

LA36A金属圈系列按钮开关

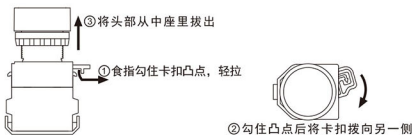


概述

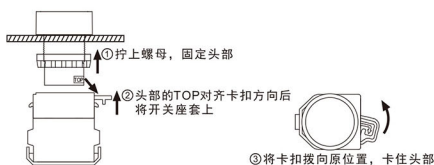
1. 该产品系列，操作部分为金属圈，与中座连接采用了多点卡位，直插式固定安装方式，抗冲击、抗跌落、抗振动，适合在各种恶劣环境中使用。
2. 由操作部分、连接部分、触点部分组成，采用先进的无紧固件自锁联接，安全可靠，拆装高效快捷，无需增加任何附件即可直接安装在 $\phi 22\text{mm}$ 的安装面板上，使用安装扳手使安装更加坚固可靠。
3. 采用优质工程阻燃材料，绝缘性能好，接触可靠；产品符合IEC60947-5-1、GB/T14048.5等标准。
4. 开关元件是带自洁功能的平压式的快动结构；开关座可以积木式组合拼装，每个开关座可安装2个开关元件，最多可将8个开关元件按要求组合，能达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. 开关触点组合：1NO1NC/2NO/2NC/1NO/1NC
8. 防护等级：IP40

拆卸、安装方法说明

1. 拆卸按钮步骤图：



2. 安装按钮步骤图：



灯珠规格

| 灯珠种类 | 双向LED灯珠 | | |
|------|---|------------|------------|
| 额定电压 | AC/DC 6V | AC/DC 12V | AC/DC 24V |
| | AC/DC 36V | AC/DC 48V | AC/DC 110V |
| | AC/DC 220V | AC/DC 380V | |
| | AC 110V | AC 220V | AC 380V |
| 发光颜色 |  | | |
| 寿命 | ≥40000h | | |

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 | ≤50mΩ | |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ | |
| 工频耐压 | 1890VAC/50Hz/60s | |
| 耐振动性 | 振幅约1.0mm/50Hz | |
| 耐冲击性 | > 10g | |
| 机械寿命 | 自复钮 | ≥200万次 |
| | 自锁钮、旋钮 | ≥100万次 |
| | 钥匙钮、急停钮 | ≥50万次 |
| 电气寿命 | ≥20万次 | |
| 接线 | 螺纹连接，线直径：2×1.5mm 最大接线插片 6.3×0.8mm | |

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 | |
| 额定工作电流Ie | 交流AC | 阻性负载 | 10A | - | 10A | 10A | |
| | 50/60Hz | 感性负载 | 10A | - | 6A | 3A | 2A |
| | | 阻性负载 | 8A | 4A | 2.2A | 1.1A | - |
| | 直流DC | 感性负载 | 6A | 2A | 1.2A | 0.6A | - |
| 触点材质 | | 银合金 | | | | | |
| 最小通断负载：3V AC/DC 5mA (参考值) (可使用范围取决于使用环境和负载种类) | | | | | | | |

LA36A金属圈系列按钮开关

开关元件触点说明

触点黑色标牌接线端的数字采用两位数表示：

- 第一位数字“1”表示第一节开关元件上的第一对触点，“2”表示第一节开关元件上的第二对触点。
- 第二位数字“1、2”表示常闭触点的两个接线端，“3、4”表示常开触点的两个接线端。

| 触点代码 | 11 | 20 | 02 | 10 | 01 |
|------|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 触点名称 | 一开一闭(1NO1NC) | 二开(2NO) | 二闭(2NC) | 一开(1NO) | 一闭(1NC) |
| 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 | LA36-11■/2 | | |
| 2 | LA36-20■/2 | | |
| 3 | LA36-02■/2 | | |
| 4 | LA36-22■/2 | | |
| 5 | LA36-31■/2 | | |
| 6 | LA36-13■/2 | | |
| 7 | LA36-40■/2 | | |
| 8 | LA36-04■/2 | | |

② 三位置及对应触头分合状态图

| 序号 | 型号 | 三位置及对应触头分合状态图 | | |
|----|------------|---------------|--|--|
| | | | | |
| 1 | LA36-11■/3 | | | |
| 2 | LA36-20■/3 | | | |
| 3 | LA36-02■/3 | | | |
| 4 | LA36-22■/3 | | | |
| 5 | LA36-31■/3 | | | |
| 6 | LA36-13■/3 | | | |
| 7 | LA36-40■/3 | | | |
| 8 | LA36-04■/3 | | | |

型号说明

| LA36A- | ○ | ■/ | □ | ▲ | △ | ○ |
|--------|--|---|--|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| 系列号 | 触点结构: | 操作类型: | 选择开关位置: | 特殊需求功能: | 灯电压: | 颜色: |
| | 11: 1NO1NC 20: 2NO 02: 2NC 10: 1NO 01: 1NC 22: 2NO2NC 40: 4NO 带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 GDNZS: 高头带灯自锁按钮 M: 蘑菇头复位按钮 MZS: 蘑菇头自锁按钮 MD: 蘑菇头带灯复位按钮 MZSD: 蘑菇头带灯自锁按钮 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 | 无字母: 常规 FH: 定制符号按钮 K: 抗干扰型带灯按钮 | AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 36V AC/DC 48V AC/DC 110V AC/DC 220V AC/DC 380V AC 110V AC 220V AC 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

品质为根·服务为本



LA36A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 11、20、02、10、01、22、40、04

△ 带灯电压 (AC/DC) 3V, 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 220V (AC) 110V, 220V, 380V

○ 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 | LA36A-11BNO | |
| | 自锁平钮 | LA36A-11BNZSO | |
| | 带灯自复平钮 | LA36A-11DN△○ | |
| | 带灯自锁平钮 | LA36A-11DNZS△○ | |
| | 自复高钮 | LA36A-11GNO | |
| | 自锁高钮 | LA36A-11GNZSO | |
| | 带灯自复高钮 | LA36A-11GDN△○ | |
| | 带灯自锁高钮 | LA36A-11GDNZS△○ | |
| | 自复蘑菇头按钮 | LA36A-11MO | <p>可选颜色: 红 绿 黄</p> |
| | 自锁蘑菇头按钮 | LA36A-11MZSO | |
| | 蘑菇头带灯自复按钮 | LA36A-11MD△○ | <p>可选颜色: 红 绿 黄</p> |
| | 蘑菇头带灯自锁按钮 | LA36A-11MZSD△○ | |

按钮开关Φ22

品质为根·服务为本



LA36A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)


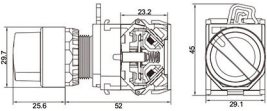

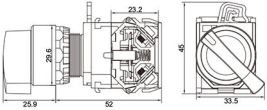

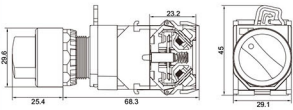

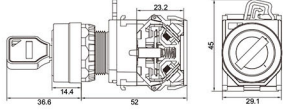
○ 触点结构 11、20、02、10、01、22、40、04

△ 带灯电压

(AC/DC) 3V、6V、12V、24V、36V、48V、110V、220V
(AC) 110V、220V、380V

○ 颜色

红 绿 黄 蓝 白 黑

| 外形图 | 功能类型 | 型号 | 外形尺寸、备注 |
|--|--------------|-----------------|--|
|  | 二位保持旋钮 | LA36A-11X/21 | 默认黑色, 其他可选颜色: 红 绿 黄  |
| | 二位自复旋钮 | LA36A-11X/22 | |
| | 三位保持旋钮 | LA36A-20X/31 | |
| | 三位自复旋钮 | LA36A-20X/33 | |
| | 三位左保持右自复旋钮 | LA36A-20X/32 | |
|  | 二位保持长柄旋钮 | LA36A-11XB/21 | 默认黑色, 其他可选颜色: 红 绿 黄  |
| | 二位自复长柄旋钮 | LA36A-11XB/22 | |
| | 三位保持长柄旋钮 | LA36A-20XB/31 | |
| | 三位自复长柄旋钮 | LA36A-20XB/33 | |
| | 三位左保持右自复长柄旋钮 | LA36A-20XB/32 | |
|  | 二位保持带灯旋钮 | LA36A-11XD/21△○ |  |
| | 二位自复带灯旋钮 | LA36A-11XD/22△○ | |
| | 三位保持带灯旋钮 | LA36A-20XD/31△○ | |
| | 三位自复带灯旋钮 | LA36A-20XD/33△○ | |
| | 三位左保持右自复带灯旋钮 | LA36A-20XD/32△○ | |
|  | 二位保持钥匙钮 | LA36A-11Y/21 |  |
| | 二位自复钥匙钮 | LA36A-11Y/22 | |
| | 三位保持钥匙钮 | LA36A-20Y/31 | |
| | 三位自复钥匙钮 | LA36A-20Y/33 | |
| | 三位左保持右自复钥匙钮 | LA36A-20Y/32 | |