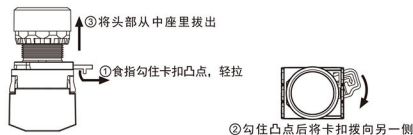


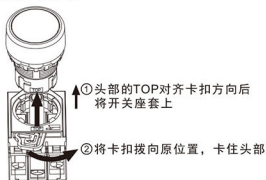


## 拆卸、安装方法说明

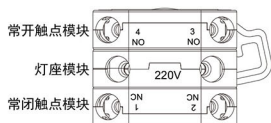
### 1. 拆卸按钮步骤图:



### 2. 安装按钮步骤图:



## 开关触点示意图



## 概述

1. 该产品可适用高频次操作设备，操作部分为金属圈，与中座连接采用了多点卡位，抗冲击、抗跌落、抗振动，适合在各种恶劣环境中使用。
2. 由操作部分、连接部分组成，采用先进的无紧固件自锁联接，安全可靠，拆装高效快捷，无需增加任何附件即可直接安装在  $\Phi 22\text{mm}$  的安装面板上，使用安装扳手使安装更加坚固可靠。
3. 采用优质工程阻燃材料，绝缘性能好，接触可靠；产品符合IEC60947-5-1、GB/T14048.5等标准。
4. 开关元件是带自洁功能的平压式的慢动结构；可以保证高频率操作的通电灵敏度和操作寿命，能达到多种特定控制电路的要求。
5. 安装孔径： $\Phi 22\text{mm}$
6. 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。
7. 开关触点：1NO/1NC，可根据需求组合触点。
8. 防护等级：IP40

## 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	$\leq 50\text{m}\Omega$	
绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega$	
工频耐压	1890VAC/50Hz/60s	
耐振动性	振幅约1.0mm/50Hz	
耐冲击性	$> 10\text{g}$	
机械寿命	自复钮	$\geq 200$ 万次
	自锁钮、旋钮	$\geq 100$ 万次
	钥匙钮、急停钮	$\geq 50$ 万次
电气寿命	$\geq 20$ 万次	

## 开关额定值

额定绝缘电压Ui	660V					
约定发热电流Ith	10A					
额定工作电压Ue	24V	48V	110V	220V	380V	
	交流AC 50/60Hz	阻性负载 10A	-	10A	10A	-
额定工作电流Ie	感性负载	10A	-	6A	3A	2A
	直流DC	8A	4A	2.2A	1.1A	-
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)

## 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	AC/DC 380V
发光颜色	红 绿 黄 蓝 白		
寿命	$\geq 40000\text{h}$		

## LA36MA金属圈系列按钮开关

### 开关触点说明

触点底座数字表示：

●“1、2”表示常闭触点的两个接线端，“3、4”表示常开接触点的两个接线端。

常用触点代码	10	01	11	20	02
触点名称	一开(1NO)	一闭(1NC)	一开一闭(1NO1NC)	二开(2NO)	二闭(2NC)
状态图					

### 旋钮、钥匙钮工作位置和对对应触头状态

①二位置及对应触头分合状态图

序号	型号	二位置保持式	
1	LA36MA-10■/2		
2	LA36MA-01■/2		
3	LA36MA-11■/2		
4	LA36MA-20■/2		
5	LA36MA-02■/2		
6	LA36MA-22■/2		
7	LA36MA-31■/2		
8	LA36MA-13■/2		
9	LA36MA-40■/2		
10	LA36MA-04■/2		

②三位置及对应触头分合状态图

序号	型号	三位置保持式		
1	LA36MA-11■/3			
2	LA36MA-20■/3			
3	LA36MA-02■/3			
4	LA36MA-22■/3			
5	LA36MA-31■/3			
6	LA36MA-13■/3			
7	LA36MA-40■/3			
8	LA36MA-04■/3			

### 型号说明

LA36MA-	○	■/	□	△	○
系列号	触点结构：	操作类型：	选择开关位置：	灯电压：	颜色：
	10: 1NO 01: 1NC 11: 1NO1NC 20: 2NO 02: 2NC 03: 3NC 22: 2NO2NC 40: 4NO 04: 4NC 常开常闭触点可根据需要组合	BN: 复位按钮 BNZS: 自锁按钮 GN: 高头复位按钮 GNZS: 高头自锁按钮 DN: 带灯复位按钮 DNZS: 带灯自锁按钮 GDN: 高头带灯复位按钮 GDZS: 高头带灯自锁按钮 M: 蘑菇头复位按钮 MD: 蘑菇头带灯复位按钮 MZS: 蘑菇头自锁按钮 MZSD: 蘑菇头带灯自锁按钮 ZS: 金属急停按钮 X: 旋钮 XB: 长柄旋钮 XD: 带灯旋钮 Y: 钥匙钮	21: 二位保持式 22: 二位复位式 31: 三位保持式 33: 三位复位式 32: 三位左保持右复位	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V	1. 部分型号可选颜色详见产品选型 2. 带灯产品无黑色


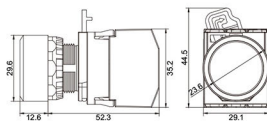

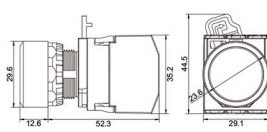

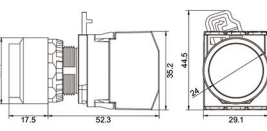

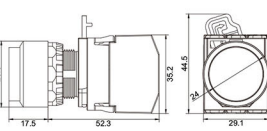

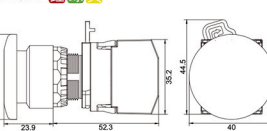

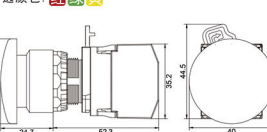
说明：上述表格只为型号解释说明，部分型号组合无实际产品，具体产品见下图选型。

# 按钮开关Φ22

## LA36MA金属圈系列按钮开关

产品选型 (以下型号为常规型号, 若有特殊需求请咨询其他型号)

⊙ 触点结构 10、01、11、20、02、22、40、04    △ 带灯电压 (AC/DC) 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
	自复平钮	LA36MA-10BN○	
		LA36MA-01BN○	
	自锁平钮	LA36MA-10BNZS○	
		LA36MA-01BNZS○	
	带灯自复平钮	LA36MA-10DN△○	
		LA36MA-01DN△○	
	带灯自锁平钮	LA36MA-10DNZS△○	
		LA36MA-01DNZS△○	
	自复高钮	LA36MA-10GN○	
		LA36MA-01GN○	
	自锁高钮	LA36MA-10GNZS○	
		LA36MA-01GNZS○	
	带灯自复高钮	LA36MA-10GDN△○	
		LA36MA-01GDN△○	
	带灯自锁高钮	LA36MA-10GDNZS△○	
		LA36MA-01GDNZS△○	
	自复蘑菇头按钮	LA36MA-10M○	可选颜色: 红 绿 黄 
		LA36MA-01M○	
	自锁蘑菇头按钮	LA36MA-10MZS○	
		LA36MA-01MZS○	
	蘑菇头带灯自复按钮	LA36MA-10MD△○	可选颜色: 红 绿 黄 
		LA36MA-01MD△○	
	蘑菇头带灯自锁按钮	LA36MA-10MZSD△○	
		LA36MA-01MZSD△○	

# 按钮开关Φ22



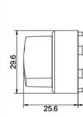

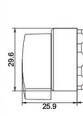
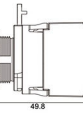

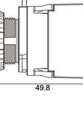
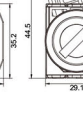
品质为根·服务为本



## LA36MA金属圈系列按钮开关

产品选型 (以下型号为常规型号, 若有特殊需求请咨询其他型号)

○ 触点结构 10、01、11、20、02、22、40、04    △ 带灯电压 (AC/DC) 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
	急停按钮	LA36MA-01ZS	默认防护等级IP54, 可定制IP65   
		LA36MA-02ZS	
		LA36MA-03ZS	
	二位保持旋钮	LA36MA-10X/21	默认黑色, 其他可选颜色: <b>红</b> <b>绿</b> <b>黄</b>   
	二位自复旋钮	LA36MA-10X/22	
	三位保持旋钮	LA36MA-20X/31	
	三位自复旋钮	LA36MA-20X/33	
	三位左保持右自复旋钮	LA36MA-20X/32	
	二位保持长柄旋钮	LA36MA-10XB/21	默认黑色, 其他可选颜色: <b>红</b> <b>绿</b> <b>黄</b>   
	二位自复长柄旋钮	LA36MA-10XB/22	
	三位保持长柄旋钮	LA36MA-20XB/31	
	三位自复长柄旋钮	LA36MA-20XB/33	
	三位左保持右自复长柄旋钮	LA36MA-20XB/32	
	二位保持带灯旋钮	LA36MA-10XD/21△○	默认黑色, 其他可选颜色: <b>红</b> <b>绿</b> <b>黄</b>   
	二位自复带灯旋钮	LA36MA-10XD/22△○	
	三位保持带灯旋钮	LA36MA-20XD/31△○	
	三位自复带灯旋钮	LA36MA-20XD/33△○	
	三位左保持右自复带灯旋钮	LA36MA-20XD/32△○	
	二位保持钥匙钮	LA36MA-10Y/21	默认黑色, 其他可选颜色: <b>红</b> <b>绿</b> <b>黄</b>   
	二位自复钥匙钮	LA36MA-10Y/22	
	三位保持钥匙钮	LA36MA-20Y/31	
	三位自复钥匙钮	LA36MA-20Y/33	
	三位左保持右自复钥匙钮	LA36MA-20Y/32	