



## 概述

1. 安装孔径：Φ16mm
2. 头部形状：圆形、方形、矩形
3. 功能：复位按钮、自锁按钮、带灯按钮  
旋钮、钥匙钮、急停钮、蘑菇头按钮
4. 开关触点组合：1NO1NC / 2NO2NC / 3NO3NC
5. 防护等级：IP40、IP65  
(具体产品防护等级详见选型说明)

## 开关额定值

额定绝缘电压 $U_i$		250V				
约定发热电流 $I_{th}$		5A				
额定工作电压 $U_e$		12V	24V	110V	220V	
额定工作 电流 $I_e$	交流AC 50/60Hz	阻性负载	5A	5A	3A	
		感性负载	5A	5A	2A	
	直流DC	阻性负载	1A	1A	0.2A	0.1A
		感性负载	0.7A	0.7A	0.1A	-
触点材质		银合金				
最小适应负载：3V AC/DC 5mA (参考值) (可使用范围取决于使用环境和负载种类)						

## 性能特征

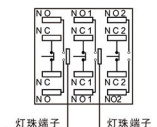
工作环境温度	-25°C~+55°C (无冰冻)	
工作环境湿度	45~85%RH	
接触电阻	< 30mΩ	
绝缘电阻	> 100MΩ	
耐压	触点与灯珠引脚之间	2000VAC/60s
	同极端子之间	1500VAC/60s
	不同电极端子之间	2000VAC/60s
耐焊锡热	320°C时(或30W)不超过3秒	
操作行程	按钮约3mm	
寿命	机械寿命	自复钮 100万次以上(≥1,000,000)
		自锁钮、选择钮 50万次以上(≥500,000)
		钥匙钮、急停钮 30万次以上(≥300,000)
	电气寿命	10万次以上(≥100,000)
耐振动性	50Hz, 振幅约1.2mm	
耐冲击性	> 10g	
接线	焊接线直径：2×0.8mm 最大铜线面积：0.75mm <sup>2</sup> 接线插片：2.8×0.5mm	

焊接要求：30W电烙铁5秒内或者320°C/3秒内完成焊接工作；  
焊接时，烙铁不要触及外壳，不要施加外力给端子。

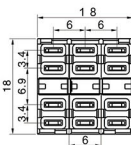
## 灯珠规格

灯珠种类	双向LED灯珠	
额定电压	AC/DC 3V	AC/DC 6V
	AC/DC 12V	AC/DC 24V
	AC/DC 36V	AC/DC 48V
	AC/DC 110V	AC/DC 220V
发光颜色	红 绿 黄 蓝 白	
寿命	≥40000h	

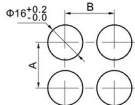
## 触点端子排列



## 底部视图



## 安装孔尺寸



类别	A	B
圆形(按钮、选择钮)	≥18mm	≥18mm
方形(按钮、选择钮)	≥18mm	≥18mm
矩形(按钮、选择钮)	≥18mm	≥24mm
蘑菇头	≥24mm	≥24mm
急停钮	≥41mm	≥41mm

# 按钮开关Φ16

品质为根·服务为本



## YJ-F16 系列按钮开关


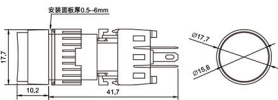

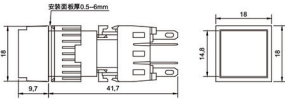

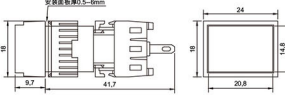
### 型号说明

YJ-F16	■	○	▲	△	○
系列号	头部形状: 无字母:默认一种形状 Y: 圆形 F: 方形 J: 矩形	触点结构: 11: 1NO1NC 22: 2NO2NC 33: 3NO3NC	操作类型: BN: 复位按钮 BNZS: 自锁按钮 DN: 带灯复位按钮 DNZS: 带灯自锁按钮 M: 蘑菇头复位按钮 MZS: 蘑菇头自锁按钮 ZS: 急停按钮 X/21: 二位保持式旋钮 X/22: 二位复位式旋钮 X/31: 三位保持式旋钮 X/33: 三位复位式旋钮 Y/21: 二位保持式钥匙钮 Y/22: 二位复位式钥匙钮 Y/31: 三位保持式钥匙钮 Y/33: 三位复位式钥匙钮	灯电压: 3V 6V 12V 24V 36V 48V 110V 220V 灯珠规格具体见上页	颜色: ■红 ■绿 ■黄 ■蓝 □白 ■黑 1. 部分型号可选颜色 详见产品选型 2. 带灯产品无黑色

说明: 上述表格只为型号解释说明, 部分型号组合无实际产品, 具体产品见下图选型。

### 产品选型

○ 触点结构 11: 一开一闭; 22: 二开二闭; 33: 三开三闭    △ 带灯电压 3V 6V 12V 24V 36V 48V 110V 220V    ○ 颜色 ■ ■ ■ ■ ■

外形图	功能类型	型号	外形尺寸、备注
	圆形复位按钮	YJ-F16Y-○BN○	· 按钮防护等级: IP40 
	圆形自锁按钮	YJ-F16Y-○BNZS○	
	圆形带灯复位按钮	YJ-F16Y-○DN△○	
	圆形带灯自锁按钮	YJ-F16Y-○DNZS△○	
	方形复位按钮	YJ-F16F-○BN○	
	方形自锁按钮	YJ-F16F-○BNZS○	
	方形带灯复位按钮	YJ-F16F-○DN△○	
	方形带灯自锁按钮	YJ-F16F-○DNZS△○	
	矩形复位按钮	YJ-F16J-○BN○	
	矩形自锁按钮	YJ-F16J-○BNZS○	
	矩形带灯复位按钮	YJ-F16J-○DN△○	
	矩形带灯自锁按钮	YJ-F16J-○DNZS△○	

# 按钮开关Φ16


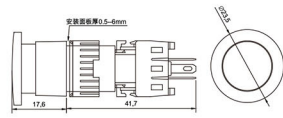

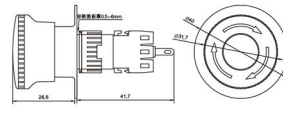

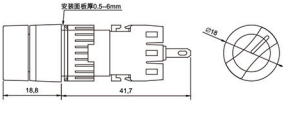

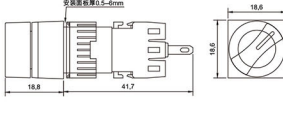

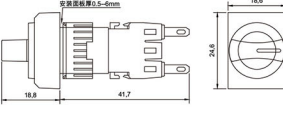
品质为根·服务为本



## YJ-F16 系列按钮开关

### 产品选型

⊙ 触点结构 11:一开一闭; 22:二开二闭; 33:三开三闭    △ 带灯电压 3V 6V 12V 24V 36V 48V 110V 220V    ○ 颜色 ■ ■ ■ ■ ■

外形图	功能类型	型号	外形尺寸、备注
	复位蘑菇按钮	YJ-F16-○MO	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 蘑菇钮防护等级: IP40</li> <li>· 可选颜色 ○ <span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span></li> </ul> 
	自锁蘑菇按钮	YJ-F16-○MZSO	
	急停按钮	YJ-F16-○ZS	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 急停按钮防护等级: IP54</li> </ul> 
	圆形二位保持式旋钮	YJ-F16Y-○X/21	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 旋钮防护等级: IP54</li> <li>· 可定制IP65</li> </ul> 
	圆形二位复位式旋钮	YJ-F16Y-○X/22	
	圆形三位保持式旋钮	YJ-F16Y-22X/31	
	圆形三位复位式旋钮	YJ-F16Y-22X/33	
	方形二位保持式旋钮	YJ-F16F-○X/21	
	方形二位复位式旋钮	YJ-F16F-○X/22	
	方形三位保持式旋钮	YJ-F16F-22X/31	
	方形三位复位式旋钮	YJ-F16F-22X/33	
	矩形二位保持式旋钮	YJ-F16J-○X/21	
	矩形二位复位式旋钮	YJ-F16J-○X/22	
	矩形三位保持式旋钮	YJ-F16J-22X/31	
	矩形三位复位式旋钮	YJ-F16J-22X/33	

# 按钮开关Φ16

品质为根·服务为本



YJ-F16 系列按钮开关

## 产品选型

◎ 触点结构 11:一开一闭; 22:二开二闭; 33:三开三闭

外形图	功能类型	型号	外形尺寸、备注
	圆形二位保持式钥匙钮	YJ-F16Y-◎Y/21	<ul style="list-style-type: none"> <li>防护等级: IP40</li> <li>提供2把钥匙, 所有的钥匙均为通用</li> <li>钥匙在每个位置都可拔</li> </ul>
	圆形二位复位式钥匙钮	YJ-F16Y-◎Y/22	
	圆形三位保持式钥匙钮	YJ-F16Y-22Y/31	
	圆形三位复位式钥匙钮	YJ-F16Y-22Y/33	
	方形二位保持式钥匙钮	YJ-F16F-◎Y/21	
	方形二位复位式钥匙钮	YJ-F16F-◎Y/22	
	方形三位保持式钥匙钮	YJ-F16F-22Y/31	
	方形三位复位式钥匙钮	YJ-F16F-22Y/33	
	矩形二位保持式钥匙钮	YJ-F16J-◎Y/21	
	矩形二位复位式钥匙钮	YJ-F16J-◎Y/22	
	矩形三位保持式钥匙钮	YJ-F16J-22Y/31	
	矩形三位复位式钥匙钮	YJ-F16J-22Y/33	

## 旋钮、钥匙钮工作位置 and 对应触头状态

位置状态	触头	各位置触头状态		
		左	中	右
90° 二位置 	1NO1NC			
	2NO2NC			
	3NO3NC			
90° 三位置 	2NO2NC			