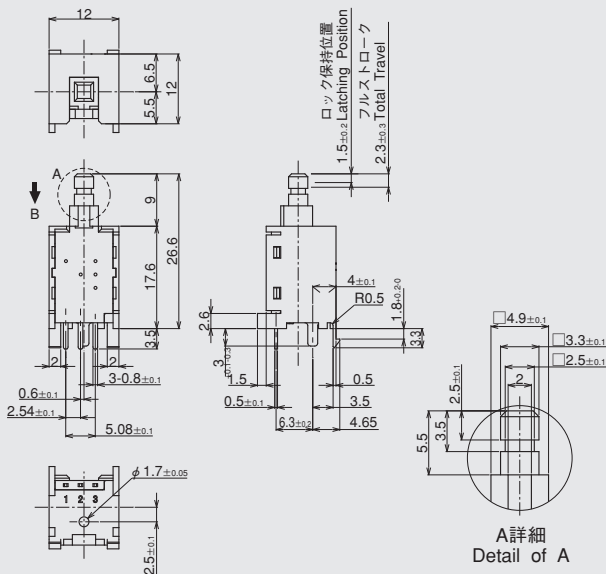
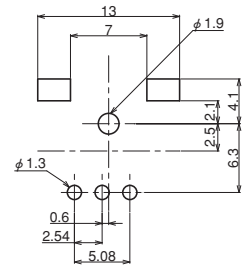


セルフロック/Latching

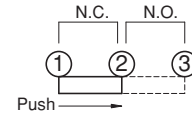
**MS-050A**  
車載用  
Car Electronics



プリント基板取付穴参考寸法図  
(B方向より見る)  
P.C. Board Mounting Hole Dimensions  
(Viewed from the Direction B)



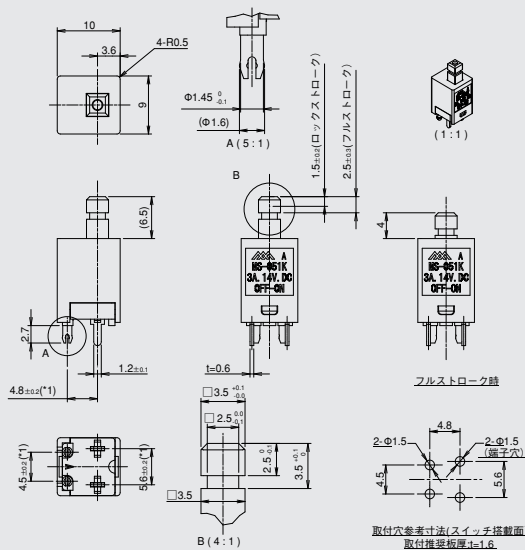
回路図(B方向より見る)  
Circuit Diagram (Viewed from the Direction B)



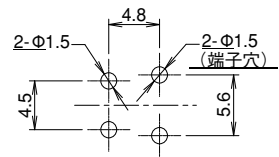
品番 PARTS NO.	回路 CIRCUIT	スイッチ特性 SWITCHING FUNCTION	電流容量 RATING	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	絶縁耐圧 VOLTAGE BREAKDOWN	接触抵抗 CONTACT RESISTANCE
MS-050A	SPDT (3P)	ON-ON	1A.14V.DC	DC.100V 3MΩ以上 (MIN)	AC.100V 1分間 (Minute)	20mΩ以下 (MAX)

セルフロック/Latching

**MS-051K**  
車載用  
Car Electronics

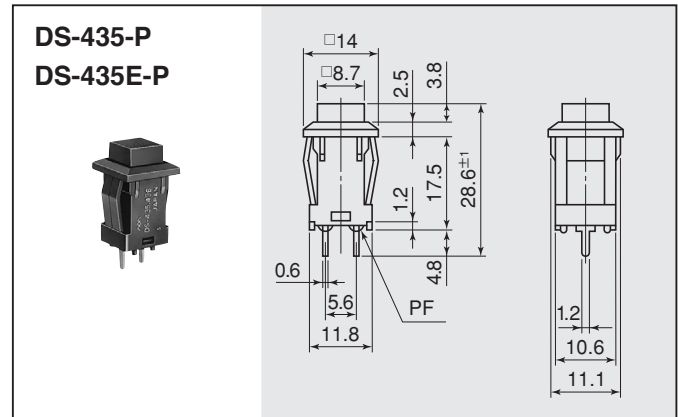
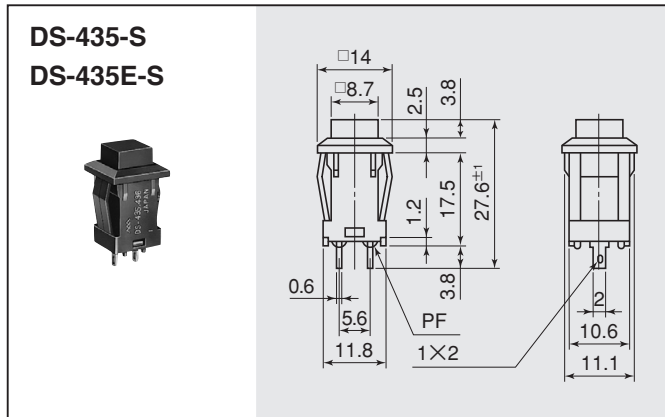


取付穴参考寸法  
(スイッチ搭載面)  
取付推奨板厚: t=1.6



品番 PARTS NO.	回路 CIRCUIT	スイッチ特性 SWITCHING FUNCTION	電流容量 RATING	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	絶縁耐圧 VOLTAGE BREAKDOWN	接触抵抗 CONTACT RESISTANCE
MS-051K	SPST	OFF-ON	3A.14V.DC	DC.100V 3MΩ以上 (MIN)	AC.100V 1分間 (Minute)	20mΩ以下 (MAX)

スナップインタイプ / Snap-in type  
セルフロック / Latching



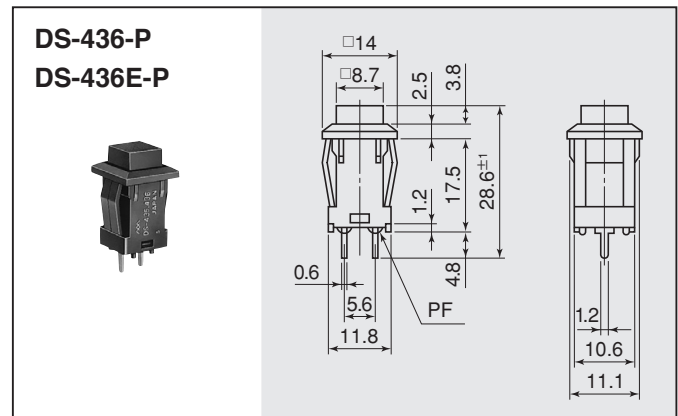
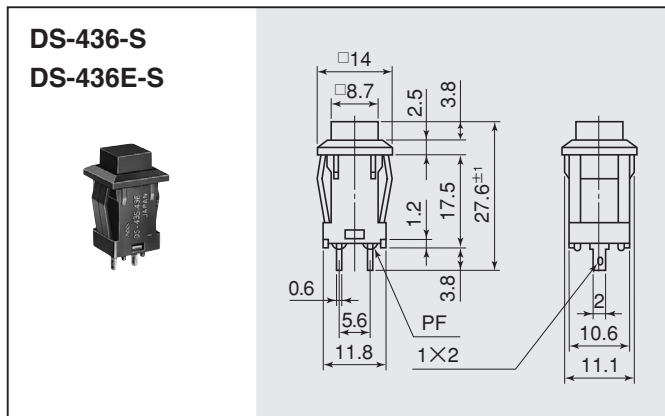
取付穴参考寸法 Mounting Hole	12.2×11.2mm
パネル板厚 Panel Thickness	1.5~3mm

ボタンカラー	Cap Color
R 赤	Red
K 黒	Black
W 白	White

端子形状 Shape of Terminal	
S	ハンダ端子 Solder Terminal
P	P.C端子 P.C Terminal

品番 PARTS NO.	回路 CIRCUIT	スイッチ特性 SWITCHING FUNCTION	電流容量 RATING	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	絶縁耐圧 VOLTAGE BREAKDOWN	接触抵抗 CONTACT RESISTANCE
DS-435-S	SPST (2P)	OFF-ON	3A.125V.AC 1A.250V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1500V 1分間 (Minute)	20mΩ以下 (MAX)
DS-435E-S						
DS-435-P						
DS-435E-P						

スナップインタイプ / Snap-in type  
ノンロック / Momentary



取付穴参考寸法 Mounting Hole	12.2×11.2mm
パネル板厚 Panel Thickness	1.5~3mm

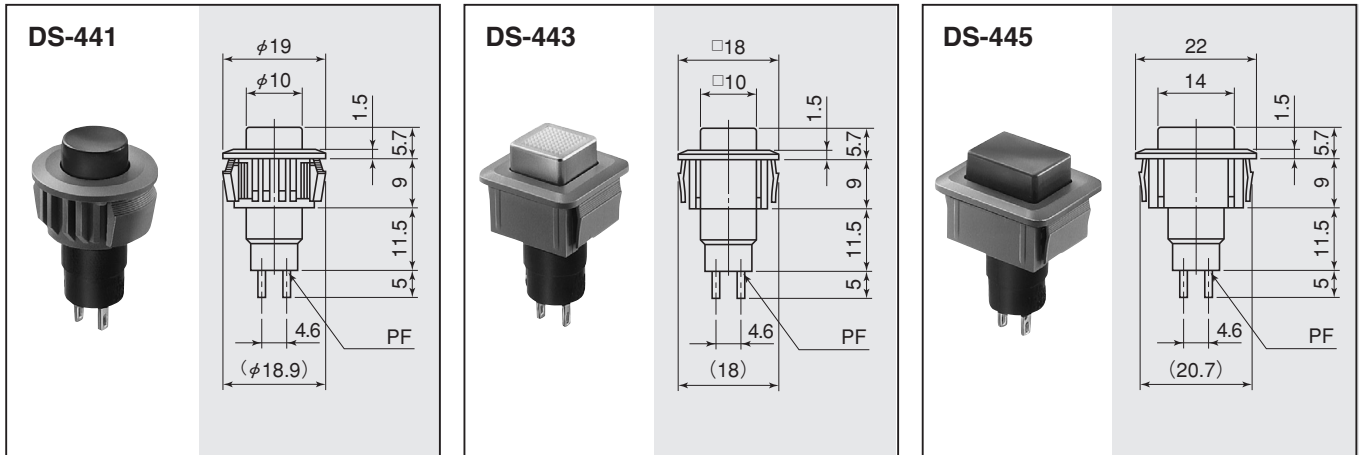
ボタンカラー	Cap Color
R 赤	Red
K 黒	Black
W 白	White

端子形状 Shape of Terminal	
S	ハンダ端子 Solder Terminal
P	P.C端子 P.C Terminal

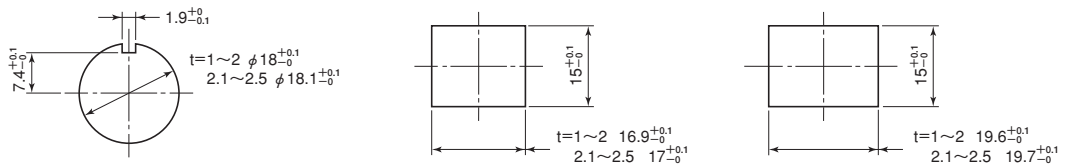
品番 PARTS NO.	回路 CIRCUIT	スイッチ特性 SWITCHING FUNCTION	電流容量 RATING	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	絶縁耐圧 VOLTAGE BREAKDOWN	接触抵抗 CONTACT RESISTANCE
DS-436-S	SPST (2P)	OFF-(ON)	3A.125V.AC 1A.250V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1500V 1分間 (Minute)	20mΩ以下 (MAX)
DS-436E-S						
DS-436-P						
DS-436E-P						

注記 / NOTE (ON) = ノンロック / Momentary

スナップインタイプ/Snap-in type  
セルフロック/Latching ノンロック/Momentary



取付穴参考寸法/Mounting Hole Dimensions



ご注文の際は下記の例に準じてご用命下さい。

ORDERING INFORMATION






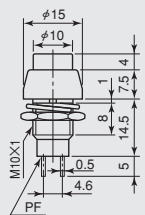
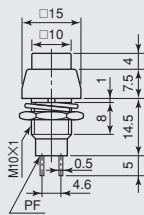
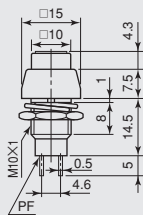
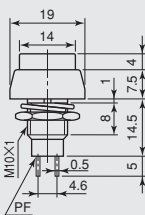
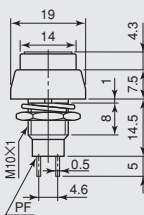
DS-441 K - N - R  
1 2 3 4

1	2	3	4	
シリーズ Series NO.	スイッチ特性 Switching Function	フレームの色 Frame Color	ボタンカラー Cap Color	
DS-441 丸形 Circle type	セルフロック Latching OFF-ON	黒/Black-	R 赤 Red ○	
DS-443 正角型 Square type			K ○	K 黒 Black ○
			W ○	W 白 White ○
DS-445 長角型 Rectangle type	ノンロック Momentary OFF-(ON)	N	N グレー Gray △	
注記 (NOTE) ○=標準色 Standard Color △=受注生産 Only for large quantity order				

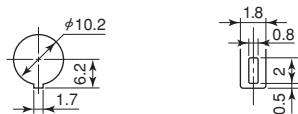
品番 PARTS NO.	回路 CIRCUIT	スイッチ特性 SWITCHING FUNCTION	電流容量 RATING	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	絶縁耐圧 VOLTAGE BREAKDOWN	接触抵抗 CONTACT RESISTANCE
DS-441K	SPST (2P)	OFF-ON	3A.125V.AC 1A.250V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1500V 1分間 (Minute)	10mΩ以下 (MAX)
DS-443K						
DS-445K						
DS-441L		OFF-(ON)				
DS-443L						
DS-445L						

注記/NOTE  
(ON) = ノンロック/Momentary

セルフロック/Latching ノンロック/Momentary  
Pシリーズ/SERIES DS-450~DS-475

DS-450 DS-451 DS-452  DS-463 DS-464 DS-465	DS-453 DS-454 DS-455  DS-466 DS-467 DS-468	DS-456 DS-457  DS-469 DS-470	DS-458 DS-459 DS-460  DS-471 DS-472 DS-473	DS-461 DS-462  DS-474 DS-475
				

取付穴参考寸法  
Mounting Hole



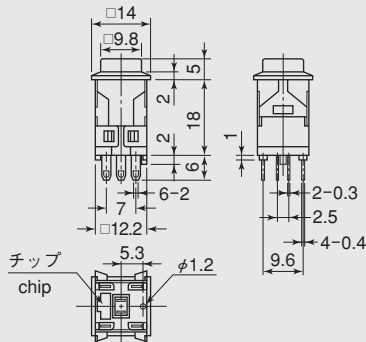
品番	釦形状	釦色	フレーム色	品番	釦形状	釦色	フレーム色
PARTS NO.	BUTTON TYPE	BUTTON COLOR	FRAME COLOR	PARTS NO.	BUTTON TYPE	BUTTON COLOR	FRAME COLOR
DS-450 DS-463	丸型 Round Type	R(赤)K(黒)W(白) Red,Black,White	黒モールド Black Mould	DS-457 DS-470	正角型 Square Type	ダイヤカットシルバー Notching Silver	シルバー Silver
DS-451 DS-464	丸型 Round Type	シルバー Silver	黒モールド Black Mould	DS-458 DS-471	長方形 Rectangular	R(赤)K(黒)W(白) Red,Black,White	黒モールド Black Mould
DS-452 DS-465	丸型 Round Type	シルバー Silver	シルバー Silver	DS-459 DS-472	長方形 Rectangular	シルバー Silver	黒モールド Black Mould
DS-453 DS-466	正角型 Square Type	R(赤)K(黒)W(白) Red,Black,White	黒モールド Black Mould	DS-460 DS-473	長方形 Rectangular	シルバー Silver	シルバー Silver
DS-454 DS-467	正角型 Square Type	シルバー Silver	黒モールド Black Mould	DS-461 DS-474	長方形 Rectangular	ダイヤカットシルバー Notching Silver	黒モールド Black Mould
DS-455 DS-468	正角型 Square Type	シルバー Silver	シルバー Silver	DS-462 DS-475	長方形 Rectangular	ダイヤカットシルバー Notching Silver	シルバー Silver
DS-456 DS-469	正角型 Square Type	ダイヤカットシルバー Notching Silver	黒モールド Black Mould				

品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
DS-450~462	SPST(2P)	OFF-ON	3A.125V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1500V 1分間 (Minute)	10mΩ以下 (MAX)
DS-463~475		OFF-(ON)	1A.250V.AC			

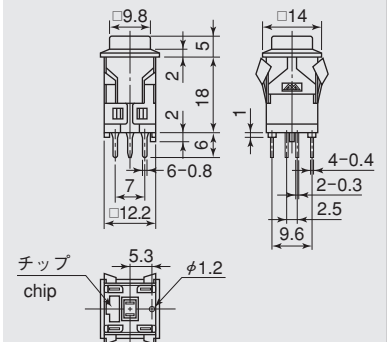
注記/NOTE  
(ON) = ノンロック/Momentary

照光式スイッチ／ILLUMINATED SWITCHES  
 セルフロック／Latching ノンロック／Momentary  
 MS-800 シリーズ／SERIES

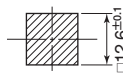
MS-800A2SLP



MS-800A2PLC



パネル厚 Panel Thickness 1~2.5mm  
 取付穴参考寸法 Mounting Hole



埋め込みチップカラー COLOR PLATE ON BOTTOM OF SWITCH	
Illuminator	Color Chip Plate
LED	Blue
Filament Lamp 6V	Red
Filament Lamp 12V	Green
Filament Lamp 28V	White

ご注文の際は下記の例に準じてご用命下さい。  
**ORDERING INFORMATION**

MS-800 **A2** - **S** - **L** - **C** - **色 Color** - **12V**  
 1 2 3 4

1	2	3	4
スイッチ特性 Switching Function	端子形状 Shape of Terminal	適合表示灯の種類 Kind of Applicable Indicator	取付金具の有無 Mounting Plate
A2 セルフロック Latching OFF-ON	S ハンダ端子 Solder Terminal	L LED	C 取付板付 with Snap-in Plate
B2 ノンロック Momentary OFF-(ON)	P PC端子 PC Terminal	F 白熱球 Filament Lamp	P 取付板無 without Snap-in Plate

カラー Color	
LED Illuminator	白熱球 Filament Lamp Illuminator
R=赤 Red	R=赤 Red
Y=黄 Yellow	W=白 (透明キャップ) White (Clear Cap)
G=緑 Green	Y=黄 Yellow
	G=緑 Green
	U=青 Blue

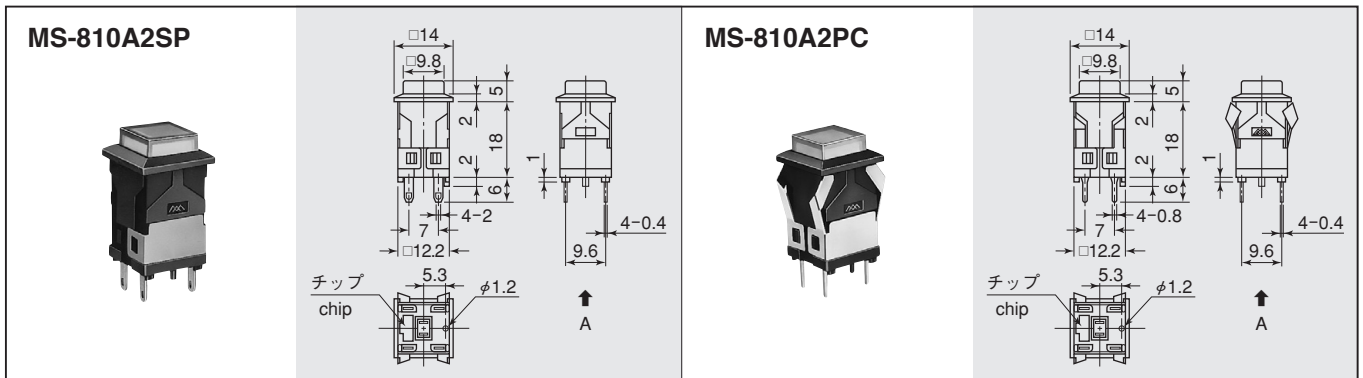
白熱球(種類) Voltage Select
6V
12V
28V

LED	白熱球 (F球) FILAMENT LAMP																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPERATURE</th> <th colspan="3">Ta=25°C</th> </tr> <tr> <th>COLOR</th> <th>Red</th> <th>Green</th> <th>Yellow</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REVERSE VOLTAGE</td> <td colspan="3">4V</td> </tr> <tr> <td>FORWARD VOLTAGE VF (IF=10mA)</td> <td colspan="3">2.5V</td> </tr> <tr> <td>FORWARD CURRENT</td> <td>30mA</td> <td colspan="2">50mA</td> </tr> <tr> <td>APPROVAL CURRENT</td> <td colspan="3">20mA</td> </tr> </tbody> </table>	TEMPERATURE	Ta=25°C			COLOR	Red	Green	Yellow	REVERSE VOLTAGE	4V			FORWARD VOLTAGE VF (IF=10mA)	2.5V			FORWARD CURRENT	30mA	50mA		APPROVAL CURRENT	20mA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLTAGE</th> <th>6V</th> <th>12V</th> <th>28V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CURRENT</td> <td>65mA</td> <td>50mA</td> <td>24mA</td> </tr> <tr> <td>AVERAGE LIFE</td> <td>10,000 H</td> <td>10,000 H</td> <td>5,000 H</td> </tr> </tbody> </table>	VOLTAGE	6V	12V	28V	CURRENT	65mA	50mA	24mA	AVERAGE LIFE	10,000 H	10,000 H	5,000 H
TEMPERATURE	Ta=25°C																																				
COLOR	Red	Green	Yellow																																		
REVERSE VOLTAGE	4V																																				
FORWARD VOLTAGE VF (IF=10mA)	2.5V																																				
FORWARD CURRENT	30mA	50mA																																			
APPROVAL CURRENT	20mA																																				
VOLTAGE	6V	12V	28V																																		
CURRENT	65mA	50mA	24mA																																		
AVERAGE LIFE	10,000 H	10,000 H	5,000 H																																		

品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
MS-800 A2	DPST	OFF-ON	0.1A.30V.DC	DC.500V 500MΩ以上 (MIN)	AC.500V 1分間 (Minute)	50mΩ以下 (MAX)
MS-800 B2		OFF-(ON)				

注記/NOTE (ON) = ノンロック/Momentary

非照光式スイッチ／NON ILLUMINATED SWITCHES  
MS-810 シリーズ／SERIES

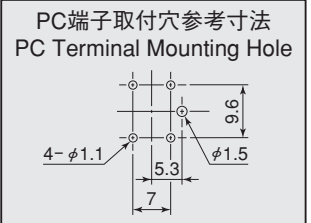


MS-810シリーズはMS-800シリーズ製品から照光機能をのぞいた小型押釦スイッチです。  
MS-810 is Miniature Push Button Switch series which only omits illuminating function from MS-800. Other specifications are quite same as MS-800 series.

ご注文の際は下記の例に準じてご用命下さい。

ORDERING INFORMATION

MS-810 **A2** - **S** - **C** - 色 Color  
1 2 3



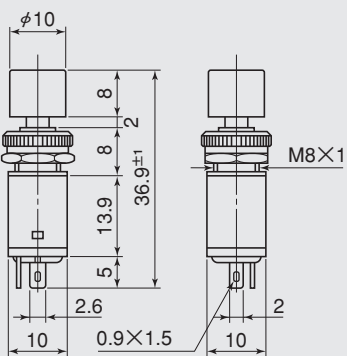
1		2		3		カラー Color
スイッチ特性 Switching Function		端子形状 Shape of Terminal		取付金具の有無 Mounting Plate		
A2	セルフロック Latching OFF-ON	S	ハンダ端子 Solder Terminal	C	取付板付 with Snap-in Plate	R = 赤 Red W = 白 (透明キャップ) White (Clear Cap) Y = 黄 Yellow G = 緑 Green U = 青 Blue
B2	ノンロック Momentary OFF-(ON)	P	PC端子 PC Terminal	P	取付板無 without Snap-in Plate	

品番 PARTS NO.	回路 CIRCUIT	スイッチ特性 SWITCHING FUNCTION	電流容量 RATING	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	絶縁耐圧 VOLTAGE BREAKDOWN	接触抵抗 CONTACT RESISTANCE
MS-810 A2	DPST	OFF-ON	0.1A.30V.DC	DC.500V 500MΩ以上 (MIN)	AC.500V 1分間 (Minute)	50mΩ以下 (MAX)
MS-810 B2		OFF-(ON)				

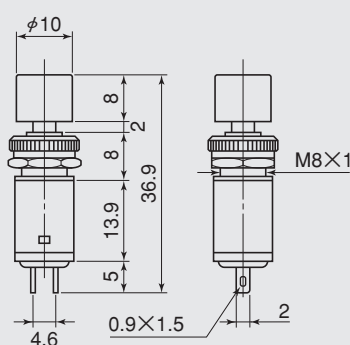
注記/NOTE  
(ON) = ノンロック/Momentary

オルタネイト／Alternate  
ノンロック／Momentary

DS-408  
DS-409



DS-410



オルタネイト／Alternate

ノンロック／Momentary

取付穴参考寸法

Mounting Hole φ8.2

	ボタンカラー	Cap Color
R	赤	Red
K	黒	Black
W	白	White
Y	黄	Yellow
U	青	Blue

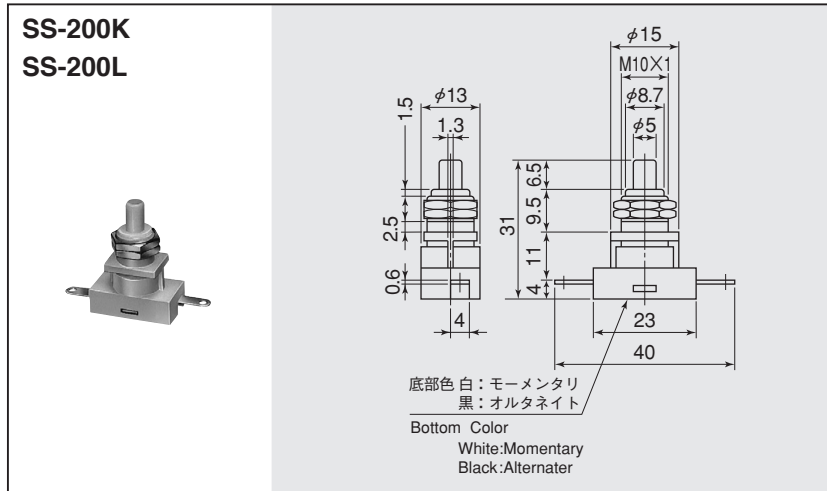
	ボタンカラー	Cap Color
R	赤	Red
K	黒	Black
W	白	White
Y	黄	Yellow
U	青	Blue

品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
DS-408	SPST(2P)	OFF-ON	3A.125V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1000V 1分間 (Minute)	20mΩ以下 (MAX)
DS-409	SPDT(3P)	ON-ON				
DS-410	SPST(2P)	OFF-(ON)				

注記／NOTE

(ON) = ノンロック／Momentary

オルタネイト／Alternate  
ノンロック／Momentary

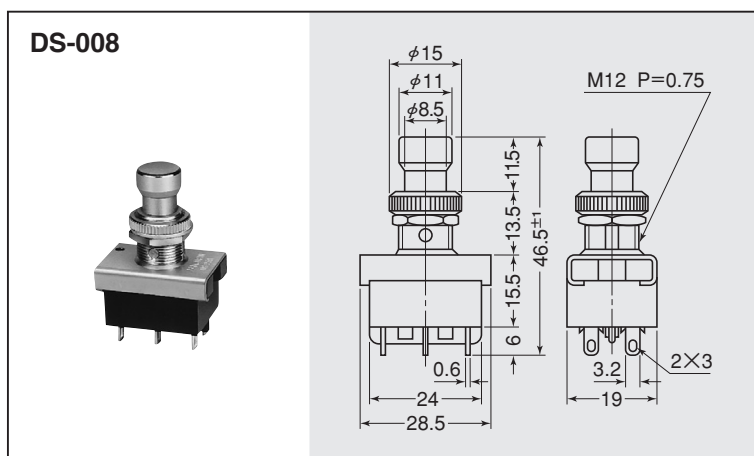


	ボタンカラー	Cap Color
M	クリーム	Cream

品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
SS-200K	SPST (2P)	OFF-ON	1A.125V.AC	DC.500V	AC.1000V	5m $\Omega$ 以下 (MAX)
SS-200L		OFF-(ON)	1A.12V.DC	100M $\Omega$ 以上 (MIN)	1分間 (Minute)	

注記／NOTE  
(ON) = ノンロック／Momentary

オルタネイト／Alternate



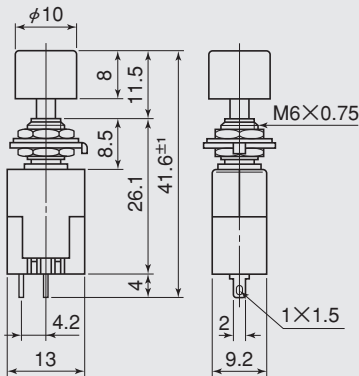
ボタン仕上げ	クロームメッキ
COMPLETED	Chrome Plated Brass

品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
DS-008	DPDT (6P)	ON-ON	10A.125V.AC 6A.250V.AC	DC.500V 100M $\Omega$ 以上 (MIN)	AC.1500V 1分間 (Minute)	20m $\Omega$ 以下 (MAX)

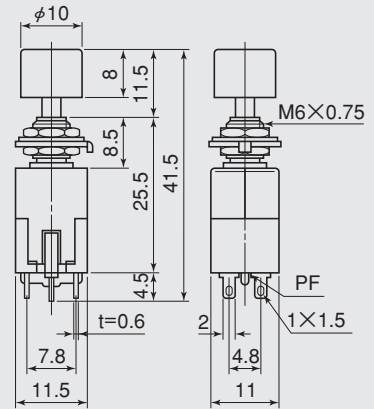


オルタネイト/Alternate

DS-195  
DS-196



MS-197



取付穴参考寸法  
Mounting Hole

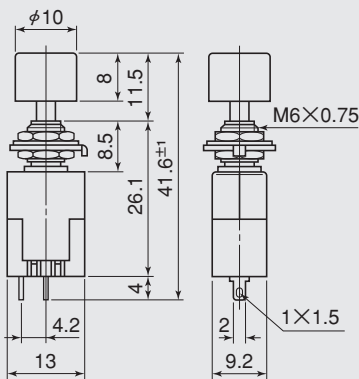


	ボタンカラー	Cap Color
R	赤	Red
K	黒	Black
W	白	White
Y	黄	Yellow
U	青	Blue

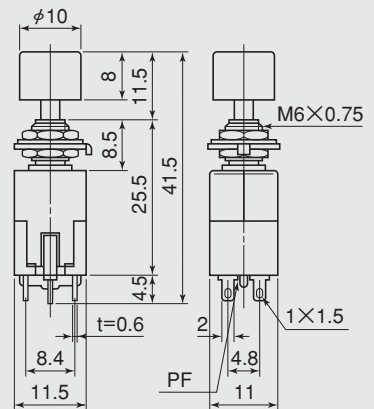
品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
DS-195	SPST (2P)	OFF-ON	3A.125V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1000V 1分間 (Minute)	20mΩ以下 (MAX)
DS-196	SPDT (3P)	ON-ON				
MS-197	DPDT (6P)	ON-ON				

オルタネイト/Alternate

DS-249  
DS-250



MS-251



取付穴参考寸法  
Mounting Hole



	レバーカラー	Color
R	赤	Red
K	黒	Black
W	白	White
Y	黄	Yellow
U	青	Blue

品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
DS-249	SPST (2P)	OFF-ON	6A.125V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1000V 1分間 (Minute)	20mΩ以下 (MAX)
DS-250	SPDT (3P)	ON-ON				
MS-251	DPDT (6P)	ON-ON				

ノンロック/Momentary  
スナップインタイプ/Snap-intype

**DS-412**

	ボタンカラー	Cap Color
R	赤	Red
K	黒	Black
W	白	White

取付穴参考寸法 Mounting Hole	$\phi 17.8 \pm 0.1$
パネル板厚 Panel Thickness	0.7~2.6mm

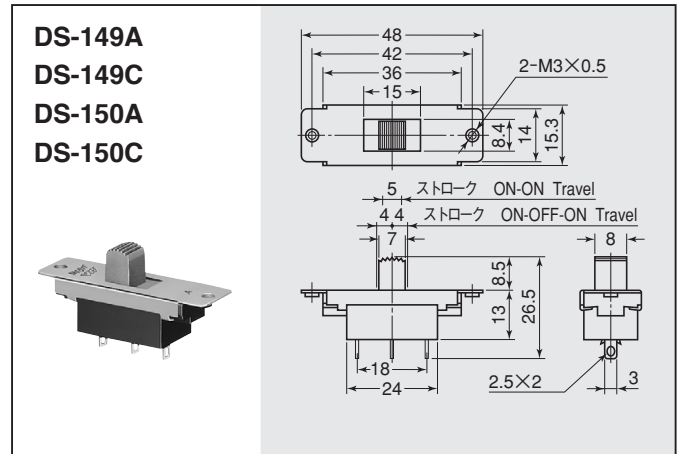
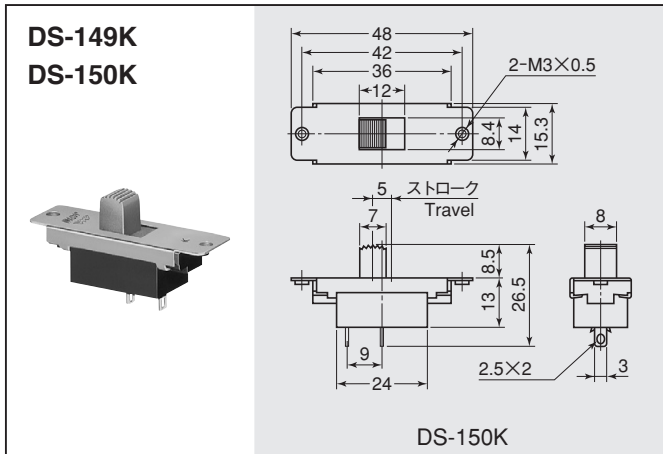
**SS-160 P-OFF**

	ボタンカラー	Cap Color
W	白	White
N	グレー	Gray

取付穴参考寸法 Mounting Hole	
パネル板厚 Panel Thickness	2~3.0mm

品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
DS-412	SPST (2P)	OFF- (ON)	3A.125V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1000V 1分間 (Minute)	5mΩ以下 (MAX)
SS-160		ON- (OFF)	0.3A.125V.AC 0.15A.250V.AC		AC.1500V 1分間 (Minute)	

注記/NOTE  
(ON)/(OFF)=ノンロック/Momentary

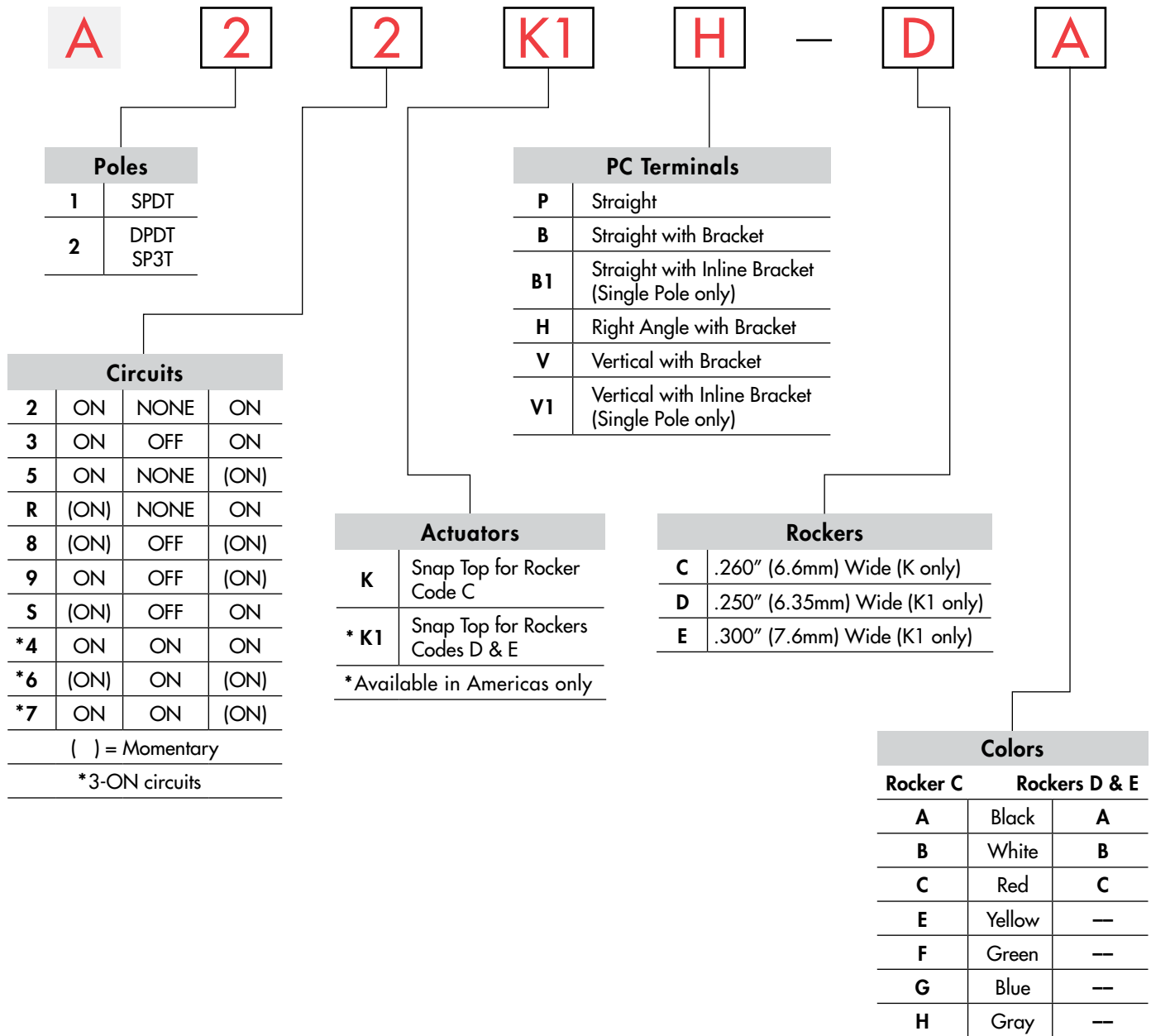


ツマミカラー	Knob Color
黒	Black
赤	Red

ツマミカラー	Knob Color
黒	Black
赤	Red

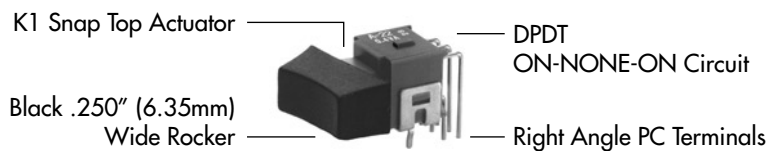
品番	回路	スイッチ特性	電流容量	絶縁抵抗	絶縁耐圧	接触抵抗
PARTS NO.	CIRCUIT	SWITCHING FUNCTION	RATING	INSULATION RESISTANCE	VOLTAGE BREAKDOWN	CONTACT RESISTANCE
DS-149K	SPST (2P)	ON-OFF	10A.125V.AC 6A.250V.AC	DC.500V 100MΩ以上 (MIN)	AC.1500V 1分間 (Minute)	20mΩ以下 (MAX)
DS-149A	SPDT (3P)	ON-ON				
DS-149C		ON-OFF-ON				
DS-150K	SPST (2P)	ON-OFF	3A.125V.AC 1A.250V.AC			
DS-150A	SPDT (3P)	ON-ON				
DS-150C		ON-OFF-ON				

### TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLE



### DESCRIPTION FOR TYPICAL ORDERING EXAMPLE

#### A22K1H-DA



## POLES & CIRCUITS

Pole	Model	Rocker Position ( ) = Momentary			Connected Terminals			Throw & Schematics
		Up	Center	Down	Up	Center	Down	
								Note: Terminal numbers are not actually on the switch.
SP	A12 A13 A15 A1R A18 A19 A1S	ON ON ON (ON) (ON) ON (ON)	NONE OFF NONE NONE OFF OFF OFF	ON ON (ON) ON (ON) (ON) ON	2-3	OPEN	2-1	SPDT 
DP	A22 A23 A25 A2R A28 A29 A2S	ON ON ON (ON) (ON) ON (ON)	NONE OFF NONE NONE OFF OFF OFF	ON ON (ON) ON (ON) (ON) ON	2-3 5-6	OPEN	2-1 5-4	DPDT 

For 3 Throw (3-On)

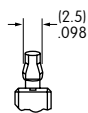
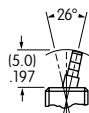
Connected Terminals & Schematics					External Connection
Pole	Model	Up	Center	Down	
SP	A24 A26 A27	ON (ON) ON   2-3 5-6	ON ON ON   2-3 5-4	ON (ON) (ON)   2-1 5-4	The SP3T model utilizes a double pole base.  External connections must be made during field installation. 

## ACTUATORS



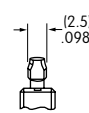
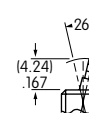
Snap Top

For Rocker AT469



Snap Top

For Rockers AT062 and AT066



TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLES

**CWSA** **1** **1** **A** **A** **N** **S**

Pole	
1	SPST & SPDT

Circuits			
1	ON	NONE	OFF
2	ON	NONE	ON


Cap Color	
A	Black

Housing	
A	Black

Inscription	
For SPST & SPDT	
No Code	None
For SPST	
1	Horizontal
2	Vertical
3	Dot Marking

Terminals	
S	Solder Lug*
H	Right Angle PC

**TYPICAL ORDERING EXAMPLE**  
**CWSA11AANS**



\* Wire harness & cable assemblies offered only in Americas

**CWSB** **2** **1** **A** **A** **2** **F**

Poles	
1	SPST
2	DPST

Circuit			
1	ON	NONE	OFF


Cap Color	
A	Black

Housing	
A	Black

Inscription	
No Code	None (SPST only)
1	Horizontal
2	Vertical
3	Dot Marking (SPST only)

Terminals	
F	Quick Connect*
H	Right Angle PC

**TYPICAL ORDERING EXAMPLE**  
**CWSB21AA2F**



\* Wire harness & cable assemblies offered only in Americas

**CWT** **1** **2** **A** **A** **S1**

Pole	
1	SPDT


Circuit			
2	ON	NONE	ON

Cap Color	
A	Black

Housing	
A	Black

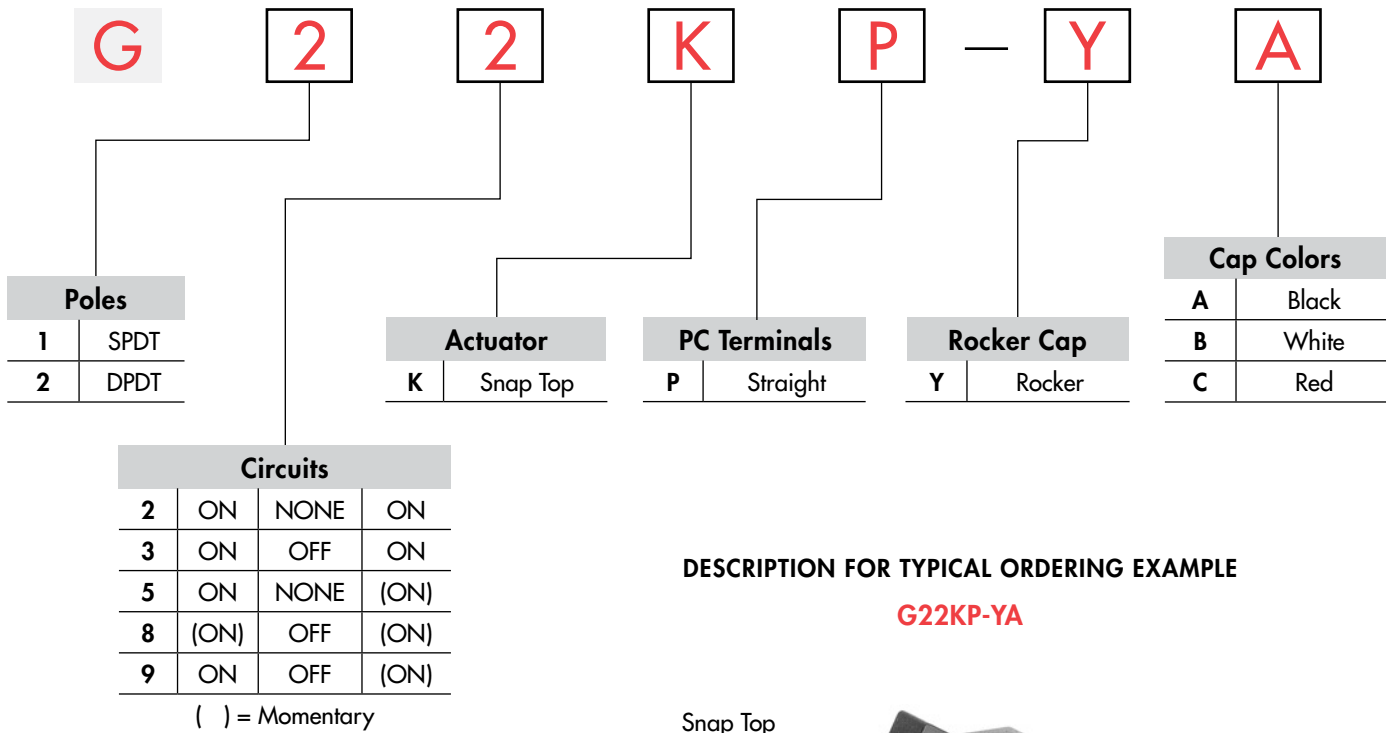
Terminals	
S1	Solder Lug*

**TYPICAL ORDERING EXAMPLE**  
**CWT12AAS1**



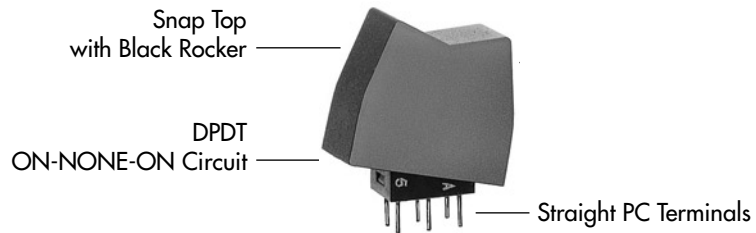
\* Wire harness & cable assemblies offered only in Americas

### TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLE



### DESCRIPTION FOR TYPICAL ORDERING EXAMPLE

**G22KP-YA**

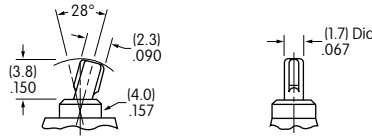


### POLES & CIRCUITS

Pole	Model	Rocker Position ( ) = Momentary			Connected Terminals			Throw & Schematics
		Up	Center	Down	Up	Center	Down	
SP	G12 G13 G15 G18 G19	ON ON ON (ON) ON	NONE OFF NONE OFF OFF	ON ON (ON) (ON) (ON)	5-6	OPEN	5-4	SPDT 
DP	G22 G23 G25 G28 G29	ON ON ON (ON) ON	NONE OFF NONE OFF OFF	ON ON (ON) (ON) (ON)	5-6 2-3	OPEN	5-4 2-1	DPDT 

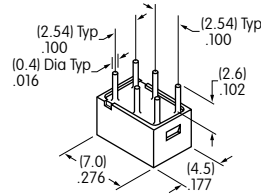
ACTUATOR

**K** Snap Top for Rocker



PC TERMINALS

**P** Straight

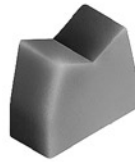


ROCKER CAP & COLORS

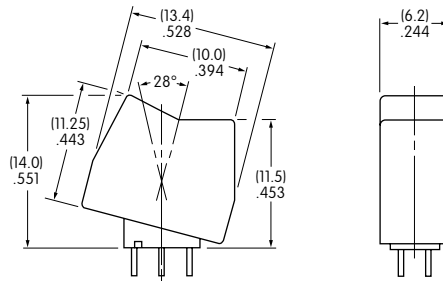
**Y** AT4062 Rocker

Material: Polyamide  
Finish: Matte

Colors Available:  
A, B, C



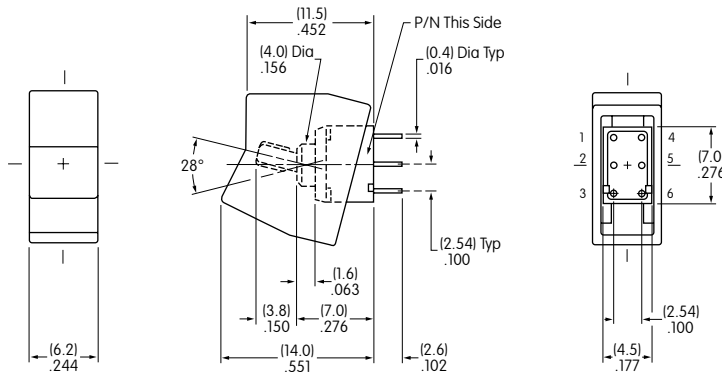
Actual Size



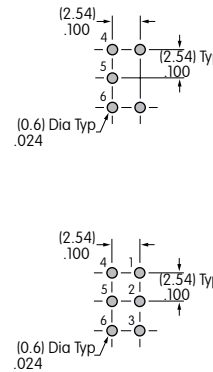
Color Codes: **A** Black **B** White **C** Red

TYPICAL SWITCH DIMENSIONS

Single & Double Pole



Straight PC

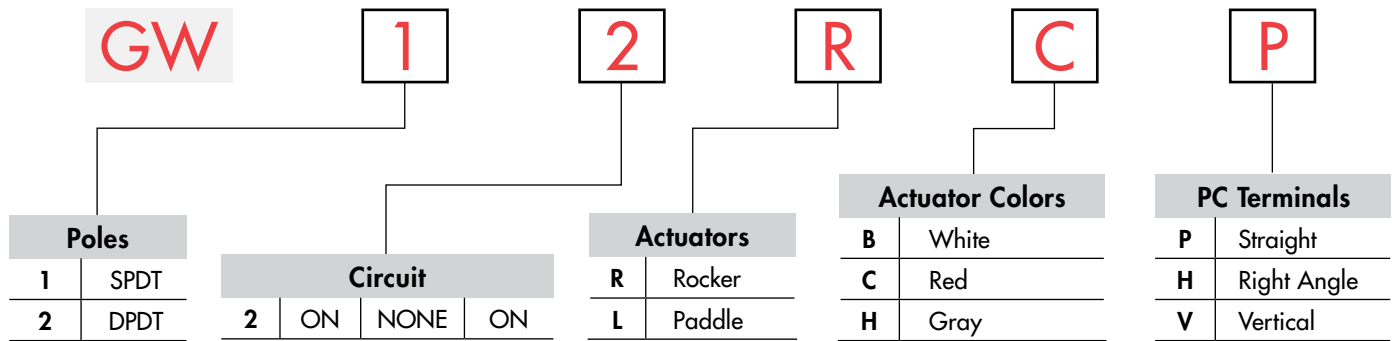


On single pole models positions 1 & 3 are support pins.

G23KP-YA

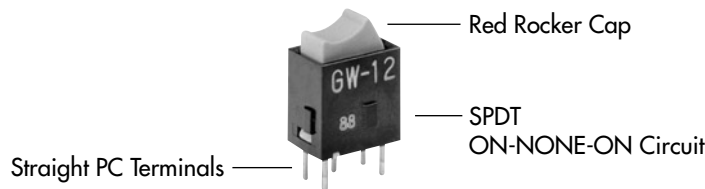


## TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLE



## DESCRIPTION FOR TYPICAL ROCKER ORDERING EXAMPLE

### GW12RCP



## POLES & CIRCUIT

Pole	Model	Rocker Position			Connected Terminals			Throw & Schematics
		Up	Center	Down	Up	Center	Down	
SP	GW12	ON	NONE	ON	5-6	OPEN	5-4	SPDT 
DP	GW22	ON	NONE	ON	5-6 2-3	OPEN	5-4 2-1	DPDT 

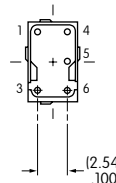
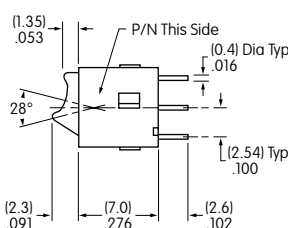
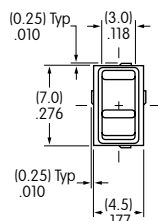
Note: Terminal numbers are not actually on the switch.

## TYPICAL SWITCH DIMENSIONS

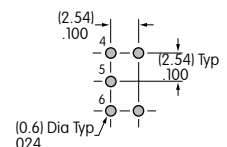
### Straight PC



GW12RCP



### Single Pole

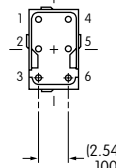
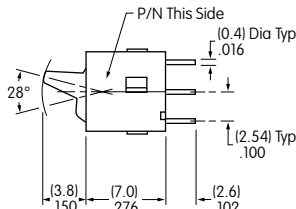
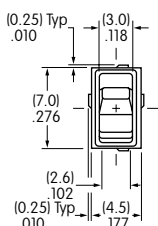


On single pole models positions 1 & 3 are support pins.

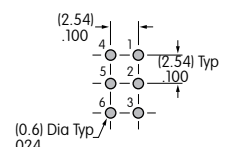
### Straight PC



GW22LCP

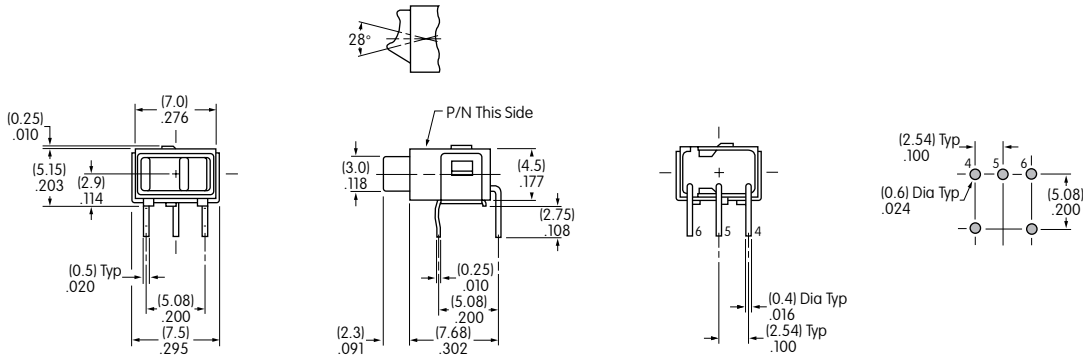


### Double Pole



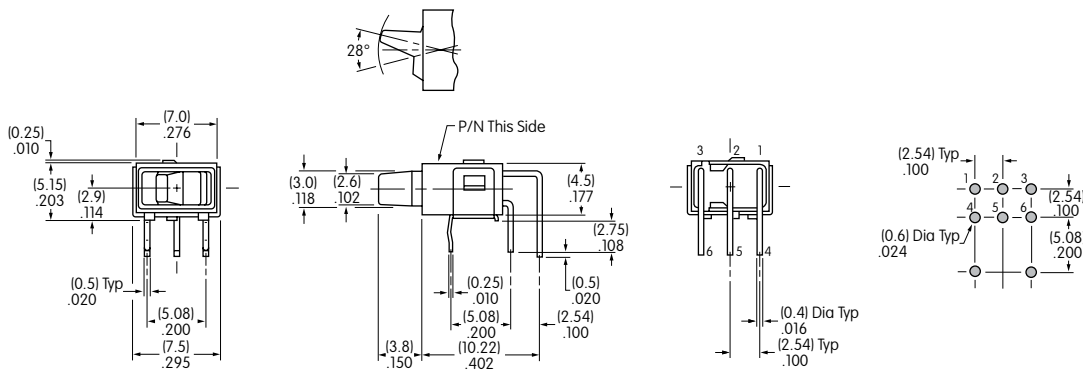
## TYPICAL SWITCH DIMENSIONS

### Single Pole



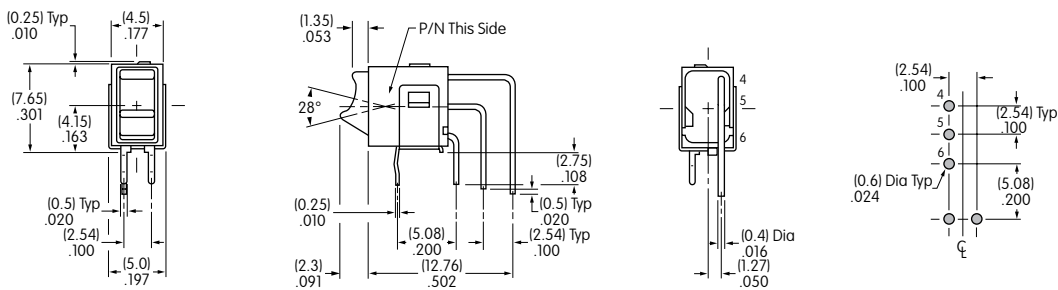
**GW12RCH**

### Double Pole



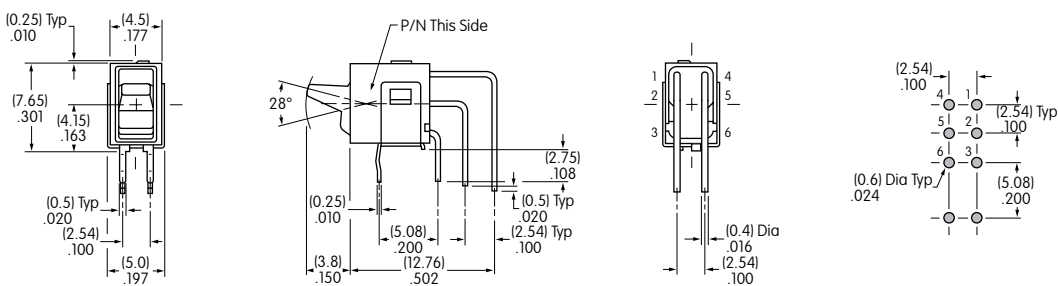
**GW22LCH**

### Single Pole



**GW12RCV**

### Double Pole



**GW22LCV**

Toggles

**B** Rockers

Pushbuttons

Illuminated PB

Programmable

Keylocks

Rotaries

Slides

Tactiles

Tilt

Touch

Indicators

Accessories

Supplement

### TYPICAL SWITCH ORDERING EXAMPLE



#### IMPORTANT:



Switches are supplied without UL, cULus & CSA marking unless specified. **UL, cULus & CSA recognized only when ordered with marking on the switch.** Specific models, ratings, & ordering instructions are noted on General Specifications page.

#### DESCRIPTION FOR TYPICAL ORDERING EXAMPLE

#### M2T22TXG41-DC

Mounting Frame for Actuators with Straight or Angle PC Mount

.365" (9.27mm) Wide Red Rocker



DPDT ON-NONE-ON Circuit

.150" (3.81mm) Vertical Terminals

Gold Contacts with 0.4VA Rating

Toggles  
Rockers  
Pushbuttons  
Illuminated PB  
Programmable  
Keylocks  
Rotaries  
Slides  
Tactiles  
Tilt  
Touch  
Indicators  
Accessories  
Supplement

## POLES & CIRCUITS

Pole	Model	Rocker Position ( ) = Momentary			Connected Terminals			Throw & Schematics
		Down	Center	Up	Down	Center	Up	
SP	M2T12 M2T13 M2T15 M2T18 M2T19	ON ON ON (ON) ON	NONE OFF NONE OFF OFF	ON ON (ON) (ON) (ON)	2-3	OPEN	2-1	Note: Terminal numbers are not actually on the switch.  SPDT
DP	M2T22 M2T23 M2T25 M2T28 M2T29	ON ON ON (ON) ON	NONE OFF NONE OFF OFF	ON ON (ON) (ON) (ON)	2-3 5-6	OPEN	2-1 5-4	DPDT

## MOUNTING FRAME

**TX**

Mounting Frame for Rockers or Paddles with Straight or Angle PC Terminals

Straight PC Mounting



Right Angle PC Mounting



Vertical PC Mounting



Actuators & Panel Cutouts



AT4148



AT4149



AT4150



AT4151



## CONTACT MATERIALS & RATINGS

**W**

Silver over Silver

Power Level

6A @ 125V AC & 3A @ 250V AC

**G**

Gold over Brass or Copper

Logic Level

0.4VA maximum @ 28V AC/DC maximum

Complete explanation of operating range in Supplement section.

**A**

Gold over Silver

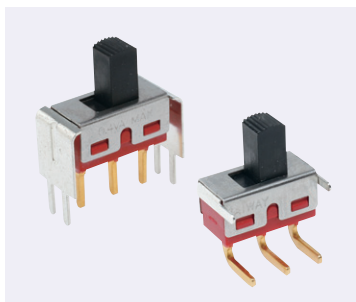
Power Level  
or Logic Level

6A @ 125V AC  
or 0.4VA maximum @ 28V AC/DC maximum

Note: This dual rated option is suitable when two or more identical switches are used in logic and in power circuits within the same application. See Supplement section for complete explanation of dual rating and operating range.

ミスミ

## 基板実装タイプ



金メッキ 信号用

在庫品

RoHS

ココが  
特長

### 信号ラインの切替スイッチに最適

- 金メッキ接点を採用
- 端子形状はストレートタイプとライトアングルタイプをラインアップ
- ノンショーティングタイプ



ご注意

・電流量を超えないようご使用ください。



Order  
注文例

型番  
**MSL-12PB-5P**



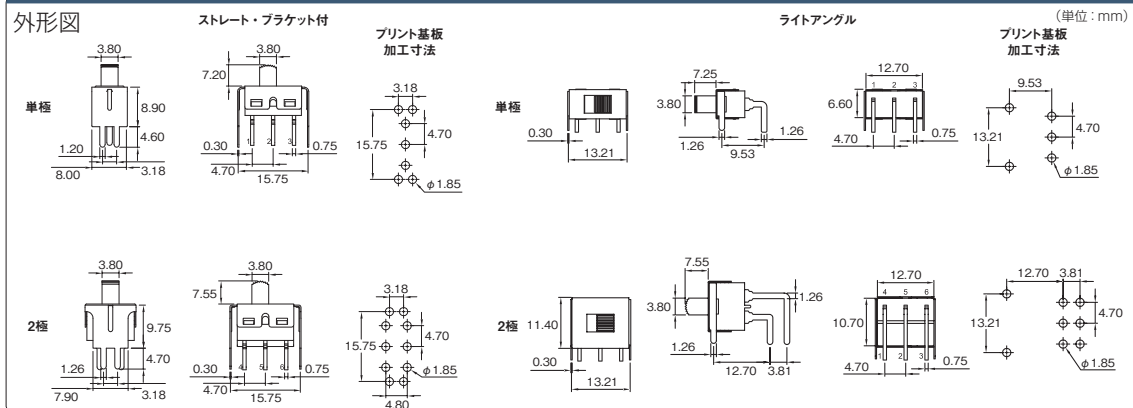
1パック単位 5個入

型番	機能動作	回路	機能動作および接触端子番号			取得規格		端子形状	¥通常単価		
			左	中央	右	UL	CSA		1~4パック	5~9パック	10パック~
MSL-12PB-5P	ON-ON	単極双投		—		—	—	プリント基板用端子 (ストレート・ブラケット付)	500	450	400
MSL-13PB-5P	ON-OFF-ON		ON	OFF	ON	—	—	プリント基板用端子 (ライトアングル)	550	490	440
MSL-12PH-5P	ON-ON		2-1	—	2-3	—	—		500	450	400
MSL-13PH-5P	ON-OFF-ON	2極双投		OFF		—	—	プリント基板用端子 (ストレート・ブラケット付)	550	490	440
MSL-22PB-5P	ON-ON		ON	—	ON	—	—	プリント基板用端子 (ストレート・ブラケット付)	750	670	600
MSL-23PB-5P	ON-OFF-ON		2-1	—	2-3	—	—		800	720	640
MSL-22PH-5P	ON-ON		5-4	—	5-6	—	—	プリント基板用端子 (ライトアングル)	750	670	600
MSL-23PH-5P	ON-OFF-ON			OFF		—	—		800	720	640

## 仕様

電流量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電気的耐久性	使用温度範囲	質量
0.4VA max. 20V max. (AC/DC)	10mΩ max. (DC2~4V 100mAにて)	1000MΩ以上	AC1500V 1分間	5万回以上	-30~+85℃	約2~4g

## 外形図



商品の取扱有無をすぐ確認したい...そんな時は、  
VONAサポートセンターへ ☎0120-343-256

※IP電話からお掛けの場合料金を巻-11

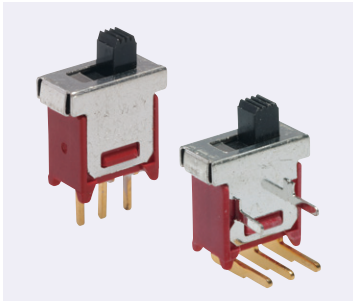
- 在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。
- 他社ブランド(ミスミ品以外) 非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。

# スライドスイッチ

Webなら基板用部品新規ブランドも続々追加!

ミスミ

## 基板実装・小型タイプ



金メッキ 信号用

在庫品

RoHS

**ココが特長** **小型ボックスに最適な小型タイプ**

- 金メッキ接点を採用
- 端子形状はストレートタイプとライトアングルタイプをラインアップ
- ノンショーティングタイプ



・電流量を超えないようご使用ください。



Order 注文例

型番  
**MSLS-12PS-5P**



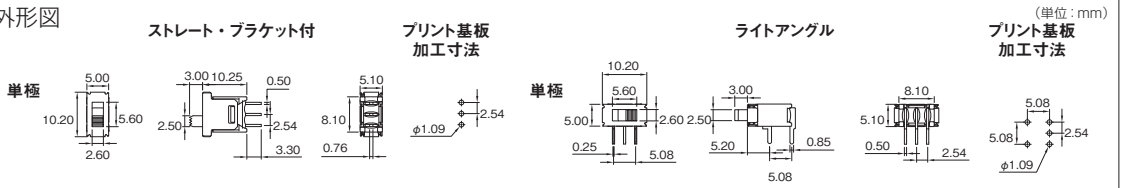
1パック単位 5個入

型番	機能動作	回路	機能動作および接触端子番号			取得規格		端子形状	¥通常単価			¥スライド単価		
			左	中央	右	UL	CSA		1~4パック	5~9パック	10パック~			
MSLS-12PS-5P	ON-ON	単極双投	ON 2-1	—	ON 2-3	—	—	プリント基板用端子 (ストレート)	500	450	400			
MSLS-13PS-5P	ON-OFF-ON			OFF					550	490	440			
MSLS-12PH-5P	ON-ON			—					550	490	440			
MSLS-13PH-5P	ON-OFF-ON			OFF					600	540	480			

### 仕様

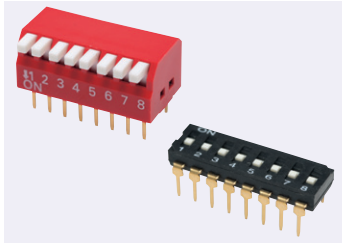
電流量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電氣的耐久性	使用温度範囲	質量
0.4VA max. 20V max. (AC/DC)	20mΩ max. (DC2~4V 100mAにて)	1000MΩ以上	AC1500V 1分間	3万回以上	-30~+85°C	約1~2g

### 外形図



ミスミ

## 基板実装タイプ



金メッキ 信号用

在庫品

RoHS

ココが特長

機器の設定切替スイッチに最適

- 金メッキ接点を採用
- ツマミ形状は凸タイプ、フラットタイプ、ピアノタイプをラインアップ



ご注意

・電流量を越えないようご使用ください。



1パック単位 5個入



Order注文例

型番

MDP-S2P-5P

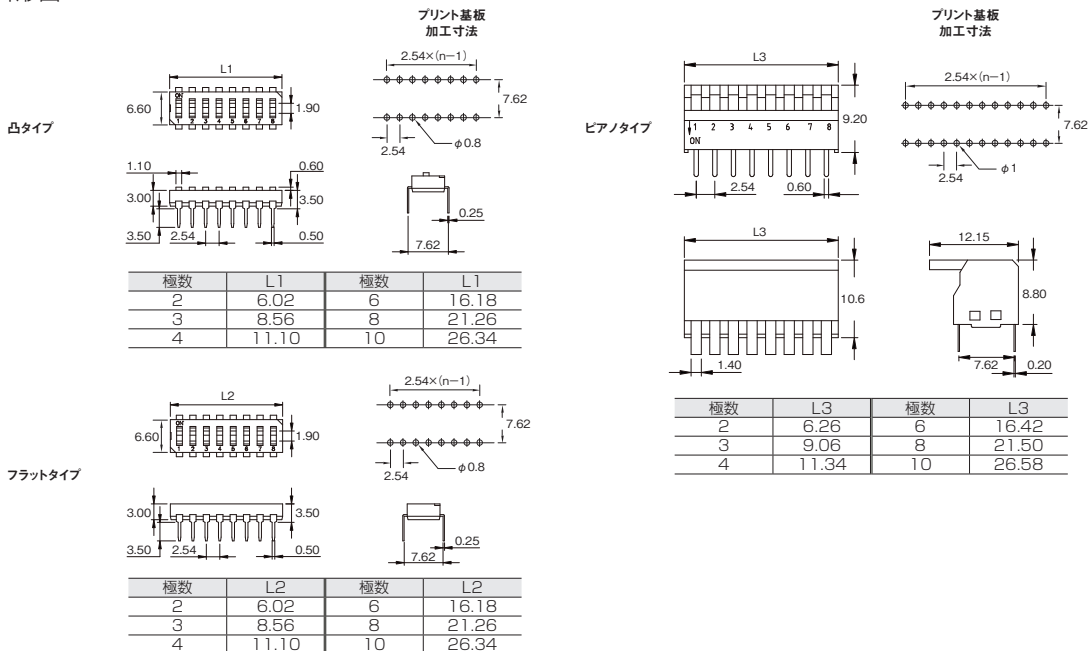
型番	機能動作	極数	ツマミ形状	取得規格		端子形状	¥通常単価		
				UL	CSA		1~4パック	5~9パック	10パック~
MDP-S2P-5P	ON-OFF	2	凸タイプ	-	-	プリント基板用端子	400	360	320
MDP-S3P-5P		3					450	400	360
MDP-S4P-5P		4					500	450	400
MDP-S6P-5P		6					600	540	480
MDP-S8P-5P		8					700	630	560
MDP-S10P-5P	10	800	720	640					
MDP-F2P-5P	ON-OFF	2	フラットタイプ	-	-	プリント基板用端子	400	360	320
MDP-F3P-5P		3					450	400	360
MDP-F4P-5P		4					500	450	400
MDP-F6P-5P		6					600	540	480
MDP-F8P-5P		8					700	630	560
MDP-F10P-5P	10	800	720	640					
MDP-P2P-5P	ON-OFF	2	ピアノタイプ	-	-	プリント基板用端子	500	450	400
MDP-P3P-5P		3					550	490	440
MDP-P4P-5P		4					600	540	480
MDP-P6P-5P		6					750	670	600
MDP-P8P-5P		8					850	760	680
MDP-P10P-5P	10	950	850	760					

## 仕様

電流量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電気的耐久性	使用温度範囲	質量
スイッチング定格 DC24V、25mA ノンスイッチング定格 DC50V、100mA	50mΩ max.	100MΩ以上	AC500V 1分間	2000回以上	-20~+70℃	約1~3g

## 外形図

(単位: mm)



ポテンシオメータ

エンコーダ

スライドスイッチ

ディップスイッチ

トグルスイッチ (基板用)

ロータリコードスイッチ

タクトスイッチ

ロッカスイッチ (基板用)

押ボタンスイッチ

基盤用スイッチ  
VONA

# トグルスイッチ (基板用)

Webなら基板用部品新規ブランドも続々追加!

ミスミ

## 基板実装タイプ



金メッキ 信号用

在庫品

RoHS

ココが特長

信号ラインのON/OFF切替に最適

- 金メッキ接点を採用
- 端子形状はストレートタイプとライトアングルタイプをラインアップ



●電流容量を超えないようご使用ください。



Order注文例

型番  
MT-12PB-5P



1パック単位 5個入

型番	機能動作	回路	機能動作および接触端子番号			取得規格		端子形状	¥通常単価			¥スライド単価			
			左	中央	右	UL	CSA		1~4バック	5~9バック	10バック~				
MT-12PB-5P	ON-ON	単極双投	ON 2-3	-	ON (ON)	1-2	-	-	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	550	490	440	600	540	480
MT-15PB-5P	ON-(ON)			OFF	ON					650	580	520			
MT-13PB-5P	ON-OFF-ON	単極双投	ON 2-3	-	ON (ON)	1-2	-	-	プリント基板端子 (ライトアングル)	550	490	440	600	540	480
MT-12PH-5P	ON-ON			OFF	ON					650	580	520			
MT-15PH-5P	ON-(ON)	2極双投	ON 2-3	-	ON (ON)	1-2 4-5	-	-	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	750	670	600	800	720	640
MT-22PB-5P	ON-ON			OFF	ON					850	760	680			
MT-25PB-5P	ON-(ON)	2極双投	ON 2-3	-	ON (ON)	1-2 4-5	-	-	プリント基板端子 (ライトアングル)	750	670	600	800	720	640
MT-23PB-5P	ON-OFF-ON			OFF	ON					850	760	680			
MT-22PH-5P	ON-ON	2極双投	ON 2-3	-	ON (ON)	1-2 4-5	-	-	プリント基板端子 (ライトアングル)	750	670	600	800	720	640
MT-25PH-5P	ON-(ON)			OFF	ON					850	760	680			
MT-23PH-5P	ON-OFF-ON														

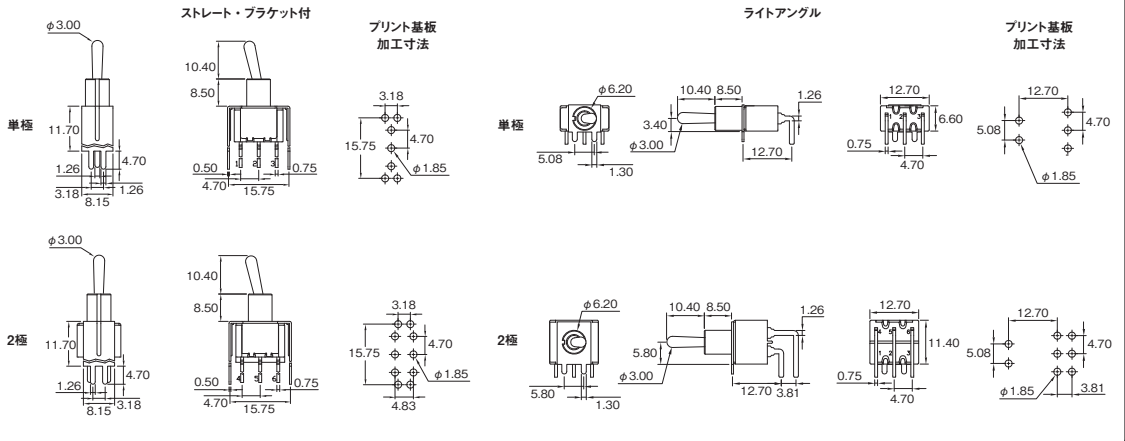
( )はモーメンタリ

## 仕様

電流容量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電氣的耐久性	使用温度範囲	質量
0.4VA max. 20V max. (AC/DC)	10mΩ max. (DC2~4V 100mAにて)	1000MΩ以上	AC1500V 1分間	5万回以上	-30~+85°C	約4~7g

## 外形図

(単位: mm)





ミスミ

基板実装・小型タイプ



金メッキ 信号用

在庫品

RoHS

ココが特長

小型ボックスに最適な小型タイプ

- 金メッキ接点を採用
- 端子形状はストレートタイプとライトアングルタイプをラインアップ



・電流量を超えないようご使用ください。



Order 注文例

型番

MTS-12PB-5P



1パック単位 5個入

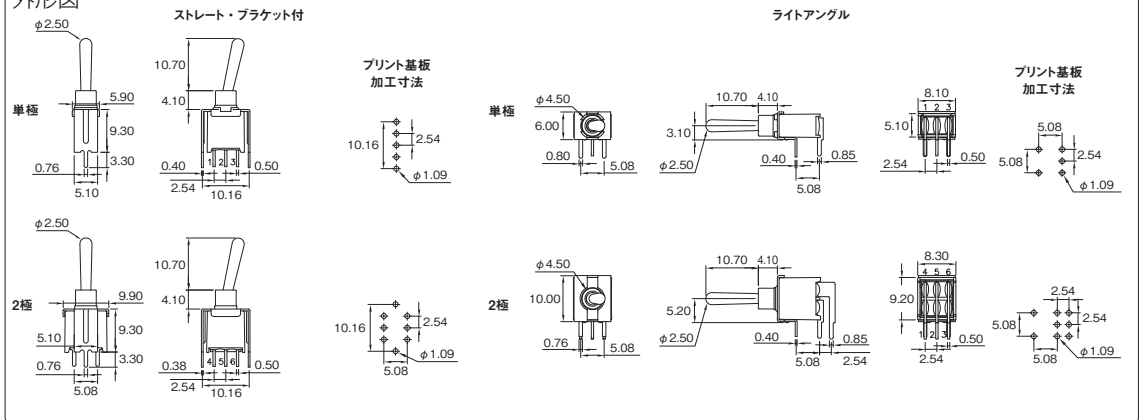
型番	機能動作	回路	機能動作および接触端子番号			取得規格		端子形状	¥通常単価			¥スライド単価			
			左	中央	右	UL	CSA		1~4パック	5~9パック	10/パック~	1~4パック	5~9パック	10/パック~	
MTS-12PB-5P	ON-ON	単極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	550	490	440	600	540	480
MTS-15PB-5P	ON-(ON)		2-3	OFF	ON					650	580	520			
MTS-13PB-5P	ON-OFF-ON	単極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	550	490	440	600	540	480
MTS-12PH-5P	ON-ON		2-3	OFF	ON					650	580	520			
MTS-15PH-5P	ON-(ON)	単極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	750	670	600	800	720	640
MTS-22PB-5P	ON-ON		2-3	OFF	ON					850	760	680			
MTS-23PB-5P	ON-OFF-ON	2極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	750	670	600	800	720	640
MTS-22PH-5P	ON-ON		2-3	OFF	ON					850	760	680			
MTS-25PH-5P	ON-(ON)	2極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	750	670	600	800	720	640
MTS-23PH-5P	ON-OFF-ON		2-3	OFF	ON					850	760	680			

( )はモーメンタリ

仕様

電流量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電氣的耐久性	使用温度範囲	質量
0.4VA max. 20V max. (AC/DC)	20mΩ max. (DC2~4V 100mAにて)	1000MΩ以上	AC1500V 1分間	3万回以上	-30~+85°C	約2~4g

外形図



いつもの取引先の見積回答が遅い...そんな時は、  
VONAサポートセンターへ ☎0120-343-256

※IP電話からお掛けの場合料巻未-11

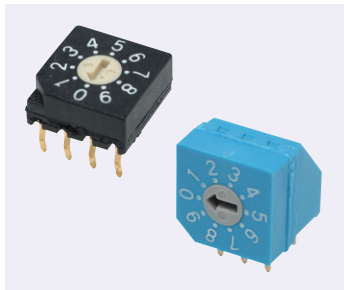
- 在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。
- 他社ブランド(ミスミ以外) 非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。

# ロータリコードスイッチ

Webなら基板用部品新規ブランドも続々追加!

ミスミ

## 基板実装タイプ



**ココが特長**

### ツマミの長さを選択可能

- 金メッキ接点を採用
- 10ポジションと16ポジションをラインアップ
- ツマミの長さは2タイプ



ご注意

・電流容量を超えないようご使用ください。

金メッキ 信号用

在庫品

RoHS



1パック単位 5個入



Order 注文例

型番

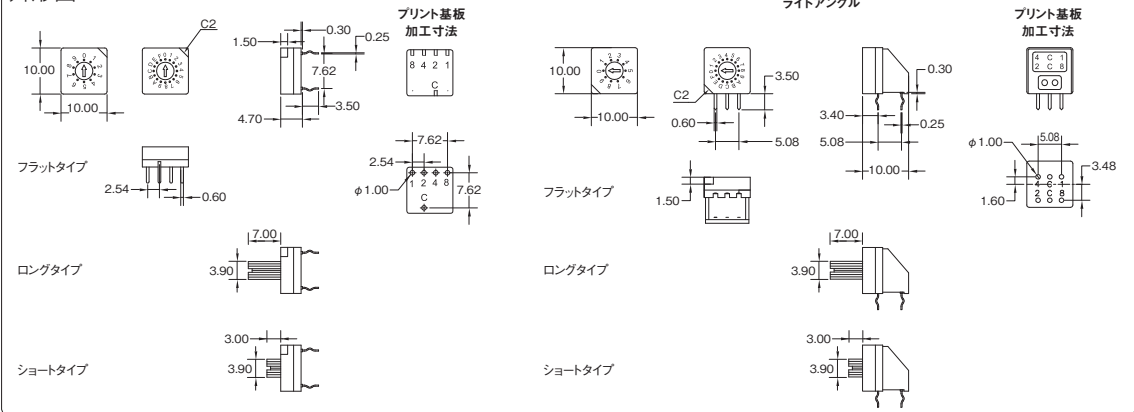
MRC-F10P-5P

型番	ポジション数	コード	ツマミ形状	取得規格		端子形状	¥通常単価		
				UL	CSA		1~4パック	5~9パック	10パック~
MRC-F10P-5P	10ポジション(0~9)	リアルコード	フラットタイプ	-	-	プリント基板用端子	850	760	680
MRC-F16P-5P	16ポジション(0~F)			-	-	プリント基板用端子	900	810	720
MRC-F10PH-5P	10ポジション(0~9)			-	-	プリント基板用端子(ライトアングル)	1,000	900	800
MRC-F16PH-5P	16ポジション(0~F)			-	-	プリント基板用端子(ライトアングル)	1,050	940	840
MRC-L10P-5P	10ポジション(0~9)	リアルコード	ロングタイプ 7mm	-	-	プリント基板用端子	900	810	720
MRC-L16P-5P	16ポジション(0~F)			-	-	プリント基板用端子	950	850	760
MRC-L10PH-5P	10ポジション(0~9)			-	-	プリント基板用端子(ライトアングル)	1,050	940	840
MRC-L16PH-5P	16ポジション(0~F)			-	-	プリント基板用端子(ライトアングル)	1,100	990	880
MRC-S10P-5P	10ポジション(0~9)	リアルコード	ショートタイプ 3mm	-	-	プリント基板用端子	900	810	720
MRC-S16P-5P	16ポジション(0~F)			-	-	プリント基板用端子	950	850	760
MRC-S10PH-5P	10ポジション(0~9)			-	-	プリント基板用端子(ライトアングル)	1,050	940	840
MRC-S16PH-5P	16ポジション(0~F)			-	-	プリント基板用端子(ライトアングル)	1,100	990	880

## 仕様

電流容量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電氣的耐久性	使用温度範囲	質量
スイッチング定格 DC24V、100mA max.	100mΩ max.	1000MΩ以上	AC300V 1分間	1万ステップ以上	-10~+70℃	約1g

## 外形図



## コード一覧

### 1) 10ポジション(0~9)

ポジション	リアルコード			
	1	2	4	8
0				
1	●			
2		●		
3	●			
4		●		
5	●			
6		●		
7	●	●		
8			●	
9	●			●

### 2) 16ポジション(0~F)

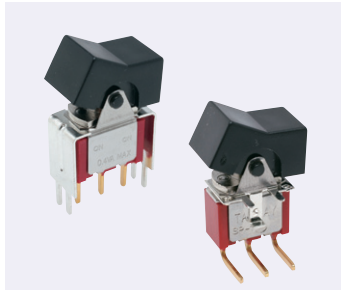
ポジション	リアルコード			
	1	2	4	8
0				
1	●			
2		●		
3	●			
4			●	
5	●			
6		●		
7	●	●		
8			●	
9	●			●
A		●		
B	●	●		
C			●	
D	●		●	
E		●	●	
F	●	●		●

# ロッカスイッチ (基板用)

Webなら基板用部品新規ブランドも続々追加!

ミスミ

## 基板実装・標準タイプ



ココが  
特長

### 信号ラインの切替スイッチに最適

- 金メッキ接点を採用
- 端子形状はストレートタイプとライトアングルタイプをラインアップ



・電流容量を超えないようご使用ください。



Order  
注文例

型番

MRL-12PB-5P



1パック単位 5個入

金メッキ 信号用

在庫品

RoHS

型番	機能動作	回路	機能動作および接触端子番号			取得規格		端子形状	¥通常単価			¥スライド単価		
			左	中央	右	UL	CSA		1~4バック	5~9バック	10バック~			
MRL-12PB-5P	ON-ON	単極双投	ON	—	ON	1-2	—	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	650	580	520			
MRL-15PB-5P	ON-(ON)		2-3	OFF	(ON)				700	630	560			
MRL-13PB-5P	ON-OFF-ON		OFF	ON	—				750	670	600			
MRL-12PH-5P	ON-ON	単極双投	ON	—	ON	1-2	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	650	580	520			
MRL-15PH-5P	ON-(ON)		2-3	OFF	(ON)				700	630	560			
MRL-13PH-5P	ON-OFF-ON		OFF	ON	—				750	670	600			
MRL-22PB-5P	ON-ON	2極双投	ON	—	ON	1-2	—	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	800	720	640			
MRL-25PB-5P	ON-(ON)		2-3	OFF	(ON)				850	760	680			
MRL-23PB-5P	ON-OFF-ON		5-6	OFF	ON				900	810	720			
MRL-22PH-5P	ON-ON	2極双投	ON	—	ON	1-2	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	800	720	640			
MRL-25PH-5P	ON-(ON)		2-3	OFF	(ON)				850	760	680			
MRL-23PH-5P	ON-OFF-ON		5-6	OFF	ON				900	810	720			

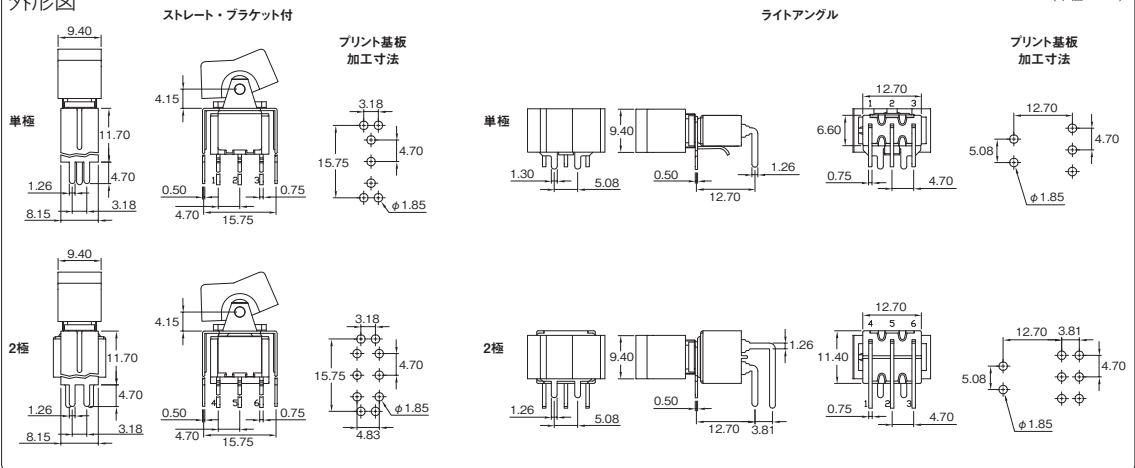
( )はモメンタリ

## 仕様

電流容量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電氣的耐久性	使用温度範囲	質量
0.4VA max. 20V max. (AC/DC)	10mΩ max. (DC2~4V 100mAにて)	1000MΩ以上	AC1500V 1分間	5万回以上	-30~+85°C	約5~7g

## 外形図

(単位: mm)



ミスミ

## 基板実装・レバータイプ



金メッキ 信号用

在庫品

RoHS

ココが特長

操作用途に合わせてレバータイプをご用意

- 金メッキ接点を採用
- 端子形状はストレートタイプとライトアングルタイプをラインアップ



・電流量を超えないようご使用ください。



Order  
注文例

型番

MRL-12LPB-5P



1パック単位 5個入

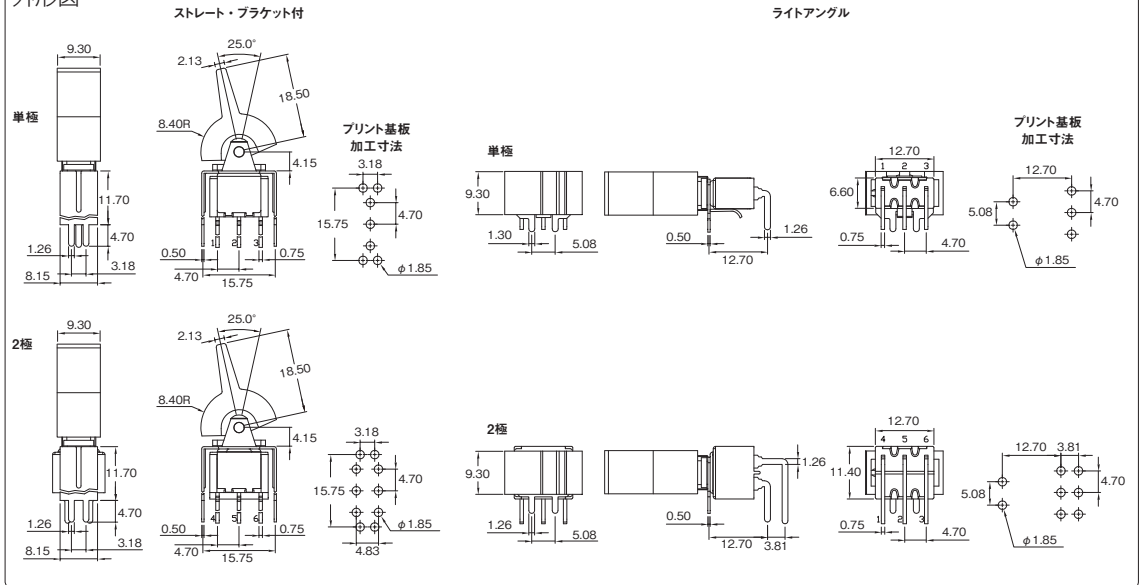
型番	機能動作	回路	機能動作および接触端子番号			取得規格		端子形状	¥通常単価			¥スライド単価			
			左	中央	右	UL	CSA		1~4パック	5~9パック	10パック~	1~4パック	5~9パック	10パック~	
MRL-12LPB-5P	ON-ON	単極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	800	720	640	850	760	680
MRL-15LPB-5P	ON-(ON)		2-3	OFF	ON					—	—	900	810	720	950
MRL-13LPB-5P	ON-OFF-ON	単極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	800	720	640	850	760	680
MRL-12LPH-5P	ON-ON		2-3	OFF	ON					—	—	900	810	720	950
MRL-15LPH-5P	ON-(ON)	2極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	1,000	900	800	1,050	940	840
MRL-22LPB-5P	ON-OFF-ON		2-3	OFF	ON					4-5	—	—	950	850	760
MRL-23LPB-5P	ON-OFF-ON	2極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	950	850	760	1,000	900	800
MRL-22LPH-5P	ON-ON		2-3	OFF	ON					4-5	—	—	1,050	940	840
MRL-25LPB-5P	ON-(ON)	2極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	1,000	900	800	1,050	940	840
MRL-25LPH-5P	ON-OFF-ON		2-3	OFF	ON					4-5	—	—	950	850	760
MRL-23LPH-5P	ON-OFF-ON	2極双投	ON	—	ON	1-2	—	—	プリント基板端子 (ライトアングル)	950	850	760	1,000	900	800
MRL-25LPH-5P	ON-ON		2-3	OFF	ON					4-5	—	—	1,050	940	840

( )はモメンタリ

### 仕様

電流量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電氣的耐久性	使用温度範囲	質量
0.4VA max. 20V max. (AC/DC)	10mΩ max. (DC2~4V 100mAにて)	1000MΩ以上	AC1500V 1分間	5万回以上	-30~+85℃	約5~7g

### 外形図



ポテンショ  
メータ

エンコーダ

スライド  
スイッチ

ディップ  
スイッチ

トグルスイッチ  
(基板用)

ロータリ  
コードスイッチ

タクト  
スイッチ

ロッカスイッチ  
(基板用)

押ボタン  
スイッチ

基盤用  
スイッチ  
VONA

商品の取扱有無をすぐ確認したい...そんな時は、  
VONAサポートセンターへ ☎0120-343-256

※IP電話からお掛けの場合番号末-11

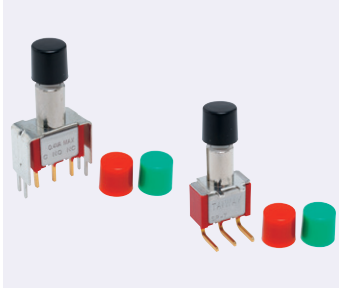
- 在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。
- 他社ブランド(ミスミ品以外) 非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。

# 押ボタンスイッチ

Webなら基板用部品新規ブランドも続々追加!

ミスミ

## 基板実装タイプ



**ココが特長**

### 3色のキャップを標準付属

- 金メッキ接点を採用
- 端子形状はストレートタイプとライトアングルタイプをラインアップ
- 赤、緑のキャップは標準付属
- 色追加用キャップセット(白、黄、青)もご用意



・電流量を超えないようご使用ください。

金メッキ 信号用

在庫品

RoHS



1パック単位 5個入



Order 注文例

型番  
MPB-12PB-5P

型番	機能動作	回路	機能動作および接触端子番号		取得規格		端子形状	¥通常単価			¥スライド単価		
			開放	押す	UL	CSA		1~4パック	5~9パック	10パック~	1~4パック	5~9パック	10パック~
MPB-12PB-5P	ON-(ON)	単極双投	ON	(ON)	-	-	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	950	850	760	950	850	760
MPB-12PH-5P			1-3	1-2	-	-							
MPB-22PB-5P	ON-(ON)	2極双投	ON	(ON)	-	-	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	1,150	1,030	920	1,150	1,030	920
MPB-22PH-5P			1-3 4-6	1-2 4-5	-	-							

( )はモメンタリ

### 色追加用キャップセット

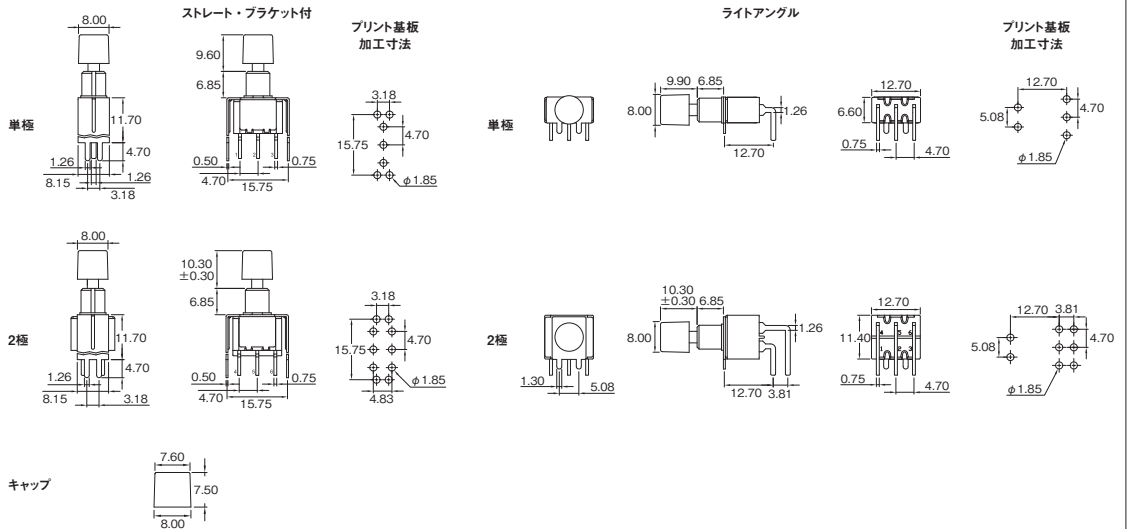
型番	色	¥通常単価			¥スライド単価		
		1~4パック	5~9パック	10パック~	1~4パック	5~9パック	10パック~
MPB-CAPS-5P	白、黄、青	500	450	400			

## 仕様

電流量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電氣的耐久性	使用温度範囲	質量
0.4VA max. 20V max. (AC/DC)	10mΩ max. (DC2~4V 100mAにて)	1000MΩ以上	AC1500V 1分間	5万回以上	-30~+85°C	約4~7g

## 外形図

(単位: mm)



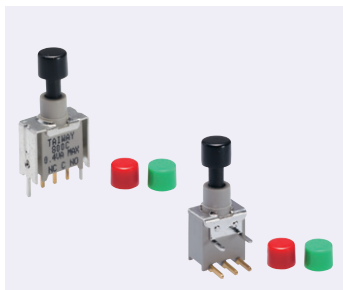
ミスミ

## 基板実装・小型タイプ

金メッキ 信号用

在庫品

RoHS



ココが  
特長

### 小型ボックスに最適な小型タイプ

- 金メッキ接点を採用
- 端子形状はストレートタイプとライトアングルタイプをラインアップ
- 赤、緑のキャップは標準付属
- 色追加用キャップセット(白、黄、青)もご用意



・電流量を超えないようご使用ください。



1パック単位 5個入



Order  
注文例

型番

MPBS-12PB-5P

型番	機能動作	回路	機能動作および接触端子番号		取得規格		端子形状	¥通常単価	¥スライド単価	
			開放	押す	UL	CSA		1~4パック	5~9パック	10パック~
MPBS-12PB-5P	ON-(ON)	単極双投	ON	(ON)	-	-	プリント基板端子 (ストレート・ブラケット付)	850	760	680
MPBS-12PH-5P			1-3	1-2	-	-	プリント基板端子 (ライトアングル)	850	760	680

( )はモメンタリ

### 色追加用キャップセット

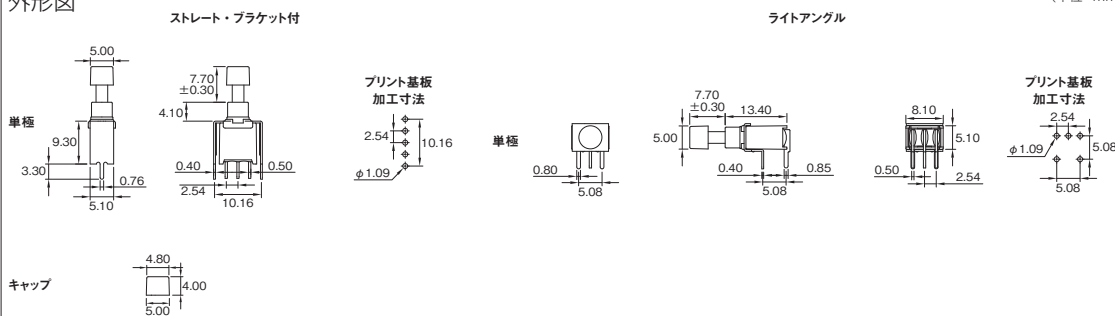
型番	色	¥通常単価	¥スライド単価	
		1~4パック	5~9パック	10パック~
MPBS-CAPS-5P	白、黄、青	400	360	320

## 仕様

電流量	接触抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電氣的耐久性	使用温度範囲	質量
0.4VA max. 20V max. (AC/DC)	20mΩ max. (DC2~4V 100mAにて)	1000MΩ以上	AC1500V 1分間	3万回以上	-30~+85℃	約1g

## 外形図

(単位: mm)



ポテンショ  
メータ

エンコーダ

スライド  
スイッチ

ディップ  
スイッチ

トグルスイッチ  
(基板用)

ロータリ  
コードスイッチ

タクト  
スイッチ

ロックスイッチ  
(基板用)

押ボタン  
スイッチ

基盤用  
スイッチ  
VONA