



# Plastic Push Button Switch

西普塑料开关 Φ12mm

我們祇制造精品

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw



## MP12 塑料按鈕開關系列 MP12 Plastic Push Button Switch



### >> 型號說明 Metal Push Button Switch

<b>頭部釋義</b> Head Type	F/平面 T/斜面 C/凹凸 H/高頭 B/球面 E/環形燈 D/中心燈 F/Flat T/Inclined C/Concave H/High B/Ball E/Ring lamp D/Center lamp	<b>燈珠顏色</b> LED Color		<b>帶燈電壓</b> LED Voltage	3V/6V/12V/24V/ 36V/48V/110V/ 220V
<b>外殼材料</b> Material	N/黃銅鍍鎳 A/鋅合金鍍鎳 S/不銹鋼 P/塑料 N/Chromium plated brass A/Zinc alloy plated chromium S/Stainless steel P/PC	<b>接線方式</b> Mode of connection	J/彈接式(1NO) 10/接線柱(1NO) 11/單刀(1NO,1NC) 22/雙刀(2NO,2NC) J/Pin terminal(1NO) 10/Wiring terminal(1NO) 11/Single pole(1NO,1NC) 22/Double knife(2NO,2NC)		
<b>操作類型</b> Operation	無字母表示自復 Z:自鎖 X:旋鈕 Y:鑰匙鈕 TS:急停鈕 M:蜂鳴 SM:閃光蜂鳴 No letter momentary Z:alternate X:selector Y:key lock switch TS:emergency push button M:buzzer SM:flash with buzzer				

### >> 開關結構說明 Switching Operation

型式Type	符號Sign	示意圖Diagram	說明Explanation
No.1			具有兩個端子的雙斷電復數觸點開關 Using two terminals, double-break and slow-motion contact.
No.2			具有兩個端子的雙斷電復數觸點開關，詳見產品說明 Using two terminals, double-break and slow-motion contact. Y type NC switch can be made to order for individual product, pls check the product description.
No.3			

### >> 相關認證 Related certification

符合IEC60947-5-1 GB14048.5標準  
 Conform to IEC60947-5-1 GB14048.5 Standard

### >> 開關結構說明 Switching Operation

額定絕緣電壓 Rated insulation voltage	250			
發熱電流 Heating current I <sub>th</sub>	3A 溫度不超過最大額定值所允許的電流 Temperature does not exceed the maximum allowed current			
額定使用電壓 Rated voltage	12V	24V	110V	220V
額定使用電流 Rated current	交流AC 50/60Hz	電阻性負載 Resistive load	-	5A
		電感性負載 Inductive load	-	3A
	直流DC	電阻性負載 Resistive load	5A	1A
		電感性負載 Inductive load	2A	0.2A
觸點材料 Contact material	銀鍍金 Silver Plated Gold			

最小適應負載 Minimum load: 3V AC/DC 5mA (參考值 Reference value)  
 (可使用範圍取決於使用環境和負載種類 Use the range depends on the use of the environment and the type of load)

### >> 燈珠規格 Lamp Ratings

燈珠類型 Lamp Type	雙向LED燈珠(交直流通用) LED lamp(AC/DC)	燈珠等效電路 Lamp Circuit diagram	
額定電壓 Rated Voltage	3V, 6V, 12V, 24V, 36V, 110V, 220V AC/DC	內置電阻: 採用6V燈珠, 需外接電阻。 Using inner resistance for the lamp below 60V. Using 6V lamp when the lamp voltage is above 60V, and need connect outer dropping resistance.	
額定電流 Rated Current	約15mA 約2mA About 15mA About 2mA	內置電阻: 採用6V燈珠, 需外接電阻。 Using inner resistance for the lamp below 60V. Using 6V lamp when the lamp voltage is above 60V, and need connect outer dropping resistance.	
發光顏色 LED Color			
壽命 Life	4000小時(參考值) 40000 hours(Reference)		

注: 如需單向直流LED燈珠可定做; 其他電壓規格可按需求定做。  
 DC LED and other voltage can be made to order.

### >> 按鈕效果圖 Button effect chart





MP12 塑料按鈕開關系列  
MP12 Plastic Push Button Switch



MP12 塑料按鈕開關系列/MP12 Plastic Push Button Switch Series

產品外觀	技術參數	外形尺寸
	安裝尺寸Diameter: $\Phi 13.5\text{mm}$ 頭部顏色Color: 開關額定值Switch Rating: 2A/36VDC 開關組合Contact Configuration: 1NO 操作類型Operation Type: 自復型Momentary 外殼材料 The Crust Material: 塑料PC 防護等級IP Degree: IP67, IK08	
	安裝尺寸Diameter: $\Phi 13.5\text{mm}$ 頭部顏色Color: 燈珠顏色Color: 開關額定值Switch Rating: 2A/36VDC 開關組合Contact Configuration: 1NO 操作類型Operation Type: 自復型Momentary 外殼材料 The Crust Material: 塑料PC 防護等級IP Degree: IP67, IK08	
	安裝尺寸Diameter: $\Phi 13.5\text{mm}$ 頭部顏色Color: 開關額定值Switch Rating: 2A/36VDC 開關組合Contact Configuration: 1NO 操作類型Operation Type: 自鎖型Maintained 外殼材料 The Crust Material: 塑料PC 防護等級IP Degree: IP67, IK08	
	安裝尺寸Diameter: $\Phi 13.5\text{mm}$ 頭部顏色Color: 燈珠顏色Color: 開關額定值Switch Rating: 2A/36VDC 開關組合Contact Configuration: 1NO 操作類型Operation Type: 自鎖型Maintained 外殼材料 The Crust Material: 塑料PC 防護等級IP Degree: IP67, IK08	

產品規格	Specification	MP12P/BJ-▲	MP12P/BJ-▲▲D	MP12P/BJZ-▲	MP12P/BJZ-▲▲D
尾部配置	Terminal Type	接線插片 Pin Terminal(2 x 0.8mm)	接線插片 Pin Terminal(2 x 0.8mm)	接線插片 Pin Terminal(2 x 0.8mm)	接線插片 Pin Terminal(2 x 0.8mm)
開關結構	Switching	No.1	No.1	No.1	No.1
開關規格	Max. Switch Rating	2A/36VDC	2A/36VDC	2A/36VDC	2A/36VDC
接觸電阻	Contact Resistance	$\leq 50\text{m}\Omega$	$\leq 50\text{m}\Omega$	$\leq 50\text{m}\Omega$	$\leq 50\text{m}\Omega$
絕緣電阻	Insulation Resistance	$\geq 1000\text{M}\Omega$	$\geq 1000\text{M}\Omega$	$\geq 1000\text{M}\Omega$	$\geq 1000\text{M}\Omega$
絕緣強度	Dielectric Intensity	2000VAC	2000VAC	2000VAC	2000VAC
環境溫度	Operating Temp	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
機械壽命	Mechanical Life	100萬次以上 1,000,000 cycles	100萬次以上 1,000,000 cycles	100萬次以上 1,000,000 cycles	100萬次以上 1,000,000 cycles
電氣壽命	Electrical Life	20萬次以上 200,000 cycles	20萬次以上 200,000 cycles	20萬次以上 200,000 cycles	20萬次以上 200,000 cycles
面板厚度	Panel Thickness	1~6mm	1~6mm	1~6mm	1~6mm
螺母扭矩	Torque	5~14Nm	5~14Nm	5~14Nm	5~14Nm
操作壓力	Operation Pressure	約5N About 5N	約5N About 5N	約5N About 5N	約5N About 5N
操作行程	Operation Travel	約2.5mm About 2.5mm	約2.5mm About 2.5mm	約2.5mm About 2.5mm	約2.5mm About 2.5mm
防護等級	IP Degree	IP67, IK08	IP67, IK08	IP67, IK08	IP67, IK08
材料 Material	觸點 Contact	銀合金 Silver alloy	銀合金 Silver alloy	銀合金 Silver alloy	銀合金 Silver alloy
	按鈕 Button	PBT	PBT	PBT	PBT
	外殼 Body	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC
	底座 Base	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC
RohS	RohS	可定制 Made to order	可定制 Made to order	可定制 Made to order	可定制 Made to order



MP12 塑料按鈕開關系列  
MP12 Plastic Push Button Switch



MP12 塑料按鈕開關系列/MP12 Plastic Push Button Switch Series

產品外觀	技術參數	外形尺寸
	安裝尺寸Diameter: $\Phi 13.5\text{mm}$ 頭部顏色Color: 開關額定值Switch Rating: 2A/36VDC 開關組合Contact Configuration: 1NO 操作類型Operation Type: 自復型Momentary 外殼材料 The Crust Material: 塑料PC 防護等級IP Degree: IP67, IK08	
	安裝尺寸Diameter: $\Phi 13.5\text{mm}$ 頭部顏色Color: 燈珠顏色Color: 開關額定值Switch Rating: 2A/36VDC 開關組合Contact Configuration: 1NO 操作類型Operation Type: 自復型Momentary 外殼材料 The Crust Material: 塑料PC 防護等級IP Degree: IP67, IK08	

產品規格	Specification	MP12PF/BJ-▲	MP12PF/BJ-▲▲D
尾部配置	Terminal Type	接線插片 Pin Terminal(2 x 0.8mm)	接線插片 Pin Terminal(2 x 0.8mm)
開關結構	Switching	No.1	No.1
開關規格	Max. Switch Rating	2A/36VDC	2A/36VDC
接觸電阻	Contact Resistance	$\leq 50\text{m}\Omega$	$\leq 50\text{m}\Omega$
絕緣電阻	Insulation Resistance	$\geq 1000\text{M}\Omega$	$\geq 1000\text{M}\Omega$
絕緣強度	Dielectric Intensity	2000VAC	2000VAC
環境溫度	Operating Temp	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
機械壽命	Mechanical Life	100萬次以上 1,000,000 cycles	100萬次以上 1,000,000 cycles
電氣壽命	Electrical Life	20萬次以上 200,000 cycles	20萬次以上 200,000 cycles
面板厚度	Panel Thickness	1~6mm	1~6mm
螺母扭矩	Torque	5~14Nm	5~14Nm
操作壓力	Operation Pressure	約5N About 5N	約5N About 5N
操作行程	Operation Travel	約2.5mm About 2.5mm	約2.5mm About 2.5mm
防護等級	IP Degree	IP67, IK08	IP67, IK08
材料 Material	觸點 Contact	銀合金 Silver alloy	銀合金 Silver alloy
	按鈕 Button	PBT	PBT
	外殼 Body	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC
	底座 Base	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC
RohS	RohS	可定制 Made to order	可定制 Made to order

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)