

K16-G按钮开关及指示灯 Pushbutton & Indicator



■ 特性 / Features

- 安装直径/Installation diameter: 16mm
- 防护等级/Degree of Protection: IP65
- 触点银镀金/Silver Plated of contact: 3 μ
- 紧凑型设计/Compact design saves space
- 灯罩防紫外线/Shade UV
- LED超高亮冷光源灯显示
Super bright LED cold light source lamp display

公司电子样本浏览手机网站

www.wzjh.cc

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

www.wzjh.cc

扫一扫, 更精彩……



■ 相关认证 / Related certification

标准/Standard	认证标志/signal	认证机构及编号
ULI 508		UL Recognized File No. E307512
EN60947-1 EN60947-5-1		
GB 14048.5		

■ 规格 / Specifications

保护等级 Degree of Protection	IP 65 Watertight /Oiltight
触点类型 Contact Configuration	Single Pole, Double Pole
最大电压 Maximum Voltage	250V AC/DC
热电流 Thermal Current	5A
最小负载 Minimum Applicable Load	5V AC/DC, 1mA
触点材料 Contact Material	Gold-plated silver
端子接式 Terminal Style	.110" Solder/Quick Connect
工作温度 Operating Temperature	-25°C to +55°C
工作湿度 Operating Humidity	45 to 85% RH
接触电阻 Contact Resistance	50M Ω maximum
绝缘电阻 Insulation Resistance	100M Ω minimum (500V DC megger)
抗振性 Vibration Resistance	10 to 55Hz, amplitude 1.2mm p-p
保护等级 Degree of Protection	>10g
电气寿命 Electrical Life	100,000 operations minimum (at full rated load)
机械寿命 Mechanical Life	Maintained: 1,000,000 operations minimum Momentary: 1,000,000 operations minimum Selector /Keylock: 250,000 operations minimum
耐压 Dielectric Strength	Switch Unit: 2,000V AC, 1min. between live/dead part and terminals of different poles; 1,000V AC, 1 minute between terminals of the same pole; 1,500V AC, 1 minute between contact and lamp terminals. Illumination Unit: 2,000V AC, 1min. between live Part/ground
锡焊温度 Soldering Temperature	20W/5 Seconds or 260C/3 seconds

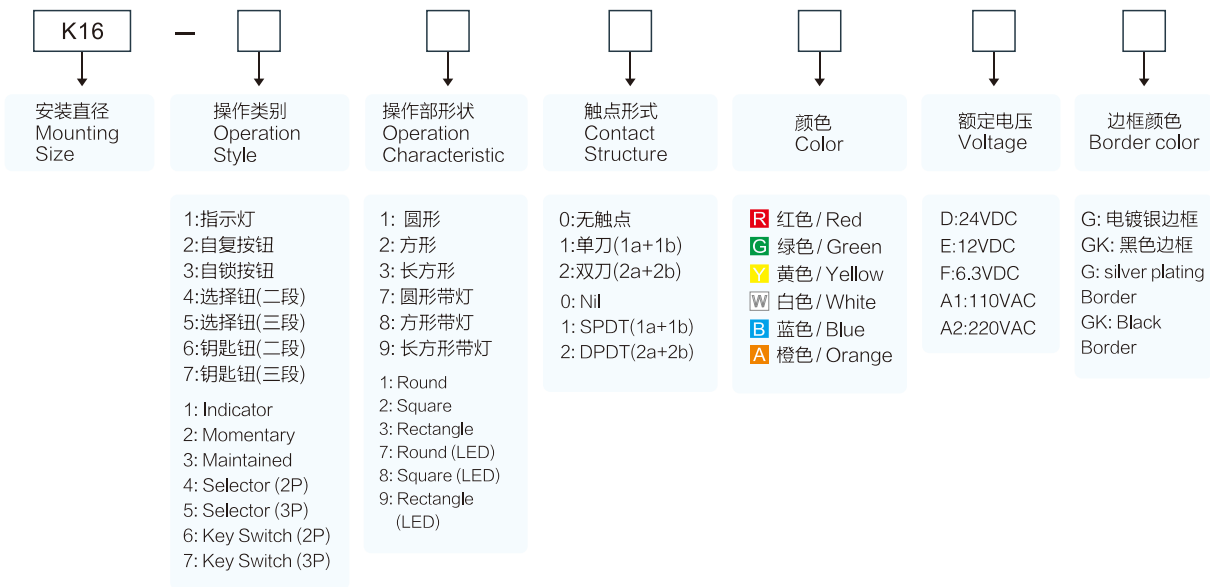
■ 触点参数 / Contact Ratings

工作电压 Working voltage		24V	110V	220V
AC (50/60Hz)	阻性 Resistive	—	1.0A	0.5A
	感性 Inductive	—	0.7A	0.5A
DC	阻性 Resistive	1.0A	0.2A	—
	感性 Inductive	0.7A	0.1A	—

■ LED灯珠参数 / LED Ratings

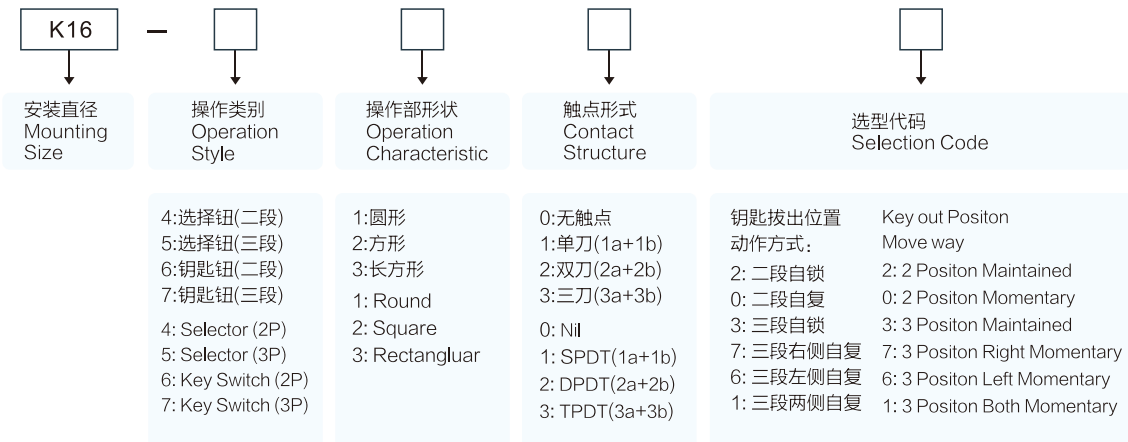
额定电压/Rated Voltage	电流/Current
5V DC \pm 5%	8mA
6V AC/DC (\pm 10%)	AC: A, R, W, Y: 8mA G, S: 7mA
	DC: A, R, W, Y: 6mA G, S: 5mA
12V AC/DC (\pm 10%)	AC: 9mA DC: 8mA
24V AC/DC (\pm 10%)	AC: 9mA DC: 8mA

按钮开关型号命名 / Pushbutton Select Code



- 警示灯塔
- S16急停开关
- 22M16系列
- M16系列
- F16系列
- K16-G系列**
- K16系列
- K8/K10/K12







选择和钥匙开关命名方式 / Selector and Key Switch Select Code



区分/Sort	复位方式/Reset Style				钥匙拔出位置/Key out Positon						
	自锁/Maintained	自复/Momentary									
3段/3Positon	⊗	⊖			⊖	⊗		⊖			
代号/Code	2	0			A	B		D			
3段/3Positon	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖	⊗	⊗	⊖	⊖	⊖	⊖
代号/Code	3	7	6	1	A	B	C	D	E	F	G

选择/钥匙旋转角度90° 是基本
Selector/Key basic rotation angle 90°

K16-G指示灯系列 / K16-G Indicator Series

名称/外观 Product appearance			灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
圆形 / Round K16-170-G 	方形 / Square K16-180-G 	长方形 / Rectangle K16-190-G 	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue A 橙色/Orange	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
				

K16-G按钮系列 / K16-G Push Button

名称/外观 Product appearance	操作类别 Operation	带灯形式 Illuminated type	触点 Contact	产品型号 Model	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
圆形 / Round 	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-211-G	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue A 橙色/Orange	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-212-G		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-271-G		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	双刀/DPDT	K16-272-G		
			单刀/SPDT	K16-311-G		
		带灯 With LED	双刀/DPDT	K16-312-G		
方形 / Square 	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-221-G	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue A 橙色/Orange	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-222-G		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-281-G		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	双刀/DPDT	K16-282-G		
			单刀/SPDT	K16-321-G		
		带灯 With LED	双刀/DPDT	K16-322-G		
长方形 / Rectangle 	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-231-G	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue A 橙色/Orange	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-232-G		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-291-G		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	双刀/DPDT	K16-292-G		
			单刀/SPDT	K16-331-G		
		带灯 With LED	双刀/DPDT	K16-332-G		
		单刀/SPDT	K16-391-G			
		双刀/DPDT	K16-392-G			

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

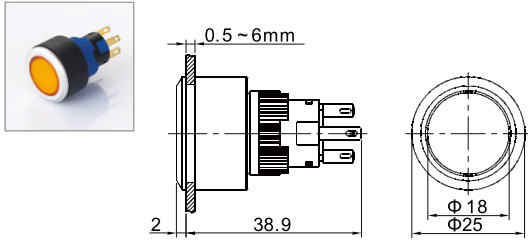
F16系列

K16-G系列

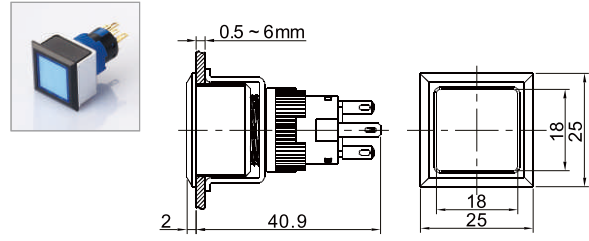
K16系列

K8/K10/K12

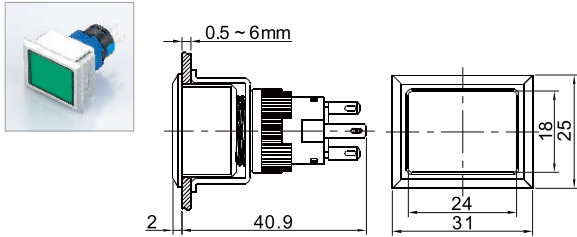
圆形指示灯



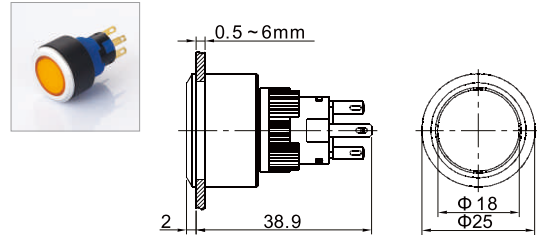
方形指示灯



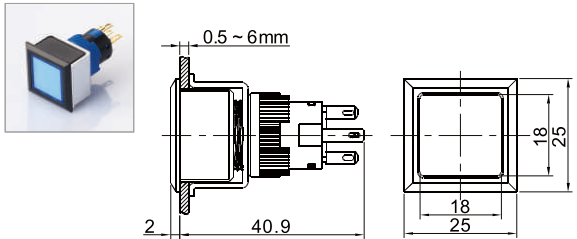
长方形指示灯



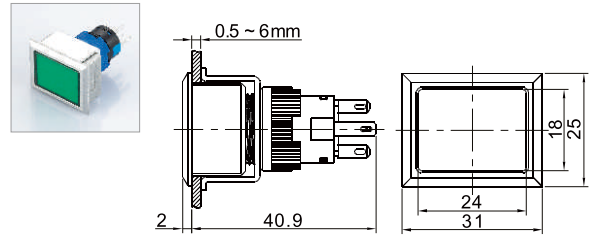
圆形按钮



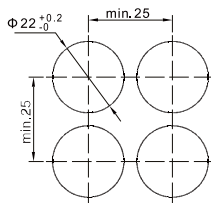
方形按钮



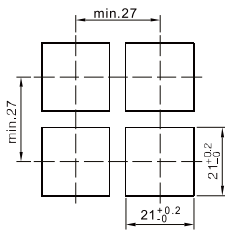
长方形按钮



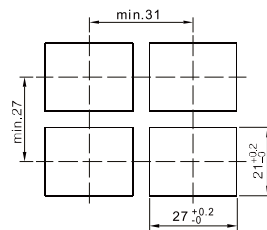
□ 安装尺寸图 / Installation size



圆形Round



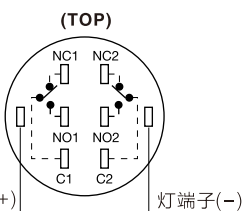
方形Square



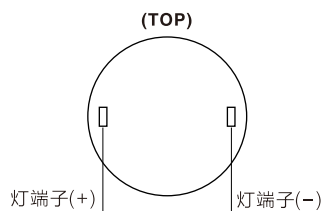
矩形Rectangle

□ 端子排列图 / Terminal style

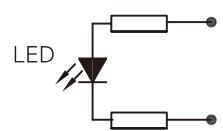
按钮开关/ Push Button



指示灯/ Indicator



□ 灯珠电路图/ LED Circuit

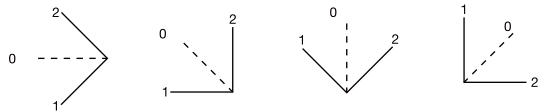


适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

K16-G选择钮系列 / K16-G Selector button

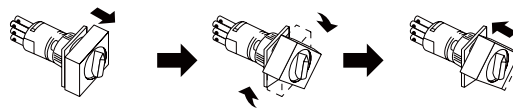
通过旋转独特的锁定结构型法兰盘即可改变选择位。且，法兰盘具备每旋转45°即可固定的锁定功能，所以法兰盘无旋转偏移，面板安装容易。

【3位选择形状例】























出厂时的选择位位置

选择角的位置变更方法



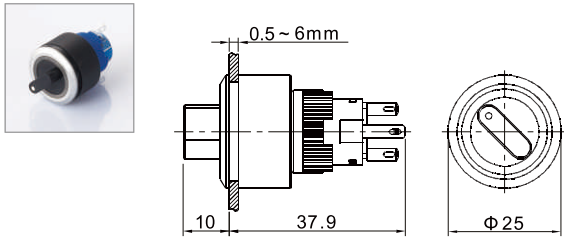
首先将法兰盘用力拉出解除锁定，即可旋转法兰盘。选择角的位置在任意45°的位置上按下即可进行锁定。

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation		触点 Contact	产品型号 Model		
圆形 / Round  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4112-G	
		L  R	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4110-G	
		L  R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4122-G	
		L  R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4120-G	
	90° 3位 3 Postion	L  C  R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5123-G	
		L  C  R	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5127-G	
		L  C  R	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5126-G	
		L  C  R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5121-G	
	方形 / Square  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4212-G
			L  R	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4210-G
L  R			自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4222-G	
L  R			自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4220-G	
90° 3位 3 Postion		L  C  R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5223-G	
		L  C  R	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5227-G	
		L  C  R	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5226-G	
		L  C  R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5221-G	
长方形 / Rectangle  		90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4312-G
			L  R	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4310-G
	L  R		自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4322-G	
	L  R		自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4320-G	
	90° 3位 3 Postion	L  C  R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5323-G	
		L  C  R	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5327-G	
		L  C  R	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5326-G	
		L  C  R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5321-G	

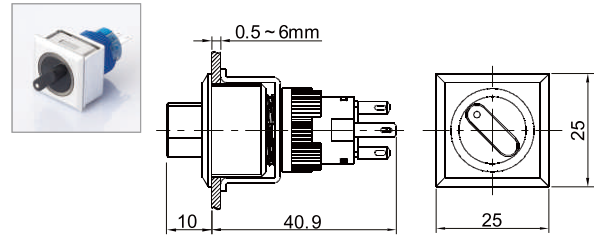
选择钮, 钥匙钮手柄位置/Selector and Key Switch Handle Position

操作位规格 Operation				触点 Contact	↖	↑	↗		
90° 2位 2 Positon	 自锁 Maintained		 自复 Momentary		单刀 SPDT				
					双刀 DPDT				
90° 3位 3 Positon	 自锁 Maintained	 左锁右复 Left lock Right reset	 左复右锁 Left reset Right lock	 自复 Momentary	三刀 TPDT				

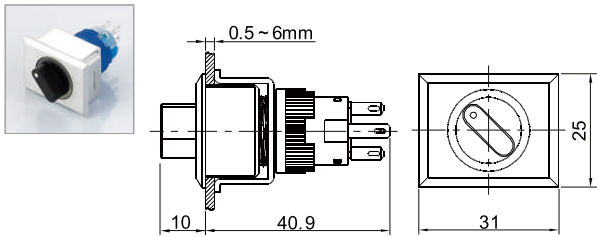
圆形选择钮



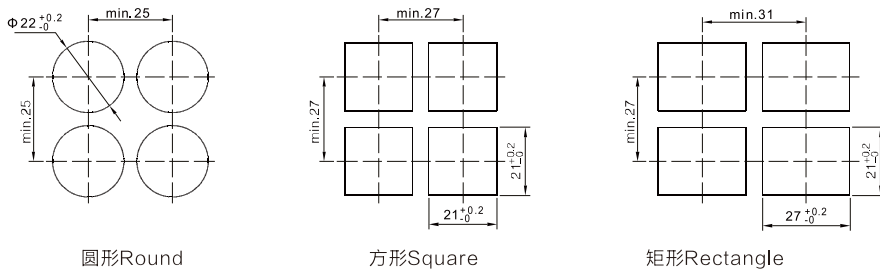
方形选择钮



长方形选择钮

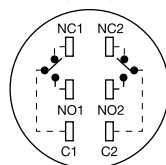


□ 安装尺寸图 / Installation size



□ 端子排列图 / Terminal style

按钮开关/ Push Button
(TOP)



警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

K16-G系列

K16系列

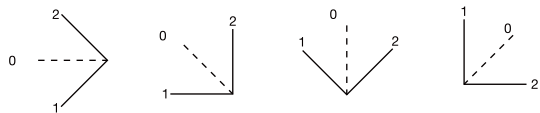
K8/K10/K12

K16-G带灯选择钮系列 / K16-G Selector button

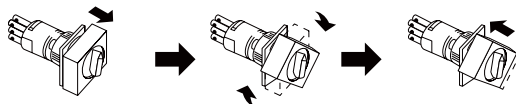
通过旋转独特的锁定结构型法兰盘即可改变选择位。且，法兰盘具备每旋转45°即可固定的锁定功能，所以法兰盘无旋转偏移，面板安装容易。

选择角的位置变更方法

【3位选择形状例】



出厂时的选择位位置



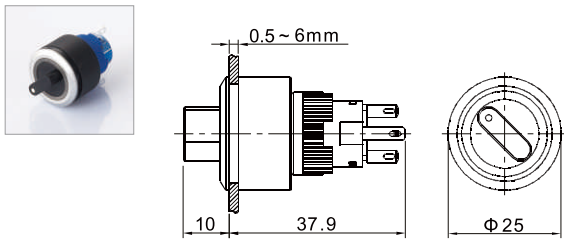
首先将法兰盘用力拉出解除锁定，即可旋转法兰盘。选择角的位置在任意45°的位置上按下即可进行锁定。

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation		触点 Contact	产品型号 Model	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage	
圆形 / Round  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4712-G □ ●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC	
		L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4710-G □ ●		
		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4722-G □ ●		
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4720-G □ ●		
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5723-G □ ●		
		L 	左锁右复 Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5727-G □ ●		
		L 	左复右锁 Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5726-G □ ●		
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5721-G □ ●		
	方形 / Square  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT		K16-4812-G □ ●
			L 	自复/Momentary	单刀/SPDT		K16-4810-G □ ●
L 			自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4822-G □ ●		
L 			自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4820-G □ ●		
90° 3位 3 Postion		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5823-G □ ●		
		L 	左锁右复 Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5827-G □ ●		
		L 	左复右锁 Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5826-G □ ●		
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5821-G □ ●		
长方形 / Rectangle  		90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4912-G □ ●	
			L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4910-G □ ●	
	L 		自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4922-G □ ●		
	L 		自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4920-G □ ●		
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5923-G □ ●		
		L 	左锁右复 Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5927-G □ ●		
		L 	左复右锁 Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5926-G □ ●		
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5921-G □ ●		

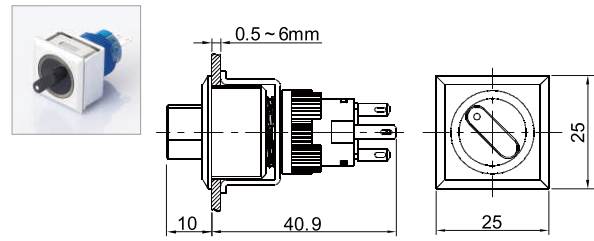
选择钮, 钥匙钮手柄位置/Selector and Key Switch Handle Position

操作位规格 Operation				触点 Contact	↖	↑	↗
90° 2位 2 Position	 自锁 Maintained		 自复 Momentary		单刀 SPDT		
					双刀 DPDT		
90° 3位 3 Position	 自锁 Maintained	 左锁右复 Left lock Right reset	 左复右锁 Left reset Right lock	 自复 Momentary	三刀 TPDT		

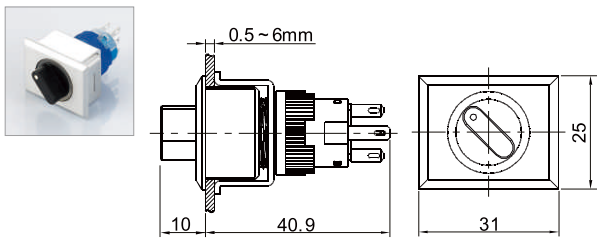
圆形选择钮



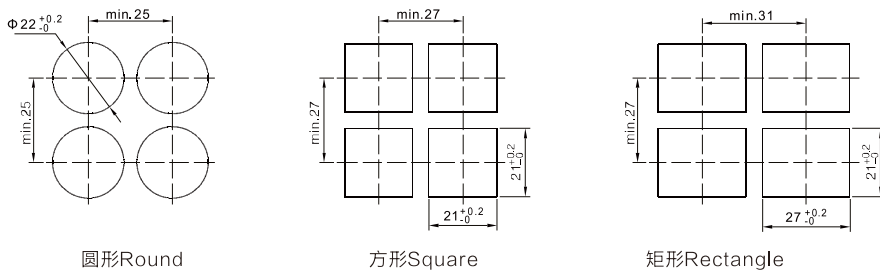
方形选择钮



长方形选择钮

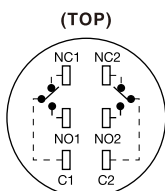


□ 安装尺寸图 / Installation size

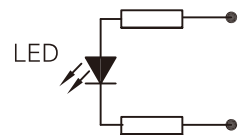


□ 端子排列图 / Terminal style

按钮开关/ Push Button



□ 灯珠电路图/ LED Circuit



适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

K16-G系列

K16系列

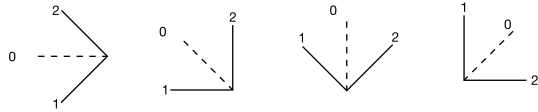
K8/K10/K12

K16-G钥匙钮开关 / K16-G Key switch Button

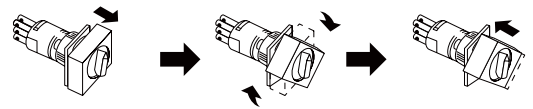
通过旋转独特的锁定结构型法兰盘即可改变选择位。且，法兰盘具备每旋转45°即可固定的锁定功能，所以法兰盘无旋转偏移，面板安装容易。

选择角的位置变更方法

【3位选择形状例】



出厂时的选择位位置



首先将法兰盘用力拉出解除锁定，即可旋转法兰盘。选择角的位置在任意45°的位置上按下即可进行锁定。

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation		触点 Contact	产品型号 Model		
圆形 / Round  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-6112-G	
		L  R	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-6110-G	
		L  R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-6122-G	
		L  R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-6120-G	
	90° 3位 3 Postion	L  C R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-7123-G	
		L  C R	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-7127-G	
		L  C R	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-7126-G	
		L  C R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-7121-G	
	方形 / Square  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-6212-G
			L  R	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-6210-G
			L  R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-6222-G
			L  R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-6220-G
90° 3位 3 Postion		L  C R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-7223-G	
		L  C R	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-7227-G	
		L  C R	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-7226-G	
		L  C R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-7221-G	
长方形 / Rectangle  		90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-6312-G
			L  R	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-6310-G
			L  R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-6322-G
			L  R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-6320-G
	90° 3位 3 Postion	L  C R	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-7323-G	
		L  C R	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-7327-G	
		L  C R	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-7326-G	
		L  C R	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-7321-G	

选择钮, 钥匙钮手柄位置/Selector and Key Switch Handle Position

操作位规格 Operation				触点 Contact	↙	↑	↗
90° 2位 2 Position	 自锁 Maintained		 自复 Momentary		单刀 SPDT		
					双刀 DPDT		
90° 3位 3 Position	 自锁 Maintained	 左锁右复 Left lock Right reset	 左复右锁 Left reset Right lock	 自复 Momentary	三刀 TPDT		

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

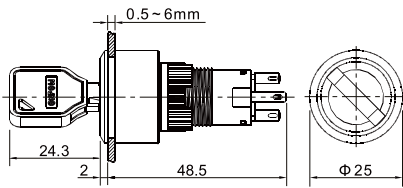
F16系列

K16-G系列

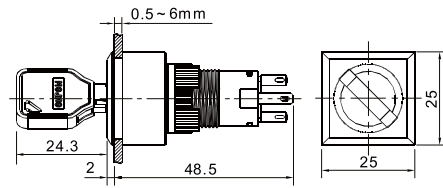
K16系列

K8/K10/K12

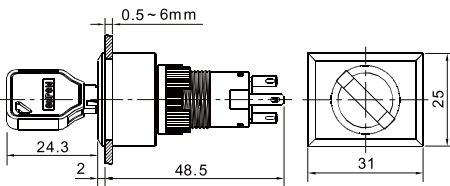
圆形钥匙钮



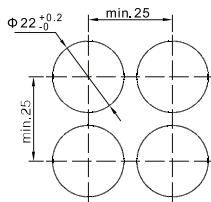
方形钥匙钮



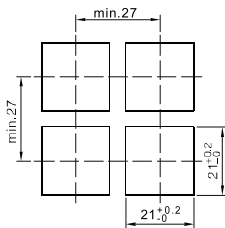
长方形钥匙钮



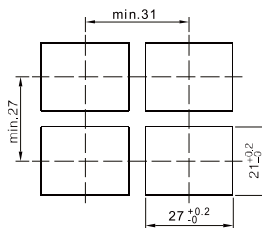
□ 安装尺寸图 / Installation size



圆形Round

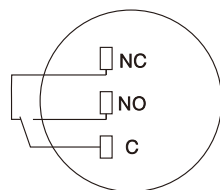


方形Square

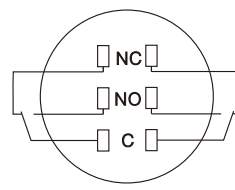


矩形Rectangle

□ 接线图 / Contacts circuit



单刀
SPDT



双刀
DPDT

■ 相关认证 / Related certification

标准/Standard	认证标志/signal	认证机构及编号
UL 508		UL Recognized File No. E307512
EN60947-1 EN60947-5-1		
GB 14048.5		

■ 规格 / Specifications

保护等级 Degree of Protection	IP 65 Watertight /Oiltight
触点类型 Contact Configuration	Single Pole, Double Pole
最大电压 Maximum Voltage	250V AC/DC
热电流 Thermal Current	5A
最小负载 Minimum Applicable Load	5V AC/DC, 1mA
触点材料 Contact Material	Gold-plated silver
端子接式 Terminal Style	.110" Solder/Quick Connect
工作温度 Operating Temperature	-25°C to +55°C
工作湿度 Operating Humidity	45 to 85% RH
接触电阻 Contact Resistance	50MΩ maximum
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ minimum (500V DC megger)
抗振性 Vibration Resistance	10 to 55Hz, amplitude 1.2mm p-p
保护等级 Degree of Protection	>10g
电气寿命 Electrical Life	100,000 operations minimum (at full rated load)
机械寿命 Mechanical Life	Maintained: 1,000,000 operations minimum Momentary: 1,000,000 operations minimum Selecotr /Keylock: 250, 000 operations minimum
耐压 Dielectric Strength	Switch Unit: 2,000V AC, 1min. between live/dead part and terminals of different poles; 1,000V AC, 1 minute between terminals of the same pole; 1,500V AC, 1 minute between contact and lamp terminals. Illumination Unit: 2,000V AC, 1min. between live Part/ground
锡焊温度 Soldering Temperature	20W/5 Seconds or 260C/3 seconds

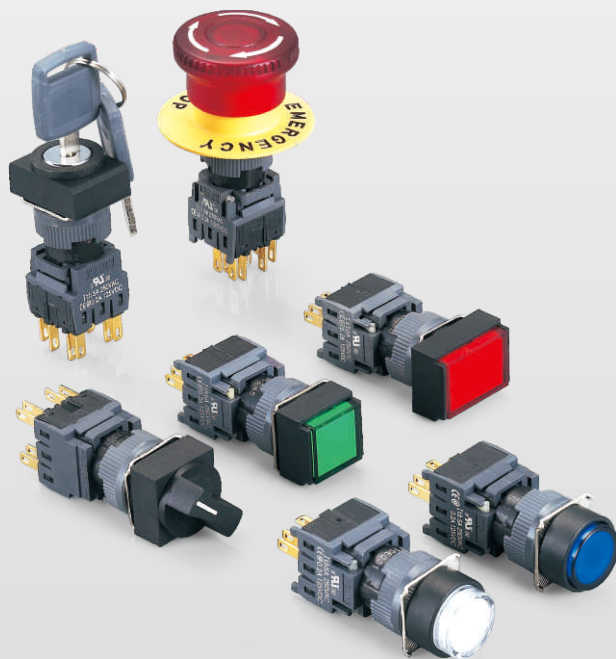
■ 触点参数/Contact Ratings

工作电压 Working voltage		24V	110V	220V
AC (50/60Hz)	阻性 Resistive	—	1.0A	0.5A
	感性 Inductive	—	0.7A	0.5A
DC	阻性 Resistive	1.0A	0.2A	—
	感性 Inductive	0.7A	0.1A	—

■ LED灯珠参数 / LED Ratings

额定电压/Rated Voltage	电流/Current
5V DC ± 5%	8mA
6V AC/DC (± 10%)	AC: A, R, W, Y: 8mA G, S: 7mA
	DC: A, R, W, Y: 6mA G, S: 5mA
12V AC/DC (± 10%)	AC: 9mA DC: 8mA
24V AC/DC (± 10%)	AC: 9mA DC: 8mA

F16按钮开关及指示灯 Pushbutton & Indicator



■ 特性 / Features

- 安装直径/Installation diameter: 16mm
- 防护等级/Degree of Protection: IP65
- 触点银镀金/Silver Plated of contact: 3μ
- 可拆分设计/Compact design save space
- 带锁, 不带锁, 急停/Momentary, Maintained, Selector and E-stops
- LED超高亮冷光源灯显示
Super bright LED cold light source lamp display

公司电子样本浏览手机网站

www.wzjh.cc

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



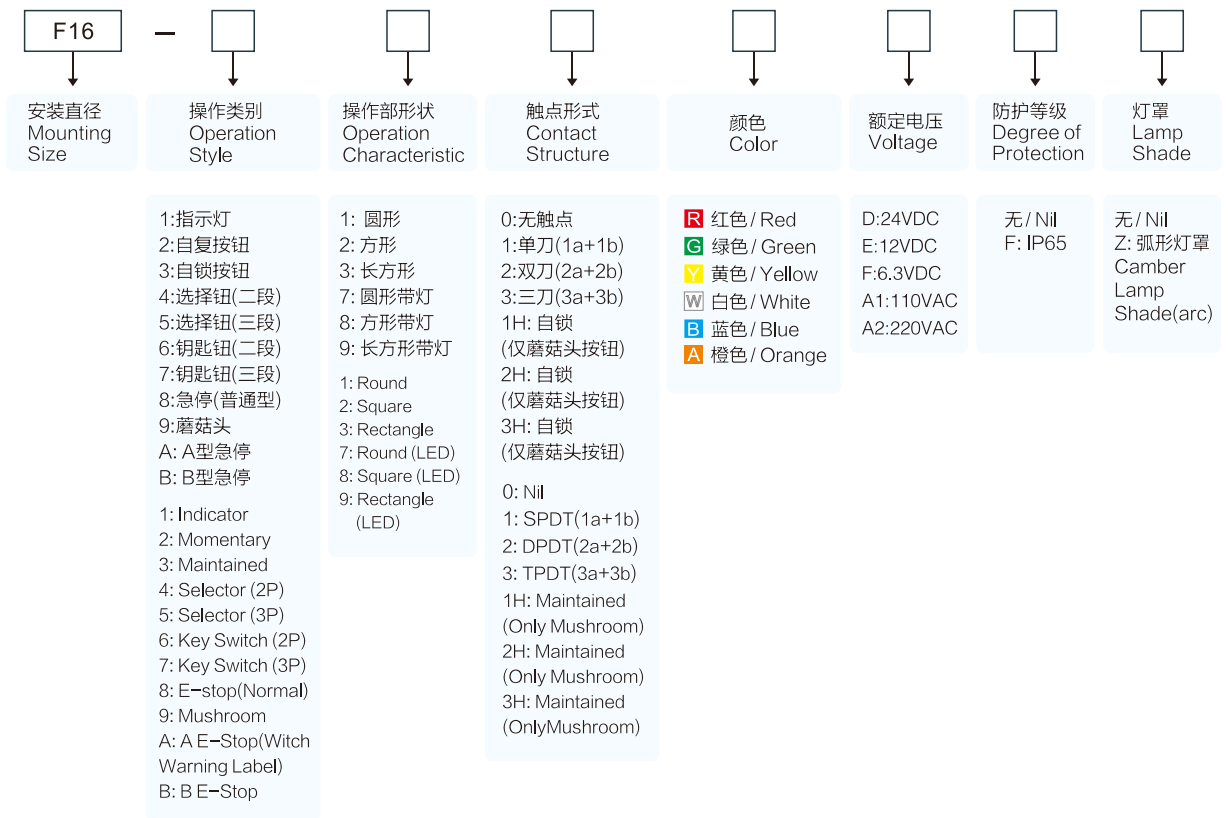
微信二维码

www.wzjh.cc

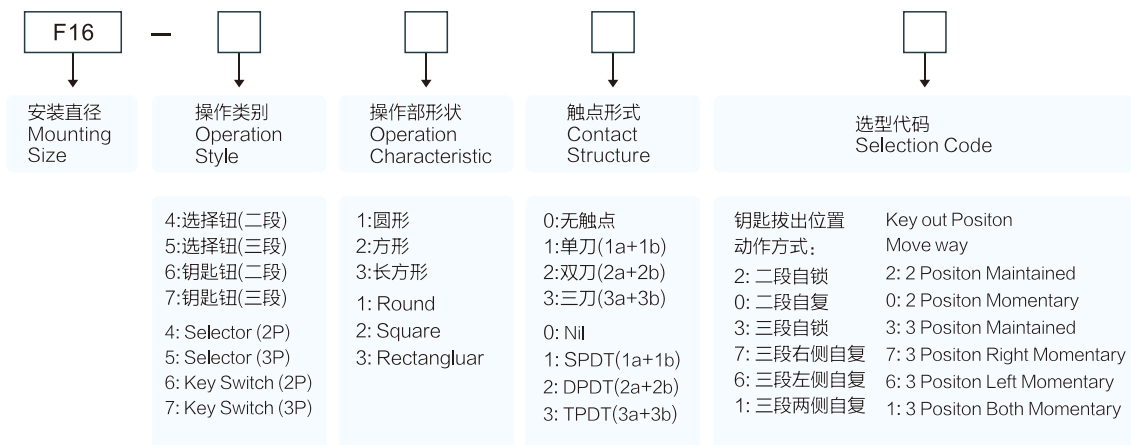
扫一扫, 更精彩……



按钮开关型号命名 / Pushbutton Select Code



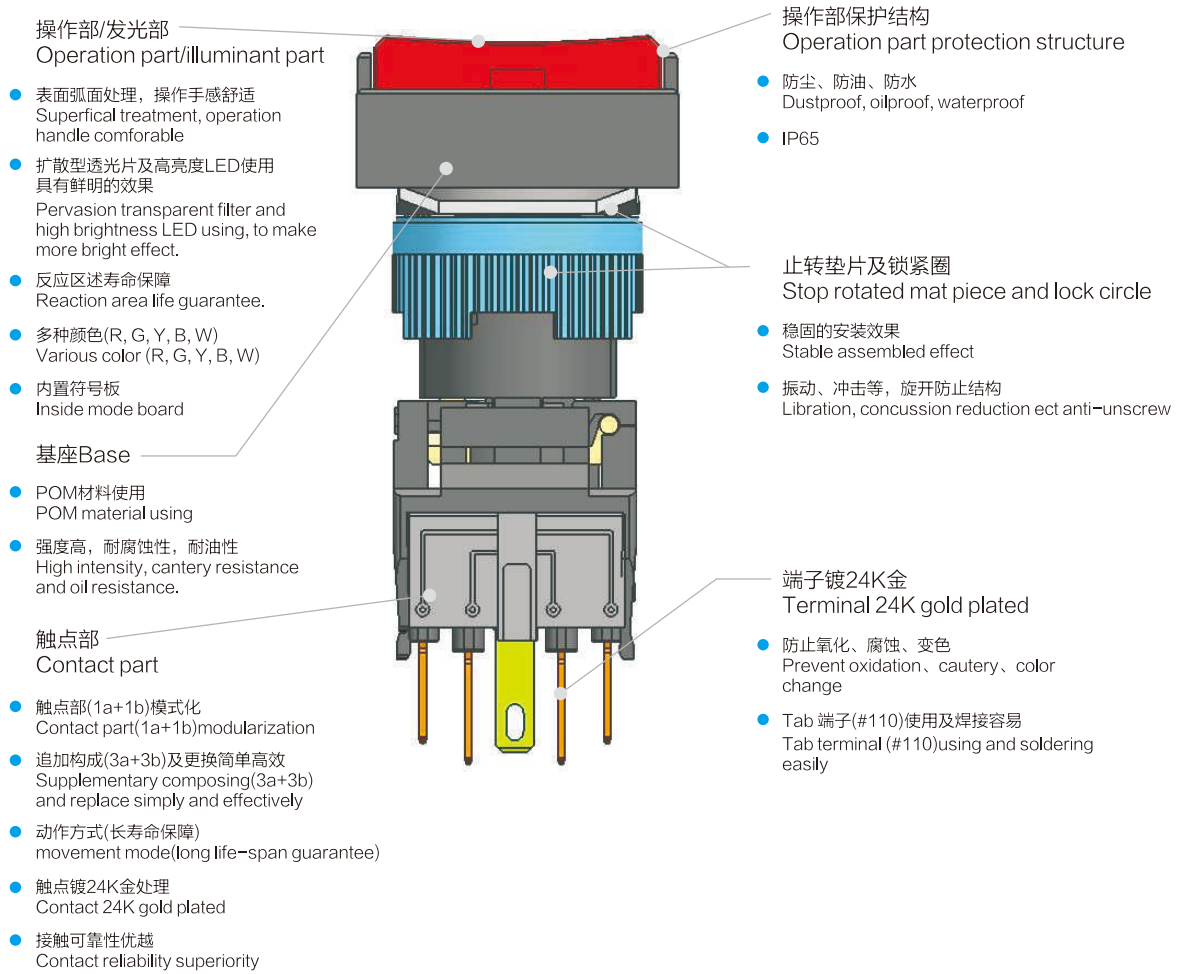
选择和钥匙开关命名方式 / Selector and Key Switch Select Code



区分/Sort	复位方式/Reset Style				钥匙拔出位置/Key out Positon						
	自锁/Maintained		自复/Momentary								
3段/3Positon											
代号/Code	2	0			A	B		D			
3段/3Positon											
代号/Code	3	7	6	1	A	B	C	D	E	F	G

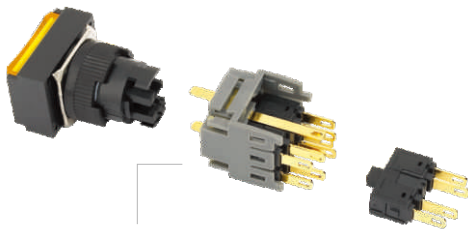
选择/钥匙旋转角度90° 是基本
Selector/Key basic rotation angle 90°

结构特点 / Features



警示灯塔
S16急停开关
22M16系列
M16系列
F16系列
K16-G系列
K16系列
K8/K10/K12

加装和更换触头方便 / Conveniently replace and assemble the contact part

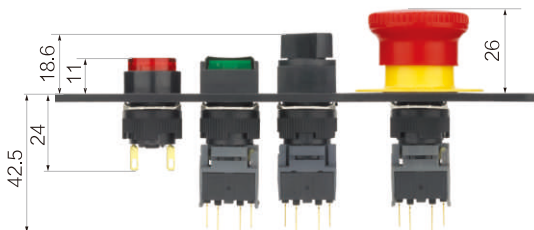


开关架上标有指示灯端子的极性。
The switch rack is marked with the polarity of indicator lamp terminal.

按下开关架上、下的锁扣, 可方便地拆卸开关架。可增加微动、更换微动组件。

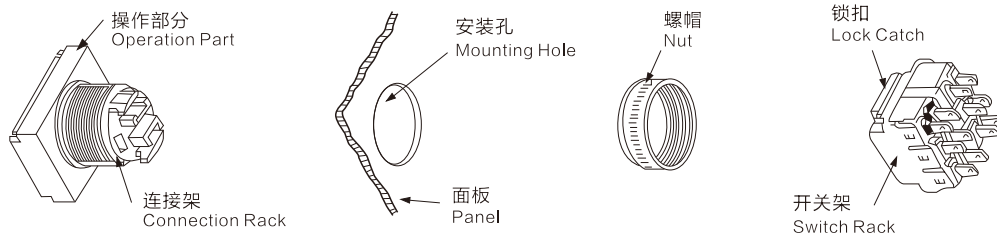
Press the upper and lower lock catches of switch rack, to disassemble the switch rack conveniently. The inching components can be assembled or changed.

安装深度 / Installation depth(mm)



除指示灯外, 其他产品安装深度都为42.5mm
Installation depth of other products is 42.5mm except for indicator lamp

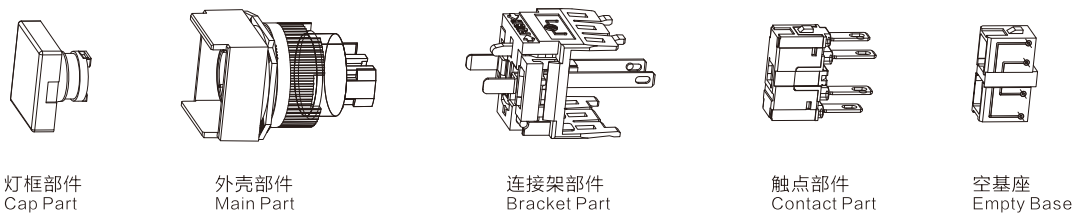
面板安装方式 / Mounting



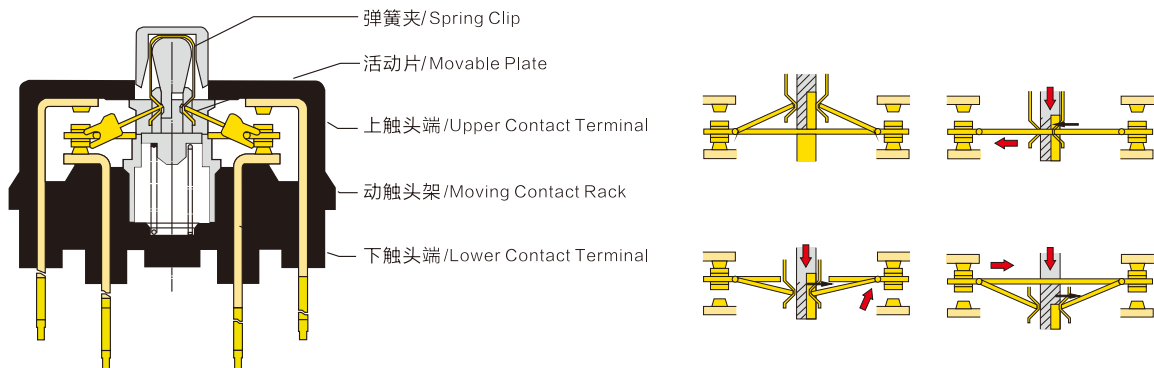
使用注意事项 / Important information

- 在锁定状态下请勿拆卸交替型按钮，否则会导致内部结构损坏。
 - 轻松旋转选择开关和钥匙开关就可操作请勿用力过度(1N.m以上)。
 - 安装F16的时候，请注意安装板不能超过防护罩最大2.6mm，防水罩最大2.0mm，护环最大1mm
 - 安装时请使用专用扳手，合适的禁锢扭矩为0.6-1N.m
 - 焊接作业时候注意以下几点：
 - 1)烙铁的功率为30W以上
 - 2)焊锡必须带松脂焊锡丝
 - 3)焊接持续时间30W时5秒，20W时10秒以内
 - 请在规定的工作环境温度和湿度范围内使用，封闭型的请不要在受油-水浸入及积尘的场所使用，此场所使用防油水开关，或使用专门的防护罩
- In the lock state do not open the alternate type button, it could lead to internal structure damage.
 - Easily rotate choose Switch and Key Switch can, operation do not excessive force (1 N.m above)
 - Installation of us F16, please pay attention to install board can't more than cover the biggest 2.6mm. waterproof cover the biggest 2.0mm, the largest ring 1mm.
 - When installation, please use the special spanner, appropriate imprisonment torque to 0.6-1 N.m
 - Welding operations, pay attention to the following:
 - 1) Soldering pen for 30W power below.
 - 2) Solder must bring gum rosin solder wire.
 - 3) Welding duration when 30W 5 seconds, when 20W within 10 Seconds.

装配图 / Assembling



触点结构图 / Contact Structure Chart



F16指示灯系列 / F16 Indicator lamp

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列




M16系列

F16系列

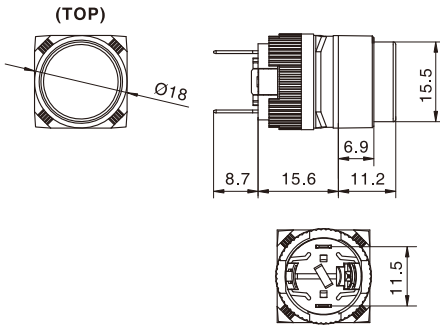
K16-G系列

K16系列

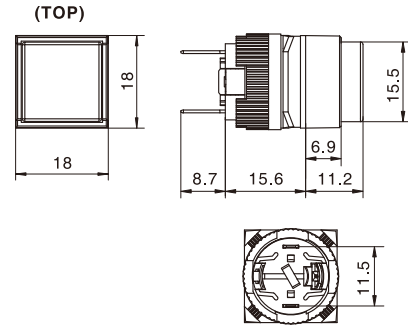
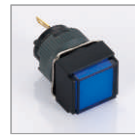
K8/K10/K12

名称/外观 Product appearance			灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
圆形/Round F16-170 	方形/Square F16-180 	长方形/Rectangle F16-190 	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC

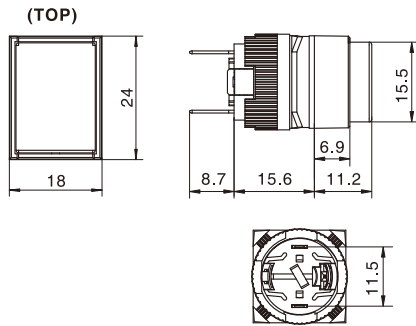
圆形指示灯



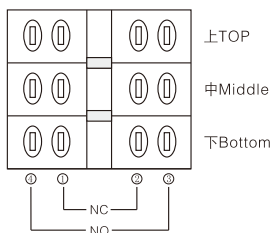
方形指示灯



长方形指示灯



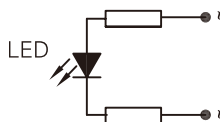
端子排列图/ Terminal style



□ 右侧产品的底座看成正面时，端子排列顺序及内部电路图。
As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.

□ 产品出产时基本安装触点座1C(1a+1b)，在需要时请指定增加最多3C(1a+1b)。
Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

灯珠电路图/ Contacts Circuit



适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

按钮开关及指示灯

F16系列按钮开关 / F16 Push button series

名称/外观 Product appearance	操作类别 Operation	带灯形式 Illuminated type	触点 Contact	产品型号 Model	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage			
圆形 / Round  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-211 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC			
			双刀/DPDT	F16-212 □●					
			三刀/TPDT	F16-213 □●					
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-271 □●					
			双刀/DPDT	F16-272 □●					
			三刀/TPDT	F16-273 □●					
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-311 □●					
			双刀/DPDT	F16-312 □●					
			三刀/TPDT	F16-313 □●					
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-371 □●					
			双刀/DPDT	F16-372 □●					
			三刀/TPDT	F16-373 □●					
	方形 / Square  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT			F16-221 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
				双刀/DPDT			F16-222 □●		
				三刀/TPDT			F16-223 □●		
带灯 With LED			单刀/SPDT	F16-281 □●					
			双刀/DPDT	F16-282 □●					
			三刀/TPDT	F16-283 □●					
自锁 Maintained		不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-321 □●					
			双刀/DPDT	F16-322 □●					
			三刀/TPDT	F16-323 □●					
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-381 □●					
			双刀/DPDT	F16-382 □●					
			三刀/TPDT	F16-383 □●					
长方形 / Rectangle  		自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-231 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC		
				双刀/DPDT	F16-232 □●				
				三刀/TPDT	F16-233 □●				
	带灯 With LED		单刀/SPDT	F16-291 □●					
			双刀/DPDT	F16-292 □●					
			三刀/TPDT	F16-293 □●					
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-331 □●					
			双刀/DPDT	F16-332 □●					
			三刀/TPDT	F16-333 □●					
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-391 □●					
			双刀/DPDT	F16-392 □●					
			三刀/TPDT	F16-393 □●					

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

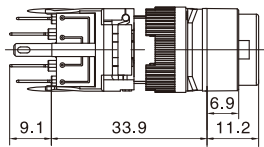
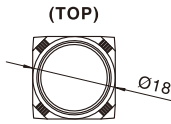
F16系列

K16-G系列

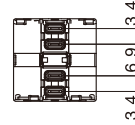
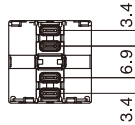
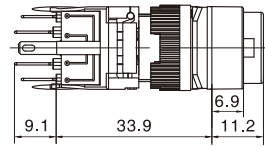
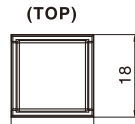
K16系列

K8/K10/K12

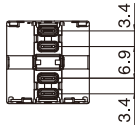
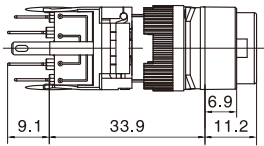
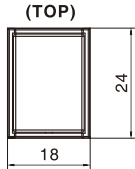
圆形按钮



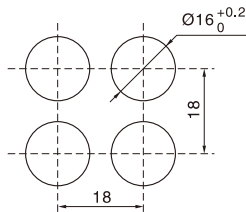
方形按钮



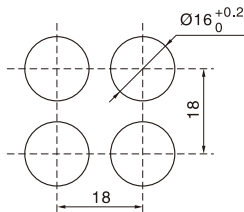
长方形按钮



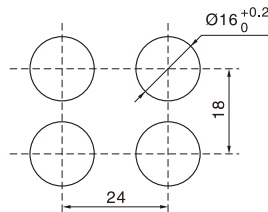
□ 安装尺寸图 / Installation size



圆形Round

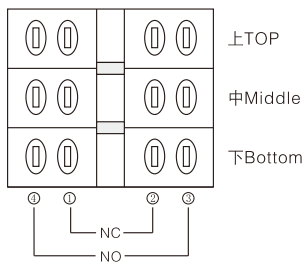


方形Square



矩形Rectangle

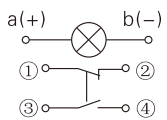
□ 端子排列图/ Terminal style



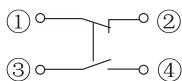
□ 右侧产品的底座看成正面时，端子排列顺序及内部电路图。As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.

□ 产品出产时基本安装触点座1C(1a+1b)，在需要时请指定增加最多3C(1a+1b)。Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

□ 接线图/Contacts Circuit

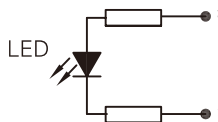


带灯按钮电路图
With LED circuits



不带灯按钮电路图
Without LED circuits

□ 灯珠电路图/ LED Circuit



适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

按钮开关及指示灯

F16系列按钮开关 / F16 Push button series

名称/外观 Product appearance	操作类别 Operation	带灯形式 Illuminated type	触点 Contact	产品型号 Model	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
圆形 / Round  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-911 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	F16-912 □●		
			三刀/TPDT	F16-913 □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-971 □●		
			双刀/DPDT	F16-972 □●		
			三刀/TPDT	F16-973 □●		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-911H □●		
			双刀/DPDT	F16-912H □●		
			三刀/TPDT	F16-913H □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-971H □●		
			双刀/DPDT	F16-972H □●		
			三刀/TPDT	F16-973H □●		
方形 / Square  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-921 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	F16-922 □●		
			三刀/TPDT	F16-923 □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-981 □●		
			双刀/DPDT	F16-982 □●		
			三刀/TPDT	F16-983 □●		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-921H □●		
			双刀/DPDT	F16-922H □●		
			三刀/TPDT	F16-923H □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-981H □●		
			双刀/DPDT	F16-982H □●		
			三刀/TPDT	F16-983H □●		
长方形 / Rectangle  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-931 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	F16-932 □●		
			三刀/TPDT	F16-933 □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-991 □●		
			双刀/DPDT	F16-992 □●		
			三刀/TPDT	F16-993 □●		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-931H □●		
			双刀/DPDT	F16-932H □●		
			三刀/TPDT	F16-933H □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-991H □●		
			双刀/DPDT	F16-992H □●		
			三刀/TPDT	F16-993H □●		

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

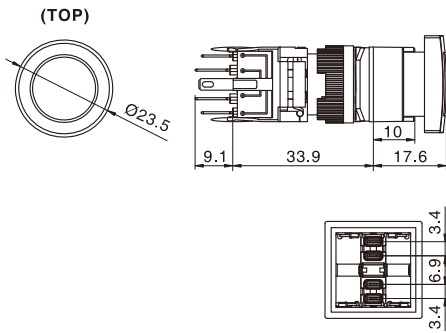
F16系列

K16-G系列

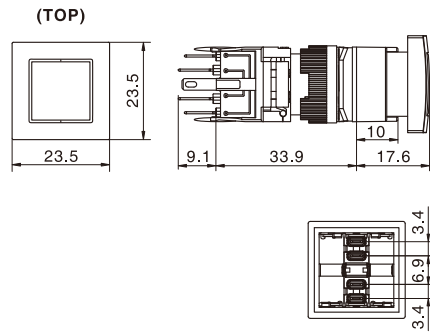
K16系列

K8/K10/K12

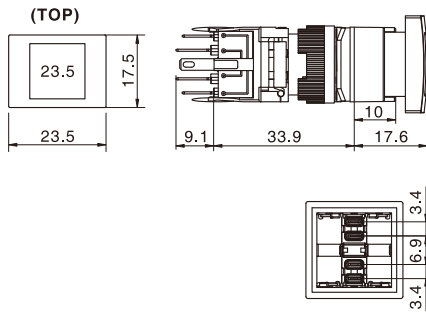
圆形按钮



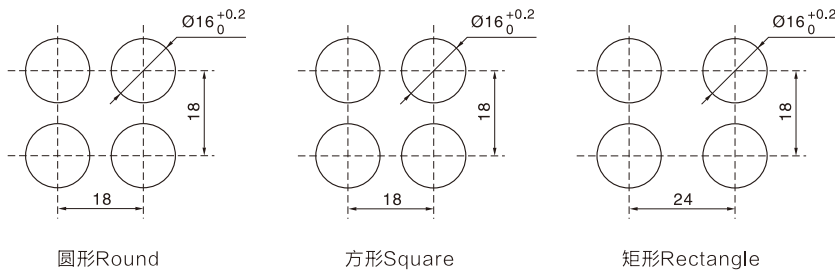
方形按钮



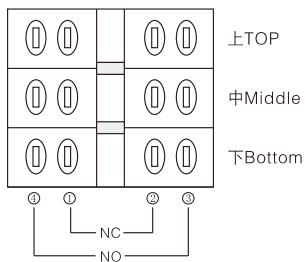
长方形按钮



安装尺寸图 / Installation size



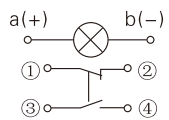
端子排列图/ Terminal style



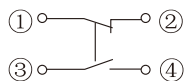
右侧产品的底座看成正面时，端子排列顺序及内部电路图。As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.

产品出产时基本安装触点座1C(1a+1b)，在需要时请指定增加最多3C(1a+1b)。Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

接线图/Contacts Circuit

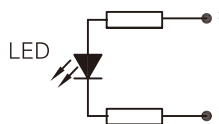


带灯按钮电路图 With LED circuits



不带灯按钮电路图 Without LED circuits

灯珠电路图/ LED Circuit

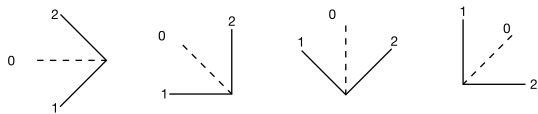


适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列 for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

F16选择钮 / F16 Selector Switch Button

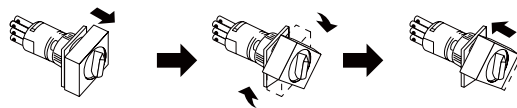
通过旋转独特的锁定结构型法兰盘即可改变选择位。且，法兰盘具备每旋转45°即可固定的锁定功能，所以法兰盘无旋转偏移，面板安装容易。

【3位选择形状例】











































出厂时的选择位位置

选择角的位置变更方法



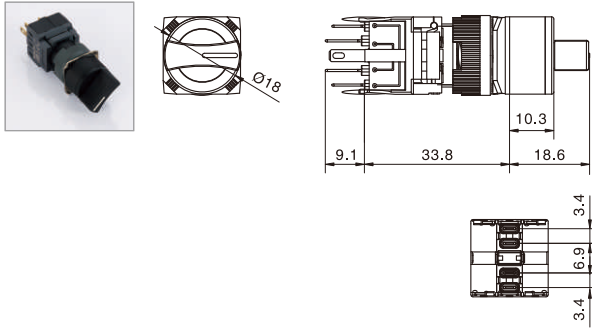
首先将法兰盘用力拉出解除锁定，即可旋转法兰盘。选择角的位置在任意45°的位置上按下即可进行锁定。

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation	触点 Contact	产品型号 Model	
圆形 / Round  	90° 2位 2 Postion	L  自锁/Maintained	F16-4112	
		L  R 自复/Momentary	F16-4110	
		L  R 自锁/Maintained	F16-4122	
		L  R 自复/Momentary	F16-4120	
	90° 3位 3 Postion	L  R 自锁/Maintained	F16-5123	
		L  R 左锁右复/Left lock Right reset	F16-5127	
		L  R 左复右锁/Left reset Right lock	F16-5126	
		L  R 自复/Momentary	F16-5121	
		L  R 自锁/Maintained	F16-5133	
		L  R 左锁右复/Left lock Right reset	F16-5137	
		L  R 左复右锁/Left reset Right lock	F16-5136	
		L  R 自复/Momentary	F16-5131	
	方形 / Square  	90° 2位 2 Postion	L  R 自锁/Maintained	F16-4212
			L  R 自复/Momentary	F16-4210
			L  R 自锁/Maintained	F16-4222
			L  R 自复/Momentary	F16-4220
90° 3位 3 Postion		L  R 自锁/Maintained	F16-5223	
		L  R 左锁右复/Left lock Right reset	F16-5227	
		L  R 左复右锁/Left reset Right lock	F16-5226	
		L  R 自复/Momentary	F16-5221	
		L  R 自锁/Maintained	F16-5233	
		L  R 左锁右复/Left lock Right reset	F16-5237	
		L  R 左复右锁/Left reset Right lock	F16-5236	
		L  R 自复/Momentary	F16-5231	
长方形 / Rectangle  	90° 2位 2 Postion	L  R 自锁/Maintained	F16-4312	
		L  R 自复/Momentary	F16-4310	
		L  R 自锁/Maintained	F16-4322	
		L  R 自复/Momentary	F16-4320	
	90° 3位 3 Postion	L  R 自锁/Maintained	F16-5323	
		L  R 左锁右复/Left lock Right reset	F16-5327	
		L  R 左复右锁/Left reset Right lock	F16-5326	
		L  R 自复/Momentary	F16-5321	
		L  R 自锁/Maintained	F16-5333	
		L  R 左锁右复/Left lock Right reset	F16-5337	
		L  R 左复右锁/Left reset Right lock	F16-5336	
		L  R 自复/Momentary	F16-5331	

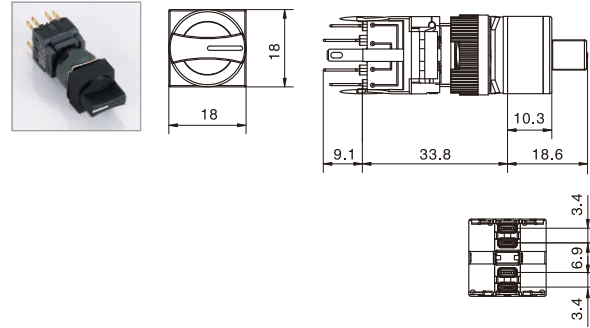
选择钮, 钥匙钮手柄位置/Selector and Key Switch Handle Positon

操作位规格 Operation				触点 Contact	↙	↑	↗	
90° 2位 2 Positon	 自锁 Maintained		 自复 Momentary		单刀 SPDT			
					双刀 DPDT			
90° 3位 3 Positon	 自锁 Maintained	 左锁右复 Left lock Right reset	 左复右锁 Left reset Right lock	 自复 Momentary	三刀 TPDT			

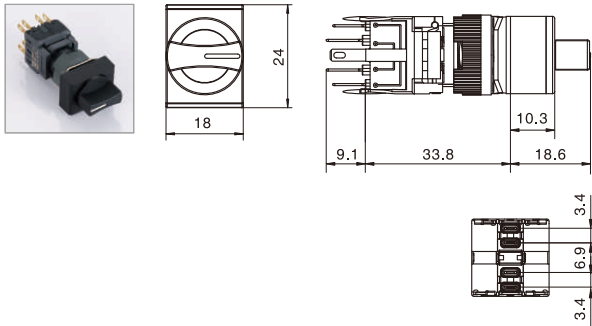
圆形选择钮



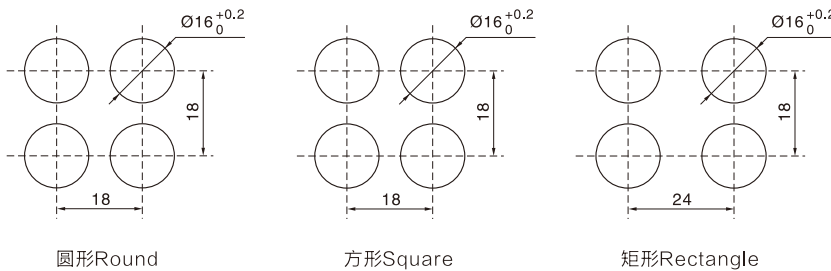
方形选择钮



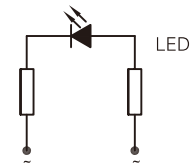
长方形选择钮



□ 安装尺寸图 / Installation size

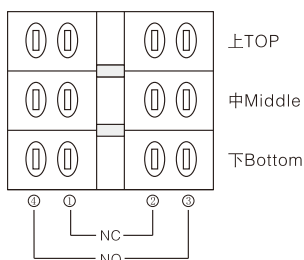


□ 灯珠电路图/ LED Circuit



适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

□ 端子排列图/ Terminal style



□ 右侧产品的底座看成正面时, 端子排列顺序及内部电路图。
As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.

□ 产品出产时基本安装触点座1C(1a+1b), 在需要时请指定增加最多3C(1a+1b)。
Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

K16-G系列

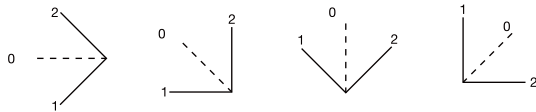
K16系列

K8/K10/K12

F16钥匙钮开关 / F16 Key Switch Button

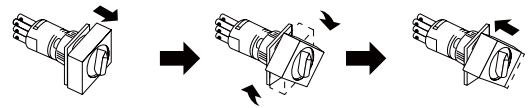
通过旋转独特的锁定结构型法兰盘即可改变选择位。且，法兰盘具备每旋转45°即可固定的锁定功能，所以法兰盘无旋转偏移，面板安装容易。

【3位选择形状例】











出厂时的选择位位置

选择角的位置变更方法



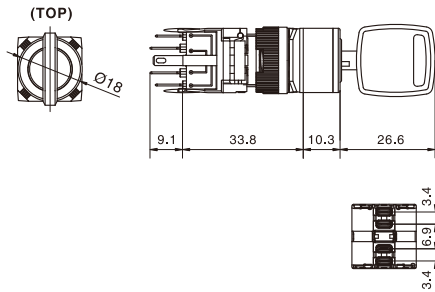
首先将法兰盘用力拉出解除锁定，即可旋转法兰盘。选择角的位置在任意45°的位置上按下即可进行锁定。

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation		触点 Contact	产品型号 Model	
圆形 / Round  	90° 2位 2 Postion	 自锁/Maintained	单刀/SPDT	F16-6112	
		 自复/Momentary	单刀/SPDT	F16-6110	
		 自锁/Maintained	双刀/DPDT	F16-6122	
		 自复/Momentary	双刀/DPDT	F16-6120	
	90° 3位 3 Postion	 自锁/Maintained	双刀/DPDT	F16-7123	
		 左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	F16-7127	
		 左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	F16-7126	
		 自复/Momentary	双刀/DPDT	F16-7121	
		 自锁/Maintained	三刀/TPDT	F16-7133	
		 左锁右复/Left lock Right reset	三刀/TPDT	F16-7137	
		 左复右锁/Left reset Right lock	三刀/TPDT	F16-7136	
		 自复/Momentary	三刀/TPDT	F16-7131	
	方形 / Square  	90° 2位 2 Postion	 自锁/Maintained	单刀/SPDT	F16-6212
			 自复/Momentary	单刀/SPDT	F16-6210
			 自锁/Maintained	双刀/DPDT	F16-6222
		90° 3位 3 Postion	 自复/Momentary	双刀/DPDT	F16-6220
			 自锁/Maintained	双刀/DPDT	F16-7223
			 左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	F16-7227
 左复右锁/Left reset Right lock			双刀/DPDT	F16-7226	
 自复/Momentary			双刀/DPDT	F16-7221	
 自锁/Maintained			三刀/TPDT	F16-7233	
 左锁右复/Left lock Right reset			三刀/TPDT	F16-7237	
 左复右锁/Left reset Right lock			三刀/TPDT	F16-7236	
 自复/Momentary			三刀/TPDT	F16-7231	
长方形 / Rectangle  	90° 2位 2 Postion	 自锁/Maintained	单刀/SPDT	F16-6312	
		 自复/Momentary	单刀/SPDT	F16-6310	
		 自锁/Maintained	双刀/DPDT	F16-6322	
		 自复/Momentary	双刀/DPDT	F16-6320	
	90° 3位 3 Postion	 自锁/Maintained	双刀/DPDT	F16-7323	
		 左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	F16-7327	
		 左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	F16-7326	
		 自复/Momentary	双刀/DPDT	F16-7321	
		 自锁/Maintained	三刀/TPDT	F16-7333	
		 左锁右复/Left lock Right reset	三刀/TPDT	F16-7337	
		 左复右锁/Left reset Right lock	三刀/TPDT	F16-7336	
		 自复/Momentary	三刀/TPDT	F16-7331	

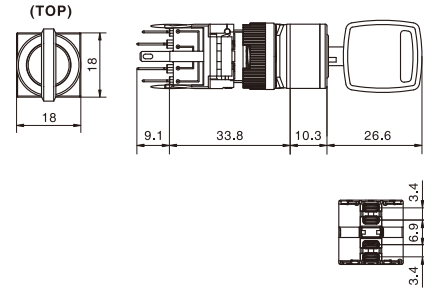
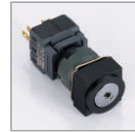
选择钮, 钥匙钮手柄位置/Selector and Key Switch Handle Position

操作位规格 Operation				触点 Contact	↙	↑	↗	
90° 2位 2 Position	 自锁 Maintained		 自复 Momentary		单刀 SPDT			
					双刀 DPDT			
90° 3位 3 Position	 自锁 Maintained	 左锁右复 Left lock Right reset	 左复右锁 Left reset Right lock	 自复 Momentary	三刀 TPDT			

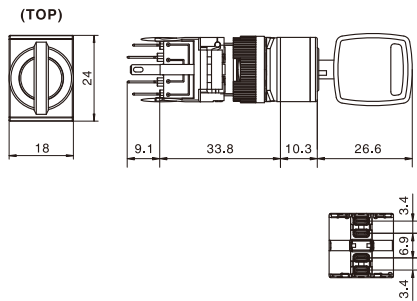
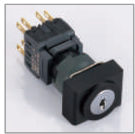
圆形钥匙钮



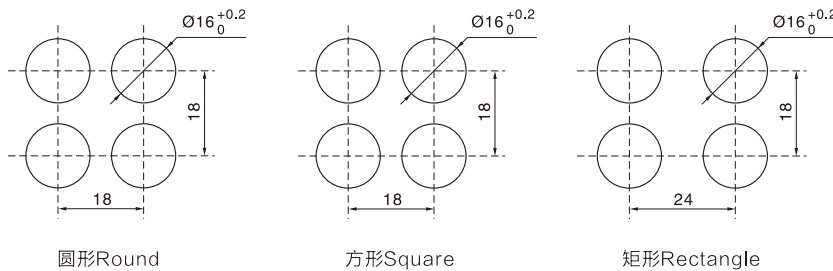
方形钥匙钮



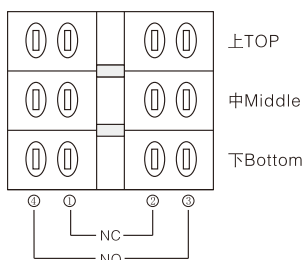
长方形钥匙钮



□ 安装尺寸图 / Installation size



□ 端子排列图 / Terminal style



□ 右侧产品的底座看成正面时, 端子排列顺序及内部电路图。
As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.

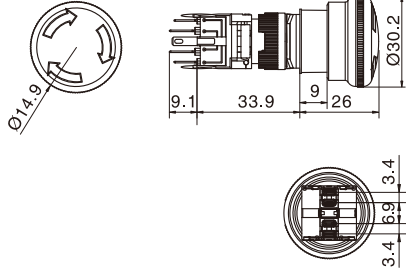
□ 产品出产时基本安装触点座1C(1a+1b), 在需要时请指定增加最多3C(1a+1b)。
Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

- 警示灯塔
- S16急停开关
- 22M16系列
- M16系列
- F16系列**
- K16-G系列
- K16系列
- K8/K10/K12

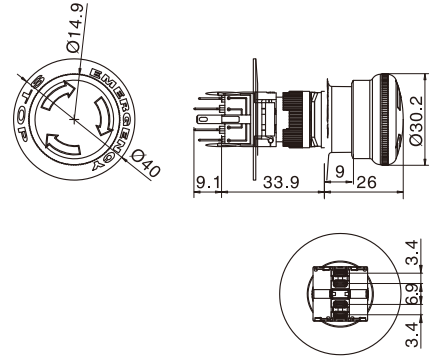
F16系列急停按钮 / F16 E-stop button series

名称/外观 Product appearance	操作类别 Operation	带灯形式 Illuminated type	触点 Contact	产品型号 Model	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
急停按钮 / E-stop button  	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-811 □ ●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" ■ 红色/Red	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	F16-812 □ ●		
			三刀/TPDT	F16-813 □ ●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-871 □		
			双刀/DPDT	F16-872 □		
			三刀/TPDT	F16-873 □		
带警示灯急停按钮 With warning LED E-stop  	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-A11 □ ●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" ■ 红色/Red	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	F16-A12 □ ●		
			三刀/TPDT	F16-A13 □ ●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-A71 □		
			双刀/DPDT	F16-A72 □		
			三刀/TPDT	F16-A73 □		
B型急停按钮 / B type E-stop  	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	F16-B11 □ ●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" ■ 红色/Red	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	F16-B12 □ ●		
			三刀/TPDT	F16-B13 □ ●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	F16-B71 □		
			双刀/DPDT	F16-B72 □		
			三刀/TPDT	F16-B73 □		

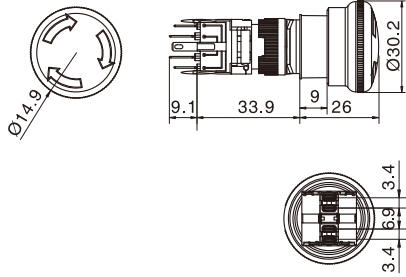
急停按钮



带警示灯急停按钮



B型急停按钮



警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

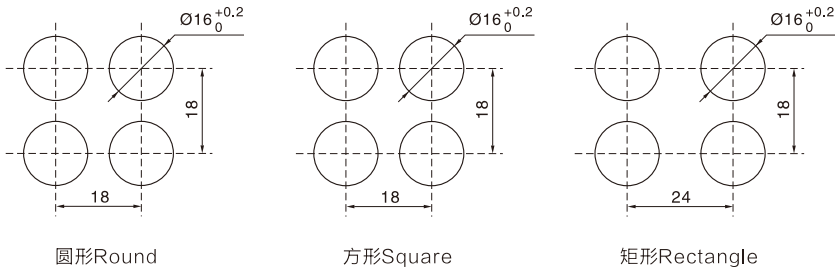
F16系列

K16-G系列

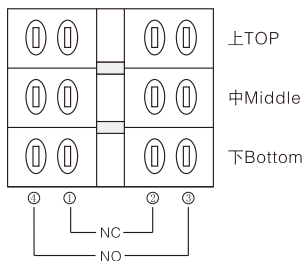
K16系列

K8/K10/K12

□ 安装尺寸图 / Installation size



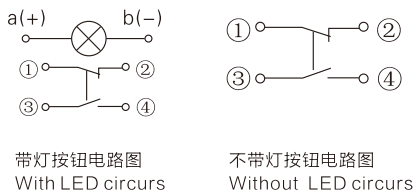
□ 端子排列图/ Terminal style



□ 右侧产品的底座看成正面时，端子排列顺序及内部电路图。
As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.

□ 产品出产时基本安装触点座1C(1a+1b), 在需要时请指定增加最多3C(1a+1b)。
Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

□ 接线图/Contacts Circuit



□ 灯珠电路图/ LED Circuit



K16按钮开关及指示灯 Pushbutton & Indicator



■ 特性 / Features

- 安装直径/Installation diameter: 16mm
- 防护等级/Degree of Protection: IP65
- 触点银镀金/Silver Plated of contact: 3 μ
- 紧凑型设计/Compact design saves space
- 灯罩防紫外线/Shade UV
- LED超高亮冷光源灯显示
Super bright LED cold light source lamp display

公司电子样本浏览手机网站

www.wzjh.cc

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

www.wzjh.cc

扫一扫，更精彩……



■ 相关认证 / Related certification

标准/Standard	认证标志/signal	认证机构及编号
ULI 508		UL Recognized File No. E307512
EN60947-1 EN60947-5-1		
GB 14048.5		

■ 规格 / Specifications

保护等级 Degree of Protection	IP 65 Watertight /Oiltight
触点类型 Contact Configuration	Single Pole, Double Pole
最大电压 Maximum Voltage	250V AC/DC
热电流 Thermal Current	5A
最小负载 Minimum Applicable Load	5V AC/DC, 1mA
触点材料 Contact Material	Gold-plated silver
端子接式 Terminal Style	.110" Solder/Quick Connect
工作温度 Operating Temperature	-25°C to +55°C
工作湿度 Operating Humidity	45 to 85% RH
接触电阻 Contact Resistance	50M Ω maximum
绝缘电阻 Insulation Resistance	100M Ω minimum (500V DC megger)
抗振性 Vibration Resistance	10 to 55Hz, amplitude 1.2mm p-p
保护等级 Degree of Protection	>10g
电气寿命 Electrical Life	100,000 operations minimum (at full rated load)
机械寿命 Mechanical Life	Maintained: 1,000,000 operations minimum Momentary: 1,000,000 operations minimum Selecotr /Keylock: 250,000 operations minimum
耐压 Dielectric Strength	Switch Unit: 2,000V AC, 1min. between live/dead part and terminals of different poles; 1,000V AC, 1 minute between terminals of the same pole; 1,500V AC, 1 minute between contact and lamp terminals. Illumination Unit: 2,000V AC, 1min. between live Part/ground
锡焊温度 Soldering Temperature	20W/5 Seconds or 260C/3 seconds

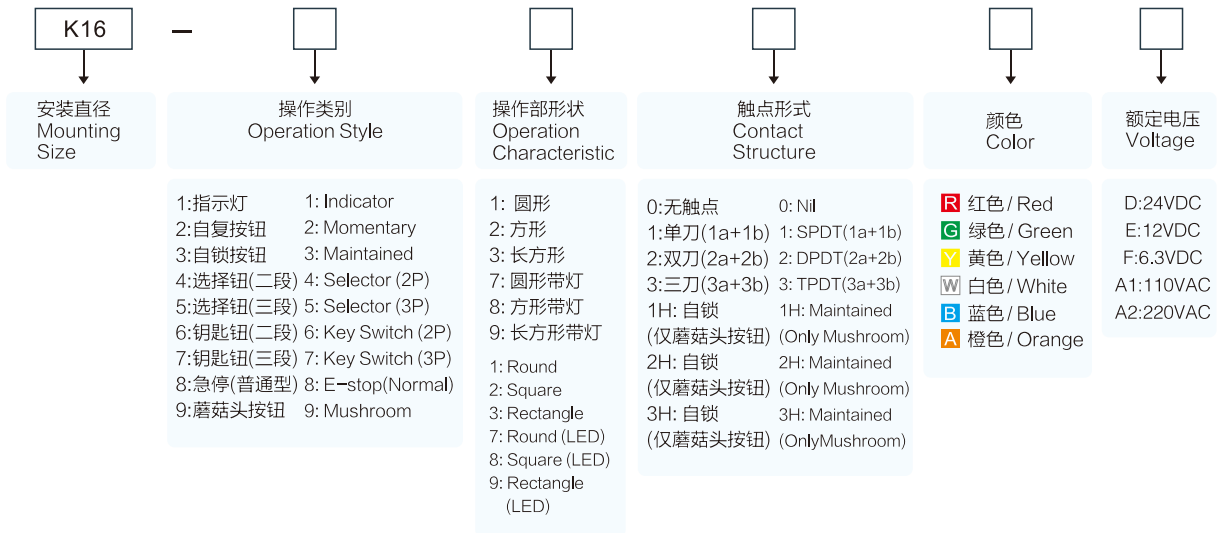
■ 触点参数 / Contact Ratings

工作电压 Working voltage	24V	110V	220V	
AC (50/60Hz)	阻性 Resistive	—	1.0A	0.5A
	感性 Inductive	—	0.7A	0.5A
DC	阻性 Resistive	1.0A	0.2A	—
	感性 Inductive	0.7A	0.1A	—

■ LED灯珠参数 / LED Ratings

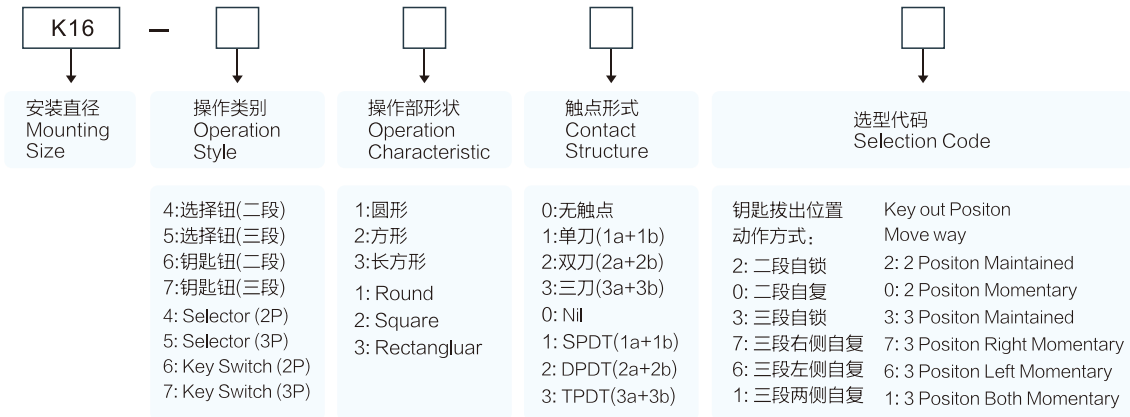
额定电压/Rated Voltage	电流/Current
5V DC \pm 5%	8mA
6V AC/DC (\pm 10%)	AC: A, R, W, Y: 8mA G, S: 7mA
	DC: A, R, W, Y: 6mA G, S: 5mA
12V AC/DC (\pm 10%)	AC: 9mA DC: 8mA
24V AC/DC (\pm 10%)	AC: 9mA DC: 8mA

按钮开关型号命名 / Pushbutton Select Code



- 警示灯塔
- S16急停开关
- 22M16系列
- M16系列
- F16系列
- K16-G系列
- K16系列**
- K8/K10/K12

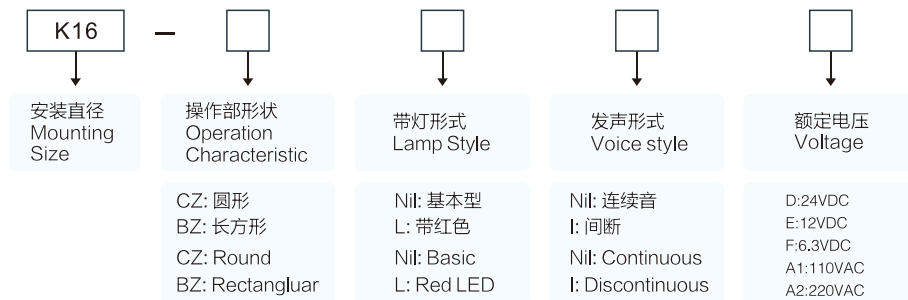
选择和钥匙开关命名方式 / Selector and Key Switch Select Code



区分/Sort	复位方式/Reset Style				钥匙拔出位置/Key out Positon						
	自锁/Maintained	自复/Momentary									
3段/3Positon											
代号/Code	2	0			A	B		D			
3段/3Positon											
代号/Code	3	7	6	1	A	B	C	D	E	F	G

选择/钥匙旋转角度90° 是基本 Selector/Key basic rotation angle 90°

蜂鸣器命名方式 / Buzzer Select Code



K16指示灯系列 / K16 Indicator Series

名称/外观 Product appearance			灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
圆形 / Round K16-170  	方形 / Square K16-180  	长方形 / Rectangle K16-190  	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue A 橙色/Orange	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC

K16-G按钮系列 / K16-G Push Button

名称/外观 Product appearance	操作类别 Operation	带灯形式 Illuminated type	触点 Contact	产品型号 Model	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
圆形 / Round  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-211 	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue A 橙色/Orange	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-212 		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-271 		
			双刀/DPDT	K16-272 		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-311 		
			双刀/DPDT	K16-312 		
带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-371 				
双刀/DPDT	K16-372 					
方形 / Square  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-221 	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue A 橙色/Orange	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-222 		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-281 		
			双刀/DPDT	K16-282 		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-321 		
			双刀/DPDT	K16-322 		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-381 		
			双刀/DPDT	K16-382 		
长方形 / Rectangle  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-231 	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue A 橙色/Orange	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-232 		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-291 		
			双刀/DPDT	K16-292 		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-331 		
			双刀/DPDT	K16-332 		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-391 		
			双刀/DPDT	K16-392 		

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

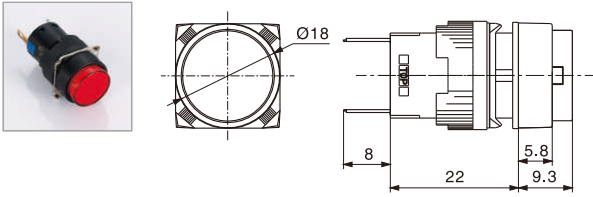
F16系列

K16-G系列

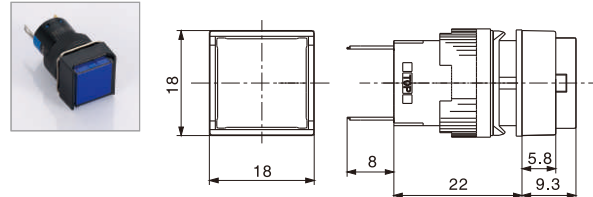
K16系列

K8/K10/K12

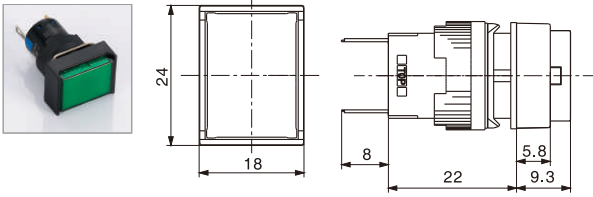
圆形指示灯



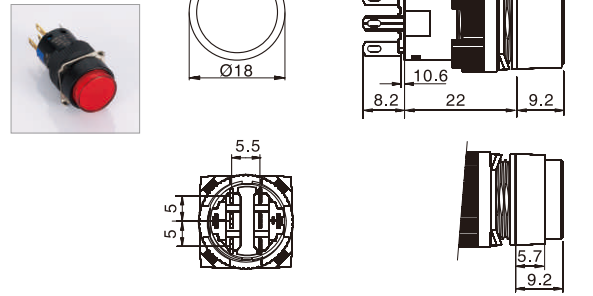
方形指示灯



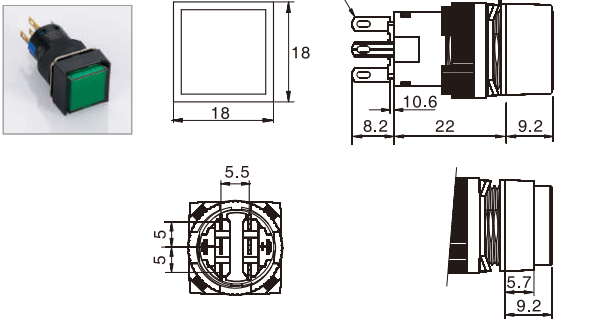
长方形指示灯



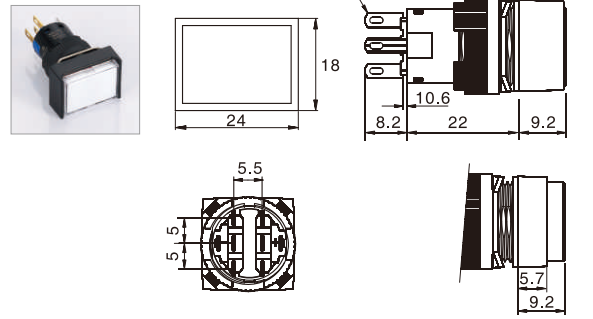
圆形按钮



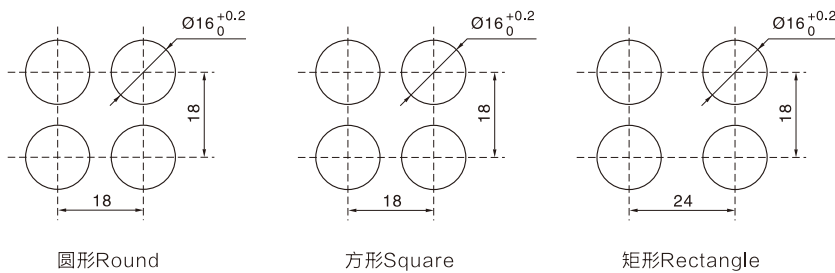
方形按钮



长方形按钮

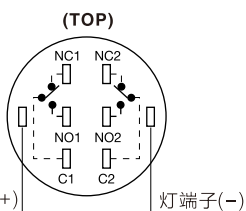


□ 安装尺寸图 / Installation size

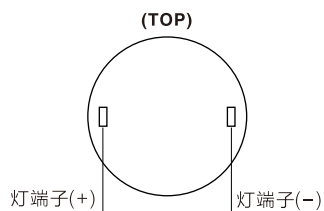


□ 端子排列图 / Terminal style

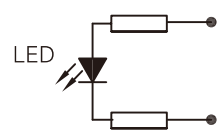
按钮开关/ Push Button



指示灯/ Indicator



□ 灯珠电路图/ LED Circuit

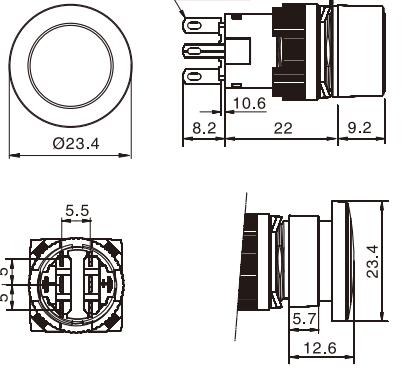


适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

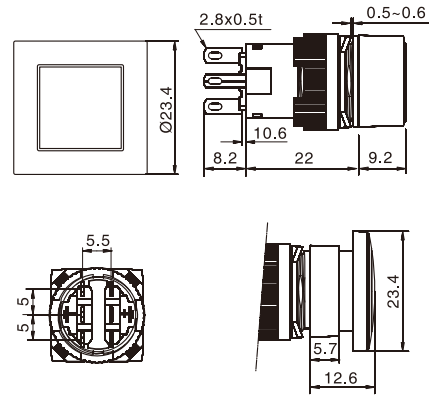
K16按钮系列 / K16 Push Button

名称/外观 Product appearance	操作类别 Operation	带灯形式 Illuminated type	触点 Contact	产品型号 Model	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
<p>圆形 / Round</p>  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-911 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-912 □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-971 □●		
			双刀/DPDT	K16-972 □●		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-911H □●		
			双刀/DPDT	K16-912H □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-971H □●		
			双刀/DPDT	K16-972H □●		
<p>方形 / Square</p>  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-921 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-922 □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-981 □●		
			双刀/DPDT	K16-982 □●		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-921H □●		
			双刀/DPDT	K16-922H □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-981H □●		
			双刀/DPDT	K16-982H □●		
<p>长方形 / Rectangle</p>  	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-931 □●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	K16-932 □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-991 □●		
			双刀/DPDT	K16-992 □●		
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	K16-931H □●		
			双刀/DPDT	K16-932H □●		
		带灯 With LED	单刀/SPDT	K16-991H □●		
			双刀/DPDT	K16-992H □●		

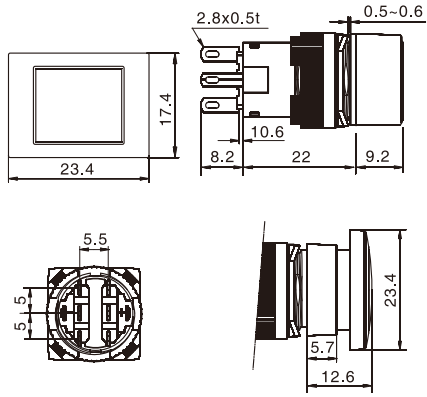
圆形按钮



长方形按钮



方形按钮



警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

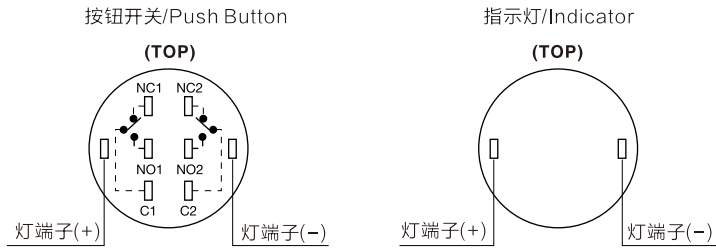
F16系列

K16-G系列

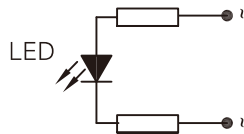
K16系列

K8/K10/K12

□ 端子排列图 / Terminal style



□ 灯珠电路图/LED Circuit

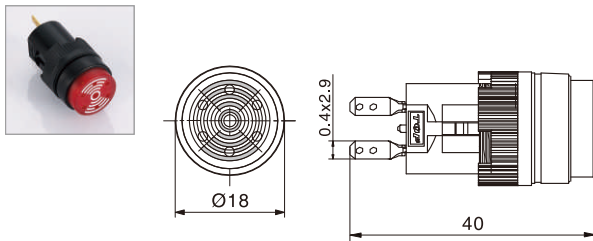


适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

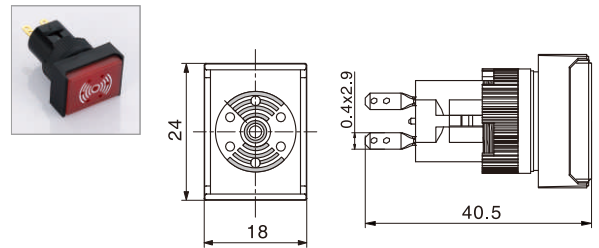
K16蜂鸣器系列 / K16 Buzzer

名称/外观 Product appearance	带灯形式 Illuminated type	产品型号 Model
圆形 / Round  	不带灯 Without LED	K16-CZ
	带灯 With LED	K16-CZL
长方形 / Rectangle  	不带灯 Without LED	K16-BZ
	带灯 With LED	K16-BZL

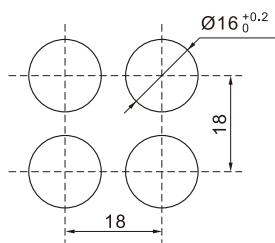
圆形蜂鸣器



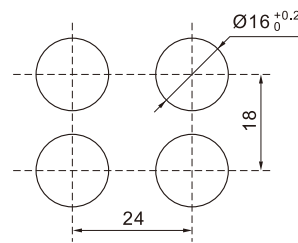
长方形蜂鸣器



□ K16蜂鸣器安装尺寸 / K16 Buzzer Installation size

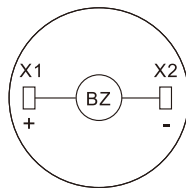


方形 Square



矩形 Rectangle

□ 接线图 / Contacts circuit



K16系列急停按钮 / K16 E-stop button series

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

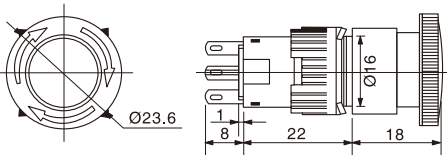
K16-G系列

K16系列

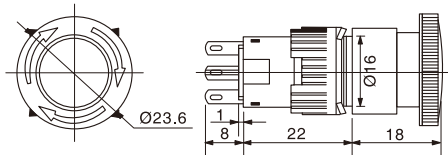
K8/K10/K12

名称/外观 Product appearance	触点 Contact	产品型号 Model
圆形 / Round  	单刀SPDT	K16-811
	双刀DPDT	K16-812
圆形 / Round  	单刀SPDT	K16-871
	双刀DPDT	K16-872
圆形 / Round  	单刀SPDT	K16-811-N
	双刀DPDT	K16-812-N

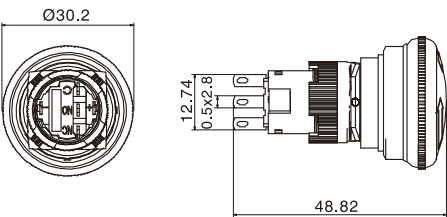
圆形急停按钮



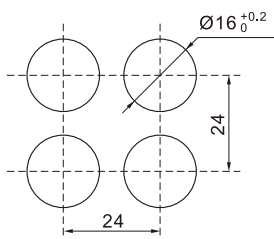
圆形急停按钮



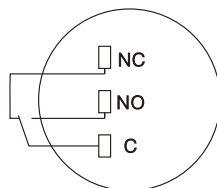
圆形急停按钮



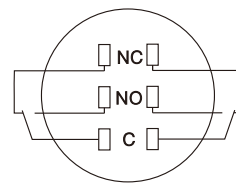
□ K16急停按钮外形尺寸 / K16 E-stop shape size



蘑菇头/大方形
Mushroom / Large square



单刀
SPDT

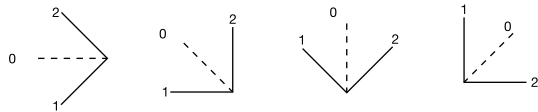


双刀
DPDT

K16选择钮系列 / K16 Selector button

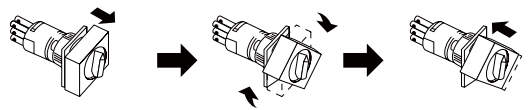
通过旋转独特的锁定结构型法兰盘即可改变选择位。且，法兰盘具备每旋转45°即可固定的锁定功能，所以法兰盘无旋转偏移，面板安装容易。

【3位选择形状例】
























出厂时的选择位位置

选择角的位置变更方法



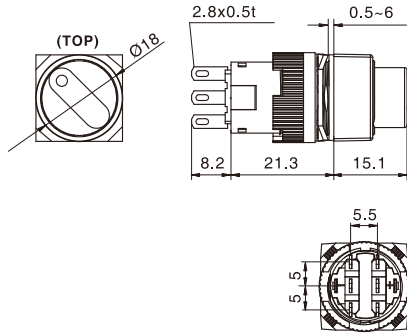
首先将法兰盘用力拉出解除锁定，即可旋转法兰盘。选择角的位置在任意45°的位置上按下即可进行锁定。

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation		触点 Contact	产品型号 Model		
圆形 / Round  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4112	
		L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4110	
		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4122	
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4120	
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5123	
		L 	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5127	
		L 	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5126	
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5121	
	方形 / Square  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4212
			L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4210
L 			自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4222	
L 			自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4220	
90° 3位 3 Postion		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5223	
		L 	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5227	
		L 	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5226	
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5221	
长方形 / Rectangle  		90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4312
			L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4310
	L 		自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4322	
	L 		自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4320	
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5323	
		L 	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5327	
		L 	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5326	
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5321	

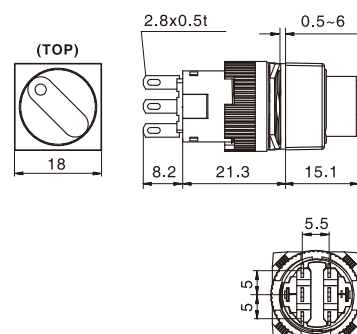
选择钮, 钥匙钮手柄位置/Selector and Key Switch Handle Positon

操作位规格 Operation				触点 Contact	↙	↑	↗	
90° 2位 2 Positon	 自锁 Maintained		 自复 Momentary		单刀 SPDT			
					双刀 DPDT			
90° 3位 3 Positon	 自锁 Maintained	 左锁右复 Left lock Right reset	 左复右锁 Left reset Right lock	 自复 Momentary	三刀 TPDT			

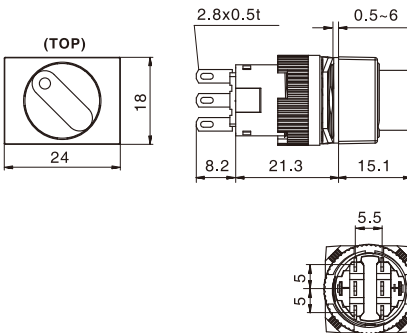
圆形选择钮



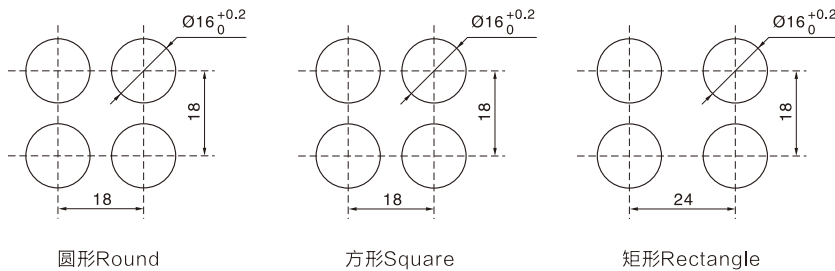
方形选择钮



长方形选择钮

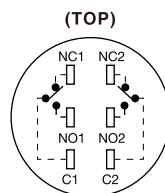


□ 安装尺寸图 / Installation size



□ 端子排列图 / Terminal style

按钮开关/ Push Button



警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

K16-G系列

K16系列

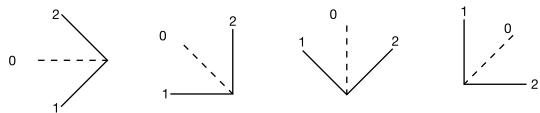
K8/K10/K12

K16带灯选择钮系列 / K16 Selector button

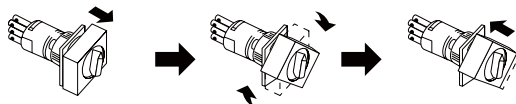
通过旋转独特的锁定结构型法兰盘即可改变选择位。且，法兰盘具备每旋转45°即可固定的锁定功能，所以法兰盘无旋转偏移，面板安装容易。

选择角的位置变更方法

【3位选择形状例】



出厂时的选择位位置



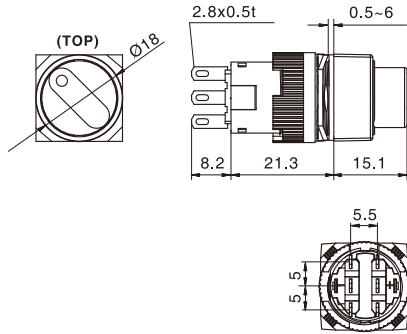
首先将法兰盘用力拉出解除锁定，即可旋转法兰盘。选择角的位置在任意45°的位置上按下即可进行锁定。

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation		触点 Contact	产品型号 Model	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage	
圆形 / Round  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4712 □ ●	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" ● 红色/Red ● 绿色/Green ● 黄色/Yellow ● 白色/White ● 蓝色/Blue D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC	
		L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4710 □ ●		
		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4722 □ ●		
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4720 □ ●		
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5723 □ ●		
		L 	左锁右复 Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5727 □ ●		
		L 	左复右锁 Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5726 □ ●		
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5721 □ ●		
	方形 / Square  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT		K16-4812 □ ●
			L 	自复/Momentary	单刀/SPDT		K16-4810 □ ●
L 			自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4822 □ ●		
L 			自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4820 □ ●		
90° 3位 3 Postion		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5823 □ ●		
		L 	左锁右复 Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5827 □ ●		
		L 	左复右锁 Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5826 □ ●		
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5821 □ ●		
长方形 / Rectangle  		90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-4912 □ ●	
			L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-4910 □ ●	
	L 		自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-4922 □ ●		
	L 		自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-4920 □ ●		
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-5923 □ ●		
		L 	左锁右复 Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-5927 □ ●		
		L 	左复右锁 Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-5926 □ ●		
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-5921 □ ●		

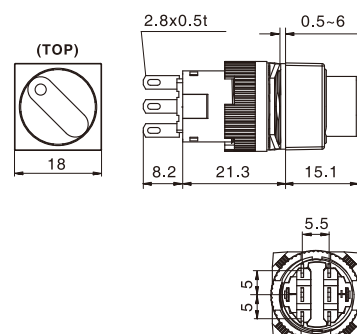
选择钮, 钥匙钮手柄位置/Selector and Key Switch Handle Position

操作位规格 Operation				触点 Contact	↙	↑	↗	
90° 2位 2 Position	 自锁 Maintained		 自复 Momentary		单刀 SPDT			
					双刀 DPDT			
90° 3位 3 Position	 自锁 Maintained	 左锁右复 Left lock Right reset	 左复右锁 Left reset Right lock	 自复 Momentary	三刀 TPDT			

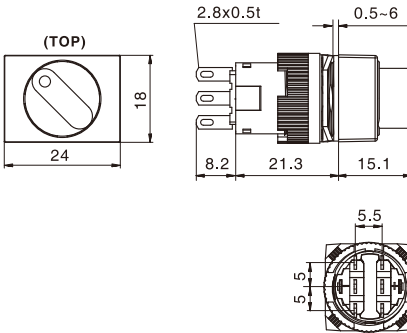
圆形选择钮



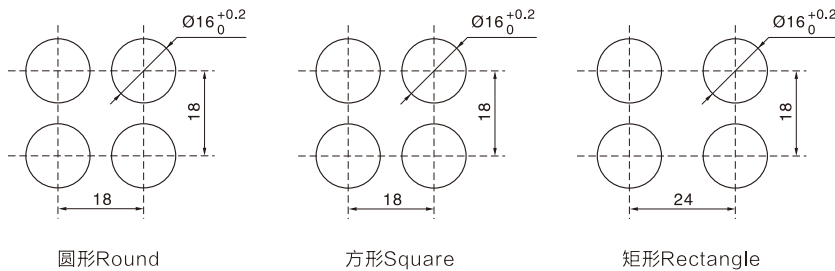
方形选择钮



长方形选择钮

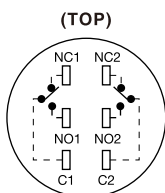


□ 安装尺寸图 / Installation size

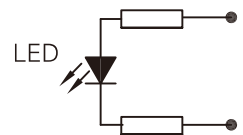


□ 端子排列图 / Terminal style

按钮开关/Push Button



□ 灯珠电路图/LED Circuit



适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

K16-G系列

K16系列

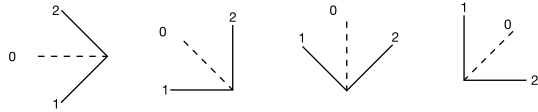
K8/K10/K12

K16钥匙钮开关 / K16 Key switch Button

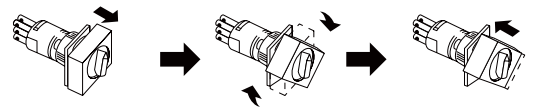
通过旋转独特的锁定结构型法兰盘即可改变选择位。且，法兰盘具备每旋转45°即可固定的锁定功能，所以法兰盘无旋转偏移，面板安装容易。

选择角的位置变更方法

【3位选择形状例】



出厂时的选择位位置



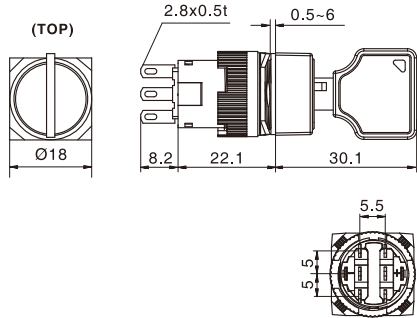
首先将法兰盘用力拉出解除锁定，即可旋转法兰盘。选择角的位置在任意45°的位置上按下即可进行锁定。

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation		触点 Contact	产品型号 Model		
圆形 / Round  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-6112	
		L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-6110	
		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-6122	
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-6120	
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-7123	
		L 	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-7127	
		L 	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-7126	
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-7121	
	方形 / Square  	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-6212
			L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-6210
L 			自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-6222	
L 			自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-6220	
90° 3位 3 Postion		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-7223	
		L 	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-7227	
		L 	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-7226	
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-7221	
长方形 / Rectangle  		90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	K16-6312
			L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	K16-6310
	L 		自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-6322	
	L 		自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-6320	
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	K16-7323	
		L 	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	K16-7327	
		L 	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	K16-7326	
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	K16-7321	

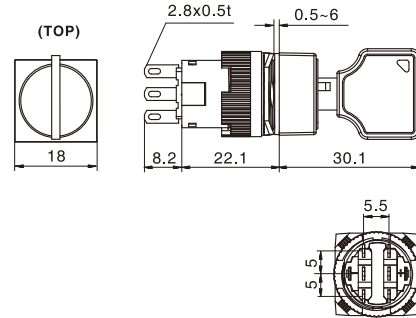
选择钮，钥匙钮手柄位置/Selector and Key Switch Handle Position

操作位规格 Operation				触点 Contact	↙	↑	↗
90° 2位 2 Position	<p>自锁 Maintained</p>		<p>自复 Momentary</p>		单刀 SPDT		
					双刀 DPDT		
90° 3位 3 Position	<p>自锁 Maintained</p>	<p>左锁右复 Left lock Right reset</p>	<p>左复右锁 Left reset Right lock</p>	<p>自复 Momentary</p>	三刀 TPDT		

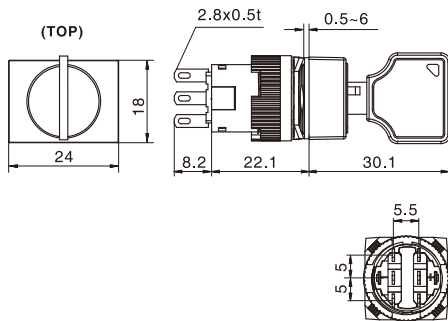
圆形钥匙钮



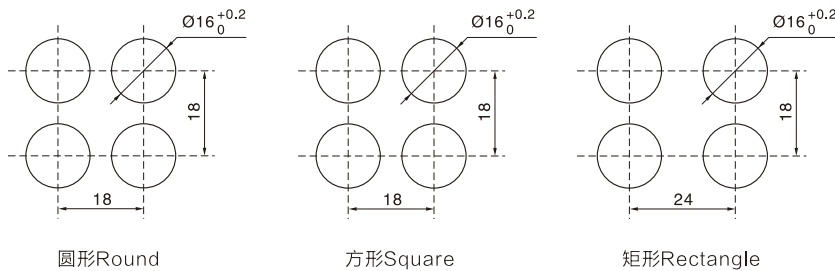
方形钥匙钮



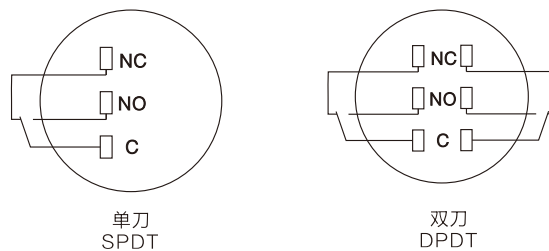
长方形钥匙钮



□ 安装尺寸图 / Installation size



□ 接线图 / Contacts circuit



警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

K16-G系列

K16系列

K8/K10/K12

K16系列小型控制元器件专用配件 / K16 series control components accessories

外观 Appearance	名称 Name	规格 Specifications	型号 Type	适用范围 Application
	锁紧环扳手 Lock ring spanner	塑料 Plastic K16系列专用 Series special	JH16MGJ	将元器件安装到面板时，拧紧树脂环用工具。 请以0.88N·m已内的扭矩锁紧环。 The components will be mounted to the panel, tighten the resin ring use tools.
	灯泡更换工具 Bulb replacing tool	塑料 Plastic K16系列专用 Series special	JH16DGJ	更换LED时的工具 Replacing the LED tool
	按钮拆卸工具 Button removal tool	塑料 Plastic K16系列专用 Series special	JH16CXGJ	拆卸灯罩和按钮用的工具 Replacing the LED tool
	开关保护罩工具 Switch protective cover tools 保护罩(多芳基化树脂) 底座(聚缩醛) Protective cover (multiple arylation resin) Base(POM)	圆形/正方形用(90° 开闭自己保持型) Round/square with(90° Open/close keep type)	 JH162S2	防护等级/Protection grade: IP40 误动作防止用/Preveting errors with
		长方形用(110° 开闭自己保持型) Rectangle(110° Open/close keep type)	 JH162S1	防护等级/Protection grade: IP40 误动作防止用/Preveting errors with
		圆形/正方形用(180° 开闭弹簧复位型) Round/square with(180° Open/close spring return type)	 JH162F2	防护等级/Protection grade: IP40 误动作防止用/Preveting errors with 但仅限于IP67元器件组合时误动作防止用。 But IP40 only when combined with components malfunction prevention.
		长方形用(180° 开闭弹簧复位型) Rectangle(180° Open/close spring return type)	 JH162F1	防护等级/Protection grade: IP40 误动作防止用/Preveting errors with 但仅限于IP67元器件组合时误动作防止用。 But IP40 only when combined with components malfunction prevention.
		圆形/正方形用(90° 开闭弹簧复位型) Round/square with(90° Open/close return type)	 Ø19 Ø22使用 Ø19 Ø22Use JHK16M1	防护等级/Protection grade: IP40 误动作防止用/Preveting errors with

K16系列小型控制元器件专用配件 / K16 series control components accessories

外观 Appearance	名称 Name	规格 Specifications	型号 Type	适用范围 Application
	平面镶嵌框 Plane frame	圆形元器件用 Circular components 金属(铝色) Metal(aluminum color)	JH16-YJSXK	防护等级 / Protection grade: IP40 仅限于与IP65元器件组合使用时 only when used in combination with IP65 components
		圆形元器件用 Circular components 树脂(黑色) Resin(black)	JH16-SXK	防护等级 / Protection grade: IP40 仅限于与IP65元器件组合使用时 only when used in combination with IP65 components
		正方形元器件用 Square components 树脂(黑色) Resin(black)	JH16-FXK	防护等级 / Protection grade: IP40 仅限于与IP65元器件组合使用时 only when used in combination with IP65 components
		长方形元器件用 Rectangle components 树脂(黑色) Resin(black)	JH16-JKX	防护等级 / Protection grade: IP40 仅限于与IP65元器件组合使用时 only when used in combination with IP65 components
		圆形元器件用 Circular components (PA66)	JH16-FHXX	防护等级 / Protection grade: IP40 仅限于与IP65元器件组合使用时 only when used in combination with IP65 components
		正方形元器件用 Square components (PA66)		
		长方形元器件用 Rectangle components (PA66)	JH16-JHXX	适用于MP16系列长方形照明按钮开关及按钮 开关。选择开关、照明选择开关、摇杆开关等 不能使用。 防护等级: IP40(仅限于IP40元器件组合使用) Applicable to MP16 series of Rectangle illuminated push button switch and button switch. Select switch, lighting switch, rocker switch can not be used. Protection grade: IP40(IP40 only components used in combination)
		灯罩 Top cover	圆形/Round 多芳基化树脂	JHK16R□
	方形/Square 多芳基化树脂		JHK16S□	
	长方形 Rectangle 多芳基化树脂		JHK16G□	

- 警示灯塔
- S16急停开关
- 22M16系列
- M16系列
- F16系列
- K16-G系列
- K16系列**
- K8/K10/K12

K16系列小型控制元器件专用配件 / K16 series control components accessories

外观 Appearance	名称 Name	规格 Specifications	型号 Type	适用范围 Application
	文字标记牌 Top cover	圆形/Round 丙烯酸树脂	JHK16MR	乳白色/Milky White
		方形/Square 丙烯酸树脂	JHK16MS	
		长方形 Rectangle 丙烯酸树脂	JHK16MG	
	钥匙 Key	黄铜(镀镍) Brass(nickel)	JHK16K	厚度/Thickness t=2.0mm
	LED	DC额定值 / DCRating 8mA	JHK16L	请用下列颜色编码替换型号中的"□" R 红色/Red B 蓝色/Blue G 绿色/Green A 橙色 / Orange Y 黄色/Yellow RW 乳白色/Milky White W 白色/White
	防水罩 Waterproof socket	圆形/Round	JHK16PR	适用于JHK16、JHF16按钮开关使用后 防护等级可高到IP40(头部防浸水)。 Applicable for JHK16, JHF16 push- button switches, the protection class can reach IP40 after being used (the head resists the water)
		方形/Square	JHK16PS	
		长方形 Rectangle	JHK16PG	
	绝缘端子罩 Insulated terminal cover	F16使用 乳白色尼龙树脂制 Mili white nylon resin	JHFP	接线时, 先将导线插入绝缘端子罩的孔中后, 再焊接。端子罩不标配。请另行订购 When wiring, the wire is inserted into the insulating terminal cover the hole, in welding. Terminal cover is not standard. Please order separately
	焊接脚保护套 The welding foot protective sleeve	K16使用 乳白色尼龙树脂制 Mili white nylon resin	JHKP	防护等级: IP65 锁紧扭矩: 0.1~0.29N·m Protection grade: IP65 A locking torque: 0.1~0.29N·m

K16系列小型控制元器件专用配件 / K16 series control components accessories

外观 Appearance	名称 Name	规格 Specifications	型号 Type	适用范围 Application
	插座 Socket	焊接端子 Solder terminal	JH16S114	简单地插到元器件的后部即可。 Simply plug into the components of the rear.
		PCB用端子 Terminal	JH16S113	
	安装孔塞 Mount cover 橡胶塞 Rubber plug	丁腈橡胶制 (黑色) Nitrile rubber (black)	JH16KG	防护等级: IP40 Protection grade: IP40
	急停保护罩 Emergency stop protection cover	带圆环 With aring 塑料/Plastics	JH16HH1	防护等级: IP65 锁紧扭矩: 0.1~0.29N·m Protection grade: IP65 A locking torque: 0.1~0.29N·m
		不带圆环 Without the ring 塑料/Plastics	JH16HH2	
	端子 Terminal	金属制(压铸) Metal(die casting) 锁紧环(树脂) The locking ring(resin)	JH16JXT	防护等级: IP65 锁紧扭矩: 0.1~0.29N·m Protection grade: IP65 A locking torque: 0.1~0.29N·m
	变压器 Transformer	6V、12V、24V	F16-T1	
			F16-T2	

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

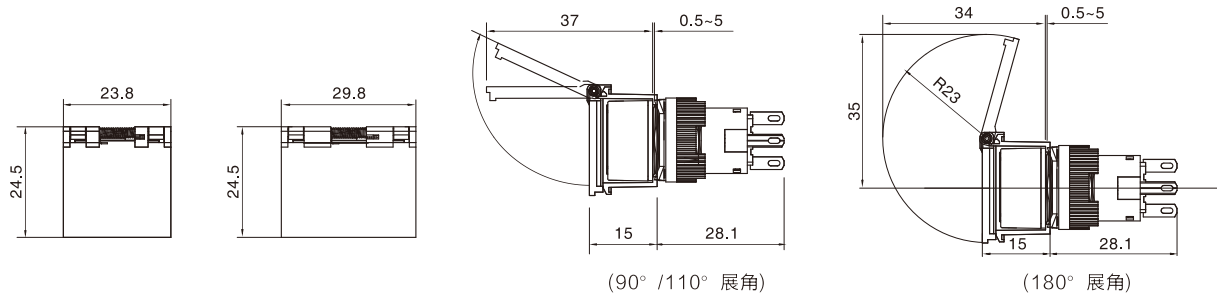
K16-G系列

K16系列

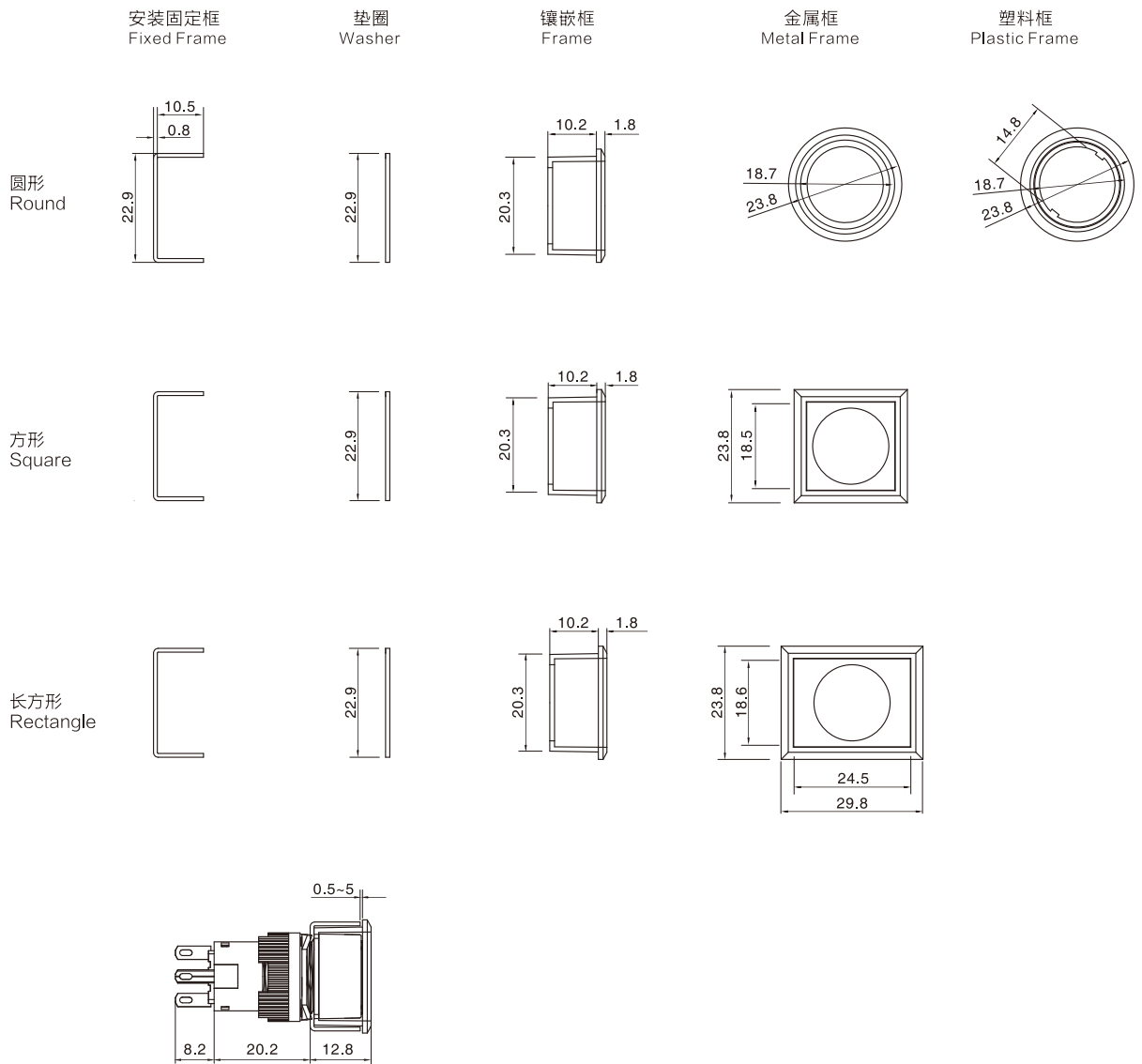
K8/K10/K12

K16系列小型控制元器件专用配件 / K16 series control components accessories

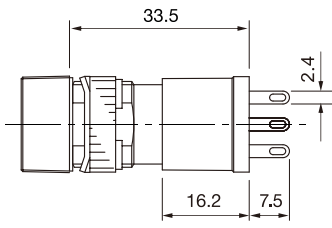
□ 护罩型平面镶嵌框, 5/8" (16mm) / Switch guard 5/8"(16mm)



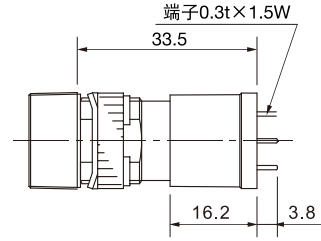
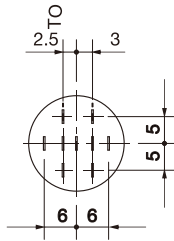
□ 平面镶嵌框 /Plane frame



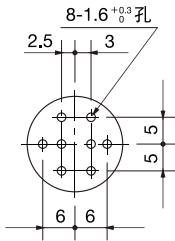
□ 插座 /Socket



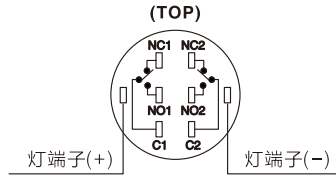
焊接端子型(AL-C6型)
Solder terminals (AL-C6 Type)



PCB用端子型(AL-C6V型)
Terminals (AL-C6V Type)

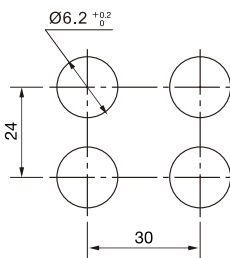
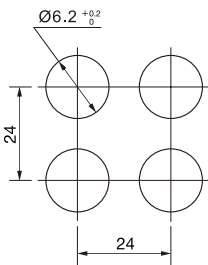
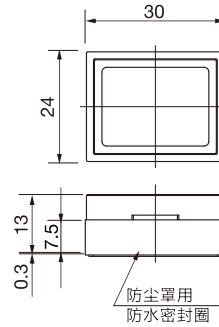
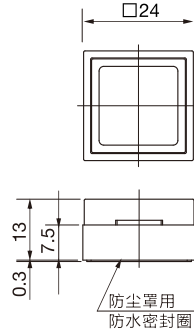
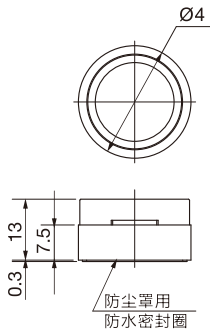


PCB加工图(底视图)
PCB Processing map

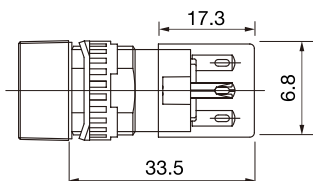


PC用端子型(底视图)
PC Terminals arrangement map

□ 防尘罩 /Dust Proof Cover



□ 绝缘端子 /Insulated Terminal

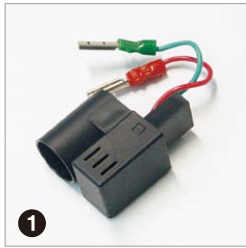


□ 安全注意事项 / Safety Precautions

- 在进行安装、拆卸、接线作业以及维护检查之前，请务必先切断元器件电压，以免引起触电及火灾发生的危险。
- 更换灯泡时，请务必使用灯泡更换工具，以免烫伤手。
- 接线时，请使用符合施加电压及通电电流要求的电线，按照注意事项的说明正确地进行焊接。请勿在焊接不完全的状态下使用，以免因异常发热引起火灾发生的危险。

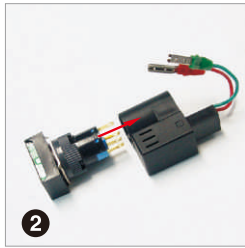
注：接线时，请先将导线插入绝缘端子罩的孔中，再焊接。

JHK16电路转换器 / JHK16 Circuit conversion

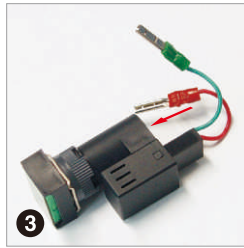


1 JHK16电路转换器，是将220VAC转换为24VDC。红色输出端为正极，绿色输出端为负极。

JHK16 circuit converter, which can convert 220VAC into 24VAC, Red output terminal is anode, Green output terminal is cathode.

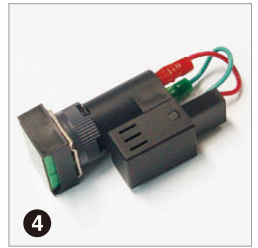


2 将按钮插入转换器的基盖。
Inserting the but to into the base of converter

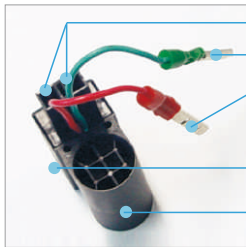


3 红色输出端插入按钮对应的正极触点，绿色输出端插入按钮对应的负极触点。

Red output insert into corresponding anode contact of the button
Green output insert into corresponding cathode contact of the button

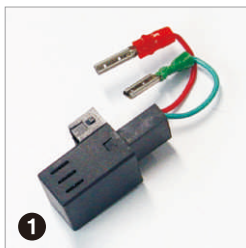


4 完成 Finish



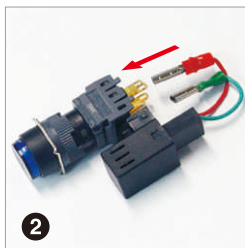
输入端 Input
输出端 Output
基座 Base
基盖 Cover

JHF16, JHM16电路转换器 / JHF16, JHM16 Circuit conversion

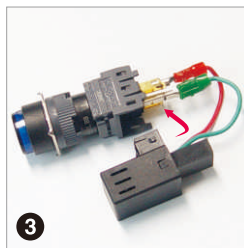


1 JHF16, JHM16 电路转换器，是将220VAC转换为24VDC。红色输出端为正极，绿色输出端为负极。

JHF16, JHM16 circuit converter, which can convert 220VAC into 24VAC, Red output terminal is anode, Green output terminal is cathode.

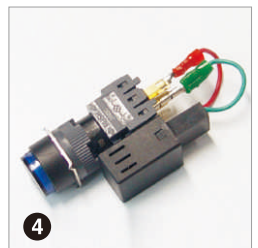


2 将按钮插入转换器的基盖。
Inserting the but to into the base of converter

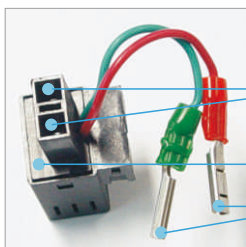


3 红色输出端插入按钮对应的正极触点，绿色输出端插入按钮对应的负极触点。

Red output insert into corresponding anode contact of the button
Green output insert into corresponding cathode contact of the button



4 完成 Finish



输入端 Input
基座 Base
输出端 Output

其它配件



■ 钥匙选择开关注意事项

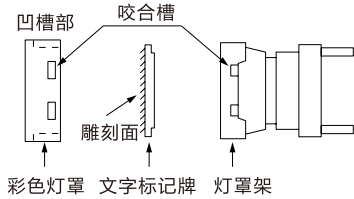
使用时，请注意以下事项，以免引起动作不良或故障。

- 请将钥匙确认的插入到主体钥匙孔底部。
- 在旋转操作时，请勿拔出钥匙。
- 波形槽型钥匙选择开关的钥匙号码除标准钥匙(OH)以外，另有6种。请务必使用号码与主体(号码刻印在钥匙插入部上)一致的钥匙。但，标准型无刻印。
- 波形槽型钥匙选择开关的钥匙根据号码有2种类型。标准钥匙(OH)、1H、2H 为无插入方向限制的双方向插入型。钥匙号码3H、4H、5H、6H在插入时有方向性，请注意。

■ 卸装灯罩及文字标记牌

□ 拆卸

用按钮拆卸工具(MT-101)夹住彩色灯罩的凹槽部，往前面拉出即可拆卸操作部(灯罩、文字标记牌、灯罩架)。从灯罩及灯罩架的咬合槽的内部向外推压，灯罩即可拆卸文字标记牌。文字标记牌的雕刻面有下图所示的方向性。



□ 安装

将文字标记牌插入灯罩架内，与灯罩及灯罩架的咬合槽对齐后压入即可。请注意文字标记牌的方向性。将文字标记牌、灯罩安装到灯罩架中后，在注意方向性的同时插入到主体中。

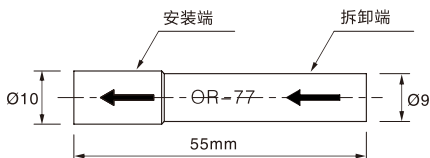
□ 文字标记牌

A6系列照明按钮开关的文字显示可在内置的文字标记牌上进行雕刻，也可插入文字标记膜显示。

□ 文字标记牌及文字标记膜的尺寸(mm)

项目	圆形	正方形	长方形
文字标记牌尺寸及雕刻范围			
雕刻深度: 0.5mm以内 文字标记牌材料: 乳白色丙烯酸树脂			
文字标记膜对应尺寸			
雕刻深度: 0.1mmx1枚(文字标记膜不标配) 文字标记膜材料: 聚酰胺(推荐)			

- 拆卸: 请使用灯泡更换工具(OR-77)拆卸LED。请切勿用钢丝钳。
- 安装: 请使用灯泡更换工具(OR-77)进行安装。安装时请注意方向性。



■ 面板安装注意事项

- 向面板安装时，请使用锁紧环扳手。请切勿使用扁嘴钳等进行锁紧、或过分拧紧以免造成锁紧环损坏。请以0.88N.m以内的扭矩拧紧锁紧环。

■ 接线注意事项

- 请在60W/3秒(先端温度350℃)以内快速焊接端子。(使用非铅焊铁时推荐使用Sn-Ag-Cu型)焊接时，请将焊铁尽可能远离元器件主体的树脂部。接线时请勿故意弯曲端子或施加外力牵拉电线。(使用时请用用户按实际使用条件进行确认。)
- 焊铁请使用非腐蚀性的松香液。
- 不能进行自动焊接。

■ 插座安装时的注意事项

- 安装插座时，请将元器件的TOP标志与插座的TOP标志对齐后插入。

■ 选择开关保护罩

- 防水型(IP65)开关保护罩必须与防水型(IP65)开关配套使用。若与封闭型开关组合使用则不能保证其防水性能。

项目	开关保护罩	
	防水型(IP65)	封闭型(IP40)
防水型(IP65)	IP65	IP40
封闭型(IP40)	IP40	IP40

■ LED的使用电压注意事项

- 5V DC 的使用电压为完全直流时的值。

■ 保管及使用上的注意事项

□ 密集安装

请注意指示灯及照明按钮开关在密集安装，或连续亮灯时，会因发热而使周围的温度超过额定值的可能。在安装至非金属面板或在密封控制盘内使用时，请注意需进行通风换气或降低使用电压。

□ 更换按钮或灯罩

请切勿在元器件呈锁定的状态下更换交替型的按钮或灯罩，以免元器件的内部机构遭受损坏。请务必在锁定解除的状态下进行更换。

□ 保管及使用场所

请务必在规格指定的使用环境温度、湿度范围内保管及使用。请勿在有油或水飞溅到场所使用封闭型开关，请使用防水型防油型(IP65)

□ 触点(微动开关)

使用同一微动开关的NC(常闭)、NO(常开)触点时，请勿连接异电压或异种电源，以免引起完全短路。

□ 使用IP65型时

IP65型是在不水溶性切削油N3种8号(JIS K2241)中使用，并按JIS C0920附件1的规定实施试验，确认到无油滴、油沫所引起的有害影响。特殊油环境可使用与否，请向IDEC咨询。

■ 相关认证 / Related certification

标准/Standard	认证标志/signal	认证机构及编号
UII 508		认证中
EN60947-1 EN60947-5-1		UL Recognized File No.E307512
GB 14048.5		

■ 规格 / Specifications

保护等级 Degree of Protection	IP 65 Watertight /Oiltight
触点类型 Contact Configuration	Single Pole, Double Pole
最大电压 Maximum Voltage	250V AC/DC
热电流 Thermal Current	5A
最小负载 Minimum Applicable Load	5V AC/DC, 1mA
触点材料 Contact Material	Gold-plated silver
端子接式 Terminal Style	.110" Solder/Quick Connect
工作温度 Operating Temperature	-25°C to +55°C
工作湿度 Operating Humidity	45 to 85% RH
接触电阻 Contact Resistance	50MΩ maximum
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ minimum (500V DC megger)
抗振性 Vibration Resistance	10 to 55Hz, amplitude 1.2mm p-p
保护等级 Degree of Protection	>10g
电气寿命 Electrical Life	100,000 operations minimum (at full rated load)
机械寿命 Mechanical Life	Maintained: 1,000,000 operations minimum Momentary: 1,000,000 operations minimum Selecotr /Keylock: 250, 000 operations minimum
耐压 Dielectric Strength	Switch Unit: 2,000V AC, 1min. between live/dead part and terminals of different poles; 1,000V AC, 1 minute between terminals of the same pole; 1,500V AC, 1 minute between contact and lamp terminals. Illumination Unit: 2,000V AC, 1min. between live Part/ground
锡焊温度 Soldering Temperature	20W/5 Seconds or 260C/3 seconds

■ 触点参数/Contact Ratings

工作电压 Working voltage		24V	110V	220V
AC (50/60Hz)	阻性Resistive	—	1.0A	0.5A
	感性Inductive	—	0.7A	0.5A
DC	阻性Resistive	1.0A	0.2A	—
	感性Inductive	0.7A	0.1A	—

■ LED灯珠参数 / LED Ratings

额定电压/Rated Voltage	电流/Current
5V DC ± 5%	8mA
6V AC/DC (± 10%)	AC: A, R, W, Y: 8mA G, S: 7mA
	DC: A, R, W, Y: 6mA G, S: 5mA
12V AC/DC (± 10%)	AC: 9mA DC: 8mA
24V AC/DC (± 10%)	AC: 9mA DC: 8mA

M16按钮开关及指示灯 Pushbutton & Indicator



■ 特性 / Features

- 安装直径/Installation diameter: 16/22mm
- 防护等级/Degree of Protection: IP65
- 触点银镀金/Silver Plated of contact: 3 μ
- 紧凑型及可拆分设计
Compact and could be separate design
- 带锁, 不带锁, 急停/Momentary, Maintained, Selector and E-stops
- LED超高亮冷光源灯显示
Super bright LED cold light source lamp display

公司电子样本浏览手机网站

www.wzjh.cc

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

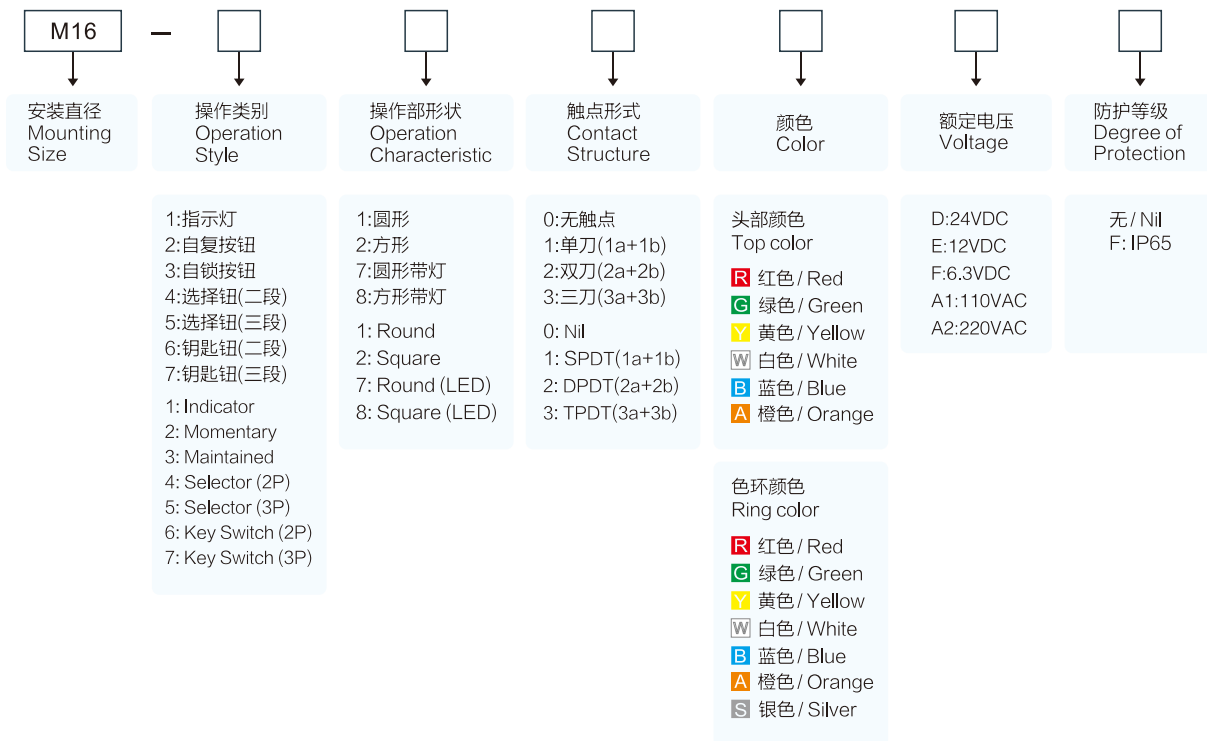
www.wzjh.cc

扫一扫, 更精彩……

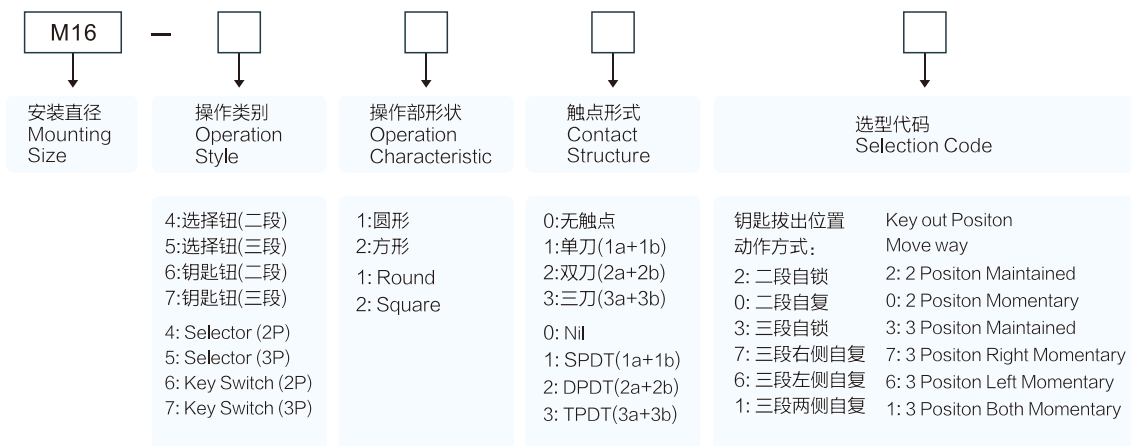


按钮开关及指示灯

按钮开关型号命名 / Pushbutton Select Code



选择和钥匙开关命名方式 / Selector and Key Switch Select Code



区分/Sort	复位方式/Reset Style				钥匙拔出位置/Key out Positon						
	自锁/Maintained	自复/Momentary									
3段/3Positon											
代号/Code	2	0			A	B		D			
3段/3Positon											
代号/Code	3	7	6	1	A	B	C	D	E	F	G

选择/钥匙旋转角度90° 是基本
Selector/Key basic rotation angle 90°

结构特点 / Features

操作部/发光部 Operation part/illuminant part

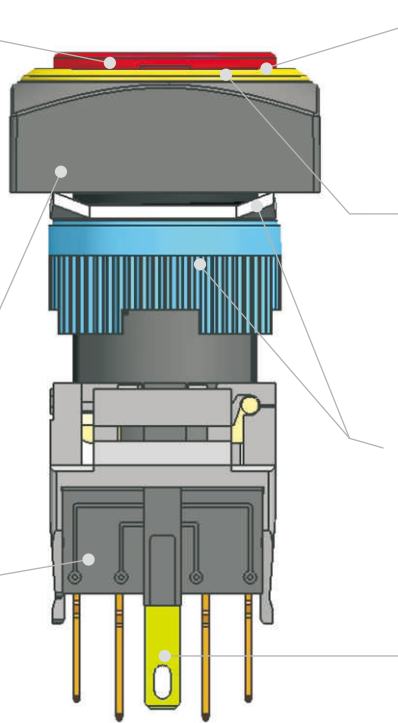
- 表面弧面处理, 操作手感舒适
Superficial treatment, operation handle comfortable
- 扩散型透光片及高亮度LED使用
具有鲜明的效果
Pervasion transparent filter and high brightness LED using, to make more bright effect.
- 反应区述寿命保障
Reaction area life guarantee.
- 多种颜色(R, G, Y, B, W)
Various color (R, G, Y, B, W)
- 内置符号板
Inside mode board

底座Base

- POM材料使用
POM material using
- 强度高, 耐腐蚀性, 耐油性
High intensity, cantery resistance and oil resistance.

触点部 Contact part

- 触点部(1a+1b)模式化
Contact part(1a+1b)modularization
- 追加构成(3a+3b)及更换简单高效
Supplementary composing(3a+3b) and replace simply and effectively
- 动作方式(长寿命保障)
movement mode(long life-span guarantee)
- 触点镀24K金处理
Contact 24K gold plated
- 接触可靠性优越
Contact reliability superiority



操作部保护结构 Operation part protection structure

- 防尘、防油、防水
Dustproof, oilproof, waterproof
- IP65

颜色环 Color ring

- 可以按需要提供多种颜色
Can supply multiple color
- 4种颜色基本提供配置(R, G, A, V)
Four basic color can be choosed
- 颜色环安装和更换便捷容易
Color ring assemble and change easily

止转垫片及锁紧圈 Stop rotated mat piece and lock circle

- 稳固的安装效果
Stable assembled effect
- 振动、冲击等, 旋开防止结构
Libration, concussion reduction ect anti-unscrew

端子镀24K金 Terminal 24K gold plated

- 防止氧化、腐蚀、变色
Prevent oxidation, cautery, color change
- Tab 端子(#110)使用及焊接容易
Tab terminal (#110)using and soldering easily

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

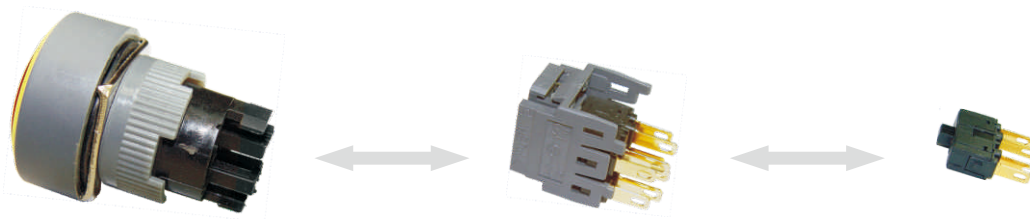
F16系列

K16-G系列

K16系列

K8/K10/K12

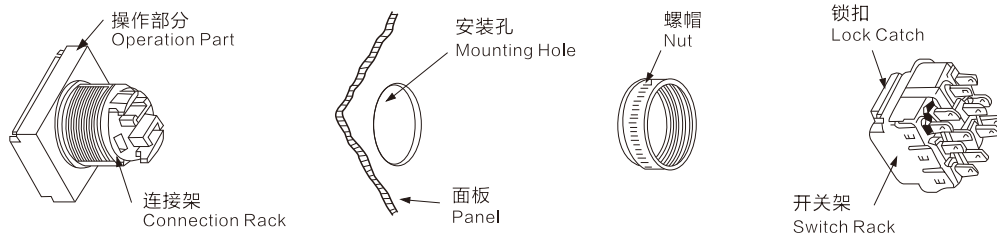
拆分、安装、更换简单容易 / Split, assemble, repbase more easily



颜色环色泽多样&更换和安装便捷容易 / Color ring diversity replacement and assembly easily



面板安装方式 / Mounting



使用注意事项 / Important information

- 在锁定状态下请勿拆卸交替型按钮，否则会导致内部结构损坏。
- 轻松旋转选择开关和钥匙开关就可操作请勿用力过度(1N.m以上)。
- 安装M16的时候，请注意安装板不能超过防护罩最大2.6mm，防水罩最大2.0mm，护环最大1mm
- 安装时请使用专用扳手，合适的禁锢扭矩为0.6-1N.m
- 焊接作业时候注意以下几点：
 - 1)烙铁的功率为30W以上
 - 2)焊锡必须带松脂焊锡丝
 - 3)焊接持续时间30W时5秒，20W时10秒以内
- 请在规定的工作环境温度湿度范围内使用，封闭型的请不要在受油-水浸入及积尘的场所使用，此场所使用防油水开关，或使用专门的防护罩
- In the lock state do not open the alternate type button, it could lead to internal structure damage.
- Easily rotate choose Switch and Key Switch can, operation do not excessive force (1 N.m above)
- Installation of us M16, please pay attention to install board can't more than cover the biggest 2.6mm. waterproof cover the biggest 2.0mm, the largest ring 1mm.
- When installation, please use the special spanner, appropriate imprisonment torque to 0.6-1 N.m
- Welding operations, pay attention to the following:
 - 1) Soldering pen for 30W power below.
 - 2) Solder must bring gum rosin solder wire.
 - 3) Welding duration when 30W 5 seconds, when 20W within 10 Seconds.

22M16
按钮及指示灯

M16
按钮及指示灯

F16
按钮及指示灯

K16-G
按钮及指示灯

K8/K10/K12
按钮及指示灯

K22/25
按钮及指示灯

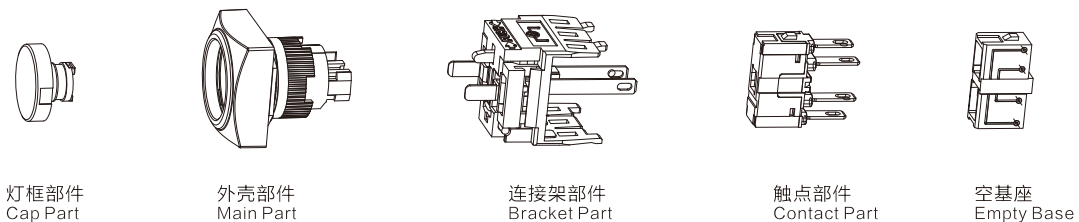
D22
按钮及指示灯

S22
金属按钮

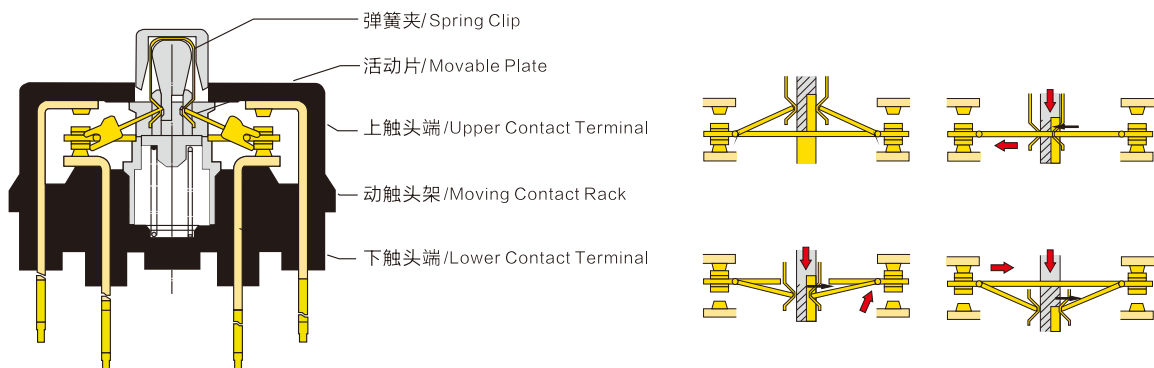
A/B/C
触点系列

K25
按钮开关

装配图 / Assembling



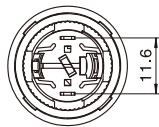
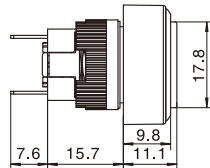
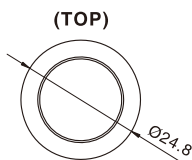
触点结构图 / Contact Structure Chart



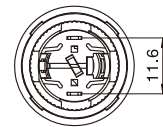
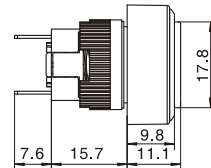
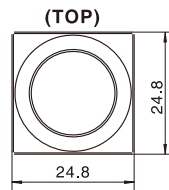
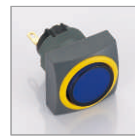
M16指示灯 / M16 Indicator

名称/外观 Product appearance	色环颜色 Ring Color	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
圆形 / Round M16-170 ■□● 	方形 / Square M16-180 ■□● 	请用下列颜色编码 替换型号中的"■" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue
			请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC

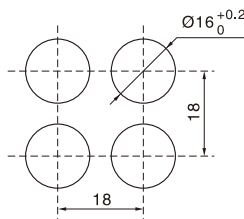
圆形指示灯



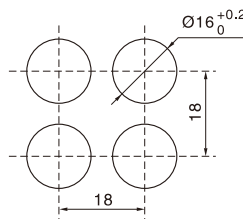
方形指示灯



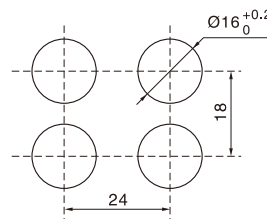
安装尺寸图 / Installation size



圆形Round

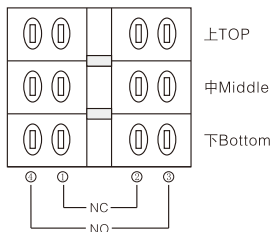


方形Square



矩形Rectangle

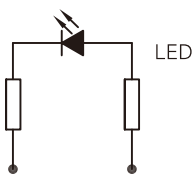
端子排列图/ Terminal style



□ 右侧产品的底座看成正面时，端子排列顺序及内部电路图。
As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.

□ 产品出产时基本安装触点座1C(1a+1b)，在需要时请指定增加最多3C(1a+1b)。
Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

灯珠电路图/ Contacts Circuit



适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

K16-G系列

K16系列

K8/K10/K12

22M16
按钮及指示灯

M16
按钮及指示灯

F16
按钮及指示灯

K16-G
按钮及指示灯

K8/K10/K12
按钮及指示灯

K22/25
按钮及指示灯

D22
按钮及指示灯



S22
金属按钮

A/B/C
触点系列

K25
按钮开关

按钮开关及指示灯

M16系列按钮开关 / M16 Push button series

名称/外观 Product appearance	操作类别 Operation	带灯形式 Illuminated type	触点 Contact	产品型号 Model	色环颜色 Ring Color	灯罩颜色 Top Color	额定电压 Rated Voltage
圆形 / Round 	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	M16-211 ■□●	请用下列颜色编码 替换型号中的"■" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	M16-212 ■□●			
			三刀/TPDT	M16-213 ■□●			
		带灯 With LED	单刀/SPDT	M16-271 ■□●			
			双刀/DPDT	M16-272 ■□●			
			三刀/TPDT	M16-273 ■□●			
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	M16-311 ■□●			
			双刀/DPDT	M16-312 ■□●			
			三刀/TPDT	M16-313 ■□●			
		带灯 With LED	单刀/SPDT	M16-371 ■□●			
			双刀/DPDT	M16-372 ■□●			
			三刀/TPDT	M16-373 ■□●			
方形 / Square 	自复 Momentary	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	M16-221 ■□●	请用下列颜色编码 替换型号中的"■" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"□" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue	请用下列颜色编码 替换型号中的"●" D:24VDC E:12VDC F:6.3VDC A1:110VAC A2:220VAC
			双刀/DPDT	M16-222 ■□●			
			三刀/TPDT	M16-223 ■□●			
		带灯 With LED	单刀/SPDT	M16-281 ■□●			
			双刀/DPDT	M16-282 ■□●			
			三刀/TPDT	M16-283 ■□●			
	自锁 Maintained	不带灯 Without LED	单刀/SPDT	M16-321 ■□●			
			双刀/DPDT	M16-322 ■□●			
			三刀/TPDT	M16-323 ■□●			
		带灯 With LED	单刀/SPDT	M16-381 ■□●			
			双刀/DPDT	M16-382 ■□●			
			三刀/TPDT	M16-383 ■□●			

22M16
按钮及指示灯

M16
按钮及指示灯

F16
按钮及指示灯

K16-G
按钮及指示灯

K8/K10/K12
按钮及指示灯

K22/25
按钮及指示灯

D22
按钮及指示灯

S22
金属按钮

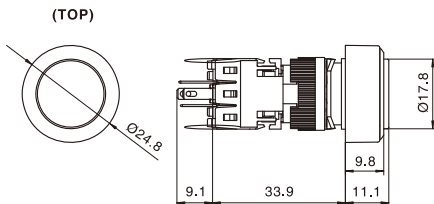
A/B/C
触点系列

K25
按钮开关

圆形钮



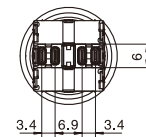
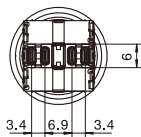
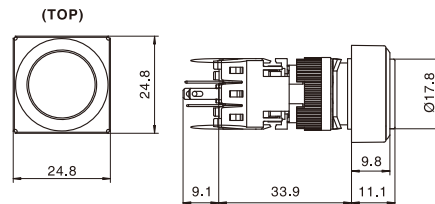
单刀/1Pole
双刀/2Pole



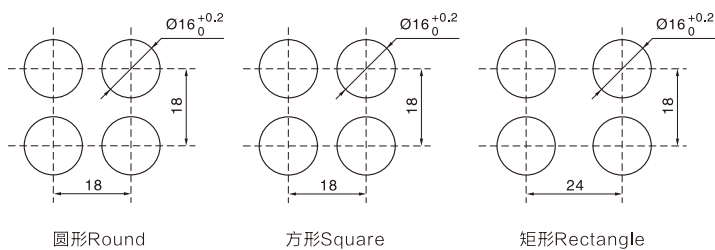
方形钮



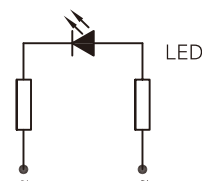
单刀/1Pole
双刀/2Pole



□ 安装尺寸图 / Installation size





























□ 灯珠电路图 / Contacts Circuit



适用于交直流12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC系列
for 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

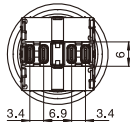
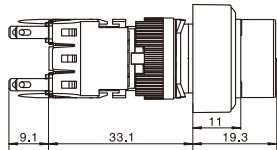
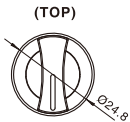
M16选择钮 / M16 Selector Switch Button

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation		触点 Contact	产品型号 Model	色环颜色 Ring Color		
圆形 / Round 	90° 2位 2 Position	 自锁/Maintained	单刀/SPDT	M16-4112 ■	请用下列颜色编码 替换型号中的"■" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue		
		 自复/Momentary	单刀/SPDT	M16-4110 ■			
		 自锁/Maintained	双刀/DPDT	M16-4122 ■			
		 自复/Momentary	双刀/DPDT	M16-4120 ■			
		90° 3位 3 Position	 自锁/Maintained	双刀/DPDT		M16-5123 ■	
			 左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT		M16-5127 ■	
	 左复右锁/Left reset Right lock		双刀/DPDT	M16-5126 ■			
	 自复/Momentary		双刀/DPDT	M16-5121 ■			
	 自锁/Maintained		三刀/TPDT	M16-5133 ■			
	 左锁右复/Left lock Right reset		三刀/TPDT	M16-5137 ■			
	 左复右锁/Left reset Right lock		三刀/TPDT	M16-5136 ■			
	 自复/Momentary		三刀/TPDT	M16-5131 ■			
	方形 / Square 	90° 2位 2 Position	 自锁/Maintained	单刀/SPDT		M16-4212 ■	请用下列颜色编码 替换型号中的"■" R 红色/Red G 绿色/Green Y 黄色/Yellow W 白色/White B 蓝色/Blue
			 自复/Momentary	单刀/SPDT		M16-4210 ■	
 自锁/Maintained			双刀/DPDT	M16-4222 ■			
 自复/Momentary			双刀/DPDT	M16-4220 ■			
90° 3位 3 Position			 自锁/Maintained	双刀/DPDT	M16-5223 ■		
			 左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	M16-5227 ■		
		 左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	M16-5226 ■			
		 自复/Momentary	双刀/DPDT	M16-5221 ■			
		 自锁/Maintained	三刀/TPDT	M16-5233 ■			
		 左锁右复/Left lock Right reset	三刀/TPDT	M16-5237 ■			
		 左复右锁/Left reset Right lock	三刀/TPDT	M16-5236 ■			
		 自复/Momentary	三刀/TPDT	M16-5231 ■			

圆形选择钮



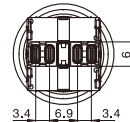
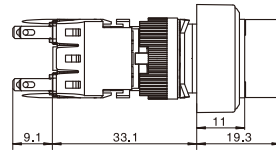
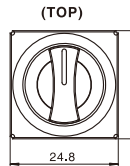
单刀/1Pole
双刀/2Pole



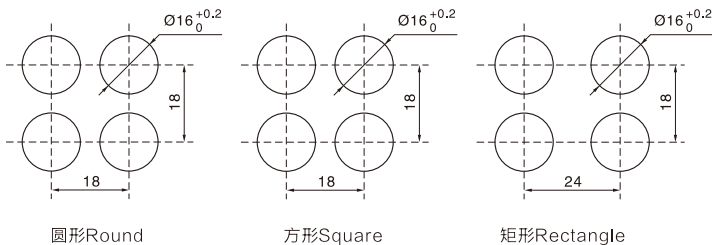
方形选择钮



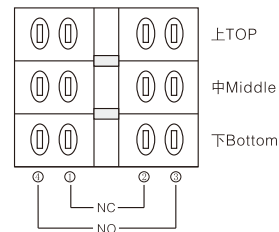
单刀/1Pole
双刀/2Pole



□ 安装尺寸图 / Installation size



□ 端子排列图/ Terminal style



- 右侧产品的底座看成正面时，端子排列顺序及内部电路图。
As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.
- 产品出厂时基本安装触点座1C(1a+1b), 在需要时请指定增加最多3C(1a+1b).
Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

- 警示灯塔
- S16急停开关
- 22M16系列
- M16系列**
- F16系列
- K16-G系列
- K16系列
- K8/K10/K12

- 22M16 按钮及指示灯
- M16 按钮及指示灯**

- F16 按钮及指示灯

- K16-G 按钮及指示灯

- K8/K10/K12 按钮及指示灯

- K22/25 按钮及指示灯

- D22 按钮及指示灯



























- S22 金属按钮

- A/B/C 触点系列

- K25 按钮开关

按钮开关及指示灯

M16钥匙钮开关 / M16 Key Switch Button

名称/外观 Product appearance	操作位规格 Operation	触点 Contact	产品型号 Model	色环颜色 Ring Color				
圆形 / Round 	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained	单刀/SPDT	M16-6112 ■	请用下列颜色编码 替换型号中的"■" ■ 红色/Red ■ 绿色/Green ■ 黄色/Yellow ■ 白色/White ■ 蓝色/Blue		
		L 	自复/Momentary	单刀/SPDT	M16-6110 ■			
		L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	M16-6122 ■			
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	M16-6120 ■			
	90° 3位 3 Postion	L 	自锁/Maintained	双刀/DPDT	M16-7123 ■			
		L 	左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	M16-7127 ■			
		L 	左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	M16-7126 ■			
		L 	自复/Momentary	双刀/DPDT	M16-7121 ■			
		L 	自锁/Maintained	三刀/TPDT	M16-7133 ■			
		L 	左锁右复/Left lock Right reset	三刀/TPDT	M16-7137 ■			
		L 	左复右锁/Left reset Right lock	三刀/TPDT	M16-7136 ■			
		L 	自复/Momentary	三刀/TPDT	M16-7131 ■			
		方形 / Square 	90° 2位 2 Postion	L 	自锁/Maintained		单刀/SPDT	M16-6212 ■
				L 	自复/Momentary		单刀/SPDT	M16-6210 ■
L 	自锁/Maintained			双刀/DPDT	M16-6222 ■			
L 	自复/Momentary			双刀/DPDT	M16-6220 ■			
90° 3位 3 Postion	L 		自锁/Maintained	双刀/DPDT	M16-7223 ■			
	L 		左锁右复/Left lock Right reset	双刀/DPDT	M16-7227 ■			
	L 		左复右锁/Left reset Right lock	双刀/DPDT	M16-7226 ■			
	L 		自复/Momentary	双刀/DPDT	M16-7221 ■			
	L 		自锁/Maintained	三刀/TPDT	M16-7233 ■			
	L 		左锁右复/Left lock Right reset	三刀/TPDT	M16-7237 ■			
L 	左复右锁/Left reset Right lock	三刀/TPDT	M16-7236 ■					
L 	自复/Momentary	三刀/TPDT	M16-7231 ■					

22M16
按钮及指示灯

M16
按钮及指示灯

F16
按钮及指示灯

K16-G
按钮及指示灯

K8/K10/K12
按钮及指示灯

K22/25
按钮及指示灯

D22
按钮及指示灯

S22
金属按钮

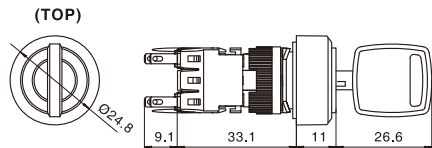
A/B/C
触点系列

K25
按钮开关

圆形钥匙钮



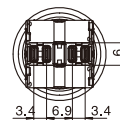
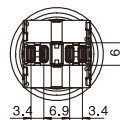
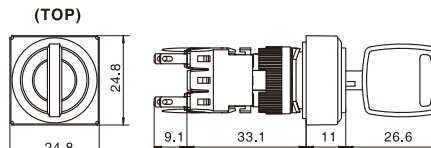
单刀/1Pole
双刀/2Pole



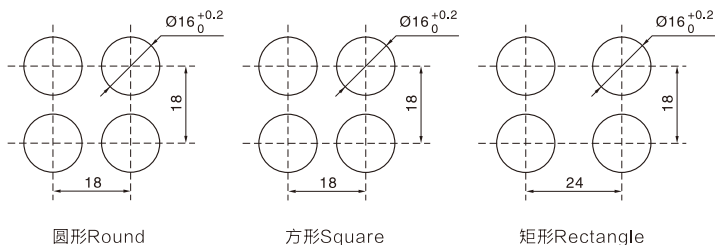
方形钥匙钮



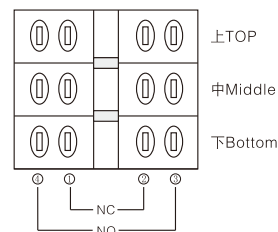
单刀/1Pole
双刀/2Pole



□ 安装尺寸图 / Installation size






□ 端子排列图/ Terminal style



□ 右侧产品的底座看成正面时，端子排列顺序及内部电路图。
As shown at right, the base of product to be seen as front side, which show terminal disposition and inside coil drawing.

□ 产品出工时基本安装触点座1C(1a+1b), 在需要时请指定增加最多3C(1a+1b)。
Product assemble contact 1C(1a+1b), if needed, Please appoint to add at least 3C(1a+1b)

■ 相关认证 / Related certification

标准/Standard	认证标志/signal	认证机构及编号
UL508 CSA C22.2 No.14		认证中
GB14048.5		认证中
EN60947-5-1 EN60947-5-5(注)		自我声明 (根据欧洲低电压指令)

注: 停止用开关(按钮颜色: 黄色)除外。

■ 规格 / Specifications

适用标准	IEC60947-5-1、EN60947-5-1 IEC60947-5-5(注)、EN60947-5-5(注) JIS C8201-5-1、JIS C8201-5-5、UL508、 CSA C22.2 No.14、GB14048.5
标准使用状态	环境温度: -25 ~ +60°C(无结冰) 环境湿度: 45~85%RH(无结露) 保存环境温度: -45 ~ +80°C(无结冰)
操作力	按压锁定: 10.5N 拉出复位: 8.8N 旋转复位: 0.17N·m
最小直接开路动作力	40N
至最小直接开路动作功能的最小动作距离	4.5mm
最大动作距离	4.5mm
接触电阻	50mΩ 以下(初始值)
绝缘电阻	100MΩ 以上(500V DC 兆欧表)
过电压等级	II
脉冲耐电压	2.5kV
污染等级	3
切换频率	900 次/小时
抗冲击性	误动作: 150m/s ² 耐久: 1,000m/s ²
耐振动	误动作: 10~500Hz、单振幅0.35mm、加速度50m/s ² 耐久: 10~500Hz、单振幅0.35mm、加速度50m/s ²
耐久性	机械性: 100,000 次以上 电气性: 100,000 次以上
保护等级	IP65(IEC 60529) 250V/10A 保险丝(Type aM IEC60269-1/IEC60269-2)
短路保护装置	1,000A
条件性短路电流	焊接端子
端子形状	焊接兼用110 翼片端子
锁紧环推挤拧紧扭矩	0.88N·m
对应电线	1.25mm ² 以下(AWG16以下)
端子部焊接条件	310~350°C、3 秒内
重量(约)	蘑菇头形: 13g 大蘑菇头形: 16g

■ 触点参数/Contact Ratings

额定绝缘电压(Ui)	250V				
额定通电流(Ith)	5A				
额定使用电压(Ue)	30V	125V	250V		
额定使用电流	交流 50/60Hz	电阻性负载(AC-12)	-	5A	3A
		电感性负载(AC-15)	-	1.5A	0.75A
	直流	电阻性负载(DC-12)	2A	0.4A	0.2A
		电感性负载(DC-13)	1A	0.22A	0.1A

- 最小适用负载(参考值) = 5V AC/DC · 1mA
(可使用范围取决于使用条件和负载类型)
- 使用电流为IEC60947-5-1的闭路及遮断电流额定值种类。
TÜV/CCC 认证额定: AC-15 0.75A/250V、DC-13 1A/30V
UL 认证额定: Standard Duty AC 0.75A/250V,
Standard Duty DC 1A/30V

S16系列紧急停止开关 Emergency Stop Switch



■ 特性 / Features

- 按钮具备Ø30mm和Ø40mm两种尺寸。
- 按钮颜色具备“紧急停止用”的红色和“停止用”的黄色。
- 2种复位方式。
(按压锁定拉出或旋转复位)
- 可削减接线工时的焊接兼用110翼片端子型新上市。
- 直接开路动作功能。
(符合IEC60947-5-5:5.2条、IEC60947-5-1附件K)
- 保护等级IP65 IEC 60529。

公司电子样本浏览手机网站

www.wzjh.cc

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

www.wzjh.cc

扫一扫, 更精彩……



型号(无标记型)

□ 按锁定拉出或旋转复位型开关

名称/外观	主触点 (NC触点)	型号(订购型号)
		焊接端子
	1NC	S16-811-W
	2NC	S16-812-W

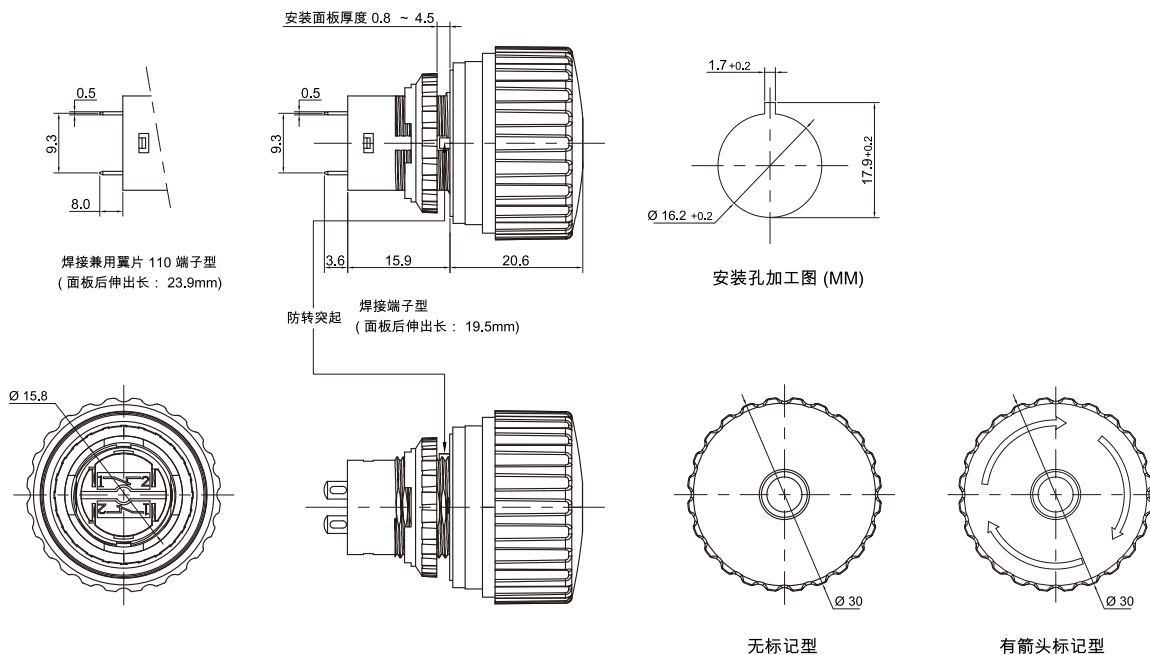
按下按钮时呈锁定状态，拉出或顺时针旋转复位。

型号(箭头标记型)

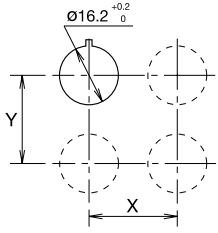
□ 按锁定拉出或旋转复位型开关

名称/外观	主触点 (NC触点)	型号(订购型号)
		焊接端子
	1NC	S16-811
	2NC	S16-812

外形尺寸图

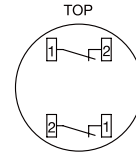


最小安装中心间距(mm)



最小安装中心间距为与其它Ø16系列开关之间的最小安装中心间距。其它开关及按钮形状不同时，请参照外形尺寸图，考虑操作性及接线操作便利性后，再确定安装间距。

端子排列(底视图)




1NC 触点为上侧端子

标记牌(Ø16mm 紧急停止开关用)

名称	文字符号	型号(订购型号)	材料	底色	文字颜色	销售单位
Ø30mm 蘑菇头形按钮用标记牌	EMERGENCY STOP	S16-P	聚酰胺树脂	黄色	黑色	1个

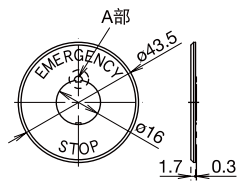
不能与开关保护罩同时使用。

SEMI S2 标准对应开关保护罩

名称·外观	规格	型号(订购型号)	销售单位	备注
 Ø16mm 紧急遮断用开关保护罩	聚酰胺树脂(PA6)	S16-CP	1个	保护等级: IP65 颜色: 黄色 (迈歇尔色标2.5Y8/10 近似值) 不能与标记牌同时使用。

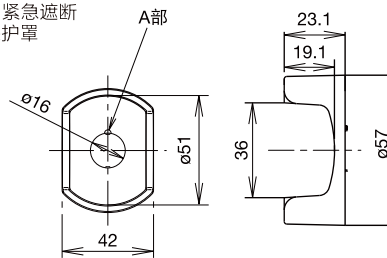
外形尺寸图(mm)

Ø30mm 蘑菇头形按钮用



使用标记牌时的安装面板厚度: 0.5~3mm
使用标记牌时, 请用电工钳折断A部后再使用。

Ø16mm 紧急遮断用开关保护罩



使用开关保护罩时的安装面板厚度: 0.5~3mm。
使用开关保护罩时, 请用电工钳折断A部后使用。

警示灯塔

S16急停开关

22M16系列

M16系列

F16系列

K16-G系列

K16系列

K8/K10/K12