



## 概述

1. 安装孔径:  $\Phi 16\text{mm}$
2. 头部形状: 圆形、方形、矩形
3. 功能: 信号灯、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: 1N01NC / 2N02NC
5. 防护等级: IP40、IP65、IP67  
(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	5A	3A
		感性负载	5A	5A	3A	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

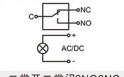

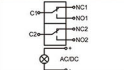
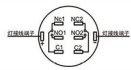
工作环境温度	-25°C~+55°C (无冰冻)		
工作环境湿度	45~85%RH		
接触电阻	< 30m $\Omega$		
绝缘电阻	> 100M $\Omega$		
耐压	触点与灯珠引脚之间	2000VAC/60s	
	同极端子之间	1500VAC/60s	
	不同电极端子之间	2000VAC/60s	
耐焊锡热	320°C时(或30W)不超过3秒		
操作行程	按钮约3mm		
寿命	机械寿命	自复钮	100万次以上( $\geq 1,000,000$ )
		自锁钮、选择钮	50万次以上( $\geq 500,000$ )
		钥匙钮、急停钮	30万次以上( $\geq 300,000$ )
电气寿命	10万次以上( $\geq 100,000$ )		
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。

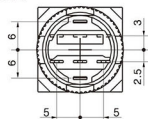
## 灯珠规格

灯珠种类	双向LED灯珠	
	AC/DC 3V	AC/DC 6V
额定电压	AC/DC 12V	AC/DC 24V
	AC/DC 36V	AC/DC 48V
	AC/DC 110V	AC/DC 220V
发光颜色		
寿命	$\geq 40000\text{h}$	

## 触点形式

一常开一常闭1N01NC	接线端子排列
	
二常开二常闭2N02NC	接线端子排列
	

## 底部视图



## 安装孔尺寸

类别	A	B
圆形(按钮、选择钮)	$\geq 18\text{mm}$	$\geq 18\text{mm}$
方形(按钮、选择钮)	$\geq 18\text{mm}$	$\geq 18\text{mm}$
矩形(按钮、选择钮)	$\geq 18\text{mm}$	$\geq 24\text{mm}$
蘑菇头、小头急停	$\geq 24\text{mm}$	$\geq 24\text{mm}$
大头急停	$\geq 30\text{mm}$	$\geq 30\text{mm}$

# 按钮开关Φ16

品质为程·服务为本



## YJ-LA16 系列按钮开关

### 型号说明

YJ-LA16-	○	▲/	■	△	○
系列号	触点结构: 11: 1NO1NC 22: 2NO2NC	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: 蘑菇头自锁按钮 MZS: 蘑菇头自锁按钮 ZS: 小头急停按钮 ZS/A: 大头急停按钮 ZS/B: 短款急停 X/21: 二位保持式旋钮 X/31: 三位保持式旋钮 Y/21: 二位保持式钥匙按钮 Y/31: 三位保持式钥匙按钮	头部形状: 无字母: 默认一种形状 Y: 圆形 F: 方形 J: 矩形	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: 一常开 + 一常闭; 22: 二常开 + 二常闭    △ 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
	圆形信号灯	YJ-LA16-D/Y△○	· 信号灯防护等级: IP54 
	方形信号灯	YJ-LA16-D/F△○	
	矩形信号灯	YJ-LA16-D/J△○	
	圆形曲面复位按钮	YJ-LA16A-○BN/Y○	· 按钮防护等级: IP54 · 该款按钮可防误碰 
	圆形曲面自锁按钮	YJ-LA16A-○BNZS/Y○	
	圆形曲面带灯复位按钮	YJ-LA16A-○DN/Y△○	
	圆形曲面带灯自锁按钮	YJ-LA16A-○DNZS/Y△○	

# 按钮开关Φ16

YJ-LA16 系列按钮开关

## 产品选型

○ 触点结构 11:一常开+一常闭; 22:二常开+二常闭 △ 带灯电压 3V 6V 12V 24V 36V 48V 110V 220V ○ 颜色 红 绿 黄 蓝 白 黑

外形图	功能类型	型号	外形尺寸、备注
	圆形复位按钮	YJ-LA16-○BN/Y○	<ul style="list-style-type: none"> <li>按钮防护等级: IP54</li> <li>IP67须加防水罩</li> </ul>
	圆形自锁按钮	YJ-LA16-○BNZS/Y○	
	圆形带灯复位按钮	YJ-LA16-○DN/Y△○	
	圆形带灯自锁按钮	YJ-LA16-○DNZS/Y△○	
	方形复位按钮	YJ-LA16-○BN/F○	
	方形自锁按钮	YJ-LA16-○BNZS/F○	
	方形带灯复位按钮	YJ-LA16-○DN/F△○	
	方形带灯自锁按钮	YJ-LA16-○DNZS/F△○	
	矩形复位按钮	YJ-LA16-○BN/J○	
	矩形自锁按钮	YJ-LA16-○BNZS/J○	
	矩形带灯复位按钮	YJ-LA16-○DN/J△○	
	矩形带灯自锁按钮	YJ-LA16-○DNZS/J△○	
	蘑菇头复位按钮	YJ-LA16-○MO	<ul style="list-style-type: none"> <li>可选颜色 ○: 红 绿</li> </ul>
	蘑菇头自锁按钮	YJ-LA16-○MZS○	
	蘑菇头带灯复位按钮	YJ-LA16-○MD△○	
	蘑菇头带灯自锁按钮	YJ-LA16-○MZSD△○	
	小头急停按钮	YJ-LA16-11ZS	<ul style="list-style-type: none"> <li>防护等级: IP54</li> <li>可定制IP65</li> </ul>
		YJ-LA16-22ZS	
	大头急停按钮	YJ-LA16-11ZS/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>防护等级: IP54</li> <li>可定制IP65/IP67</li> </ul>
		YJ-LA16-22ZS/A	
	短款急停按钮	YJ-LA16-01ZS/B	<ul style="list-style-type: none"> <li>防护等级: IP54</li> <li>可定制IP65</li> </ul>
		YJ-LA16-02ZS/B	

# 按钮开关Φ16

品质为程·服务为本



YJ-LA16 系列按钮开关

## 产品选型

○ 触点结构 11: 一常开 + 一常闭; 22: 二常开 + 二常闭    △ 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
	圆形二位旋钮	YJ-LA16-11X/21/Y	· 防护等级: IP40 · 可选颜色: <span style="color: red;">■</span> <span style="color: green;">■</span> (默认黑色, 其他颜色请在型号后面注明)
	圆形二位旋钮	YJ-LA16-22X/21/Y	
	圆形三位旋钮	YJ-LA16-22X/31/Y	
	方形二位旋钮	YJ-LA16-11X/21/F	
	方形二位旋钮	YJ-LA16-22X/21/F	
	方形三位旋钮	YJ-LA16-22X/31/F	
	矩形二位旋钮	YJ-LA16-11X/21/J	
	矩形二位旋钮	YJ-LA16-22X/21/J	
	矩形三位旋钮	YJ-LA16-22X/31/J	
	圆形二位带灯旋钮	YJ-LA16-11XD/21/Y△○	· 防护等级: IP40 · 可选颜色: <span style="color: red;">■</span> <span style="color: green;">■</span>
	圆形二位带灯旋钮	YJ-LA16-22XD/21/Y△○	
	圆形三位带灯旋钮	YJ-LA16-22XD/31/Y△○	
	方形二位带灯旋钮	YJ-LA16-11XD/21/F△○	
	方形二位带灯旋钮	YJ-LA16-22XD/21/F△○	
	方形三位带灯旋钮	YJ-LA16-22XD/31/F△○	
	矩形二位带灯旋钮	YJ-LA16-11XD/21/J△○	
	矩形二位带灯旋钮	YJ-LA16-22XD/21/J△○	
	矩形三位带灯旋钮	YJ-LA16-22XD/31/J△○	

# 按钮开关Φ16

品质为程·服务为本





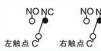
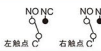

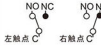
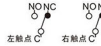
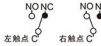


YJ-LA16 系列按钮开关

## 产品选型

外形图	功能类型	型号	外形尺寸、备注
	圆形二位旋钮	YJ-LA16-11Y/21/Y	<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> 
	圆形二位旋钮	YJ-LA16-22Y/21/Y	
	圆形三位旋钮	YJ-LA16-22Y/31/Y	
	方形二位旋钮	YJ-LA16-11Y/21/F	
	方形二位旋钮	YJ-LA16-22Y/21/F	
	方形三位旋钮	YJ-LA16-22Y/31/F	
	矩形二位旋钮	YJ-LA16-11Y/21/J	  
	矩形二位旋钮	YJ-LA16-22Y/21/J	
	矩形三位旋钮	YJ-LA16-22Y/31/J	

## 旋钮、钥匙钮工作位置和对对应触头状态

位置状态 (保持状态，无自复位状态)	触头	各位置触头状态		
		左	中	右
90° 二位置 	1NO1NC			
	2NO2NC	 左触点 C <sub>L</sub> 右触点 C <sub>R</sub>		 左触点 C <sub>L</sub> 右触点 C <sub>R</sub>
45° 三位置 	2NO2NC	 左触点 C <sub>L</sub> 右触点 C <sub>R</sub>	 左触点 C <sub>L</sub> 右触点 C <sub>R</sub>	 左触点 C <sub>L</sub> 右触点 C <sub>R</sub>