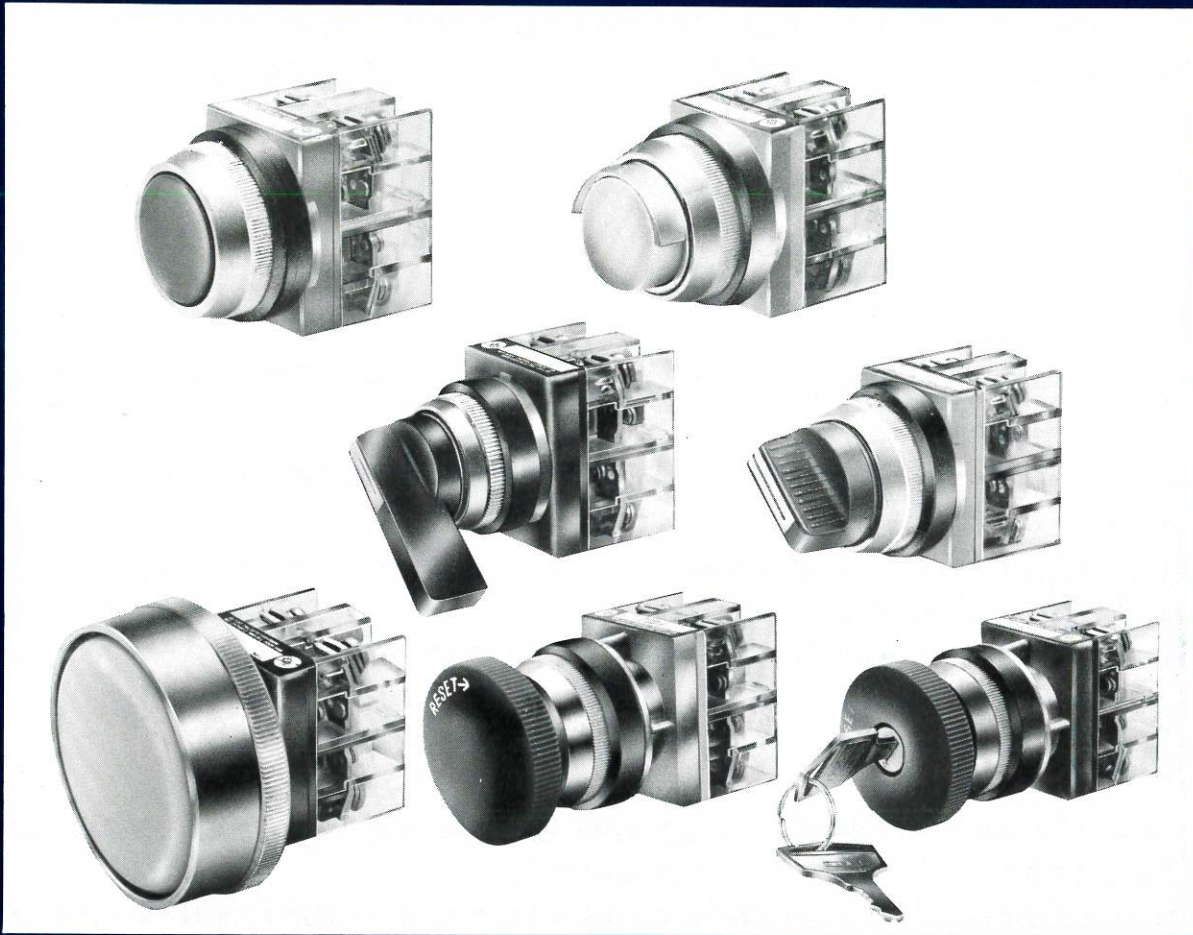


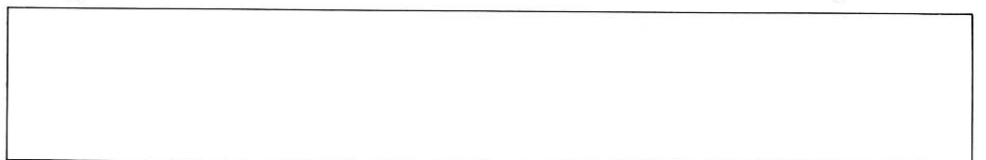
# X SERIES

■特許 スライドワイパー方式採用 Xシリーズ



- 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- セ レ ク タ ス イ ッ チ
- キ ー 付 セ レ ク タ ス イ ッ チ
- 選 択 形 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- 自 動 復 帰 形 セ レ ク タ ス イ ッ チ
- 自 動 復 帰 形 キ ー 付 セ レ ク タ ス イ ッ チ
- ロ ッ ク 式 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- プ ッ シ ュ ロ ッ ク 式 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- 2 点 自 己 保 持 形 押 ボ タ ン ス イ ッ チ
- 2 点 自 己 保 持 形 照 光 式 押 ボ タ ン ス イ ッ チ

*MD* MARUYASU DENGYO CO.,LTD.



## 開発にあたり

近年工業設備にメカトロニクス化が進み省力化に向けFMSなどが検討され急速に進歩する中で、各種操作スイッチ、表示灯等についても一段とグレードの高い要求がされるようになって来ました。

このような皆様の御要求に応え当社は永年蓄積して来ました技術を集め高信頼性と優れた耐久性（特に耐油、耐水の向上）を目指し操作スイッチ、表示灯の開発研究に取り組んで来ました結果“Xシリーズ”としてこの程商品化をすることができました。

## ■ 特長

### 優れた耐久性

- \* マルヤス独特のスライド接点機構を採用し低電圧、弱電流回路やひん繁な開閉操作にも常に良好な接触を長期間保つことができます。
- \* 接点ユニットにポリカーボネイト透明樹脂を採用のため接点動作が容易に確認でき安心して御使用できるXCユニットです。
- \* 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完全に気密構造となっております。
- \* 使用材質はすべて燃えにくい自己消化性の材料を使用しております。又ばね類は、防錆及び耐久性などを考えすべてステンレス鋼を使用しております。

### 優れた経済性

- \* 接点ユニットがA接点（常時開接点）とB接点（常時閉接点）の2種類となっており、必要数のみ組合せて使用出来ますから、むだ（寸法、価格）がありません。
- \* 押ボタンの色変更がカラーチップの交換で簡単に出来ます。カラーチップは簡単に取付け取りはずしが出来る構造にしております。
- \* 接点ユニットは全機種XNシリーズと互換性があり共用が出来ます。

### 小形、軽量化

- \* 合理的な設計および使用材料により小形、軽量になっており取付面積が小さく出来ます。

### 容易な接点の識別

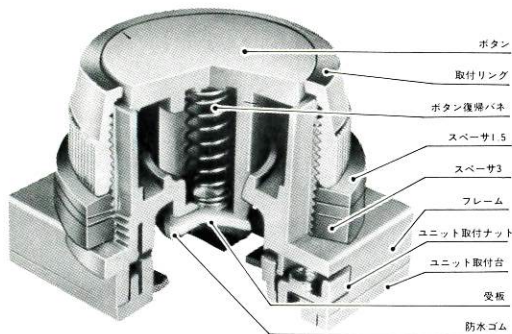
- \* A接点とB接点は可動軸の色を分けてありますから、極めて識別が容易です。  
（白色 —— A接点    赤色 —— B接点）

### 特殊構造による接点動作確実性

- \* 切替スイッチの3ノッチは復帰方向（力の）が中央に向いておりますので確実に中央で停止し誤動作しません。またツマミの操作方向により接点ユニットが別々に動作する構造となっており特殊な接点構成でもB接点ユニット（赤色の可動軸のもの）を使用すれば簡単に組合せが出来ます。

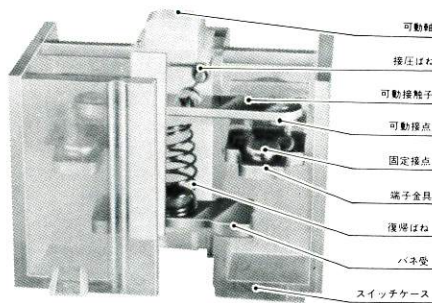


■ 押ボタン操作部構造



2 図 (写真はXP-30)

■ スライドワイパー接点コンタクトユニット構造

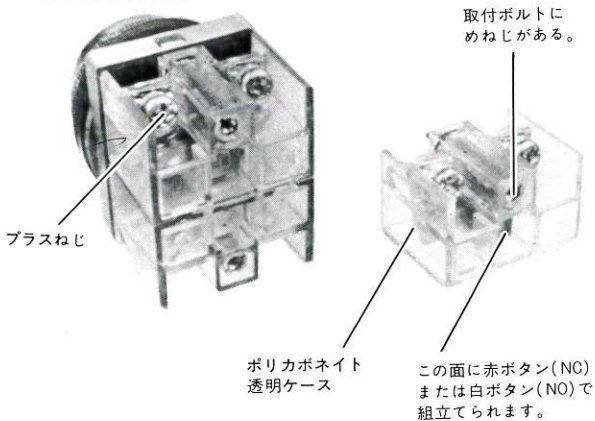


1 図 (写真はXC-A)

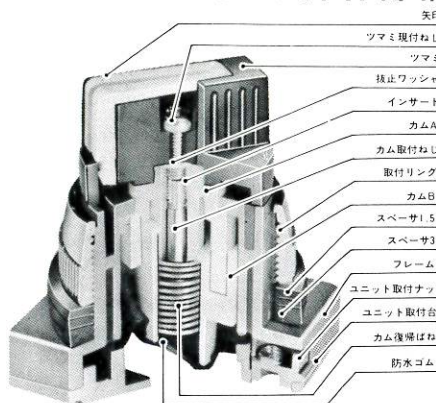
■ コンタクトユニット積み重ねの説明

接点構成が簡単に選択できる。

◎ a 接点(NO)用、 b 接点(NC)用の単一接点ブロックにより簡単に任意の接点構成が得られる。接点ブロックは3段、6個(3 a 3 b)まで積み重ねられる。接点ブロックはXシリーズ全機種形共用である。



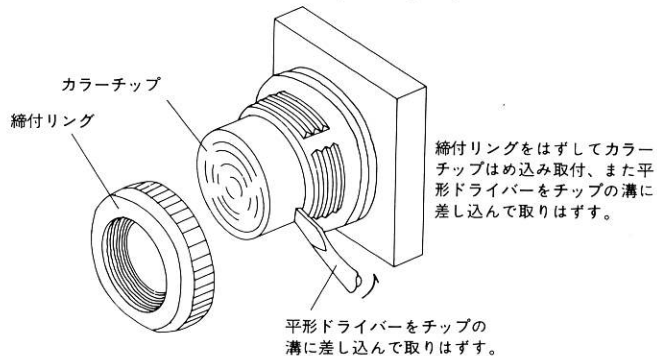
■ セレクトスイッチ操作部構造



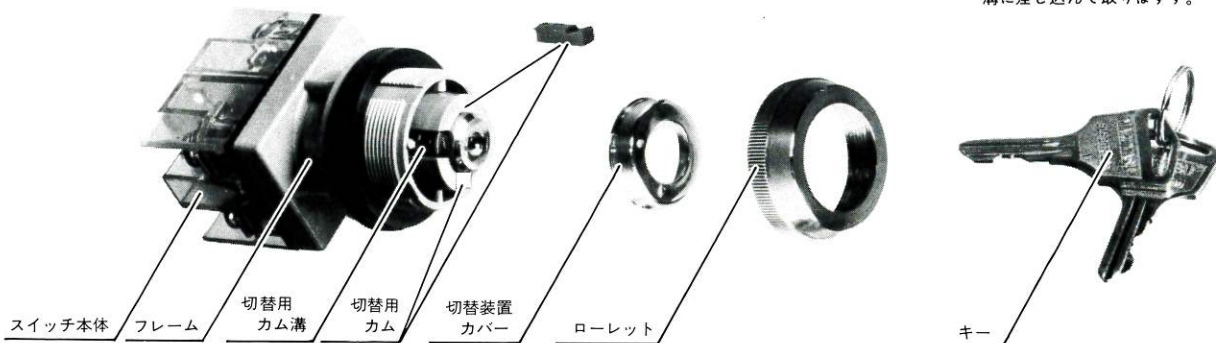
3 図 (写真はXS3-30)

■ カラーチップ釦取替の機構

カラーチップの採用により  
押しボタンの色交換が簡単にできる。



■ キー付切替スイッチの構造(特許方式)



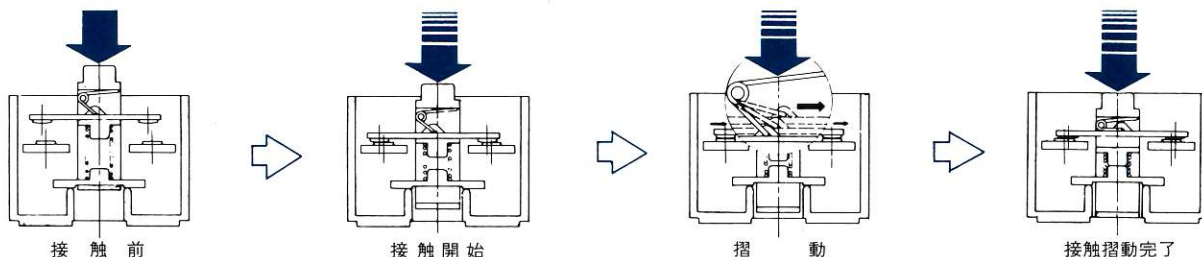
■ 特長

マルヤスXシリーズのキー付切替スイッチは従来のキースイッチ方式を大きく改造し、特許方式の切替えカムの採用により簡単にどなたでも用途設計変更に応じて、その場で組替えがワンタッチで盤に取付けたまま変更することができます。

組替方式は、ローレットをはずし、切替装置保護カバーをはずし切替チップを各希望する箇所へ押し入るだけで両抜・左抜・右抜・中抜・左中右抜その他完全に任意の切替スイッチができあがり安心して御使用頂けます。

■ マルヤス独特の接点機構 (スライドワイパー方式 P.A.T)

スライド接点の接触過程……………



■ 定格および特性

マルヤススライドワイパースイッチは JISC 4520 (制御用スイッチ通則) および JISC 4521 (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	耐熱	-25℃～100℃
定格通電電流	10A	保護構造	防まつ形
定格使用電圧	250V	絶縁抵抗	500V 100MΩ以上
定格使用電流	AC 6A	絶縁耐力	AC 2200V 1分間
開閉ひん繁度	毎時 1800回迄	電氣的寿命	100万回
温度上昇	40K以下	機械的寿命	1000万回

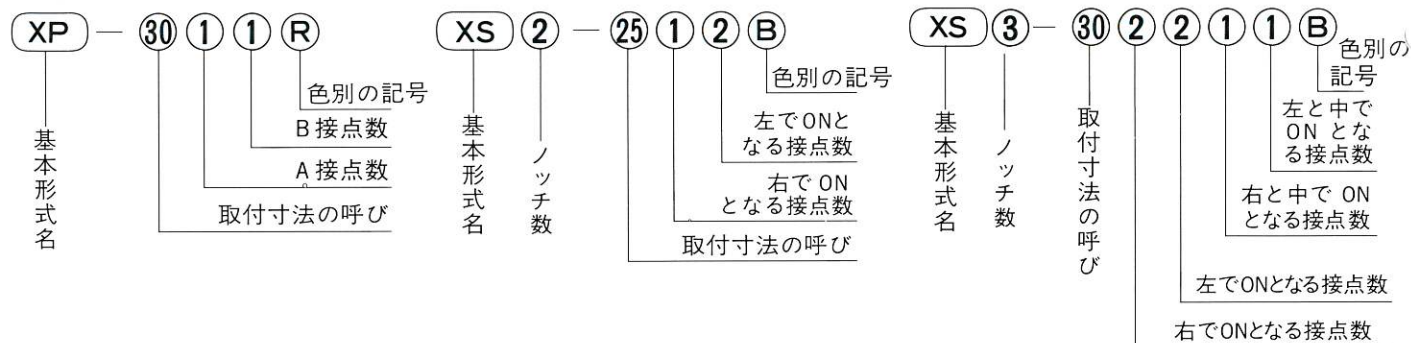
③上記特性はXP-3011形です 機種により異なる場合があります

■ 形式の呼び方 (御注文に際して)

● 押ボタンスイッチ

● 2ノッチセレクトスイッチ

● 3ノッチセレクトスイッチ



● 色別の記号


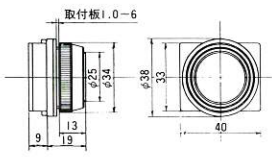

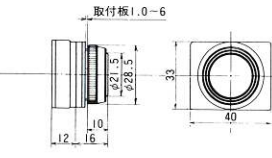

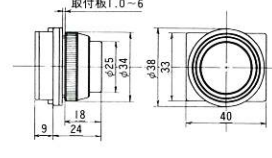

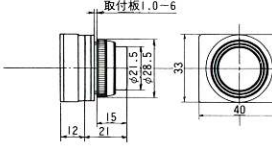

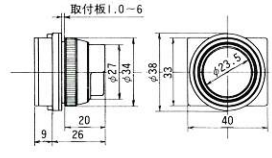

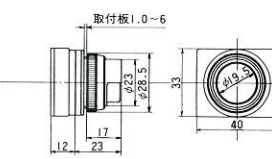
色	緑	赤	黒	橙	黄	白	青
記号	G	R	B	O	Y	W	H

■ 接点ブロック積重ね

3段 6ユニット 3A 3B迄



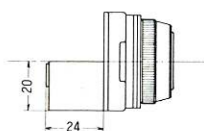
## 外観・形式および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	取付穴 φmm	接点 色	形式			
					1A	1B	1A1B	2A2B
平	 XP-30		31	黒	XP-3010B	XP-3001B	XP-3011B	XP-3022B
				赤	XP-3010R	XP-3001R	XP-3011R	XP-3022R
				緑	XP-3010G	XP-3001G	XP-3011G	XP-3022G
				橙	XP-3010O	XP-3001O	XP-3011O	XP-3022O
				黄	XP-3010Y	XP-3001Y	XP-3011Y	XP-3022Y
				青	XP-3010H	XP-3001H	XP-3011H	XP-3022H
形	 XP-25		26	黒	XP-2510B	XP-2501B	XP-2511B	XP-2522B
				赤	XP-2510R	XP-2501R	XP-2511R	XP-2522R
				緑	XP-2510G	XP-2501G	XP-2511G	XP-2522G
				橙	XP-2510O	XP-2501O	XP-2511O	XP-2522O
				黄	XP-2510Y	XP-2501Y	XP-2511Y	XP-2522Y
				青	XP-2510H	XP-2501H	XP-2511H	XP-2522H
突	 XPT-30		31	黒	XPT-3010B	XPT-3001B	XPT-3011B	XPT-3022B
				赤	XPT-3010R	XPT-3001R	XPT-3011R	XPT-3022R
				緑	XPT-3010G	XPT-3001G	XPT-3011G	XPT-3022G
				橙	XPT-3010O	XPT-3001O	XPT-3011O	XPT-3022O
				黄	XPT-3010Y	XPT-3001Y	XPT-3011Y	XPT-3022Y
				青	XPT-3010H	XPT-3001H	XPT-3011H	XPT-3022H
形	 XPT-25		26	黒	XPT-2510B	XPT-2501B	XPT-2511B	XPT-2522B
				赤	XPT-2510R	XPT-2501R	XPT-2511R	XPT-2522R
				緑	XPT-2510G	XPT-2501G	XPT-2511G	XPT-2522G
				橙	XPT-2510O	XPT-2501O	XPT-2511O	XPT-2522O
				黄	XPT-2510Y	XPT-2501Y	XPT-2511Y	XPT-2522Y
				青	XPT-2510H	XPT-2501H	XPT-2511H	XPT-2522H
半 ガ ー ド 形	 XPC-30		31	黒	XPC-3010B	XPC-3001B	XPC-3011B	XPC-3022B
				赤	XPC-3010R	XPC-3001R	XPC-3011R	XPC-3022R
				緑	XPC-3010G	XPC-3001G	XPC-3011G	XPC-3022G
				橙	XPC-3010O	XPC-3001O	XPC-3011O	XPC-3022O
				黄	XPC-3010Y	XPC-3001Y	XPC-3011Y	XPC-3022Y
				青	XPC-3010H	XPC-3001H	XPC-3011H	XPC-3022H
半 ガ ー ド 形	 XPC-25		26	黒	XPC-2510B	XPC-2501B	XPC-2511B	XPC-2522B
				赤	XPC-2510R	XPC-2501R	XPC-2511R	XPC-2522R
				緑	XPC-2510G	XPC-2501G	XPC-2511G	XPC-2522G
				橙	XPC-2510O	XPC-2501O	XPC-2511O	XPC-2522O
				黄	XPC-2510Y	XPC-2501Y	XPC-2511Y	XPC-2522Y
				青	XPC-2510H	XPC-2501H	XPC-2511H	XPC-2522H

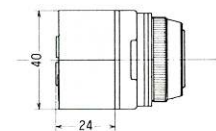
⑨ 接点はスイッチユニットを増設することにより最大3A3Bまで可能です

## スイッチユニットの寸法

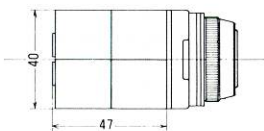
■ 1A(1B)



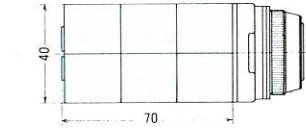
■ 1A1B



■ 2A2B




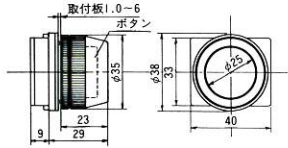

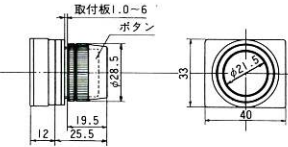

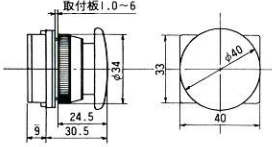
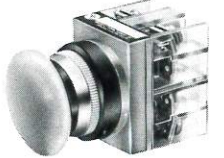
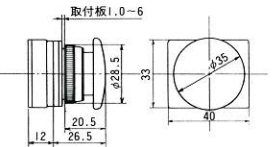
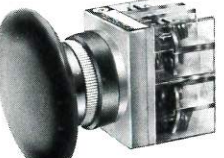
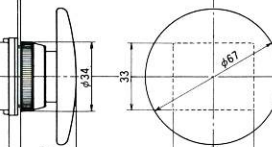

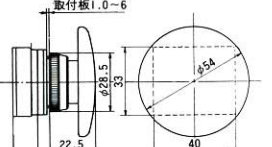
■ 3A3B



⑨ ( )内のB接点の場合はスイッチユニットが反対側になる。

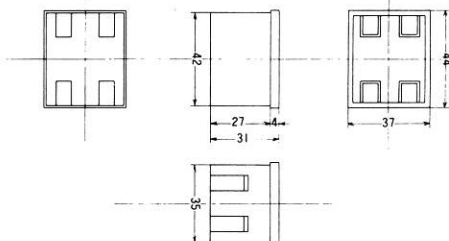


## 外観・形式および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	取付穴径φ <sub>m</sub>	接点色	形式			
					IA	IB	IAIB	2A2B
金属ガード形	 XPCM-30		31	黒	XPCM-3010B	XPCM-3001B	XPCM-3011B	XPCM-3022B
				赤	XPCM-3010R	XPCM-3001R	XPCM-3011R	XPCM-3022R
				緑	XPCM-3010G	XPCM-3001G	XPCM-3011G	XPCM-3022G
				橙	XPCM-3010O	XPCM-3001O	XPCM-3011O	XPCM-3022O
				黄	XPCM-3010Y	XPCM-3001Y	XPCM-3011Y	XPCM-3022Y
	 XPCM-25		26	黒	XPCM-2510B	XPCM-2501B	XPCM-2511B	XPCM-2522B
				赤	XPCM-2510R	XPCM-2501R	XPCM-2511R	XPCM-2522R
				緑	XPCM-2510G	XPCM-2501G	XPCM-2511G	XPCM-2522G
				橙	XPCM-2510O	XPCM-2501O	XPCM-2511O	XPCM-2522O
				黄	XPCM-2510Y	XPCM-2501Y	XPCM-2511Y	XPCM-2522Y
キノコ形	 XPD-30		31	黒	XPD-3010B	XPD-3001B	XPD-3011B	XPD-3022B
				赤	XPD-3010R	XPD-3001R	XPD-3011R	XPD-3022R
				緑	XPD-3010G	XPD-3001G	XPD-3011G	XPD-3022G
				橙	XPD-3010O	XPD-3001O	XPD-3011O	XPD-3022O
				黄	XPD-3010Y	XPD-3001Y	XPD-3011Y	XPD-3022Y
	 XPD-25		26	黒	XPD-2510B	XPD-2501B	XPD-2511B	XPD-2522B
				赤	XPD-2510R	XPD-2501R	XPD-2511R	XPD-2522R
				緑	XPD-2510G	XPD-2501G	XPD-2511G	XPD-2522G
				橙	XPD-2510O	XPD-2501O	XPD-2511O	XPD-2522O
				黄	XPD-2510Y	XPD-2501Y	XPD-2511Y	XPD-2522Y
大キノコ形	 XPR-30		31	黒	XPR-3010B	XPR-3001B	XPR-3011B	XPR-3022B
				赤	XPR-3010R	XPR-3001R	XPR-3011R	XPR-3022R
				緑	XPR-3010G	XPR-3001G	XPR-3011G	XPR-3022G
				橙	XPR-3010O	XPR-3001O	XPR-3011O	XPR-3022O
				黄	XPR-3010Y	XPR-3001Y	XPR-3011Y	XPR-3022Y
	 XPR-25		26	黒	XPR-2510B	XPR-2501B	XPR-2511B	XPR-2522B
				赤	XPR-2510R	XPR-2501R	XPR-2511R	XPR-2522R
				緑	XPR-2510G	XPR-2501G	XPR-2511G	XPR-2522G
				橙	XPR-2510O	XPR-2501O	XPR-2511O	XPR-2522O
				黄	XPR-2510Y	XPR-2501Y	XPR-2511Y	XPR-2522Y

### ゴムカバー付スイッチの外観

(Xシリーズ) (XNシリーズ) 共通


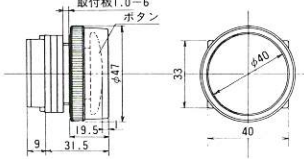

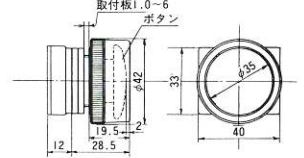

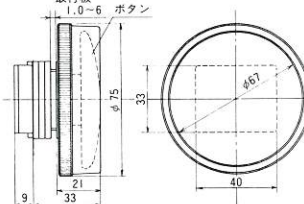

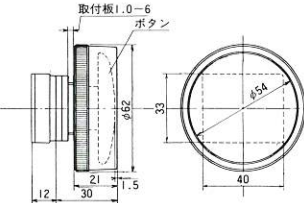

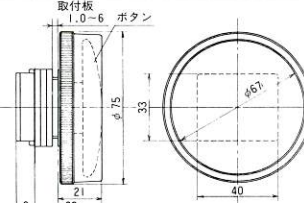

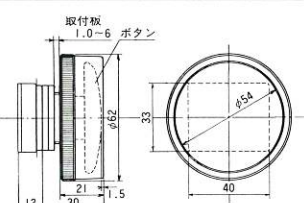


### ゴムカバー付平形押ボタンスイッチ

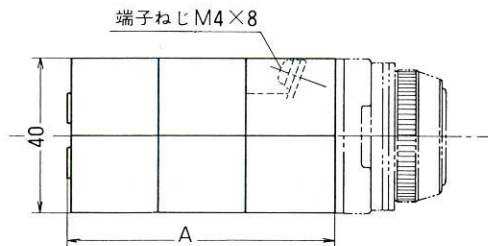
接触部をゴムカバーでシールしじん埃などが接触部内に入らぬよう密閉構造としたものでじん埃の多い所のご使用には最適です。防じんゴムカバー使用によりXシリーズ全機種が接触部はスライド接点の為パーフェクトの接触が保証できます。



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			
					IA	IB	IAIB	2A2B
大ガード形	 XPDG-30		31	黒	XPDG-3010B	XPDG-3001B	XPDG-3011B	XPDG-3022B
				赤	XPDG-3010R	XPDG-3001R	XPDG-3011R	XPDG-3022R
				緑	XPDG-3010G	XPDG-3001G	XPDG-3011G	XPDG-3022G
				橙	XPDG-3010O	XPDG-3001O	XPDG-3011O	XPDG-3022O
				黄	XPDG-3010Y	XPDG-3001Y	XPDG-3011Y	XPDG-3022Y
	 XPDG-25		26	黒	XPDG-2510B	XPDG-2501B	XPDG-2511B	XPDG-2522B
				赤	XPDG-2510R	XPDG-2501R	XPDG-2511R	XPDG-2522R
				緑	XPDG-2510G	XPDG-2501G	XPDG-2511G	XPDG-2522G
				橙	XPDG-2510O	XPDG-2501O	XPDG-2511O	XPDG-2522O
				黄	XPDG-2510Y	XPDG-2501Y	XPDG-2511Y	XPDG-2522Y
大ガード形	 XPRG-30		31	黒	XPRG-3010B	XPRG-3001B	XPRG-3011B	XPRG-3022B
				赤	XPRG-3010R	XPRG-3001R	XPRG-3011R	XPRG-3022R
				緑	XPRG-3010G	XPRG-3001G	XPRG-3011G	XPRG-3022G
				橙	XPRG-3010O	XPRG-3001O	XPRG-3011O	XPRG-3022O
				黄	XPRG-3010Y	XPRG-3001Y	XPRG-3011Y	XPRG-3022Y
	 XPRG-25		26	黒	XPRG-2510B	XPRG-2501B	XPRG-2511B	XPRG-2522B
				赤	XPRG-2510R	XPRG-2501R	XPRG-2511R	XPRG-2522R
				緑	XPRG-2510G	XPRG-2501G	XPRG-2511G	XPRG-2522G
				橙	XPRG-2510O	XPRG-2501O	XPRG-2511O	XPRG-2522O
				黄	XPRG-2510Y	XPRG-2501Y	XPRG-2511Y	XPRG-2522Y
大ガード深形	 XPRGA-30		31	黒	XPRGA-3010B	XPRGA-3001B	XPRGA-3011B	XPRGA-3022B
				赤	XPRGA-3010R	XPRGA-3001R	XPRGA-3011R	XPRGA-3022R
				緑	XPRGA-3010G	XPRGA-3001G	XPRGA-3011G	XPRGA-3022G
				橙	XPRGA-3010O	XPRGA-3001O	XPRGA-3011O	XPRGA-3022O
				黄	XPRGA-3010Y	XPRGA-3001Y	XPRGA-3011Y	XPRGA-3022Y
	 XPRGA-25		26	黒	XPRGA-2510B	XPRGA-2501B	XPRGA-2511B	XPRG-2522 B
				赤	XPRGA-2510R	XPRGA-2501R	XPRGA-2511R	XPRG-2522 R
				緑	XPRGA-2510G	XPRGA-2501G	XPRGA-2511G	XPRG-2522 G
				橙	XPRGA-2510O	XPRGA-2501O	XPRGA-2511O	XPRG-2522 O
				黄	XPRGA-2510Y	XPRGA-2501Y	XPRGA-2511Y	XPRG-2522 Y

●接点構成による  
接点部の寸法


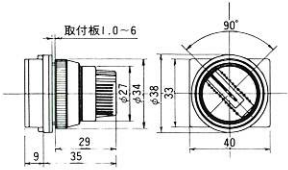

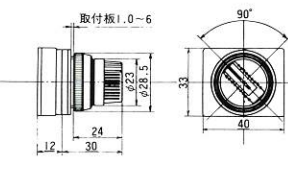

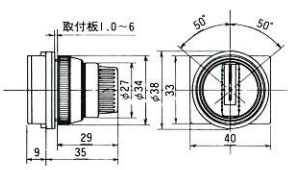

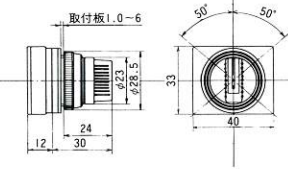

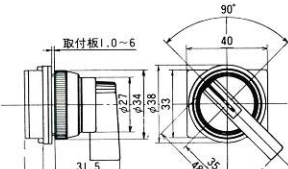

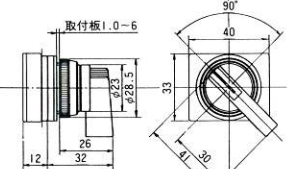

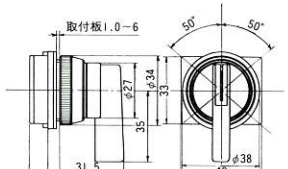

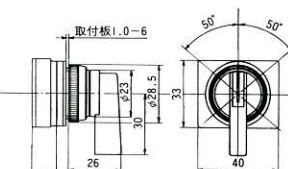


接点構成		IA,IB,2A,2B	IAIB	3A,3B,4A,4B	2A2B	3A3B
A寸法	φ30形	24	24	47	47	70
	φ25形	24	24	47	47	70




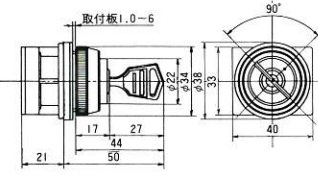

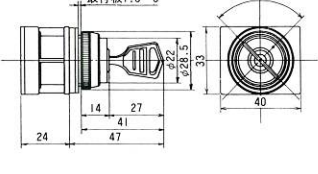

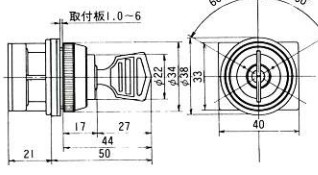

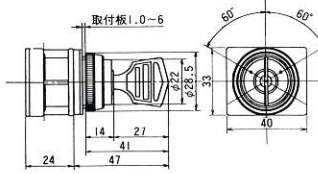
## 外觀・形式および外形寸法図

(形式の指定はXS3、XST3のみ、16ページを御参照願います。)

名称	外観	外形寸法図	取付穴の中心色	形式				
				1A	1B	1A1B	2A2B	
ツマミ形 2ノッチ	 XS2-30		31	黒	XS2-3010B	XS2-3001B	XS2-3011B	XS2-3022B
				緑	XS2-3010G	XS2-3001G	XS2-3011G	XS2-3022G
				赤	XS2-3010R	XS2-3001R	XS2-3011R	XS2-3022R
	 XS2-25		26	黒	XS2-2510B	XS2-2501B	XS2-2511B	XS2-2522B
				緑	XS2-2510G	XS2-2501G	XS2-2511G	XS2-2522G
				赤	XS2-2510R	XS2-2501R	XS2-2511R	XS2-2522R
ツマミ形 3ノッチ	 XS3-30		31	黒	—	—	XS3-3011B	XS3-3022B
				緑	—	—	XS3-3011G	XS3-3022G
				赤	—	—	XS3-3011R	XS3-3022R
	 XS3-25		26	黒	—	—	XS3-2511B	XS3-2522B
				緑	—	—	XS3-2511G	XS3-2522G
				赤	—	—	XS3-2511R	XS3-2522R
レバー形 2ノッチ	 XST2-30		31	黒	XST-3010B	XST-3001B	XST-3011B	XST-3022B
				緑	XST-3010G	XST-3001G	XST-3011G	XST-3022G
				赤	XST-3010R	XST-3001R	XST-3011R	XST-3022R
	 XST2-25		26	黒	XST-2510B	XST-2501B	XST-2511B	XST-2522B
				緑	XST-2510G	XST-2501G	XST-2511G	XST-2522G
				赤	XST-2510R	XST-2501R	XST-2511R	XST-2522R
レバー形 3ノッチ	 XST3-30		31	黒	—	—	XST3-3011B	XST3-3022B
				緑	—	—	XST3-3011G	XST3-3022G
				赤	—	—	XST3-3011R	XST3-3022R
	 XST3-25		26	黒	—	—	XST3-2511B	XST3-2522B
				緑	—	—	XST3-2511G	XST3-2522G
				赤	—	—	XST3-2511R	XST3-2522R


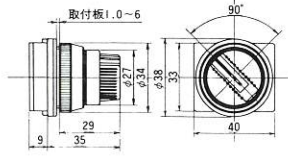

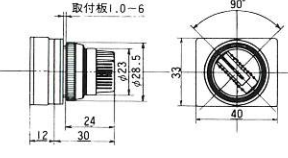
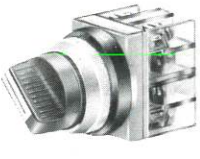
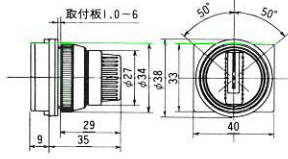

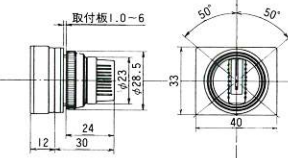

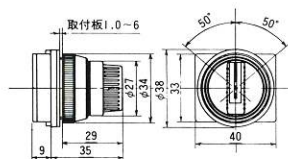

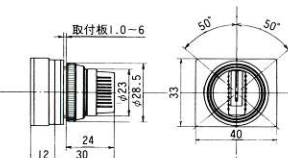

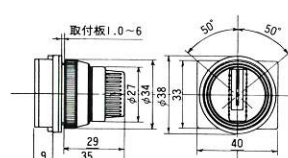

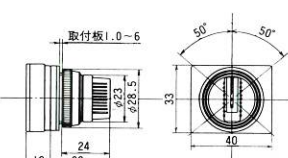


外観・形式および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	取付穴φmm	接点	形式			
					IA	IB	IAIB	2A2B
キー付セレクト	 XSK2-30		31	2 ノ ツ チ	XSK2-3010	XSK2-3001	XSK2-3011	XSK2-3022
	 XSK2-25		26		XSK2-2510	XSK2-2501	XSK2-2511	XSK2-2522
キー付セレクト	 XSK3-30		31	3 ノ ツ チ	—	—	XSK3-3011	XSK3-3022
	 XSK3-25		26		—	—	XSK3-2511	XSK3-2522

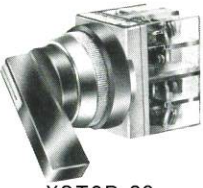
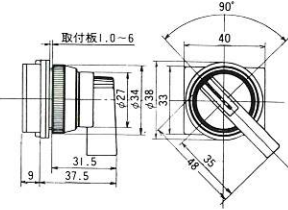

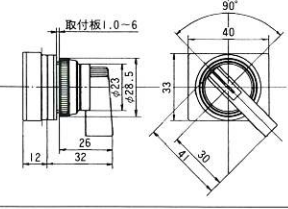

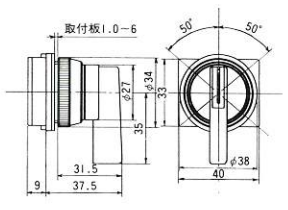

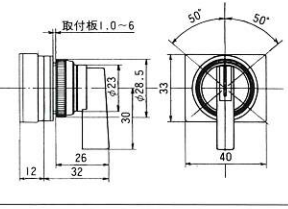

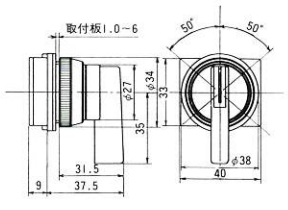

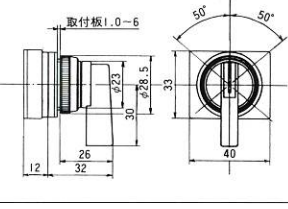

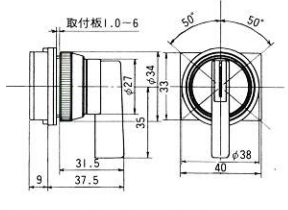

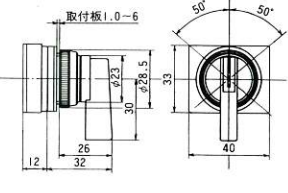
## 外觀・形式および外形寸法図

●ツマミ標準色は黒色


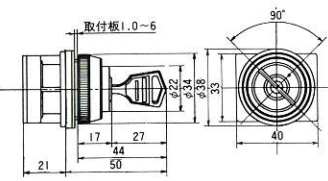

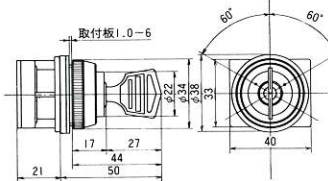

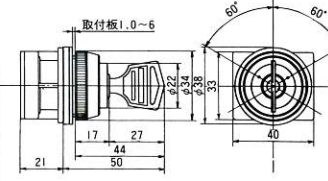

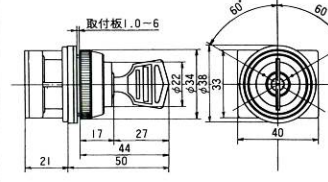
名称	外 観	外 形 寸 法 図	取付穴φmm	接点	形 式			
					IA	IB	IAIB	2A2B
ツマミ形2ノッチ	 XS2R-30		31	右(R)側自動復帰	XS2R-3010	XS2R-3001	XS2R-3111	XS2R-3022
	 XS2R-25		26	右(R)側自動復帰	XS2R-2510	XS2R-2501	XS2R-2511	XS2R-2522
ツマミ形3ノッチ	 XS3L-30		31	左(L)側自動復帰	—	—	XS3L-3011	XS3L-3022
	 XS3L-25		26	左(L)側自動復帰	—	—	XS3L-2511	XS3L-2522
ツマミ形3ノッチ	 XS3R-30		31	右(R)側自動復帰	—	—	XS3R-3011	XS3R-3022
	 XS3R-25		26	右(R)側自動復帰	—	—	XS3R-2511	XS3R-2522
ツマミ形3ノッチ	 XS3LR-30		31	右(R)・左(L)側自動復帰	—	—	XS3LR-3011	XS3LR-3022
	 XS3LR-25		26	右(R)・左(L)側自動復帰	—	—	XS3LR-2511	XS3LR-2522



## 外観・形式および外形寸法図


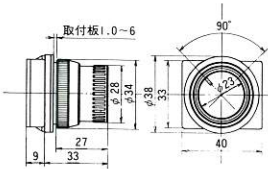

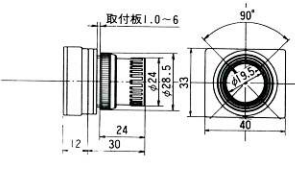
名称	外観	外形寸法図	取付穴φmm	接点	形式			
					IA	IB	IAIB	2A2B
レバー形 2ノッチ	 XST2R-30		31	右(R) 両側自動復帰	XST2R-3010	XST2R-3001	XST2R-3011	XST2R-3022
	 XST2R-25		26	右(R) 両側自動復帰	XST2R-2510	XST2R-2501	XST2R-2511	XST2R-2522
レバー形 3ノッチ	 XST3R-30		31	右(R) 側自動復帰	—	—	XST3R-3011	XST3R-3022
	 XST3R-25		26	右(R) 側自動復帰	—	—	XST3R-2511	XST3R-2522
レバー形 3ノッチ	 XST3L-30		31	左(L) 側自動復帰	—	—	XST3L-3011	XST3L-3022
	 XST3L-25		26	左(L) 側自動復帰	—	—	XST3L-2511	XST3L-2522
レバー形 3ノッチ	 XST3LR-30		31	右(R) ・左(L) 両側自動復帰	—	—	XST3LR-3011	XST3LR-3022
	 XST3LR-25		26	右(R) ・左(L) 両側自動復帰	—	—	XST3LR-2511	XST3LR-2522

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	形式			
					IA	IB	IAIB	2A2B
キー付セクタ2ノッチ	 <p>XSK2R-30</p>		31	右(R)側自動復帰	XSK2R-3010	XSK2R-300I	XSK2R-301I	XSK2R-3022
					XSK2R-2510	XSK2R-250I	XSK2R-251I	XSK2R-2522
キー付セクタ3ノッチ	 <p>XSK3R-30</p>		31	右(R)側自動復帰	—	—	XSK3R-301I	XSK3R-3022
					—	—	XSK3R-251I	XSK3R-2522
キー付セクタ3ノッチ	 <p>XSK3L-30</p>		31	左(L)側自動復帰	—	—	XSK3L-301I	XSK3L-3022
					—	—	XSK3L-251I	XSK3L-2522
キー付セクタ3ノッチ	 <p>XSK3LR-30</p>		31	右(R)・左(L)側自動復帰	—	—	XSK3LR-301I	XSK3LR-3022
					—	—	XSK3LR-251I	XSK3LR-2522



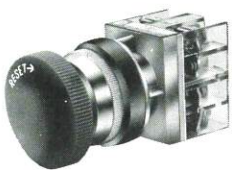
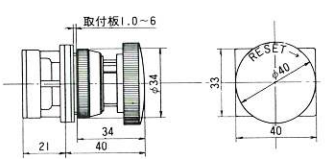

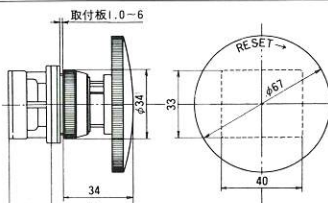
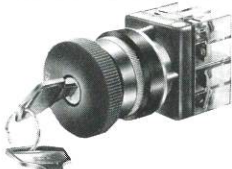
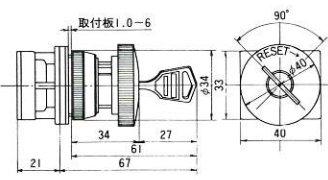
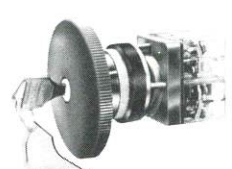
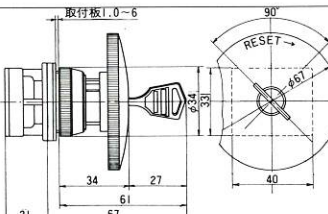
## 外観・形状および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	取付穴φmm	カプの カラー の色	形式	カラーチップ位置						
						左		右				
選 択 形 押 ボ タ ン	 <p>XSPA-30</p>		31	黒	XSPA-3011 B	ノーマル	左接点	右接点	左接点	右接点		
				赤	R	ノーマル						
				緑	G	ノーマル	10	Q2 30	04	10	Q2 30	04
				橙	O	プッシュ						
				黄	Y	プッシュ	10	Q2 30	04	10	Q2 30	04
				青	H	プッシュ						
				黒	XSPA-3020 B	ノーマル	10	02 30	04	10	02 30	04
				赤	R	ノーマル						
				緑	G	ノーマル	10	02 30	04	10	02 30	04
				橙	O	プッシュ						
				黄	Y	プッシュ	10	02 30	04	10	02 30	04
				青	H	プッシュ						
	黒	XSPA-3022 B	ノーマル	10	02 30	04	50	Q6 70	Q8			
	赤	R	ノーマル									
	緑	G	ノーマル	50	Q6 70	Q8	50	Q6 70	Q8			
	橙	O	プッシュ									
	黄	Y	プッシュ	10	02 30	04	10	02 30	04			
	青	H	プッシュ	50	Q6 70	Q8	50	Q6 70	Q8			
	 <p>XSPA-25</p>		26	黒	XSPA-2511 B	ノーマル	左接点	右接点	左接点	右接点		
				赤	R	ノーマル						
				緑	G	ノーマル	10	Q2 30	04	10	Q2 30	04
				橙	O	プッシュ						
				黄	Y	プッシュ	10	Q2 30	04	10	Q2 30	04
				青	H	プッシュ						
黒				XSPA-2520 B	ノーマル	10	02 30	04	10	02 30	04	
赤				R	ノーマル							
緑				G	ノーマル	10	02 30	04	10	02 30	04	
橙				O	プッシュ							
黄				Y	プッシュ	10	02 30	04	10	02 30	04	
青				H	プッシュ							
黒	XSPA-2522 B	ノーマル	10	02 30	04	50	Q6 70	Q8				
赤	R	ノーマル										
緑	G	ノーマル	50	Q6 70	Q8	50	Q6 70	Q8				
橙	O	プッシュ										
黄	Y	プッシュ	10	02 30	04	10	02 30	04				
青	H	プッシュ	50	Q6 70	Q8	50	Q6 70	Q8				

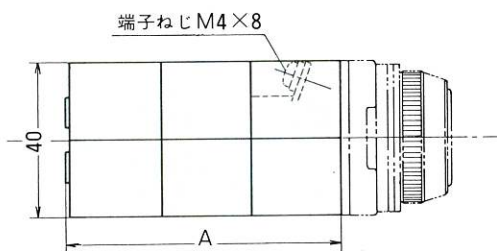
(表以外の接点構成を御注文の場合は御問い合わせ下さい。)

## 外観・形式および外形寸法図

●標準色は赤色

名称	外観	外形寸法図	取付穴 φ <sub>m</sub>	接点 色	形 式			
					IA	IB	IAIB	2A2B
大形キノコ	 XMD-30		31	赤	XMD-3010R	XMD-3001R	XMD-3011R	XMD-3022R
特大形キノコ	 XMR-30		31	赤	XMR-3010R	XMR-3001R	XMR-3011R	XMR-3022R
キー付大形キノコ	 XMDK-30		31	赤	XMDK-3010R	XMDK-3001R	XMDK-3011R	XMDK-3022R
キー付特大形キノコ	 XMRK-30		31	赤	XMRK-3010R	XMRK-3001R	XMRK-3011R	XMRK-3022R

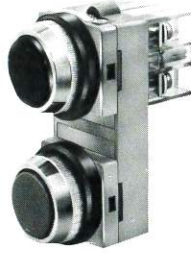
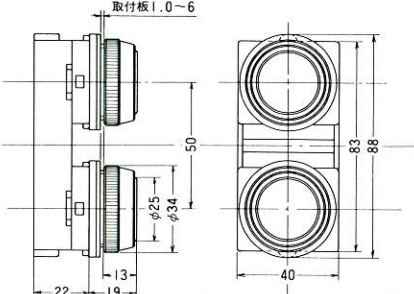
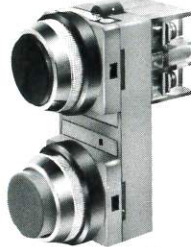
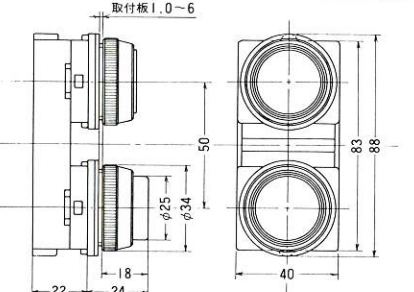
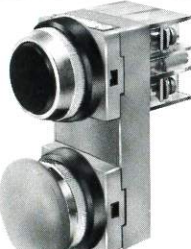
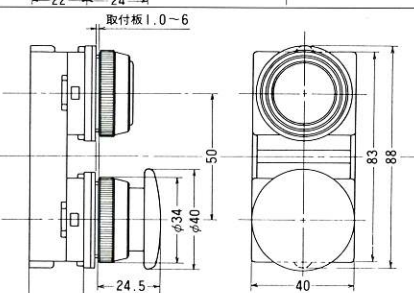
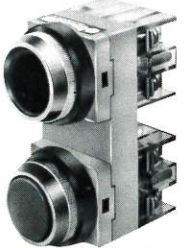
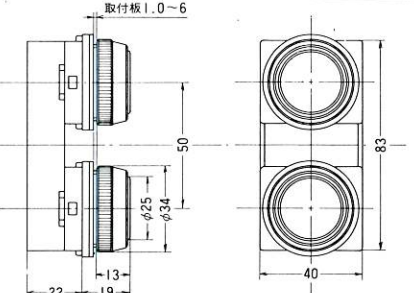
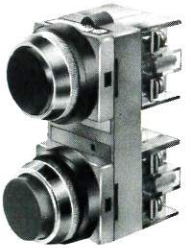
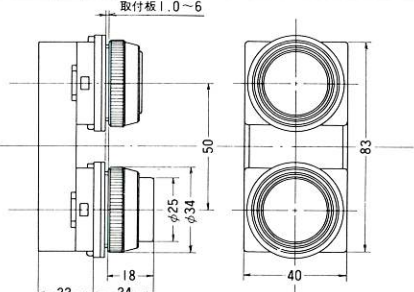
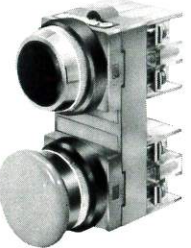
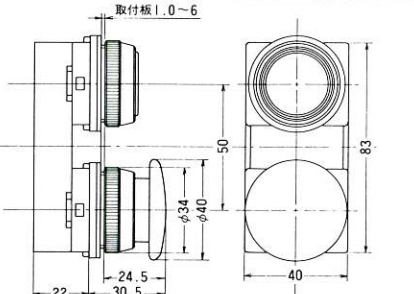
### ●接点構成による接点部の寸法



接点構成		IA, IB, 2A, 2B	IAIB	3A, 3B, 4A, 4B	2A2B	3A3B
A寸法	φ 30形	24	24	47	47	70
	φ 25形	24	24	47	47	70



外観・形状および外形寸法図

名称	外観	外形寸法図	形 式		
			ボタン形状	IAIB	2A2B
二点自己保持形押ボタン (片ラッチ)	 XWMPP-30		平形・平形	XWMPP 3011※※	XWMPP 3022※※
	 XWMPT-30		平形・突出形	XWMPT 3011※※	XWMPT 3022※※
	 XWMPD-30		平形・キノコ形	XWMPD 3011※※	XWMPD 3022※※
二点自己保持形押ボタン (両ラッチ)	 XWLPP-30		平形・平形	XWLPP 301111※※	XWLPP 302222※※
	 XWLPT-30		平形・突出形	XWLPT 301111※※	XWLPT 302222※※
	 XWLPD-30		平形・キノコ形	XWLPD 301111※※	XWLPD 302222※※

※ 押ボタンの色は次の7色が用意されています形式名の末尾\*\*に記入して下さい。

色	緑	赤	黒	黄	白	青	橙
記号	G	R	B	Y	W	H	O

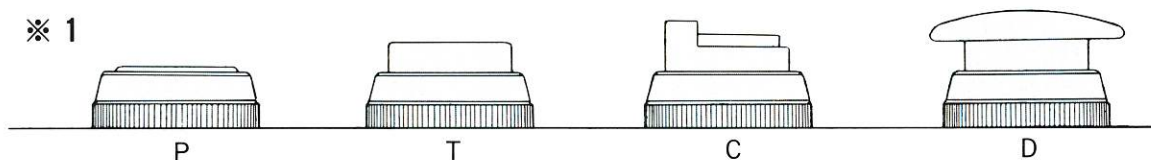
XWM——OFF ボタンが操作後復帰するもの

XWL——OFF ボタンが操作後にロックするもの

## ■ ボタンの形状

カタログ写真以外下記ボタンの組合せにより多機種の製造が可能

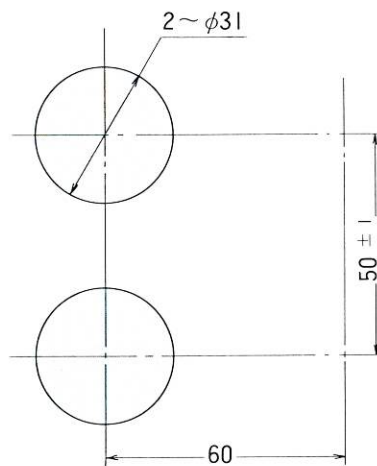
※ 1



## ■ XWの形式呼び方

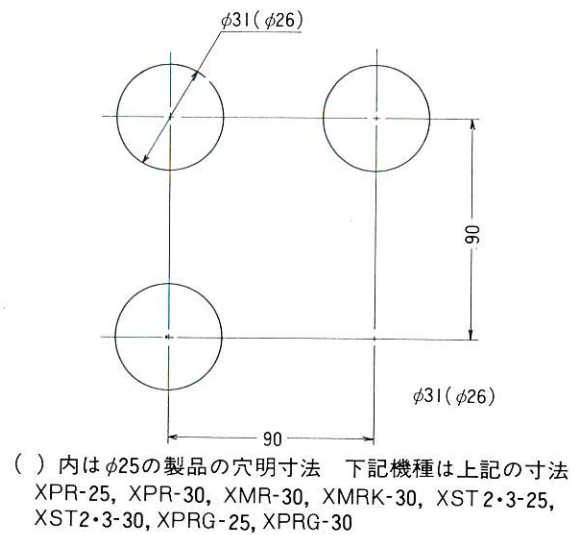
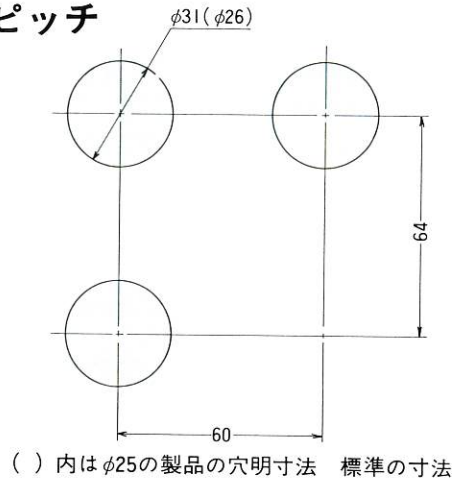


## ■ 取付孔寸法 (2点自己保持形押ボタンスイッチ)






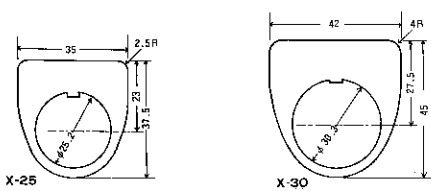
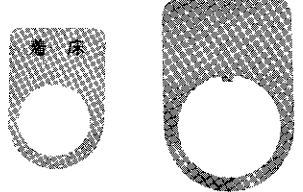
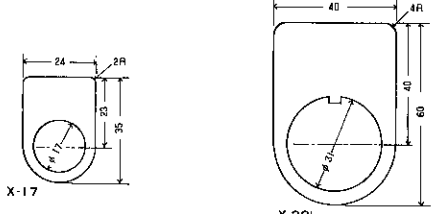
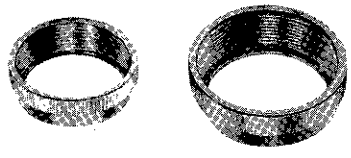
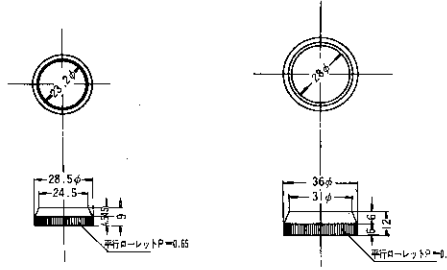
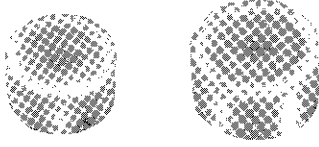
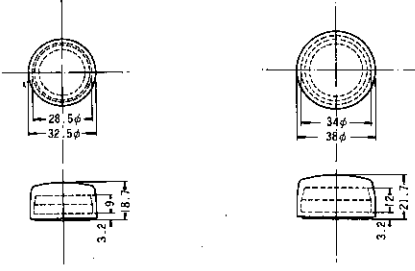
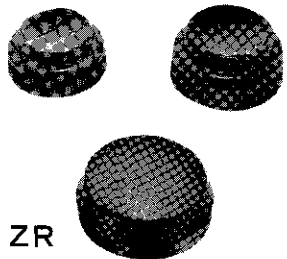
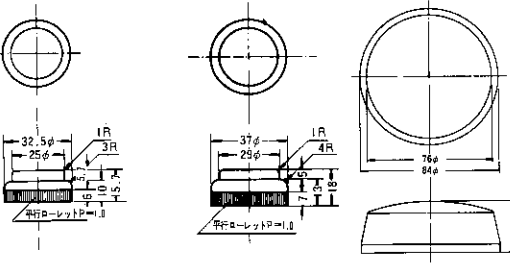
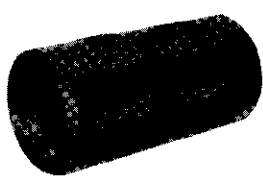
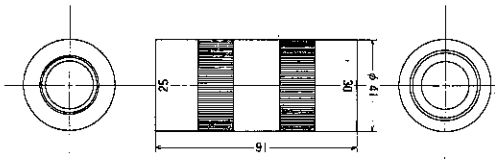
## ■最小取付ピッチ



## ■XS3. XST3. 接点構成の呼び番号および展開図

呼び番号	展開図	呼び番号	展開図	呼び番号	展開図
1101		22		32	
0111		(2101)		(1030)	
1020		(1210)		(0103)	
0102		1201		1021	
0021		1111		(0121)	
0012		(1120)		(1012)	
21		(31)		0112	
12		(13)		0022	
1110		(3010)		(0031)	
1101		(0301)		2020	
2010				(0013)	
0201					

( ) 付のものはユニットの積重ねが片側1段、片側3段となり操作力は左側にたおすときと、右側にたおすときは違います。  
端子番号はユニットに捺印してあります。

外観	寸法	説明
<p>X-25 X-30</p> 		<p><b>銘板</b>                  銀白色梨地クローム仕上                  X25 25mmシリーズ用                  X30 30mmシリーズ用                  標準文字 各種在庫常備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>                  銀白色梨地クローム仕上                  X-17 16mmシリーズ用                  X-30L 30mm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>                  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>                  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><b>防水ゴムキャップ</b>                  CPT、XPT-25、MPT、XPT-30                  及 MRG、MRGA、XPRG-30に付ける防水ゴムキャップ                  取付方法 表面よりねじ込み</p>
<p>リング締付工具 J-106</p> 		<p><b>リング締付工具</b>                  パネルにスイッチを取付ける際に使用する工具で従来の工具による締付けて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	〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪1729番地1	☎ (0265) 79-2381(代)	FAX(0265) 79-8461
伊那工場	〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪12149番地	☎ (0265) 79-8554(代)	FAX(0265) 79-5522
東京営業所	〒169-0073 東京都新宿区百人町1-22-19筒井ビル2 (1F)	☎ (03) 3371-7261	FAX(03) 3371-5629
名古屋営業所	〒450-0002 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	〒543-0021 大阪市天王寺区東高津町8の1	☎ (06) 6762-5910	FAX(06) 6762-5903
広島営業所	〒730-0852 広島市中区猫屋町8-26	☎ (082) 295-3665	FAX(082) 295-3751
福岡営業所	〒812-0004 福岡市博多区榎田2丁目7番13号	☎ (092) 413-5384(代)	FAX(092) 413-5385
仙台営業所	〒984-0042 仙台市若林区大和町5-23-19	☎ (022) 236-0469	FAX(022) 236-0451
長野営業所	〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪1729番地1	☎ (0265) 79-4161	FAX(0265) 79-9549