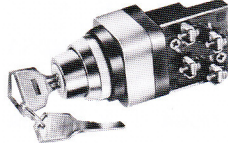
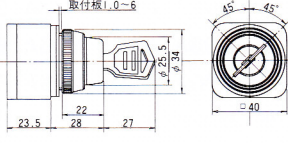
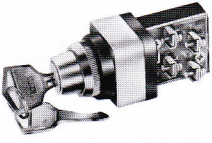
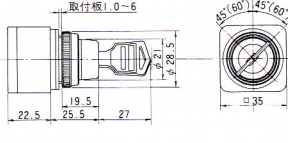
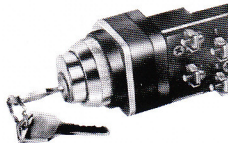
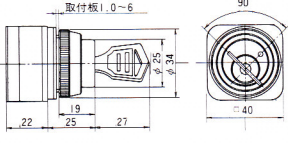
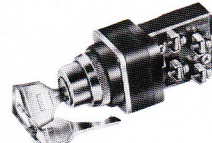
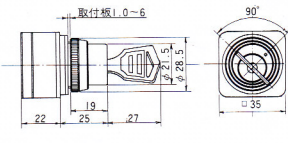
(IA)(IB)



(IA+IB)(2A)(2B)



### 外観・形式および外形寸法図

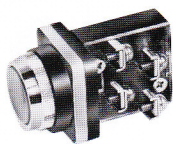
名称	外観	外形寸法図	取付穴径φmm	接点ノッチ	形式			
					I A	I B	I A I B	2 A 2 B
キー付セレクト			30.5	2 ノ ツ チ	MSK 2 (A)	MSK 2 (B)	MSK 2 I	MSK 2 2
			25.5		CSK 2 (A)	CSK 2 (B)	CSK 2 I	CSK 2 2
キー付セレクト			30.5	3 ノ ツ チ			MSK 3 I	MSK 3 2
			25.5				CSK 3 I	CSK 3 2
キー付押ボタン			30.5	製造中止	MPK (A)	MPK (B)	MPK I	MPK 2
			25.5			CPK (A)	CPK (B)	CPK I

※キーの種類20種類以上あります。

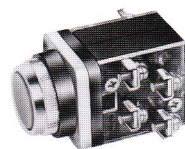
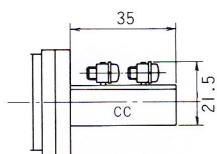
※キーの抜ける位置 2ノッチ(左)(右)

3ノッチ(左)(中)(右)(左右)

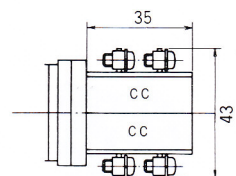
### ● φ25スイッチケースの寸法 (CC)



(1A1B)

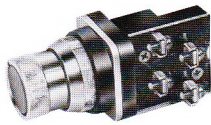
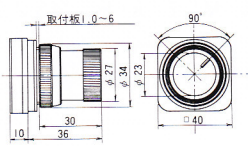
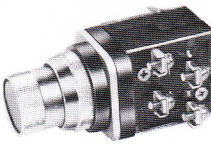
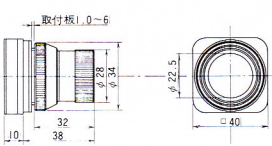
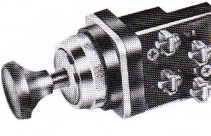
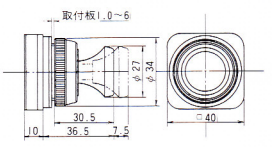
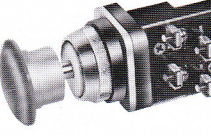
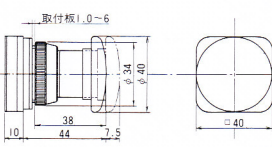
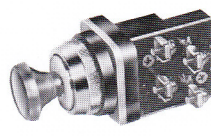
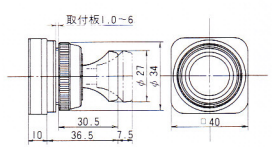

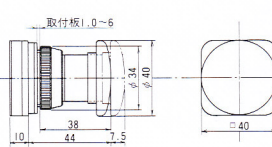


(2A2B)

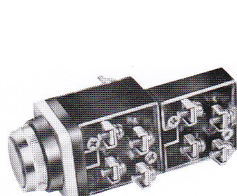




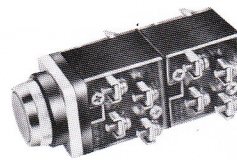
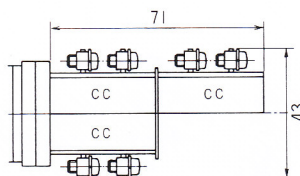
外觀・形式および外形寸法図

名称	外觀	外形寸法図	取付穴 $\phi_m$	接点 色	形 式			
					I A	I B	I A I B	2 A 2 B
選択押ボタン			30.5	黒				MSPA 22 B
				赤				MSPA 22 R
				緑				MSPA 22 G
ツマミロックボタン			30.5	黒	MSPD(A) B	MSPD(B) B	MSPD I B	MSPD 2 B
				赤	MSPD(A) R	MSPD(B) R	MSPD I R	MSPD 2 R
				緑	MSPD(A) G	MSPD(B) G	MSPD I G	MSPD 2 G
押し引きボタン			30.5	黒	MPJ(A) B	MPJ(B) B	MPJ I B	MPJ 2 B
				赤	MPJ(A) R	MPJ(B) R	MPJ I R	MPJ 2 R
				緑	MPJ(A) G	MPJ(B) G	MPJ I G	MPJ 2 G
				橙	MPJ(A) O	MPJ(B) O	MPJ I O	MPJ 2 O
				黄	MPJ(A) Y	MPJ(B) Y	MPJ I Y	MPJ 2 Y
				青	MPJ(A) H	MPJ(B) H	MPJ I H	MPJ 2 H
大形押し引きボタン			30.5	黒	MPDJ(A) B	MPDJ(B) B	MPDJ I B	MPDJ 2 B
				赤	MPDJ(A) R	MPDJ(B) R	MPDJ I R	MPDJ 2 R
				緑	MPDJ(A) G	MPDJ(B) G	MPDJ I G	MPDJ 2 G
				橙	MPDJ(A) O	MPDJ(B) O	MPDJ I O	MPDJ 2 O
				黄	MPDJ(A) Y	MPDJ(B) Y	MPDJ I Y	MPDJ 2 Y
				青	MPDJ(A) H	MPDJ(B) H	MPDJ I H	MPDJ 2 H
引きボタン			30.5	黒	MPP(A) B	MPP(B) B	MPP I B	MPP 2 B
				赤	MPP(A) R	MPP(B) R	MPP I R	MPP 2 R
				緑	MPP(A) G	MPP(B) G	MPP I G	MPP 2 G
				橙	MPP(A) O	MPP(B) O	MPP I O	MPP 2 O
				黄	MPP(A) Y	MPP(B) Y	MPP I Y	MPP 2 Y
				青	MPP(A) H	MPP(B) H	MPP I H	MPP 2 H
大形引きボタン			30.5	黒	MPDP(A) B	MPDP(B) B	MPDP I B	MPDP 2 B
				赤	MPDP(A) R	MPDP(B) R	MPDP I R	MPDP 2 R
				緑	MPDP(A) G	MPDP(B) G	MPDP I G	MPDP 2 G
				橙	MPDP(A) O	MPDP(B) O	MPDP I O	MPDP 2 O
				黄	MPDP(A) Y	MPDP(B) Y	MPDP I Y	MPDP 2 Y
				青	MPDP(A) H	MPDP(B) H	MPDP I H	MPDP 2 H

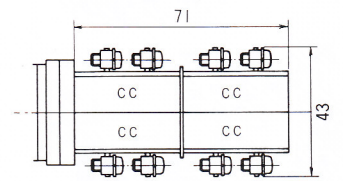
●  $\phi 25$ スイッチケースの寸法 (CC)



(3A3B)



(4A4B)



## 外観・形式および外形寸法図



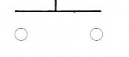

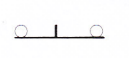
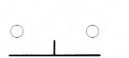




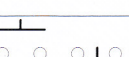



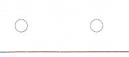
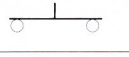

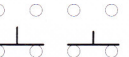
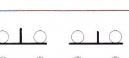

名称	外観	外形寸法図	取付穴 $\phi$ mm	接点 色	形式			
					I A	I B	I A I B	2 A 2 B
ツマミ形 2ノッチ			30.5	黒	MS 2 (A) B	MS 2 (B) B	MS 2I B	MS 22 B
				緑	MS 2 (A) G	MS 2 (B) G	MS 2I G	MS 22 G
				赤	MS 2 (A) R	MS 2 (B) R	MS 2I R	MS 22 R
			25.5	黒	CS 2 (A) B	CS 2 (B) B	CS 2I B	CS 22 B
				緑	CS 2 (A) G	CS 2 (B) G	CS 2I G	CS 22 G
				赤	CS 2 (A) R	CS 2 (B) R	CS 2I R	CS 22 R
ツマミ形 3ノッチ			30.5	黒			MS 3I B	MS 32 B
				緑			MS 3I G	MS 32 G
				赤			MS 3I R	MS 32 R
			25.5	黒			CS 3I B	CS 32 B
				緑			CS 3I G	CS 32 G
				赤			CS 3I R	CS 32 R
レバー形 2ノッチ	製造中止		30.5	全面 金属 レバー	MST 2 (A)	MST 2 (B)	MST 2I	MST 22
	製造中止				25.5	全面 金属 レバー	CST 2 (A)	CST 2 (B)
	製造中止		30.5	全面 金属 レバー				
	製造中止				25.5	全面 金属 レバー		




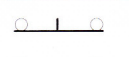
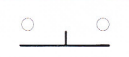







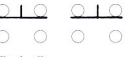

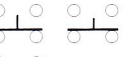
※機種によって自動復帰式も製作できますのでご相談下さい。(2ノッチのみ)




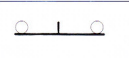
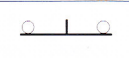
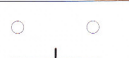
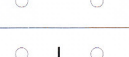

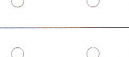

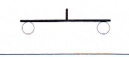
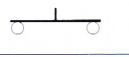
※MS、CS形ツマミ色は黒色が標準です。(9)

標準色以外の納期、価格については担当営業に御相談下さい。

## ノッチ位置と接点動作(接点構成)

ノッチ	パネル面より見たノッチ位置と接点動作		形 式 名		使用接点ユニット
			Mシリーズ $\phi 30$	Cシリーズ $\phi 25$	
2 ノ ツ チ			MS2-(1A) MSK2-(1A)	CS2-(1A) CSK2-(1A)	$\phi 30$ ECA×1 $\phi 25$ LCA×1
			MS2-(1B) MSK2-(1B)	CS2-(1B) CSK2-(1B)	$\phi 30$ ECB×1 $\phi 25$ LCB×1
			MS2-(2A) MSK2-(2A)	CS2-(2A) CSK2-(2A)	$\phi 30$ ECA+FCA $\phi 25$ LCA×2
			MS2-(2B) MSK2-(2B)	CS2-(2B) CSK2-(2B)	$\phi 30$ ECB+FCB $\phi 25$ LCB×2
			MS2-(A+B) MSK2-(A+B)	CS2-(A+B) CSK2-(A+B)	$\phi 30$ ECA+FCB $\phi 30$ LCA+LCB
			MS-21 MSK-21	CS-21 CSK-21	$\phi 30$ MC×1 $\phi 25$ CC×1
			MS-22 MSK-22	CS-22 CSK-22	$\phi 30$ MC+SC $\phi 25$ CC×2
			MS-23 MSK-23	CS-23 CSK-23	$\phi 30$ MC×2+SC $\phi 25$ CC×3
		MS-24 MSK-24	CS-24 CSK-24	$\phi 30$ MC×2+SC×2 $\phi 25$ CC×4	

ノッチ				Mシリーズ $\phi 30$	Cシリーズ $\phi 25$	使用接点ユニット
	3 ノ ツ チ				MS-31 MSK-31	
				MS-32 MSK-32	CS-32 CSK-32	$\phi 30$ MC+SC $\phi 25$ CC×2
				MS-33 MSK-33	CS-33 CSK-33	$\phi 30$ MC×2 SC×1 $\phi 25$ CC×3
				MS-34 MSK-34	CS-34 CSK-34	$\phi 30$ MC×2 SC×2 $\phi 25$ CC×4

ノッチ				Mシリーズ $\phi 30$	Cシリーズ $\phi 25$	備 考
	特殊 接点 機構				MC-No.2 SC-No.2	
				MC-No.3 SC-No.3	CC-No.3	
				MC-No.4 SC-No.4	CC-No.4	

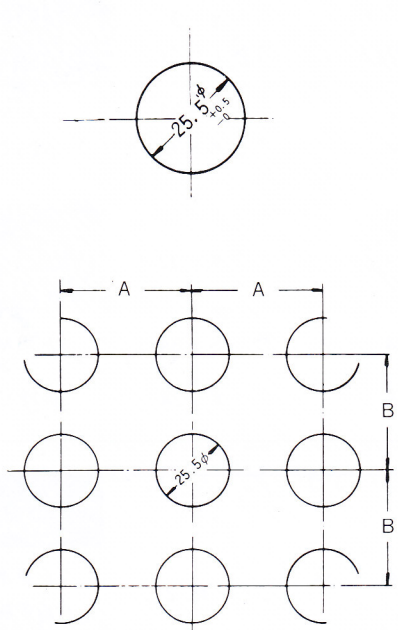
## 外観・形式および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	取付穴 φmm	接点 色	形 式			
					I A	I B	I A I B	2 A 2 B
ロック式 押ボタン スイッチ			30.5	黒	MPH-(A) B	MPH-(B) B	MPH- I B	MPH- 2 B
				赤	MPH-(A) R	MPH-(B) R	MPH- I R	MPH- 2 R
				緑	MPH-(A) G	MPH-(B) G	MPH- I G	MPH- 2 G
				橙	MPH-(A) O	MPH-(B) O	MPH- I O	MPH- 2 O
				黄	MPH-(A) Y	MPH-(B) Y	MPH- I Y	MPH- 2 Y
				青	MPH-(A) H	MPH-(B) H	MPH- I H	MPH- 2 H
			25.5	黒	CPH-(A) B	CPH-(B) B	CPH- I B	CPH- 2 B
				赤	CPH-(A) R	CPH-(B) R	CPH- I R	CPH- 2 R
				緑	CPH-(A) G	CPH-(B) G	CPH- I G	CPH- 2 G
				橙	CPH-(A) O	CPH-(B) O	CPH- I O	CPH- 2 O
				黄	CPH-(A) Y	CPH-(B) Y	CPH- I Y	CPH- 2 Y
				青	CPH-(A) H	CPH-(B) H	CPH- I H	CPH- 2 H

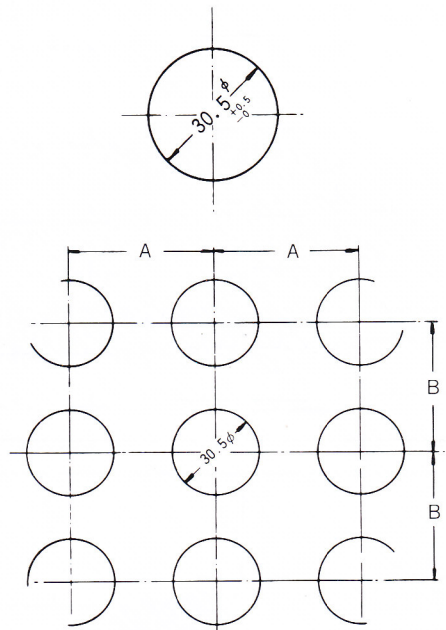
■ パネルカットに際して取付孔 機種によって違います。

φ 2 5			単位 mm
形 式 名	A 寸法	B 寸法	取付孔寸法
丸形標準製品	4 5	4 0	φ 25.5 +0.5 - 0
大形 // (ガード付)	4 5	4 0	
特大形標準製品	6 0	6 0	
特大形 // (ガード付)	7 0	7 0	

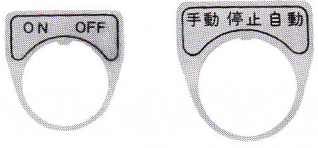
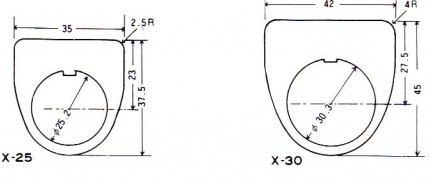
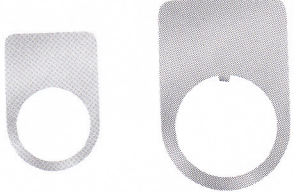
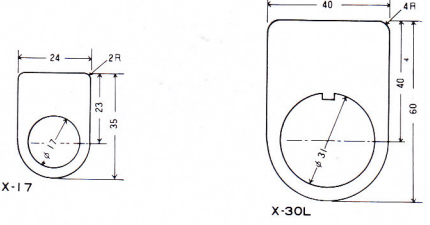
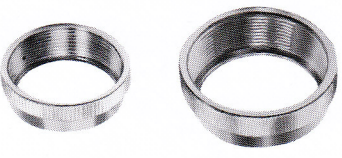
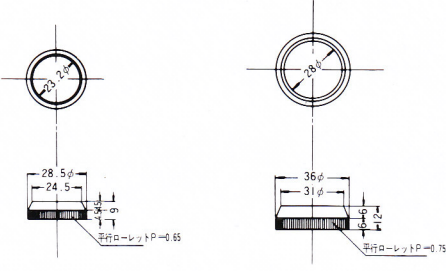
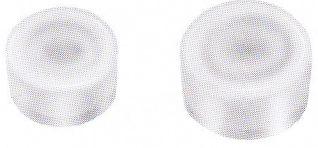
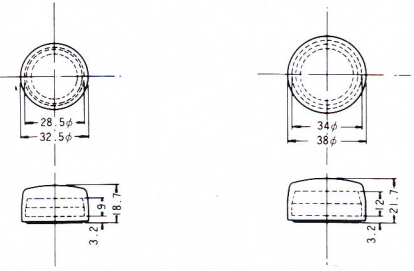
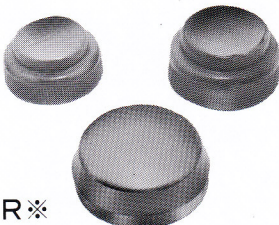
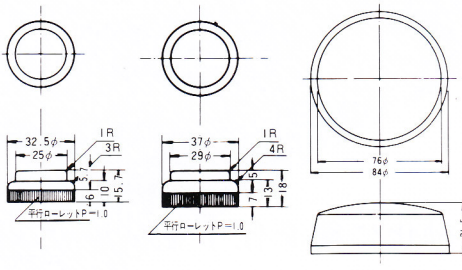


φ 3 0			単位 mm
形 式 名	A 寸法	B 寸法	取付孔寸法
丸形標準製品	5 0	4 5	φ 30.5 +0.5 - 0
大形 // (ガード付)	5 5	5 5	
特大形標準製品	7 0	7 0	
特大形 // (ガード付)	8 5	8 5	



上図の取付ピッチは標準機種の最低取付寸法を示す。  
その他の機種は寸法図を参照の上お決め下さい。



上図の取付ピッチは標準機種の最低取付寸法を示す。  
その他の機種は寸法図を参照の上お決め下さい。

外 観	寸 法	説 明
<p>X-25 KE-20I X-30 329</p> 		<p><b>銘 板</b></p> <p>銀白色梨地クローム仕上  X 25 25mmシリーズ用  X 30 30mmシリーズ用  標準文字 各種在庫、特殊文字  及び記号の彫刻加工  も致しております。  取付方法 取付リングとパネ  ルの間にはさむ  黒地に白文字もあります。</p>
<p>X-17 X-30L</p> 		<p><b>特 殊 銘 板</b></p> <p>銀白色梨地クローム仕上  X-17 16mmシリーズ用  X-30 L30mmシリーズ用  各種彫刻加工の文字入れ  標準は無地</p>
<p>R-25 R-30</p> 		<p><b>取付リング</b></p> <p>亜鉛合金にクロームメッキのもの  合成樹脂で色付のもの等を用意し  てあります。</p>
<p>ZS-25 ZS-30</p> 		<p><b>防水ゴムキャップ</b></p> <p>シリコンゴム製防水用ゴムキャ  ップ (透明)  取付方法 表面よりねじ込み</p>
<p>Z-25※ Z-30※</p>  <p>ZR※  ※印に色記号を入れて下さい。</p>		<p><b>防水ゴムキャップ</b></p> <p>CPT及MPT及MRGに付ける防  水用ゴムキャップ  取付方法 表面よりねじ込み  赤-R、緑-G、黒-B、  黄-Y</p>
<p>リング締付工具 J 106</p> 		<p><b>リング締付工具</b></p> <p>パネルにスイッチを取付ける際に  使用する工具、従来の工具による  取付けでパネル表面に傷をつけ易  かった作業が確実に簡単にリング  締付作業が出来ます。  25mm、30mmシリーズ兼用です。</p>

省力化・自動化に御奉仕するマルヤスのオートメパーツ



# マルヤス電業株式会社

本社	〒399-46 長野県上伊那郡箕輪町中箕輪1729-1番地	☎(0265)79-2381(代)	FAX(0265)79-8461
伊那工場	〒399-46 長野県上伊那郡箕輪町木の下12149番地	☎(0265)79-8552(代)	FAX(0265)79-5522
仙台営業所	〒983 仙台市若林区大和町5丁目23-19	☎(022)236-0469(代)	FAX(022)236-0451
東京営業所	〒169 東京都新宿区百人町1-22-19 筒井ビル2・1F	☎(03)3371-7261(代)	FAX(03)3371-5629
名古屋営業所	〒450 名古屋市中村区名駅5-22-23	☎(052)582-0616(代)	FAX(052)582-0619
大阪営業所	〒543 大阪市天王寺区東高津町8の1	☎(06)762-5910(代)	FAX(06)762-5903
広島営業所	〒733 広島市中区猫屋町8番26号	☎(082)295-3665(代)	FAX(082)295-3751
福岡営業所	〒812 福岡市博多区榎田2-7-13	☎(092)413-5384(代)	FAX(092)413-5385
長野営業所	〒399-46 長野県上伊那郡箕輪町中箕輪1729-1	☎(0265)79-4161(代)	FAX(0265)79-9549