

# スイッチ Switches

# FXシリーズ ロッカータイプ

## 共通仕様書

### ■定 格

記号	電圧	負荷	備考
AC125V AC250V	6A	抵抗	抵抗負荷は抵抗分だけの負荷で力率1 (COS $\phi$ = 1) です。
DC30V	3A		

### ■主な仕様

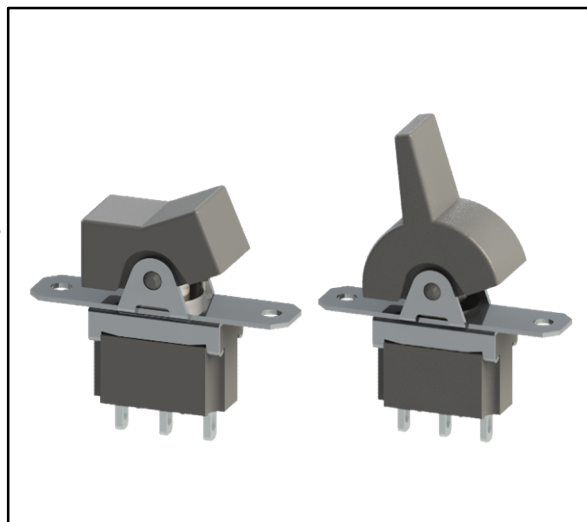
接触抵抗	10 m $\Omega$ 以下 (DC2V 1A)
絶縁耐圧	AC1,500V 1分間
絶縁抵抗	1,000M $\Omega$ 以上 (DC500V)
電気的寿命	20,000 ~ 50,000 回
使用温度範囲	-20 ~ +70 $^{\circ}$ C
保存温度範囲	-20 ~ +70 $^{\circ}$ C
手半田付条件	350 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C 3秒以内

梱包数量

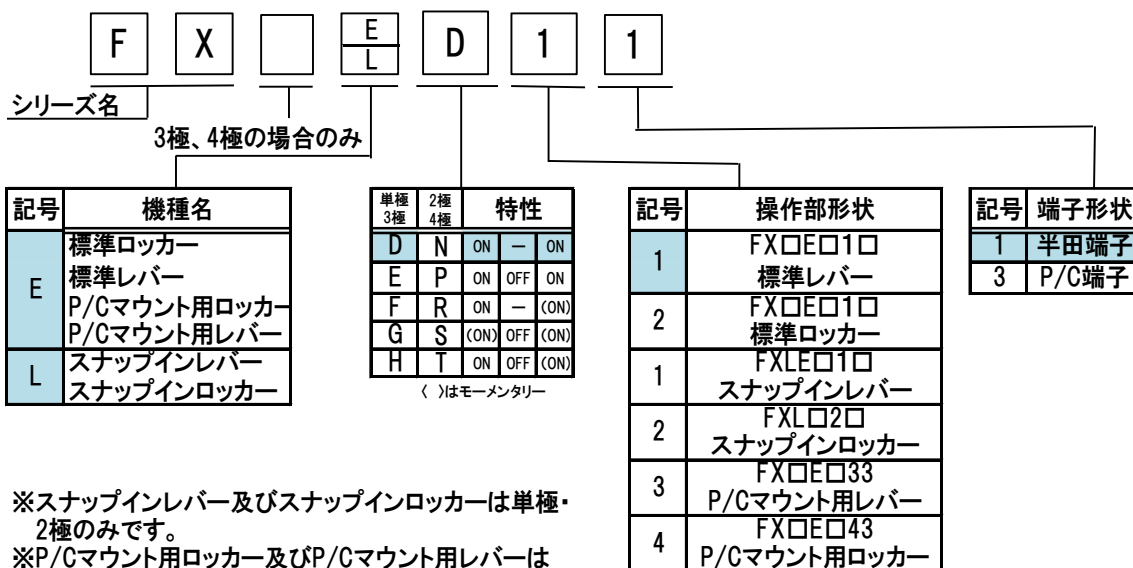
100個

## 特長

- ① パネルデザイン、用途に合わせて選択出来る6種類の操作形状を用意しています。
- ② 確実に接触を安定させる種別、独立スプリングを採用しています。
- ③ ショートカットフレームは高絶縁、高安全性を保持しています。
- ④ 耐熱性、電気絶縁性、機械的強度のすぐれたULV-0材質を採用しています。
- ⑤ 可動接触片とコンモンの接触には信頼性の高いサポーターを使用しています。
- ⑥ 端子間距離はP/Cボード（プリント基板）国際規格の孔間隔（0.2 インチ5.08mm）を採用しています。
- ⑦ 接点は接触信頼性が高く長寿命の銀合金を使用しています。
- ⑧ スイッチの高さはP/Cボード用に単極から4極まで同一寸法にしています。
- ⑨ フレームはステンレスを使用しています。



## 品名の呼称



F X □ □ □ □ □ G

### 金めっき微小電流用

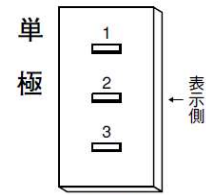
FXシリーズの接点材質は、銀接点を使用しており銀接点は通常のご使用時には電気抵抗も小さく優れた特性を持っております。しかし、微小電流（0.4VA AC・DC20V MAX）にてご使用の場合には耐雰囲気（二酸化硫黄ガス、硫化水素ガス等）、経年変化等の影響を受け接触面に接触を妨げる被膜を形成し、接触の安定性に問題を起こす事があります。（この被膜は通常のご使用時には特に問題はありません。）従って、耐蝕性金属である金メッキを接点面及び端子部に施すことにより、耐雰囲気、経年変化等の影響を少なくし、接触の安定性が得られます。

※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

## 標準ロッカー 6A 半田端子 P/C端子

単極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXED2□	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
FXEE2□	〃	ON 2-3	OFF	ON 2-1
FXEF2□	〃	ON 2-3	—	<ON>2-1
FXEG2□	〃	<ON>2-3	OFF	<ON>2-1
FXEH2□	〃	ON 2-3	OFF	<ON>2-1

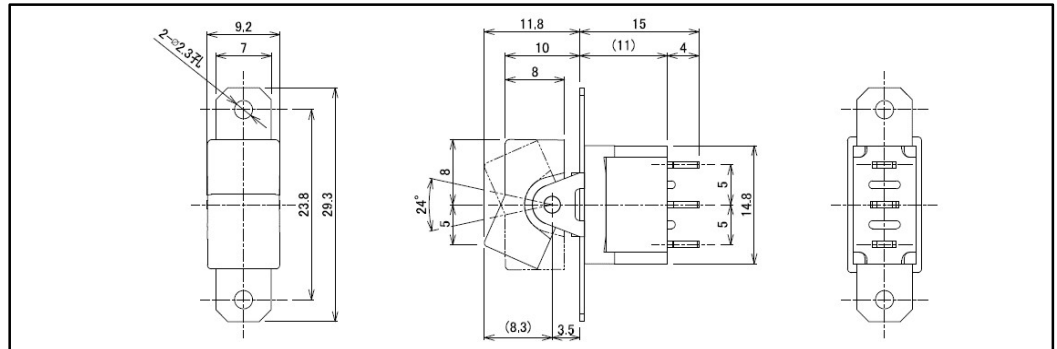
### 端子番号図



端子番号表示はケースにはありません。

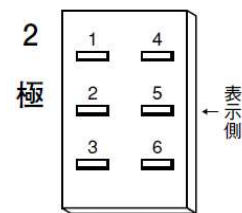


操作部形状



2極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXEN2□	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
FXEP2□	〃	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
FXER2□	〃	ON 2-3 5-6	—	<ON> 2-1 5-4
FXES2□	〃	<ON> 2-3 5-6	OFF	<ON> 2-1 5-4
FXET2□	〃	ON 2-3 5-6	OFF	<ON> 2-1 5-4

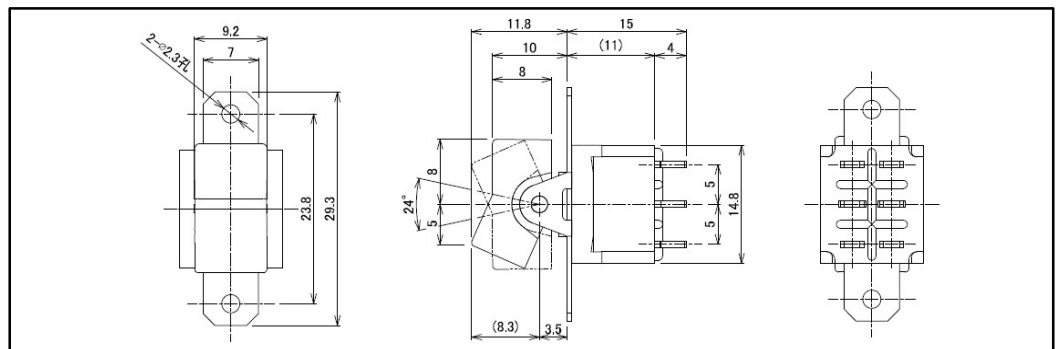
### 端子番号図



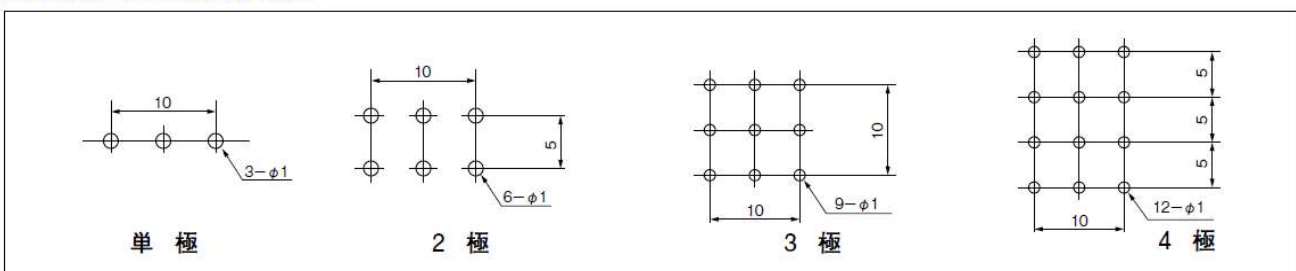
端子番号表示はケースにはありません。



操作部形状



### プリント基板取付寸法

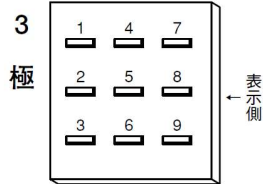


※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

# 標準ロッカー 6A 半田端子 P/C端子

3極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FX3ED2□	3極双投	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	—	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EE2□	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EF2□	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	—	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EG2□	"	<ON> $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EH2□	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$

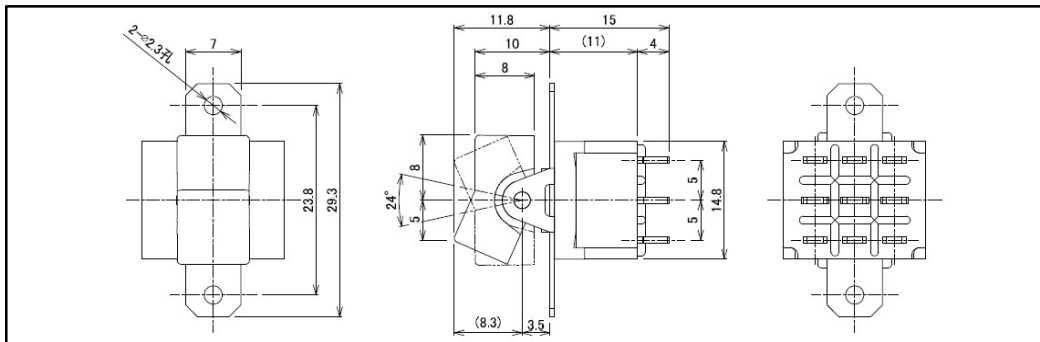
## 端子番号図






端子番号表示はケースにはありません。

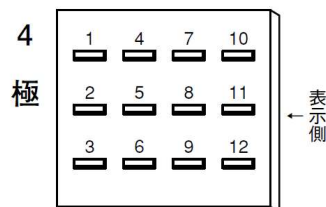


操作部形状



4極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FX4EN2□	4極双投	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	—	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4EP2□	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ER2□	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	—	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ES2□	"	<ON> $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ET2□	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$

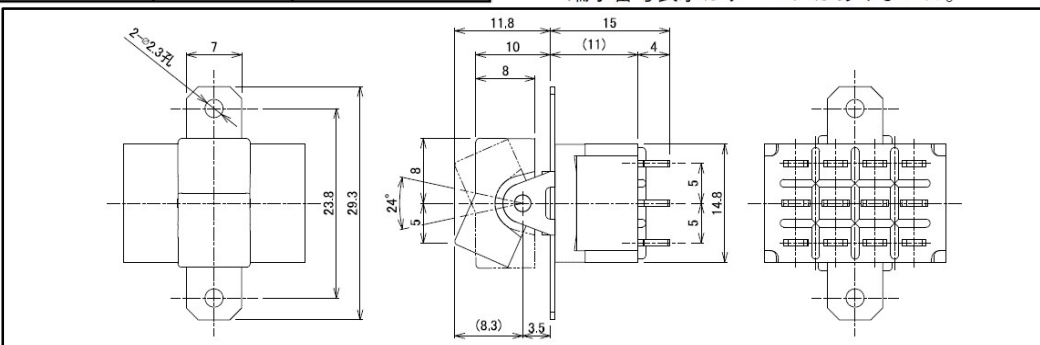
## 端子番号図



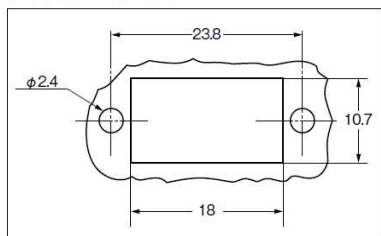
端子番号表示はケースにはありません。



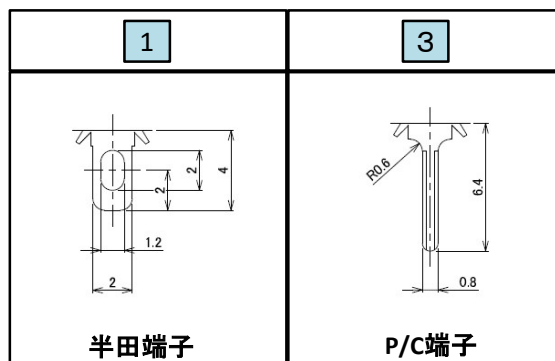
操作部形状



## 取付穴寸法



## 端子形状 FX□E□□



半田端子

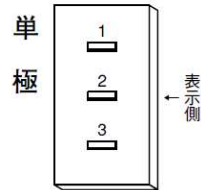
P/C端子

※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

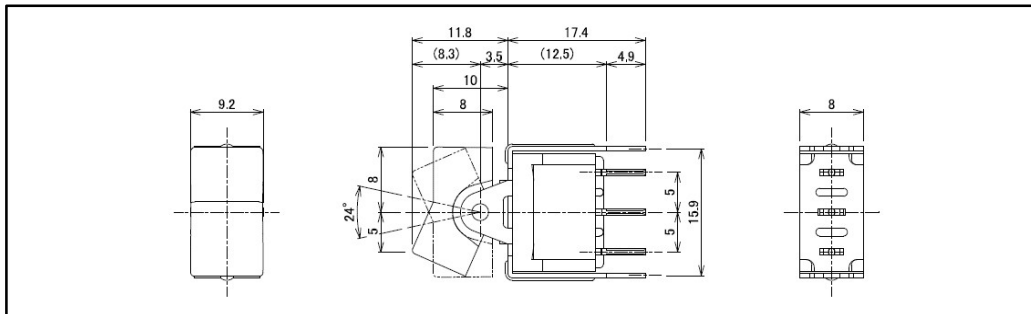
## P/Cマウント用ロッカー 6A P/C端子

単極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXED43	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
FXEE43	"	ON 2-3	OFF	ON 2-1
FXEF43	"	ON 2-3	—	<ON>2-1
FXEG43	"	<ON>2-3	OFF	<ON>2-1
FXEH43	"	ON 2-3	OFF	<ON>2-1

### 端子番号図

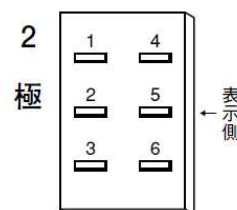


端子番号表示はケースにはありません。

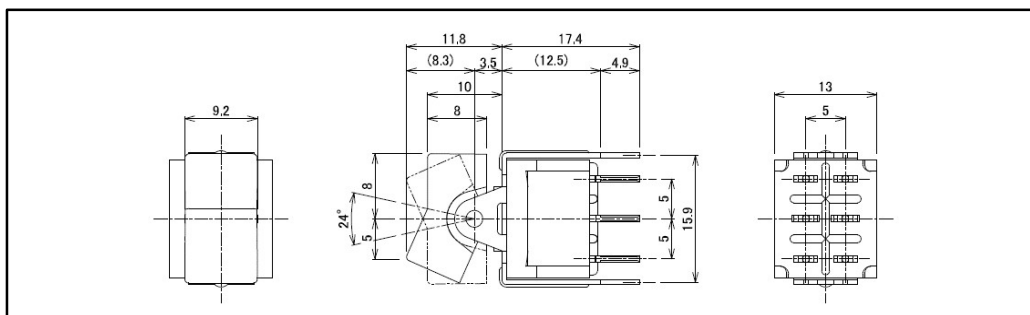


2極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXEN43	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
FXEP43	"	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
FXER43	"	ON 2-3 5-6	—	<ON>2-1 5-4
FXES43	"	<ON>2-3 5-6	OFF	<ON>2-1 5-4
FXET43	"	ON 2-3 5-6	OFF	<ON>2-1 5-4

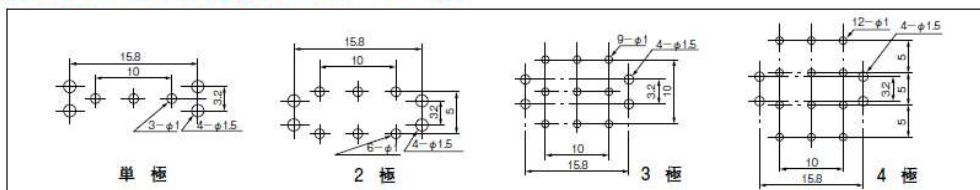
### 端子番号図



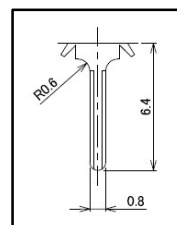
端子番号表示はケースにはありません。



### プリント基板取付寸法 (サポーター付)



### 端子形状

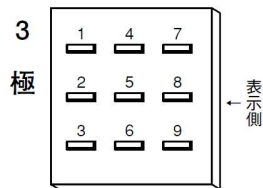


※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

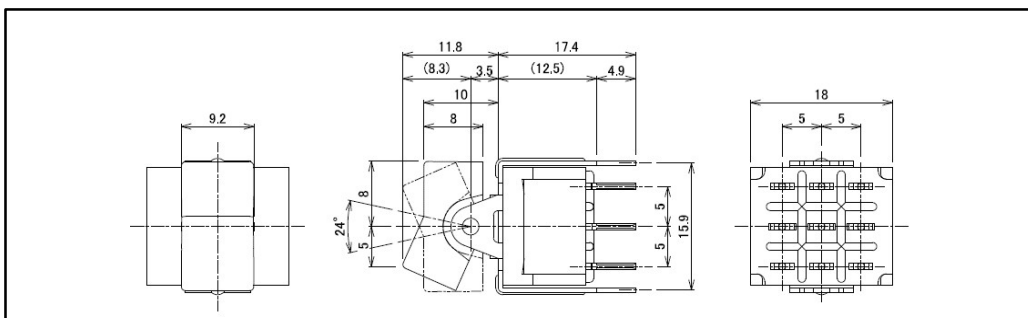
## P/Cマウント用ロッカー 6A P/C端子

3極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FX3ED43	3極双投	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	—	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EE43	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EF43	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	—	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EG43	"	<ON> $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EH43	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$

■端子番号図

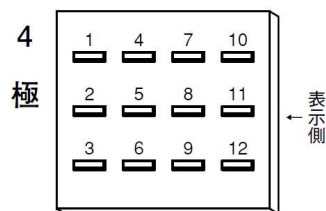


端子番号表示はケースにはありません。

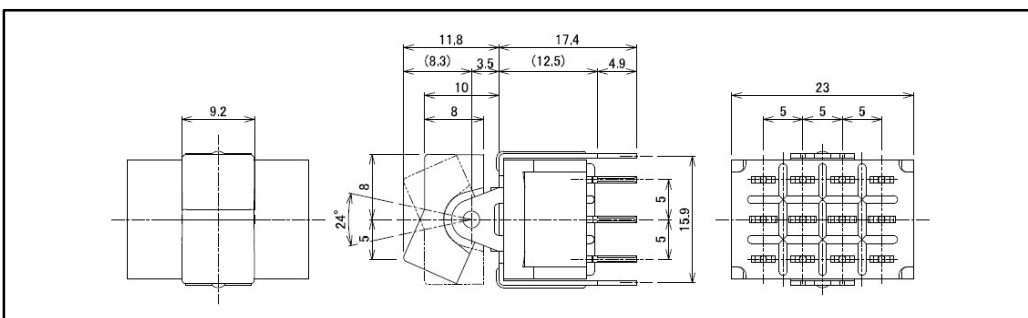


4極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FX4EN43	4極双投	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	—	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4EP43	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ER43	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	—	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ES43	"	<ON> $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ET43	"	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$

■端子番号図



端子番号表示はケースにはありません。



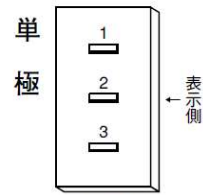
※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。



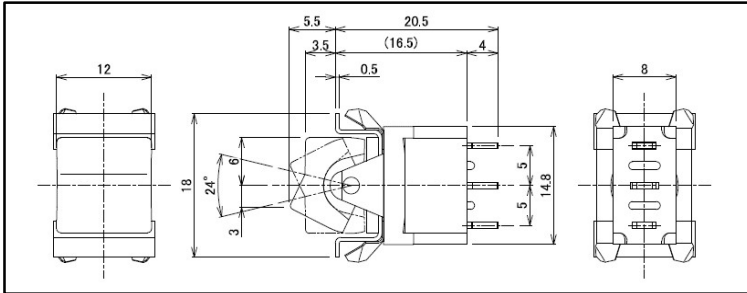
## スナップインロッカー 6A 半田端子 P/C端子




単極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXLD2□	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
FXLE2□	〃	ON 2-3	OFF	ON 2-1
FXLF2□	〃	ON 2-3	—	<ON>2-1
FXLG2□	〃	<ON>2-3	OFF	<ON>2-1
FXLH2□	〃	ON 2-3	OFF	<ON>2-1

### 端子番号図

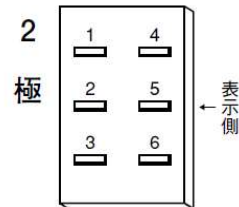


端子番号表示はケースにはありません。

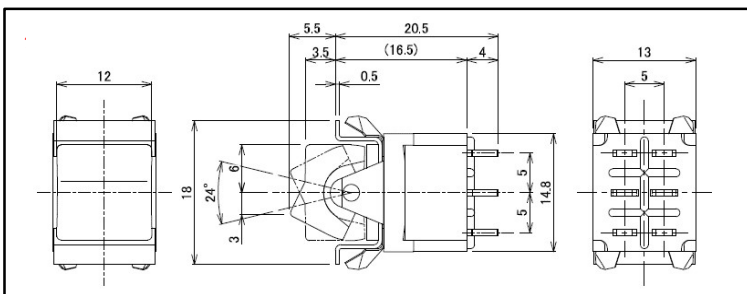


2極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXLN2□	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
FXLP2□	〃	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
FXLR2□	〃	ON 2-3 5-6	—	<ON>2-1 5-4
FXLS2□	〃	<ON>2-3 5-6	OFF	<ON>2-1 5-4
FXLT2□	〃	ON 2-3 5-6	OFF	<ON>2-1 5-4

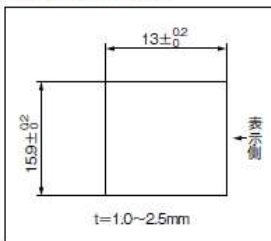
### 端子番号図



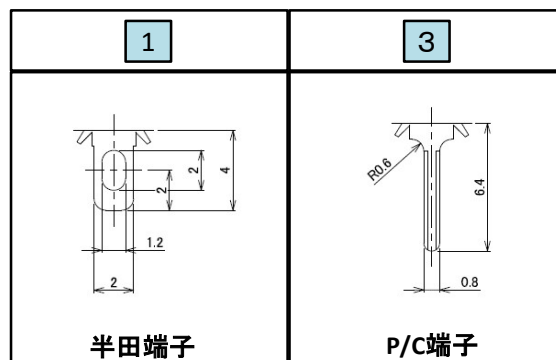
端子番号表示はケースにはありません。



### 取付穴寸法



### 端子形状 FXL□□□

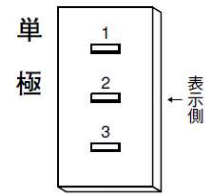


※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

## 標準レバー 6A 半田端子 P/C端子

単極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXED1□	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
FXEE1□	"	ON 2-3	OFF	ON 2-1
FXEF1□	"	ON 2-3	—	<ON>2-1
FXEG1□	"	<ON>2-3	OFF	<ON>2-1
FXEH1□	"	ON 2-3	OFF	<ON>2-1

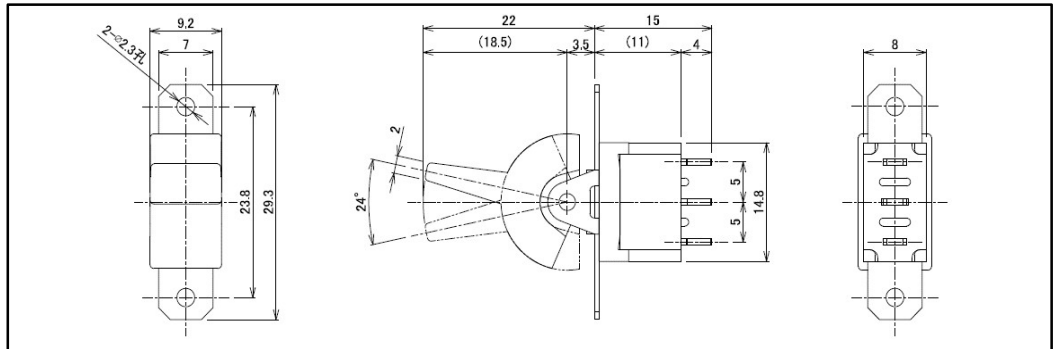
### 端子番号図



端子番号表示はケースにはありません。

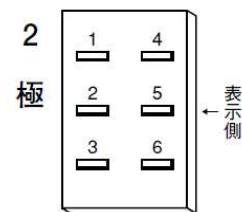


操作部形状



2極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXEN1□	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
FXEP1□	"	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
FXER1□	"	ON 2-3 5-6	—	<ON>2-1 5-4
FXES1□	"	<ON>2-3 5-6	OFF	<ON>2-1 5-4
FXET1□	"	ON 2-3 5-6	OFF	<ON>2-1 5-4

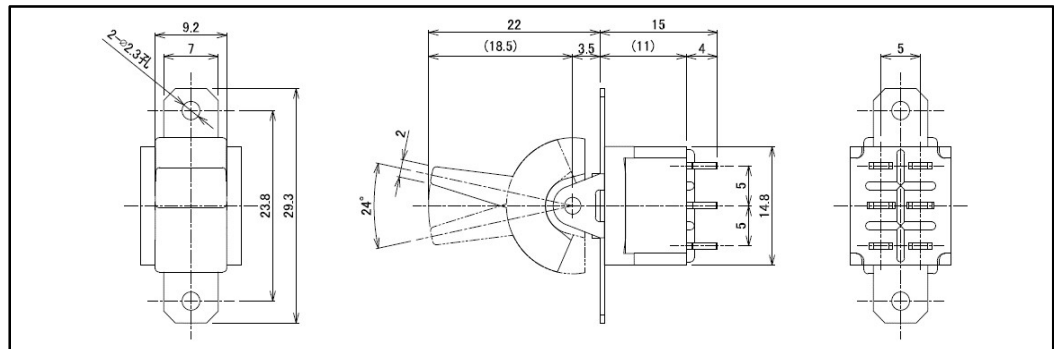
### 端子番号図



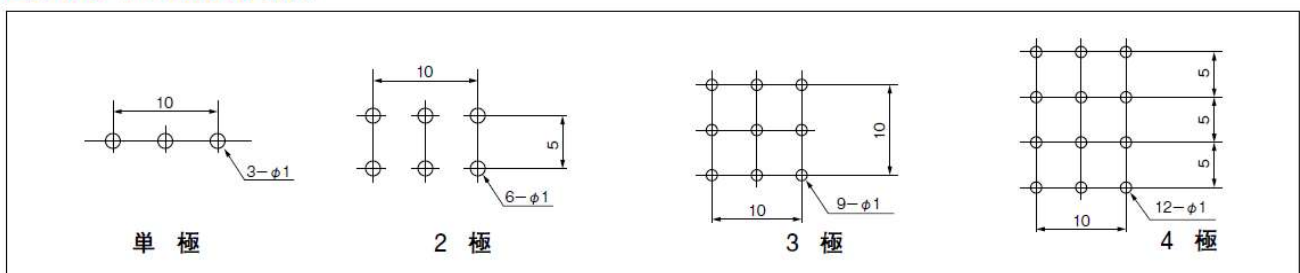
端子番号表示はケースにはありません。



操作部形状



### プリント基板取付寸法



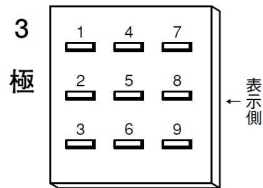
※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。



# 標準レバー 6A 半田端子 P/C端子

3極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FX3ED1□	3極双投	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	—	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EE1□	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EF1□	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	—	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EG1□	//	<ON> $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EH1□	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$

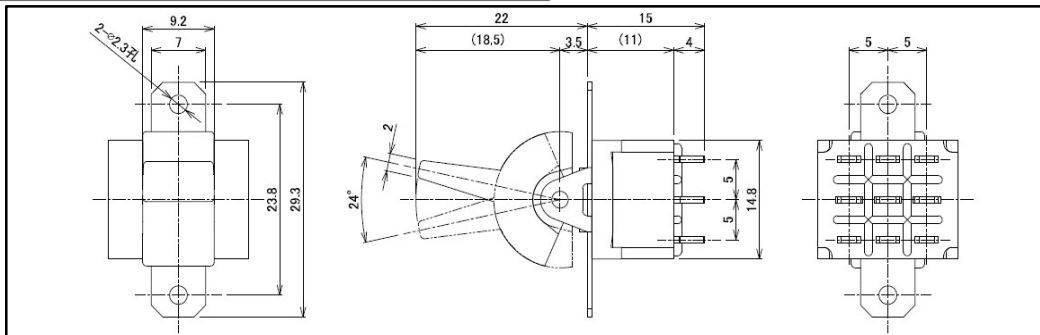
## 端子番号図



端子番号表示はケースにはありません。

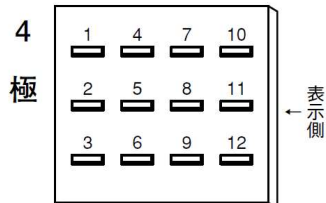


操作部形状



4極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FX4EN1□	4極双投	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	—	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4EP1□	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ER1□	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	—	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ES1□	//	<ON> $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ET1□	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$

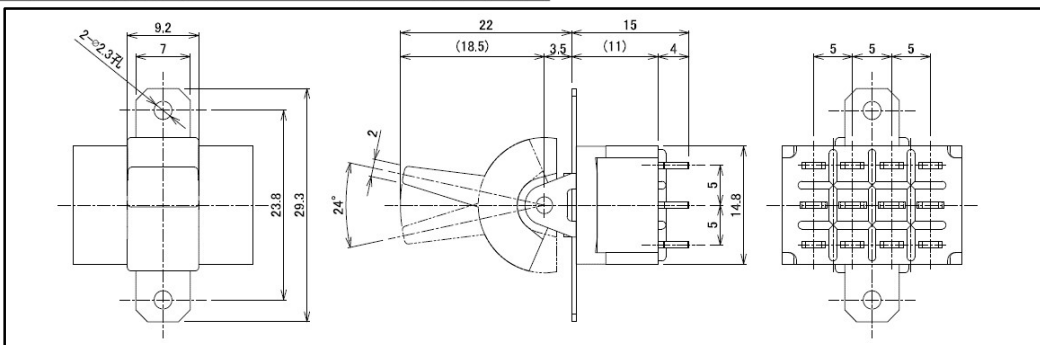
## 端子番号図



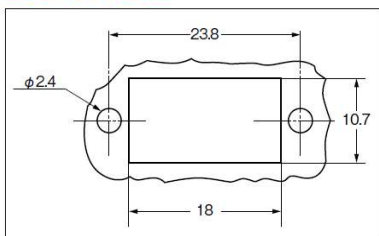
端子番号表示はケースにはありません。



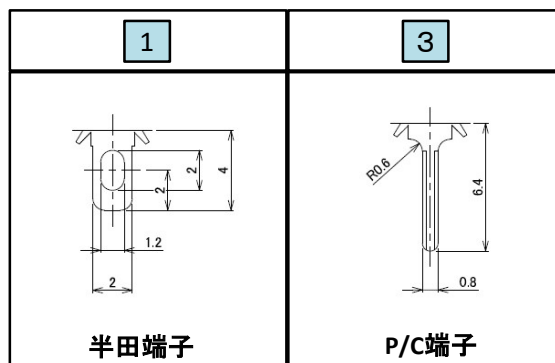
操作部形状



## 取付穴寸法



## 端子形状 FX□E□□

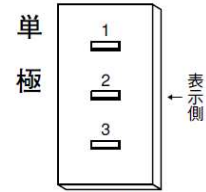


※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

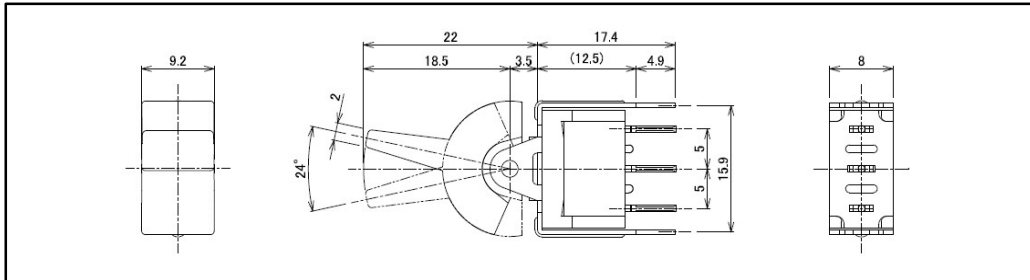
## P/Cマウント用レバー 6A P/C端子

単極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXED33	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
FXEE33	"	ON 2-3	OFF	ON 2-1
FXEF33	"	ON 2-3	—	<ON>2-1
FXEG33	"	<ON>2-3	OFF	<ON>2-1
FXEH33	"	ON 2-3	OFF	<ON>2-1

### 端子番号図

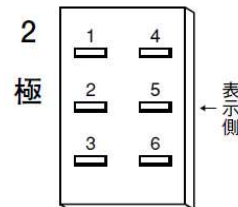


端子番号表示はケースにはありません。

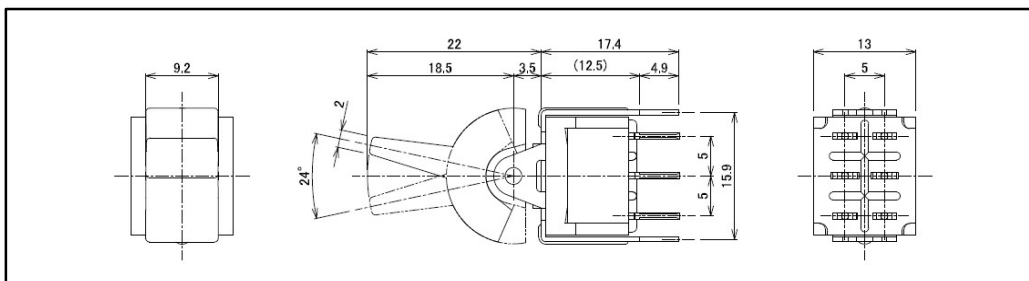


2極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXEN33	2極双投	ON $\begin{smallmatrix} 2-3 \\ 5-6 \end{smallmatrix}$	—	ON $\begin{smallmatrix} 2-1 \\ 5-4 \end{smallmatrix}$
FXEP33	"	ON $\begin{smallmatrix} 2-3 \\ 5-6 \end{smallmatrix}$	OFF	ON $\begin{smallmatrix} 2-1 \\ 5-4 \end{smallmatrix}$
FXER33	"	ON $\begin{smallmatrix} 2-3 \\ 5-6 \end{smallmatrix}$	—	<ON> $\begin{smallmatrix} 2-1 \\ 5-4 \end{smallmatrix}$
FXES33	"	<ON> $\begin{smallmatrix} 2-3 \\ 5-6 \end{smallmatrix}$	OFF	<ON> $\begin{smallmatrix} 2-1 \\ 5-4 \end{smallmatrix}$
FXET33	"	ON $\begin{smallmatrix} 2-3 \\ 5-6 \end{smallmatrix}$	OFF	<ON> $\begin{smallmatrix} 2-1 \\ 5-4 \end{smallmatrix}$

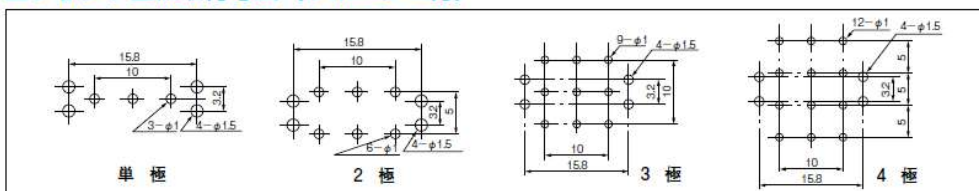
### 端子番号図



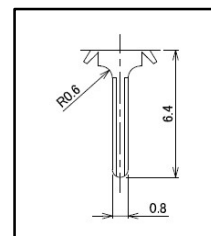
端子番号表示はケースにはありません。



### プリント基板取付寸法 (サポーター付)



### 端子形状

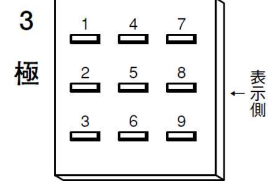


※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

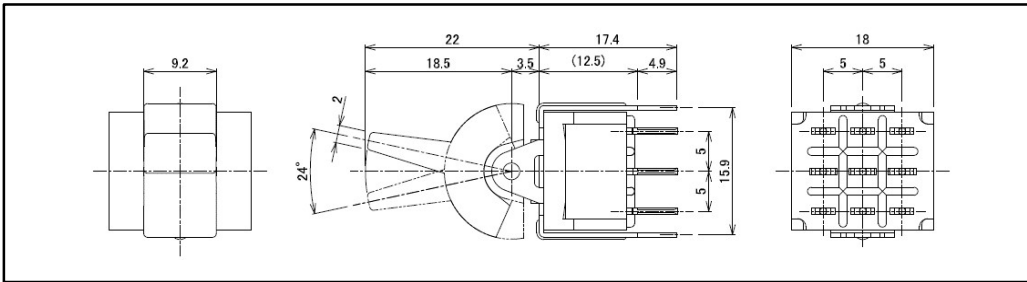
## P/Cマウント用レバー 6A P/C端子




3極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FX3ED33	3極双投	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	—	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EE33	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EF33	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	—	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EG33	//	<ON> $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$
FX3EH33	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 \end{matrix}$

### 端子番号図

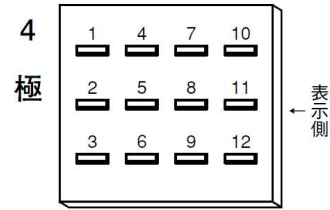


端子番号表示はケースにはありません。

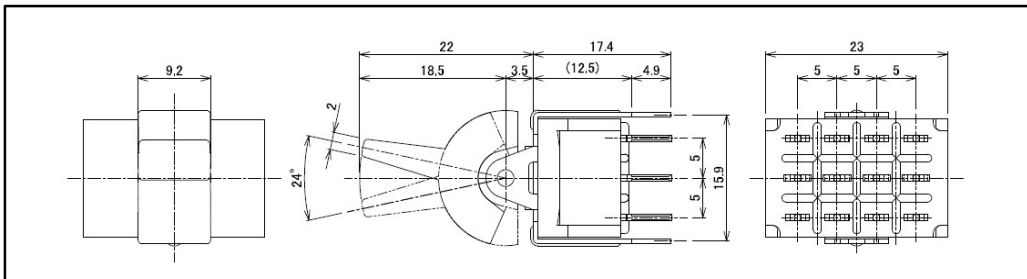


4極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FX4EN33	4極双投	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	—	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4EP33	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	ON $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ER33	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	—	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ES33	//	<ON> $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$
FX4ET33	//	ON $\begin{matrix} 2-3 & 8-9 \\ 5-6 & 11-12 \end{matrix}$	OFF	<ON> $\begin{matrix} 2-1 & 8-7 \\ 5-4 & 11-10 \end{matrix}$

### 端子番号図



端子番号表示はケースにはありません。

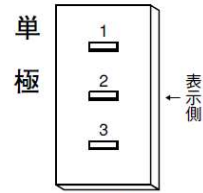


※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

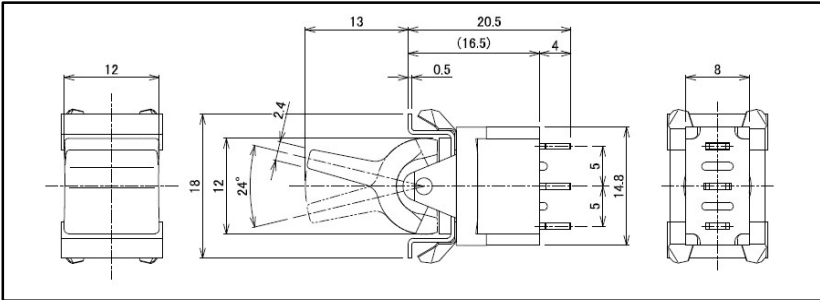
# スナップインレバー 6A 半田端子 P/C端子

単極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXLD1□	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
FXLE1□	"	ON 2-3	OFF	ON 2-1
FXLF1□	"	ON 2-3	—	<ON>2-1
FXLG1□	"	<ON>2-3	OFF	<ON>2-1
FXLH1□	"	ON 2-3	OFF	<ON>2-1

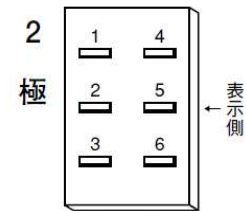
## 端子番号図



端子番号表示はケースにはありません。

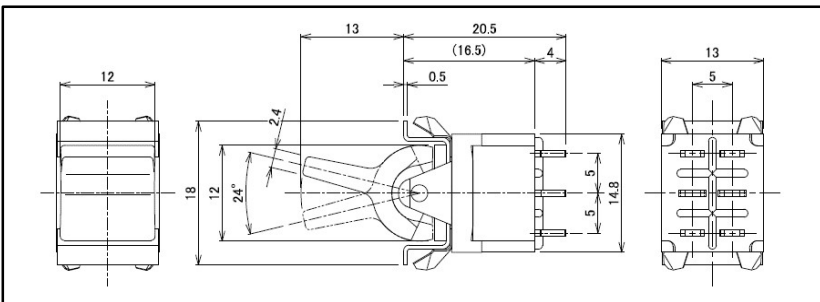


## 端子番号図

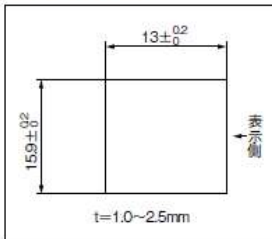


端子番号表示はケースにはありません。

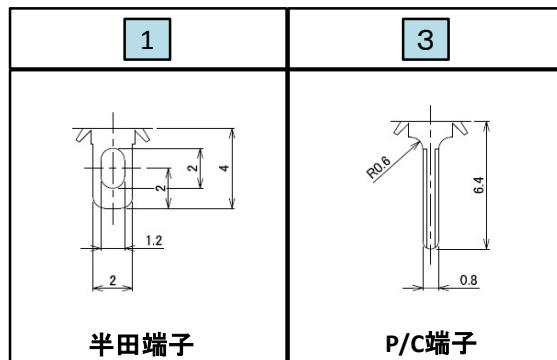
2極	回路	特性 < >はモーメンタリー		
				
FXLN1□	2極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
FXLP1□	"	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
FXLR1□	"	ON 2-3 5-6	—	<ON>2-1 5-4
FXLS1□	"	<ON>2-3 5-6	OFF	<ON>2-1 5-4
FXLT1□	"	ON 2-3 5-6	OFF	<ON>2-1 5-4



## 取付穴寸法



## 端子形状 FXL□□□



※上記商品以外・カスタム品についてはお問合せください。

- ・このカタログに記載された内容は、参考仕様です。ご使用にあたりましては、必ず製品仕様等をご請求の上、確認して使用頂きますようお願いいたします。
- ・記載された製品は改良などにより、外観・形状及び記載事項を予告なく変更することがあります。

**オータックス株式会社**

〒223-8558 横浜市港北区新羽町1215番地  
TEL:045-543-5621(代表) FAX:045-542-3503  
<http://www.otax.co.jp> E-mail:sales@otax.co.jp

