

2007/01

Ø16 按钮·指示灯

LA42(B)





目录 Contents

| | | | |
|----|----------|------|----------|
| 01 | 产品简介 | 04 | 型号规格 |
| 01 | 使用范围 | 一般按钮 | 4 |
| 02 | 结构特点 | 带灯按钮 | 5 |
| 02 | LED 性能特点 | 旋钮 | 5 |
| 03 | 技术参数 | 钥匙按钮 | 6 |
| 03 | 触点容量 | 蜂鸣器 | 6 |
| 04 | 型号及其含义 | 蘑菇按钮 | 7 |
| | | 指示灯 | 7 |
| | | 紧急按钮 | 8 |
| | | 附件 | 8 |
| | | 09 | 外形尺寸及安装图 |

产品简介

LA42 (B) 系列 $\phi 16$ 按钮是

LA42 系列 $\phi 22$ 按钮之后推出的又一系列新产品。

LA42 (B) 系列按钮规格齐全。按外形可分为圆形、正方形、矩形。按品种包括一般按钮、带灯按钮、旋钮、紧急按钮、蜂鸣器、指示灯等。

LA42 (B) 系列按钮可最大化地满足用户对面板小型化、集约化控制的要求。

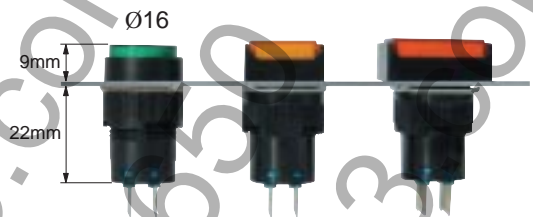
使用范围

LA42 (B) 系列按钮适用于交流 50HZ (60HZ) 电压 AC/DC 220V 的数控机床、机械、电力、电讯、自动化设备、仪器等电气控制电路中作控制信号联锁等使用。



结构特点

- 1. 卡装式结构罩壳拆装方便
- 2. 轻力型瞬动开关结构，操动力小，通断可靠



- 3. 防转定位件使按钮定位准确，防止松动。



- 4. LA42(B)系列按钮面罩分为圆形，方形和矩形三种尺寸，所有类型按钮均可在控制面板上组合安装，并且可针对面板小型化集、约化的要求，最大限度的密集安装。

LED 性能特点

LA42(B)系列带灯按钮及指示灯，采用上海天逸电器自创的新型超级光亮LED灯。灯罩内装有一个反射衬圈用以消除光的闪射，标记牌则是一个过滤器，用来有效地传输光源，保持照明面清澈透明。标记牌可印制各类字符。

| 工作电压 | 6V | 12V | 24V | 110V | 220V |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|
| 允许电压波动 | ± 5% | ± 5% | ± 10% | ± 20% | ± 20% |
| 光 源 | LED | LED | LED | NE(氖灯) | NE(氖灯) |
| 颜 色 | R, G, Y, W, S, | R, G, Y, W, S, | R, G, Y, W, S, | R, G | R, G |
| 工作电流 | 20mA | 15mA | 13mA | 1.4mA | 0.8mA |
| 工作寿命 | 3 万小时 | 3 万小时 | 3 万小时 | 3 千小时 | 3 千小时 |

技术参数

| | | |
|------|----------------|----------------|
| 工作温度 | -25℃~+55℃(无结冰) | |
| 工作湿度 | 45~85%RH(无凝结) | |
| 接触电阻 | ≤0.05Ω (初值) | |
| 绝缘电阻 | ≥100 mΩ | |
| 耐 压 | 触点与灯珠引脚之间 | 1500V AC |
| | 同极端子之间 | 1000V AC |
| | 不同电极端子之间 | 1600V AC |
| 机械寿命 | 一般式, 带灯式, 蘑菇式 | 100 万次 |
| | 自锁式, 旋钮式, 钥匙式 | 10 万次 |
| 电气寿命 | AC-15 | 10 万次(1200次/时) |
| | DC-13 | 5 万次(1200次/时) |
| 防护等级 | IP40 | |

触点容量

| | | | | | |
|------|----|------|------------|------|------|
| 最大电压 | | | 250V AC/DC | | |
| 发热电流 | | | 3A | | |
| 工作电压 | | | 24V | 110V | 220V |
| 额 定 | AC | 阻性 | 2A | 1.5A | 1A |
| | | 感性 | 2A | 1A | 0.7A |
| | DC | 阻性 | 1.0A | 0.5A | 0.2A |
| | | 感性 | 0.7A | 0.2A | 0.1A |
| | | 触点材料 | | | 纯银触点 |



型号及其含义

| | | | | | | | | |
|------|-----|--|---------------------------|----------------------------|---|--|------|---|
| LA42 | (B) | □ | □ | - | □ | / | □ | □ |
| 按钮代号 | | 头部形状 | 触点常开常闭数 | | 电压等级 | | 颜色代码 | |
| | | 平钮 P 钥匙钮 Y 灯 D 锁钮 S 蘑菇钮 M 紧停钮 J 选择开关 X 蜂鸣器 FM | F 方形, J 矩形 (不标注为圆形) | 11 (一常开一常闭) 22 (二常开二常闭) | DC: 6V、 12V、24V AC: 6V、 12V、24V NE: 110V、 220V *DC 适用于 AC (即交直流通用) | R (红) G (绿) Y (黄) W (白) S (蓝) B (黑) | | |

型号规格

一般钮

| 外形 | 工作状态 | 接点 | 型号 | 颜色 |
|---|------|----|-----------------|--|
|  一般按钮(圆形) | 瞬动 | 11 | LA42(B)P-11/□ | R(红) G(绿) Y(黄) W(白) S(蓝) B(黑) |
| | | 22 | LA42(B)P-22/□ | |
|  一般按钮(方形) | 自锁 | 11 | LA42(B)PS-11/□ | |
| | | 22 | LA42(B)PS-22/□ | |
| | 瞬动 | 11 | LA42(B)PF-11/□ | |
| | | 22 | LA42(B)PF-22/□ | |
|  一般按钮(矩形) | 自锁 | 11 | LA42(B)PSF-11/□ | |
| | | 22 | LA42(B)PSF-22/□ | |
| | 瞬动 | 11 | LA42(B)PJ-11/□ | |
| | | 22 | LA42(B)PJ-22/□ | |
| | 自锁 | 11 | LA42(B)PSJ-11/□ | |
| | | 22 | LA42(B)PSJ-22/□ | |

说明：型号栏中“□”处注明颜色

带灯钮

| 外形 | 工作状态 | 接点 | 型号 | 电压等级 | 颜色 |
|--------------|------|----|-------------------|------|--------------------------------------|
| 带灯按钮(圆形) | 瞬动 | 11 | LA42(B)PD-11/■□ | LED | R(红) Y(黄) S(蓝) G(绿) W(白) |
| | | 22 | LA42(B)PD-22/■□ | | |
| | 自锁 | 11 | LA42(B)PSD-11/■□ | | |
| | | 22 | LA42(B)PSD-22/■□ | | |
| 带灯按钮(方形) | 瞬动 | 11 | LA42(B)PDF-11/■□ | DC | |
| | | 22 | LA42(B)PDF-22/■□ | 6V | |
| | 自锁 | 11 | LA42(B)PSDF-11/■□ | 12V | |
| | | 22 | LA42(B)PSDF-22/■□ | 24V | |
| 带灯按钮(矩形) | 瞬动 | 11 | LA42(B)PDJ-11/■□ | NE | |
| | | 22 | LA42(B)PDJ-22/■□ | 110V | |
| | 自锁 | 11 | LA42(B)PSDJ-11/■□ | 220V | |
| | | 22 | LA42(B)PSDJ-22/■□ | | |

说明：型号栏中“■”处注明电压等级，“□”处注明颜色 DC适用于AC(即交直流通用)

旋钮

| 形状 | 工作状态 | 接点 | 型号 | 颜色 |
|------------|----------------------|----------|------------------------------------|----------------------|
| 旋钮(圆形) | 90° 二位置保持 | 11 22 | LA42(B)X2-11/□ LA42(B)X2-22/□ | R(红) G(绿) B(黑) |
| | 45° 45° 三位置保持 | 22 | LA42(B)X3-22/□ | |
| | | | | |
| 旋钮(方形) | 90° 二位置保持 | 11 22 | LA42(B)X2F-11/□ LA42(B)X2F-22/□ | R(红) G(绿) B(黑) |
| | 45° 45° 三位置保持 | 22 | LA42(B)X3F-22/□ | |
| | | | | |
| 旋钮(矩形) | 90° 二位置保持 | 11 22 | LA42(B)X2J-11/□ LA42(B)X2J-22/□ | R(红) G(绿) B(黑) |
| | 45° 45° 三位置保持 | 22 | LA42(B)X3J-22/□ | |
| | | | | |

说明：型号栏中“□”处注明颜色



钥匙钮

| 形状 | 工作状态 | 接点 | 型号 | 备注 |
|--|--|----------|------------------------------------|-----------------------------|
|  钥匙钮(圆形) |  二位置保持 | 11 22 | LA42(B)Y2-11/□ LA42(B)Y2-22/□ | 二位置钥匙钮， 钥匙在两个位置 均可拔出。 |
| |  三位置保持 | 22 | LA42(B)Y3-22/□ | |
|  钥匙钮(方形) |  二位置保持 | 11 22 | LA42(B)Y2F-11/□ LA42(B)Y2F-22/□ | 三位置钥匙钮 钥匙在三个位置均 可拔出。 |
| |  三位置保持 | 22 | LA42(B)Y3F-22/□ | |
|  钥匙钮(矩形) |  二位置保持 | 11 22 | LA42(B)Y2J-11/□ LA42(B)Y2J-22/□ | |
| |  三位置保持 | 22 | LA42(B)Y3J-22/□ | |

说明：型号栏中“□”处注明颜色

蜂鸣器

| 形状 | 型号 | 呼叫方式 | 额定声压和频率 | 电压等级 |
|--|-----------------|------|---|------------------------|
|  蜂鸣器(圆形) | (不带灯)LA42(B)FM | 连续 | 75dB(在10cm处) (额定电压下) 2300Hz ± 400Hz | DC 6V 12V 24V |
|  蜂鸣器(方形) | (不带灯)LA42(B)FMF | | | |
| | (带灯)LA42(B)SMF | | | |
|  蜂鸣器(矩形) | (不带灯)LA42(B)FMJ | | | |
| | (带灯)LA42(B)SMJ | | | |

蘑菇钮

| 外形 | 工作状态 | 接点 | 型号 | 电压等级 | 颜色 |
|--|------|----|------------------|---|--------------------------------------|
|  蘑菇头按钮 | 瞬动 | 11 | LA42(B)M-11/□ | | R(红) G(绿) Y(黄) W(白) S(蓝) |
| | | 22 | LA42(B)M-22/□ | | |
| | 自锁 | 11 | LA42(B)MS-11/□ | | |
| | | 22 | LA42(B)MS-22/□ | | |
|  蘑菇头带灯 | 瞬动 | 11 | LA42(B)MD-11/■□ | LED 氖灯 DC NE 6V 110V 12V 220V 24V | R(红) G(绿) Y(黄) W(白) S(蓝) |
| | | 22 | LA42(B)MD-22/■□ | | |
| | 自锁 | 11 | LA42(B)MSD-11/■□ | | |
| | | 22 | LA42(B)MSD-22/■□ | | |

指示灯

| 外形 | 型号 | 电压等级 | 颜色 |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  圆形 | LA42(B)D/■□ | LED DC 6V 12V 24V | R(红) G(绿) Y(黄) W(白) S(蓝) |
|  方形 | LA42(B)DF/■□ | | |
|  矩形 | LA42(B)DJ/■□ | | |
|  平头 | AD17-16/■□ 抗感应灯在型号后加“I” | LED DC 6V~220V | R(红) G(绿) Y(黄) W(白) S(蓝) |
|  球头 | AD17-16B/■□ 抗感应灯在型号后加“I” | | |
| | | AC 110V~380V | |

说明：型号栏中“■”处注明电压等级，“□”处注明颜色 DC 适用于 AC(即交直流通用)

抗感应型意为电压大于额定值起辉



紧停钮

| 外形 | 工作状态 | 接点 | 型号 | 颜色 |
|----|------|----|---------------|------|
| | 按下锁定 | 11 | LA42(B)J-11/□ | R(红) |
| | 右旋复位 | 22 | LA42(B)J-22/□ | |

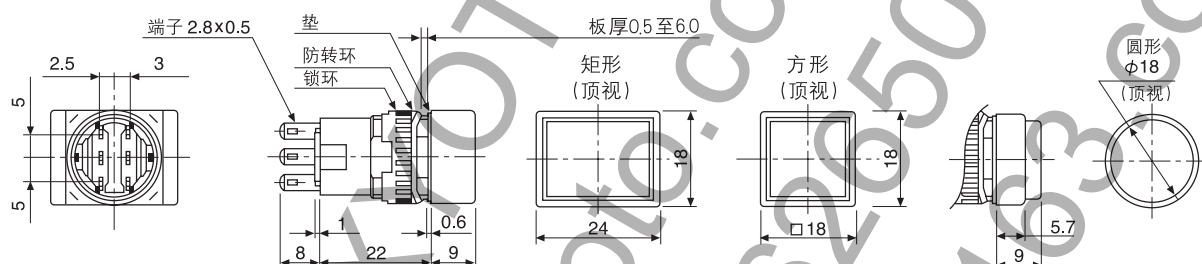
说明：型号栏中“□”处注明颜色

附件

| 外形 | 尺寸 | 型号 | 说明 | 作用 |
|----|----|----------|-----------------------|-------------------|
| | | T-V | 均适用 | 标志牌 |
| | | T-I | 圆形和方形适用 | 按钮保护罩 防止误操作 |
| | | T-II | 矩形适用 | 按钮保护罩 防止误操作 |
| | | B-I | 圆形和方形适用 | 硅胶保护罩 防水、防尘 |
| | | B-II | 矩形适用 | |
| | | T-III | 插片式 圆形、方形、矩形均适用 | 接线端子 |
| | | T-IV | 安装工具 (仅适用于密集安装时使用) | 套筒扳手 |
| | | T-III/TV | 焊接式 圆形、方形、矩形均适用 | 接线端子 |
| | | B-III | 圆形按钮适用 | ø16 变 ø22 安装直径 |

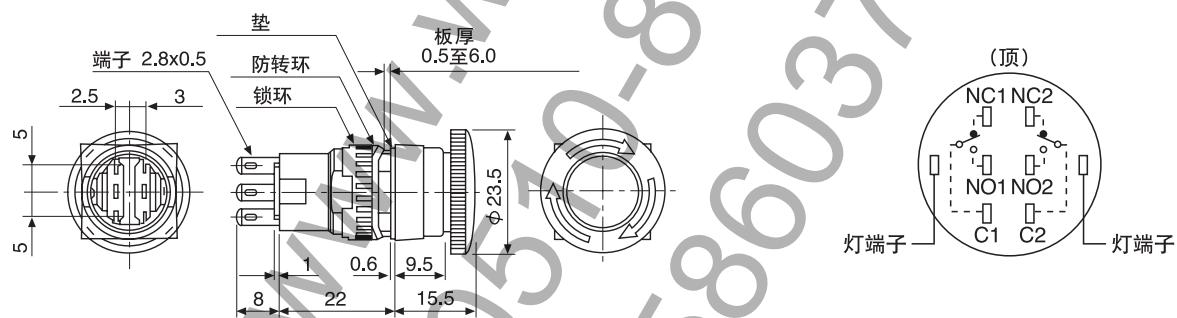
外形尺寸及安装图

按钮、带灯按钮

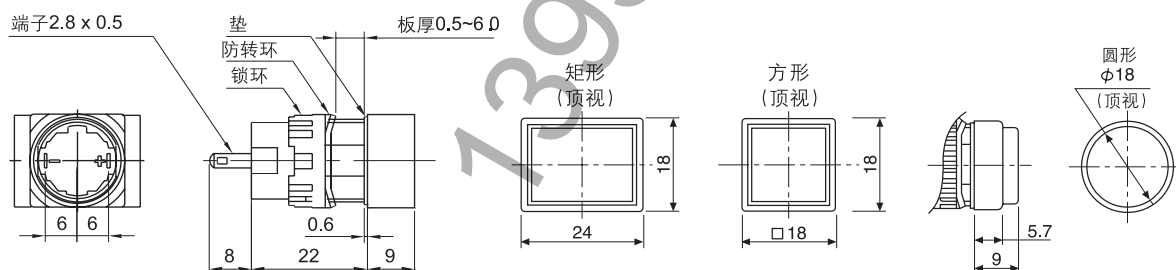


紧急按钮

端子排列

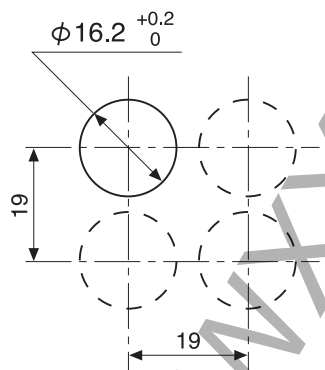


指示灯

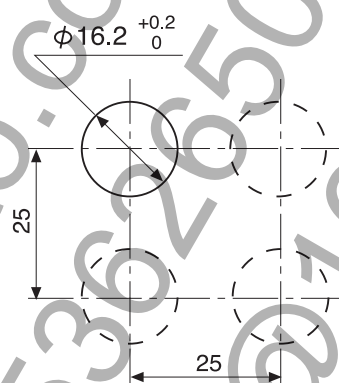




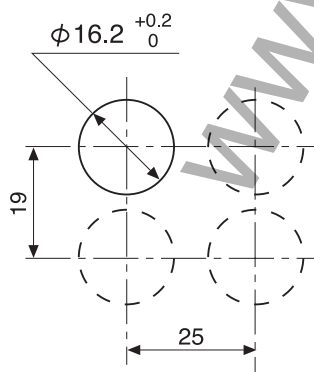
开孔(圆形/方形)



开孔(蘑菇形)



开孔(矩形)



AD17-16(B)

