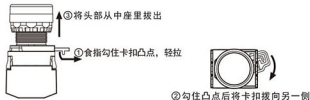




## 拆卸、安装方法说明

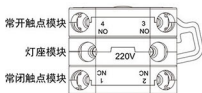
## 1. 拆卸按钮步骤图:



## 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、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慢动结构; 可以保证高频率操作的通电流敏度和操作寿命, 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、超薄型按钮。
7. 开关触点: 1NO/1NC, 可根据需求组合触点。
8. 防护等级: IP40, 部分产品可定制达IP65。

## 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 |    |
| 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 |
|  | 直流DC    | 阻性负载 | 8A   | 4A   | 2.2A | 1.1A | -  |
|  |         | 感性负载 | 6A   | 2A   | 1.2A | 0.6A | -  |
| 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   | $\geq 40000\text{h}$ |            |            |

# 按钮开关Φ22

品质为程·服务为本



## LA36M系列按钮开关

### 开关触点说明

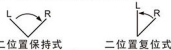
触点底座数字表示:

●“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          |  |  |
|----|-------------|--|--|
| 1  | LA36M-10■/2 |  |  |
| 2  | LA36M-01■/2 |  |  |
| 3  | LA36M-11■/2 |  |  |
| 4  | LA36M-20■/2 |  |  |
| 5  | LA36M-02■/2 |  |  |
| 6  | LA36M-22■/2 |  |  |
| 7  | LA36M-31■/2 |  |  |
| 8  | LA36M-13■/2 |  |  |
| 9  | LA36M-40■/2 |  |  |
| 10 | LA36M-04■/2 |  |  |

#### ②三位置及对应触头分合状态图



| 序号 | 型号          |  |  |  |
|----|-------------|--|--|--|
| 1  | LA36M-11■/3 |  |  |  |
| 2  | LA36M-20■/3 |  |  |  |
| 3  | LA36M-02■/3 |  |  |  |
| 4  | LA36M-22■/3 |  |  |  |
| 5  | LA36M-31■/3 |  |  |  |
| 6  | LA36M-13■/3 |  |  |  |
| 7  | LA36M-40■/3 |  |  |  |
| 8  | LA36M-04■/3 |  |  |  |

### 型号说明

| LA36M- | ○   | ■/  | □  | ▲  | △  | ○                           |
|--------|---|---|--|--|--|-----------------------------|
| 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:                         |
|        | 10: 1NO<br>01: 1NC<br>11: 1NO1NC<br>20: 2NO<br>02: 2NC<br>03: 3NC<br>22: 2NO2NC<br>40: 4NC<br>常开常闭触点可根据需要组合 | BN: 复位按钮<br>BNZS: 自锁按钮<br>GN: 高头按钮<br>GNZS: 高头自锁按钮<br>DN: 带灯复位按钮<br>DNZS: 带灯自锁按钮<br>M: 蘑菇头复位按钮<br>MD: 蘑菇头带灯复位按钮<br>MZS: 蘑菇头自锁按钮<br>MZSD: 蘑菇头带灯自锁按钮<br>ZS: 急停按钮<br>X: 旋钮<br>XB: 长柄旋钮<br>XD: 带灯旋钮<br>Y: 钥匙钮 | 21: 二位保持式<br>22: 二位复位式<br>31: 三位保持式<br>32: 三位复位式<br>33: 三位左保持右复位 | 无字母: 常规<br>P: 超薄型按钮<br>FH: 定制符号按钮<br>F: 防水型IP65<br>K: 抗干扰型带灯按钮 | AC/DC 6V<br>AC/DC 12V<br>AC/DC 24V<br>AC/DC 36V<br>AC/DC 48V<br>AC/DC 110V<br>AC/DC 220V<br>AC/DC 380V | 1. 部分型号可选颜色造型<br>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

品质为程·服务为本



## LA36M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


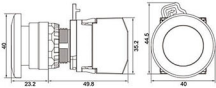

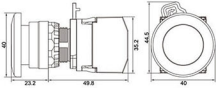

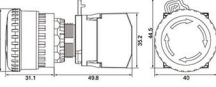

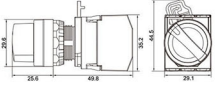

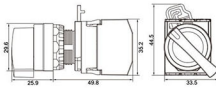

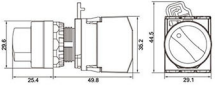

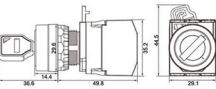
| 外形图 | 功能类型          | 型号                  | 外形尺寸、备注                 |
|-----|---------------|---------------------|-------------------------|
|     | 自复平钮          | LA36M-10BN○         | 默认防护等级IP40, 可定制IP65<br> |
|     |               | LA36M-01BN○         |                         |
|     | 自锁平钮          | LA36M-10BNZS○       |                         |
|     |               | LA36M-01BNZS○       |                         |
|     | 自复高钮          | LA36M-10GN○         | 默认防护等级IP40, 可定制IP65<br> |
|     |               | LA36M-01GN○         |                         |
|     | 自锁高钮          | LA36M-10GNZS○       |                         |
|     |               | LA36M-01GNZS○       |                         |
|     | 带灯自复平钮        | LA36M-10DN△○        | 默认防护等级IP40, 可定制IP65<br> |
|     |               | LA36M-01DN△○        |                         |
|     | 带灯自锁平钮        | LA36M-10DNZS△○      |                         |
|     |               | LA36M-01DNZS△○      |                         |
|     | 超薄型自复平钮       | LA36M-10BN/P○       |                         |
|     |               | LA36M-01BN/P○       |                         |
|     | 超薄型自锁平钮       | LA36M-10BNZS/P○     |                         |
|     |               | LA36M-01BNZS/P○     |                         |
|     | 超薄型定制符号自复平钮   | LA36M-10BN/P/FH○    |                         |
|     |               | LA36M-01BN/P/FH○    |                         |
|     | 超薄型定制符号自锁平钮   | LA36M-10BNZS/P/FH○  |                         |
|     |               | LA36M-01BNZS/P/FH○  |                         |
|     | 超薄型带灯自复平钮     | LA36M-10DN/P△○      |                         |
|     |               | LA36M-01DN/P△○      |                         |
|     | 超薄型带灯自锁平钮     | LA36M-10DNZS/P△○    |                         |
|     |               | LA36M-01DNZS/P△○    |                         |
|     | 超薄型定制符号带灯自复平钮 | LA36M-10DN/P/FH△○   |                         |
|     |               | LA36M-01DN/P/FH△○   |                         |
|     | 超薄型定制符号带灯自锁平钮 | LA36M-10DNZS/P/FH△○ |                         |
|     |               | LA36M-01DNZS/P/FH△○ |                         |

# 按钮开关Φ22

## LA36M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 蓝 白

| 外形图  | 功能类型         | 型号              | 外形尺寸、备注  |
|--|--------------|-----------------|--|
|    | 自复蘑菇头按钮      | LA36M-10M○      | 默认防护等级IP40, 可定制P65; 可选颜色: <span style="color:red">红</span> <span style="color:green">绿</span> <span style="color:blue">蓝</span> <span style="color:gray">白</span><br> |
|  |              | LA36M-01M○      |  |
|  | 自锁蘑菇头按钮      | LA36M-10MZ○     |  |
|  |              | LA36M-01MZ○     |  |
|    | 蘑菇头带灯自复按钮    | LA36M-10MD△○    | 默认防护等级IP40, 可定制P65; 可选颜色: <span style="color:red">红</span> <span style="color:green">绿</span> <span style="color:blue">蓝</span> <span style="color:gray">白</span><br> |
|  |              | LA36M-01MD△○    |  |
|  | 蘑菇头带灯自锁按钮    | LA36M-10MZSD△○  |  |
|  |              | LA36M-01MZSD△○  |  |
|    | 急停按钮         | LA36M-01ZS      | 默认防护等级IP54, 可定制P65<br>  |
|  |              | LA36M-02ZS      |  |
|  |              | LA36M-03ZS      |  |
|    | 二位保持旋钮       | LA36M-10X/21    | 默认黑色, 其他可选颜色: <span style="color:red">红</span> <span style="color:green">绿</span> <span style="color:blue">蓝</span> <span style="color:gray">白</span><br>             |
|  | 二位自复旋钮       | LA36M-10X/22    |  |
|  | 三位保持旋钮       | LA36M-20X/31    |  |
|  | 三位自复旋钮       | LA36M-20X/33    |  |
|  | 三位左保持右自复旋钮   | LA36M-20X/32    |  |
|   | 二位保持长柄旋钮     | LA36M-10XB/21   | 默认黑色, 其他可选颜色: <span style="color:red">红</span> <span style="color:green">绿</span> <span style="color:blue">蓝</span> <span style="color:gray">白</span><br>            |
|  | 二位自复长柄旋钮     | LA36M-10XB/22   |  |
|  | 三位保持长柄旋钮     | LA36M-20XB/31   |  |
|  | 三位自复长柄旋钮     | LA36M-20XB/33   |  |
|  | 三位左保持右自复长柄旋钮 | LA36M-20XB/32   |  |
|  |              |                 |  |
|  | 二位保持带灯旋钮     | LA36M-10XD/21△○ |   |
|  | 二位自复带灯旋钮     | LA36M-10XD/22△○ |  |
|  | 三位保持带灯旋钮     | LA36M-20XD/31△○ |  |
|  | 三位自复带灯旋钮     | LA36M-20XD/33△○ |  |
|  | 三位左保持右自复带灯旋钮 | LA36M-20XD/32△○ |  |
|  |              |                 |  |
|  | 二位保持钥匙钮      | LA36M-10Y/21    |   |
|  | 二位自复钥匙钮      | LA36M-10Y/22    |  |
|  | 三位保持钥匙钮      | LA36M-20Y/31    |  |
|  | 三位自复钥匙钮      | LA36M-20Y/33    |  |
|  | 三位左保持右自复钥匙钮  | LA36M-20Y/32    |  |
|  |              |                 |  |