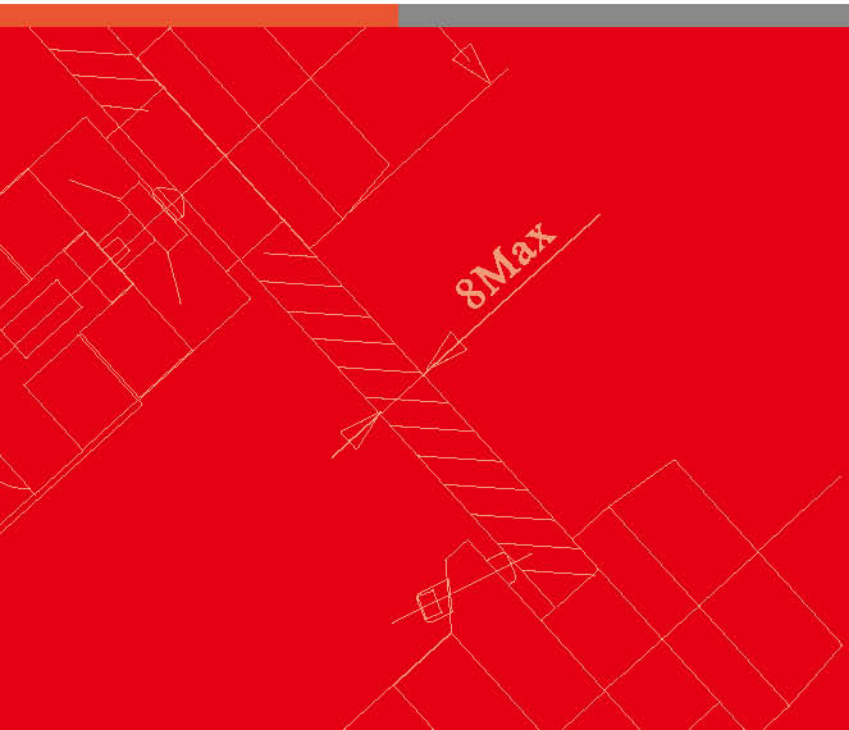
按钮/指示灯

LA39 系列按钮

AD16 系列指示灯



APT

简　介

APT 创立于 1993 年，专门生产按钮、指示灯等低压产品，是中国领先的低压元器件制造商。2008 年 8 月，苏州西门子电器有限公司（以下称“西门子”）全资收购 APT，APT 品牌及相关产品由西门子运营。在西门子统一的品质管理，研发资源依托下，集中力量生产按钮和指示灯以及其它重要低压产品，如警示灯、万能转换开关、中间继电器、电流互感器和限位开关等。

经过 20 多年的推广和应用，APT 产品广泛服务于中国的电力、钢铁、冶金、化工、能源、交通、环保、食品、包装、印刷、纺织、港口、建筑等几十个行业领域，先后被秦山核电站、三峡水电站、神舟五号、青藏铁路机车、“和谐号”动车组、“复兴号”动车组、国际机场和城市地铁所选用，成为国家级重点工程项目的首选品牌。同时，西门子充分发挥其国际运营经验持续加强 APT 的管理和业务发展，并通过先进的技术和完善的产品线，更好地服务于中国市场。

新起点 新征程

按钮 指示灯
LA39/AD16系列

CCC CE RoHS

目　录

按钮系列

系列按钮说明

LA39-(A,B,C) 系列按钮说明 01
Φ22 LA39-(A) 系列按钮选型 03
Φ22 LA39-(B) 系列按钮选型 11
Φ30 LA39-(C) 系列按钮选型 15
LA39 系列按钮选型 20
LA39 系列按钮安装使用说明 21
LA39 系列按钮附件 22

LA39-E 系列按钮

Φ16 LA39-E 系列按钮说明 30
Φ16 LA39-E 系列按钮选型 33
LA39-E 系列按钮附件 36

LA39-G 系列按钮

Φ16 LA39-G 系列按钮说明 38
Φ16 LA39-G 系列按钮选型 42
LA39-G 系列按钮附件 48

LA39-F 系列按钮

Φ12 LA39-F 系列按钮说明 50
Φ12 LA39-F 系列按钮选型 53

指示灯系列

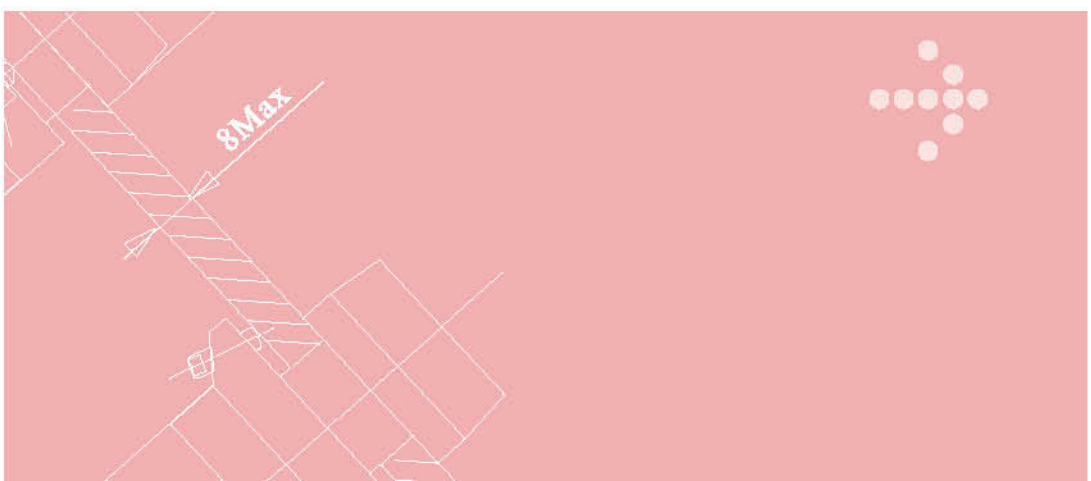
AD16-22 系列指示灯

Φ22 AD16-22 系列指示灯说明 54
Φ22 AD16-22 系列指示灯选型 56

Φ22Φ30 AD16 系列蜂鸣器 / 闪光灯选型 58
Φ22 AD16-22 系列特殊用途指示灯选型 59
Φ22 AD16-22 系列位置指示器选型 60

Φ16 AD16-16 系列指示灯选型 61
Φ16 AD16-16 系列指示灯蜂鸣器选型 62
AD16 系列蜂鸣器 /AD12 系列指示灯选型 63

按钮 / 指示灯头部印字符号 64



LA39-(A,B,C) 系列按钮说明

型号说明

LA 39 - □ - □□□□/□□□□□

- 辅助代码：无标注：按常规型号供货；标注的：按要求标注，标注的代码由 1-10 位数字或字母组成，用来标识供货信息；
- 外壳防护等级：无标注：默认值　有标注：按要求值标注
- 电压代码：无标注：不带灯 20：AC/DC 5V 21：AC/DC 6V 22：AC/DC 12V 15：AC/DC 15V 23：AC/DC 24V 16：AC/DC 30V 24：AC/DC 36V 25：AC/DC 48V 17：AC/DC 63V 18：AC/DC 75V 26：AC/DC 110V 27：AC/DC 127V 36：AC/DC 150V 28：AC/DC 220V 33：AC/DC 270V 35：AC/DC 440V 31：AC 220V 40：AC 230V 41：AC 240V 42：AC 250V 37：AC 270V 32：AC 380V
- 动作功能：旋钮、钥匙钮动作位置（f 左边自复位、fu 右边自复位、ffu 左右自复位）钥匙拔出位置（a 左边拔出、ao 中间拔出、au 右边拔出）
- 钮片颜色：r：红色 g：绿色 y：黄色 b：蓝色 w：白色 k：黑色 rg：双位按钮钮片
- 符号片代码：无标注：没有符号片 Sxyz：标准符号片 S99：有符号片，内容客户要求
- 辅助型号：无标注：一般钮 D：带灯钮 T：自锁钮 TD：带灯自锁 M：蘑菇钮 MT：蘑菇自锁钮 MD：带灯蘑菇钮 MTD：带灯蘑菇自锁钮 Z：急停钮 ZY：钥匙复位急停钮 X：短柄二位置旋钮 XS：短柄三位置旋钮 CX：长柄二位置旋钮 CXS：长柄三位置旋钮 XD：带灯二位置旋钮 XSD：带灯三位置旋钮 ZL：拉拔式急停钮 Y：二位置钥匙钮 YS：三位置钥匙钮 ZC：触发式急停钮 MR：旋转锁定蘑菇钮 R：双位按钮 RD：带灯双位按钮 F：方钮 CXF：方形长柄两位置旋钮 CXSF：方形长柄三位置旋钮 XF：方形短柄两位置旋钮 XSF：方形短柄三位置旋钮
- 触头构成：装一个开关元件时：10：一常开、01：一常闭、20：二常开、02：二常闭、11：一常开一常闭
  装二个开关元件时：30：三常开、03：三常闭、40：四常开、04：四常闭、21：二常开一常闭、12：一常开二常闭、31：三常开一常闭、13：一常开三常闭、22：为二常开二常闭
  装三个开关元件时：60：六常开、06：六常闭、50：五常开、05：五常闭、51：五常开一常闭、15：一常开五常闭、41：四常开一常闭、14：一常开四常闭、32：为三常开二常闭、23：为二常开三常闭、42：四常开二常闭、24：二常开四常闭、33：为三常开三常闭
- 头部类型（A、B、C）及中座型式（1 - 5）
- 设计序号
- 按钮型号

主要技术参数

额定容量	**快动型** AC-15 24V/10A 48V/10A 110V/5A 220V/2.5A 380V/1.5A 660V/0.8A	DC-13 24V/3.6A 48V/1.8A 110V/0.8A 220V/0.4A 440V/0.2A
	慢动型 AC-15 24V/10A 48V/10A 110V/10A 220V/6A 380V/4A 660V/2A	**DC-13 24V/6A 48V/3A 110V/1A 220V/0.5A 440V/0.25A**
接触电阻	**硬银触点 ≤50mΩ**（新值）	
工频耐受电压	AC 1890V 50Hz·5S	
机械寿命	一般钮、蘑菇钮、带灯钮 300 万次 自锁钮 10 万次 旋钮 30 万次 钥匙钮、紧停钮 5 万次	
电寿命	≥60 × 10^4 次　　动作频率：1200 次 / 小时	
约定发热电流	**I_{th} 10A**	
额定绝缘电压	**U_i AC660V**	
温　度	环境温度 **-25℃～+55℃**　存储温度 -40℃～+55℃	
头部防护等级	A 型头部：除 ZY（钥匙急停钮）、ZL（推拉急停钮）、Y/YS（钥匙钮）、A3/A4/A5（旋钮、钥匙钮）IP40 外，其余型号 IP54　B 型头部：IP40　C 型头部（除 ZY 钥匙急停钮 IP40 外）：IP54 LA39-A/B 平头圆钮可配 F1 实现 IP67	

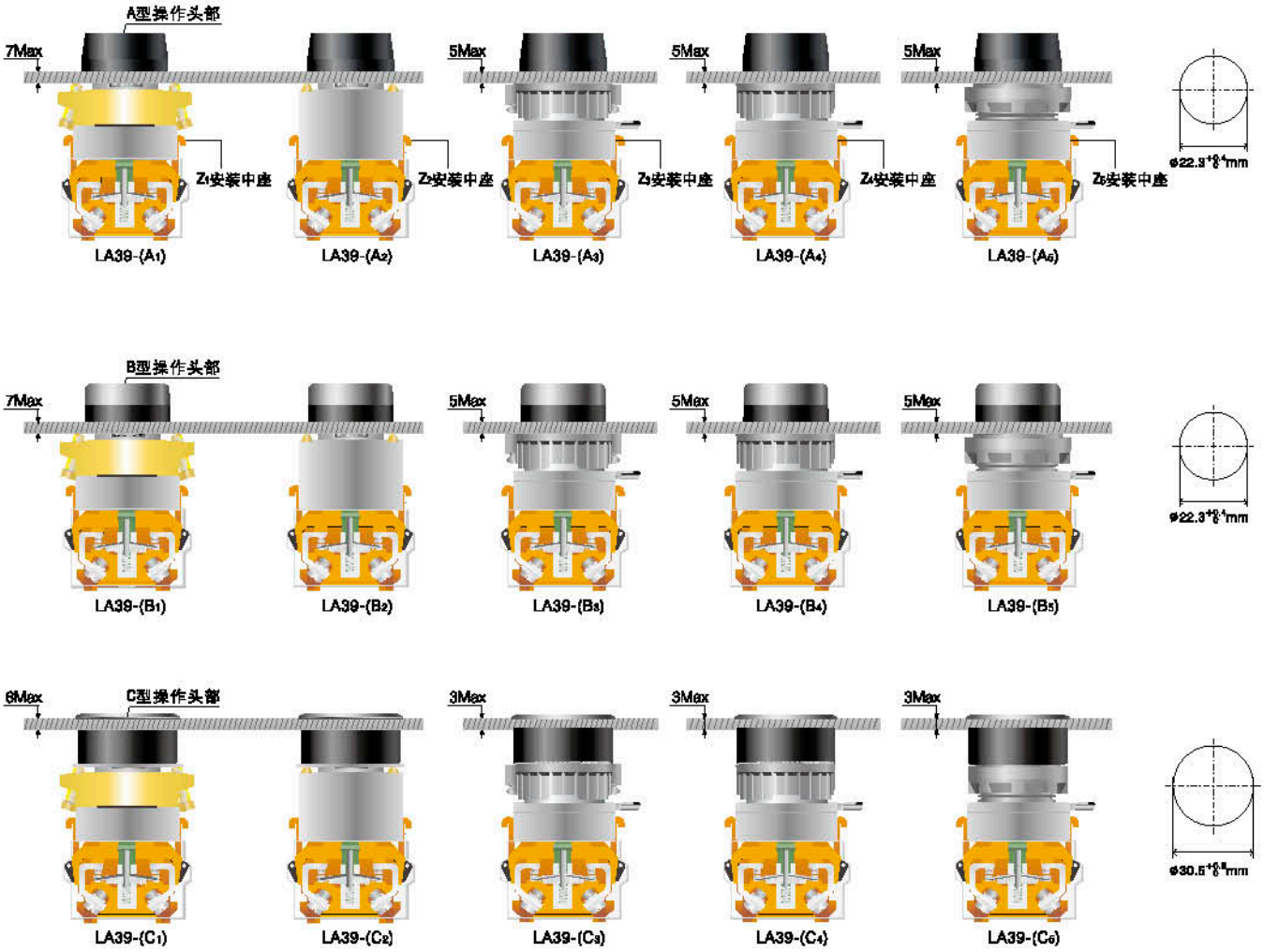
LA39-(A,B,C) 系列按钮说明

部件材料

头部外圈	中座	头部	触点	开关壳体	触片
AL	Zn or PBT.PA	PC	AgNi	PC	Cu

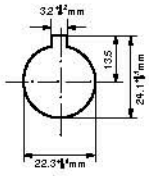
符合标准 IEC 60947/GB/T14048.5

开孔尺寸

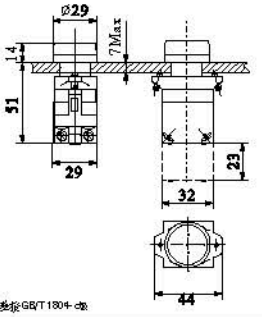
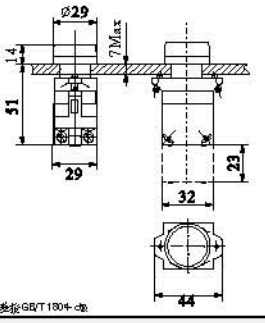
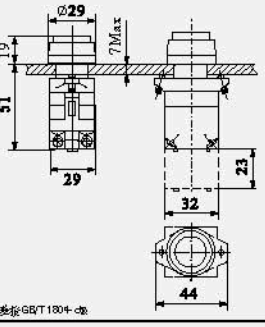
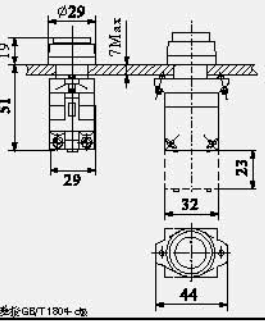


特点

1. LA39-(A_1 B_1 C_1)：外观轮廓鲜明，线条优美。采用斜式螺钉固定安装，符合欧美严谨、坚固可靠的工程设计理念。
2. LA39-(A_2 B_2 C_2)：外观层次分明，高强度 PBT 塑制件与直式螺钉相结合固定，既继承了 A_1 B_1 C_1 稳重坚固的特点，又兼顾了制造成本，是 A_1 B_1 C_1 的简约形式，使用户有多种经济选择方案。
3. LA39-(A_3 B_3 C_3)：采用螺帽紧固方式（带有紧固螺钉），朴实简洁，降低安装难度，减轻用户工作强度。受环境温度影响会降低安装可靠性，建议使用旋钮、钥匙钮等带旋转工作状态时不宜采用此安装模式。选择 C_3 时不能使用旋钮，如 A_3 B_3 选择使用旋钮需加止转垫圈，开孔形状如右图。
4. LA39 — (A_4 B_4 B_4)：螺帽紧固方式（无紧固螺钉），降低安装难度，减轻客户工作量。
5. LA39 — (A_5 B_5 B_5)：单手安装结构，快速安装的设计，有利于较小空间安装。



Φ22 LA39-(A)系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
圆钮		瞬动 自锁	LA39-A1-▨/▧ LA39-A1-▨T/▧	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
圆钮		瞬动 自锁	LA39-A1-▨/▧-JW LA39-A1-▨T/▧-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
高位圆钮		瞬动 自锁	LA39-A1-▨/▧-H LA39-A1-▨T/▧-H	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
高位圆钮		瞬动 自锁	LA39-A1-▨/▧-H-JW LA39-A1-▨T/▧-H-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

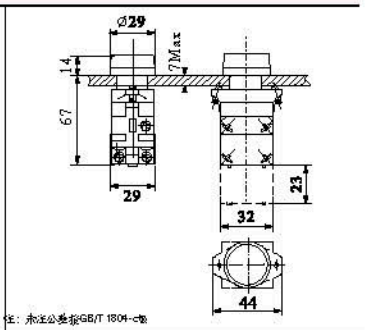
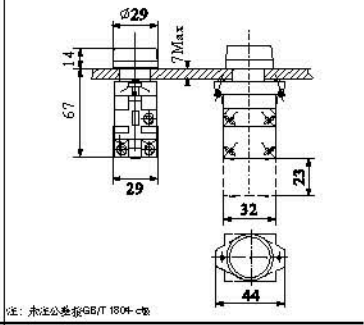
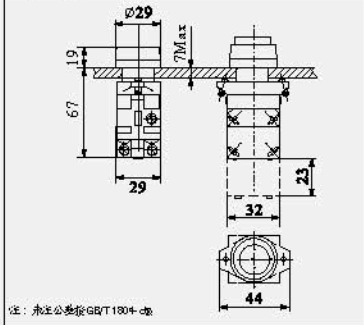
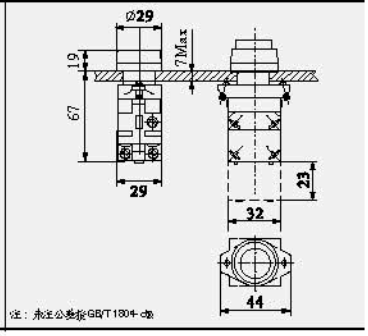
2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的A_1改为A_2、A_3、A_4或A_5.选用Z_3中座时安装板厚度要求变化较大，应注意。

5. 自锁钮成品标配 F5 附件。

φ22 LA39-(A) 系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-A1-▨D/▧▤ LA39-A1-▨TD/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-A1-▨D/▧▤-JW LA39-A1-▨TD/▧▤-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
高位带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-A1-▨D/▧▤-H LA39-A1-▨TD/▧▤-H	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
高位带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-A1-▨D/▧▤-H-JW LA39-A1-▨TD/▧▤-H-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

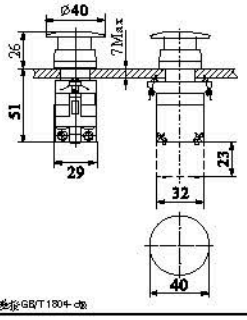
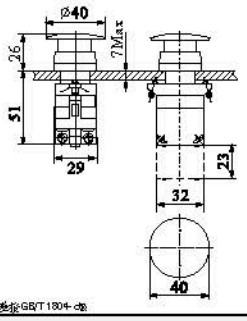
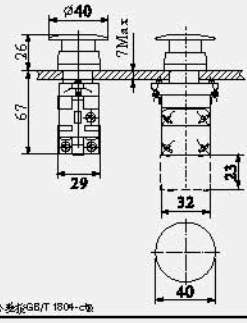
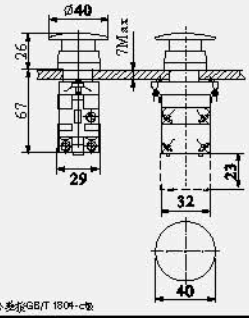
2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的A_1改为A_2、A_3、A_4或A_5.选用Z_3中座时安装板厚度要求变化较大，应注意。

5. 自锁钮成品标配 F5 附件。

Φ22 LA39-(A) 系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
蘑菇钮	注：Ø40Ø60	瞬动 自锁	LA39-A1-▨M/▧ LA39-A1-▨MT/▧	不透明 红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
蘑菇钮	注：Ø40Ø60	瞬动 自锁	LA39-A1-▨M/▧-JW LA39-A1-▨MT/▧-JW	不透明 红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
带灯蘑菇钮	注：Ø40Ø60	瞬动 自锁	LA39-A1-▨MD/▧▤ LA39-A1-▨MTD/▧▤	透明 红—r 绿—g 黄—y 白—w	LED 光源： 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
带灯蘑菇钮	注：Ø40Ø60	瞬动 自锁	LA39-A1-▨MD/▧▤-JW LA39-A1-▨MTD/▧▤-JW	透明 红—r 绿—g 黄—y 白—w	LED 光源： 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

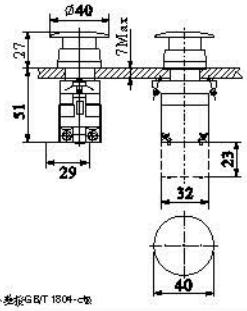
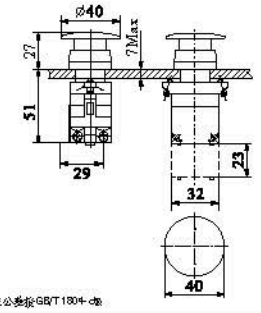
2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的A_1改为A_2、A_3、A_4或A_5.

5. 自锁钮成品标配 F5 附件。

注：如需 Ø 60的**蘑菇头请在型号后加“-60”，Ø40的不加标注。**

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
旋转锁定式点动蘑菇钮		按压点动，旋转锁定	LA39-A1-▨MR/▧	不透明 红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
旋转锁定式点动蘑菇钮		按压点动，旋转锁定	LA39-A1-▨MR/▧-JW	不透明 红—r 绿—g 黄—y 黑—k		

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

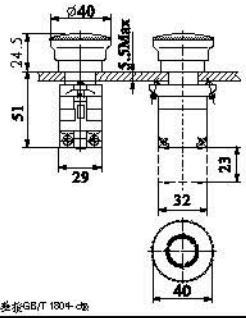
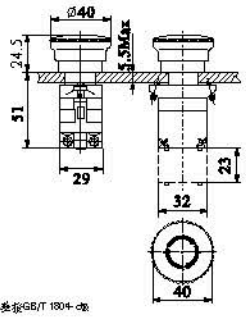
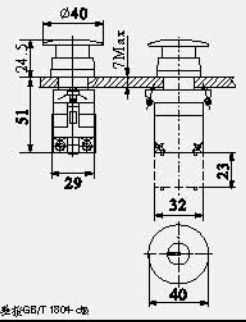
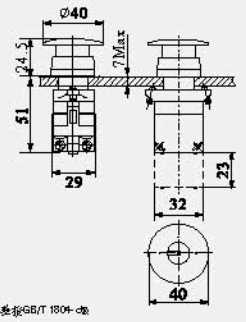
3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的A_1改为A_2、A_3、A_4或A_5。

5. 自锁钮成品标配 F5 附件。

注：如需∅60的**蘑菇头请在型号后加“-60”，∅40的不加标注。**

Φ22 LA39-(A) 系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
● 紧急停止钮	注：Ø40Ø60	按压锁定，顺时转复位	LA39-A1-R▨Z/▧	不透明红—r		
● 紧急停止钮	注：Ø40Ø60	按压锁定，顺时转复位	LA39-A1-R▨Z/▧-JW	不透明红—r		
钥匙复位紧急停止钮	注：Ø40	按压锁定，钥匙顺时转复位	LA39-A1-R▨ZY/▧	不透明红—r		
钥匙复位紧急停止钮	注：Ø40	按压锁定，钥匙顺时转复位	LA39-A1-R▨ZY/▧-JW	不透明红—r		

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

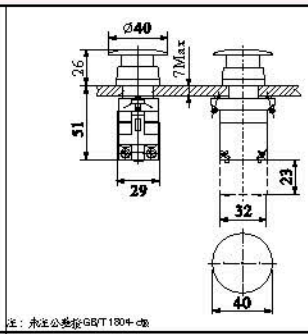
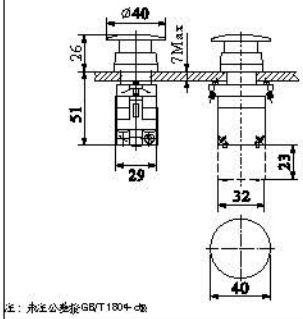
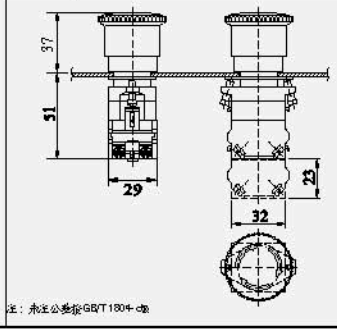
3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z2、Z3、Z4、Z5中座时，即可把型号中的A1改为A2、A3、A4或A5.

注：如需Ø60的蘑菇头请在型号后加“-60”，Ø40的不加标注。

● 紧急停止钮采用慢动型基座。

ϕ22 LA39-(A) 系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
拉拔式紧停钮		按压锁定，拉拔复位	LA39-A1-R▨ZL/▧	不透明红—r		
拉拔式紧停钮		按压锁定，拉拔复位	LA39-A1-R▨ZL/▧-JW	不透明红—r		
触发式紧停钮		按压触发锁定，顺时转复位	LA39-A1-R▨ZC/▧	不透明红—r		

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

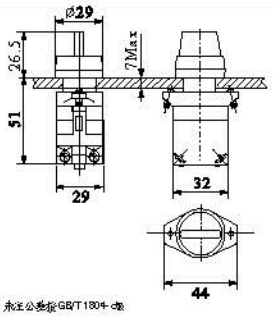
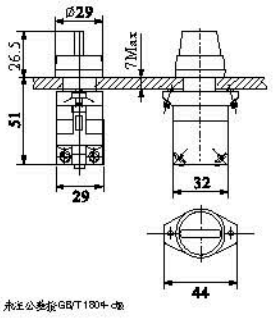
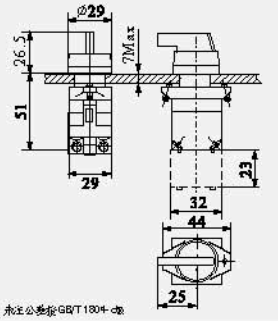
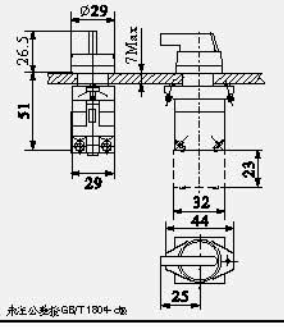
3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z2、Z3、Z4、Z5中座时，即可把型号中的A1改为A2、A3、A4或A5.

注：如需∅60的蘑菇头请在型号后加“-60”，∅40的不加标注。

● 紧急停止钮采用慢动型基座。

ϕ22 LA39-(A) 系列按钮选型

名称	样式	手柄位置及型号	颜色	灯电压	外形尺寸
短柄旋钮		二位置 L R　L C　C R LA39-A1-□X/□　LA39-A1-□X/□f　LA39-A1-□X/□fu 三位置 L C R　L C R LA39-A1-□XS/□　LA39-A1-□XS/□ffu L C R　L C R LA39-A1-□XS/□f　LA39-A1-□XS/□fu	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
短柄旋钮		二位置 L R　L C　C R LA39-A1-□X/□-JW　LA39-A1-□X/□f-JW　LA39-A1-□X/□fu-JW 三位置 L C R　L C R LA39-A1-□XS/□-JW　LA39-A1-□XS/□ffu-JW L C R　L C R LA39-A1-□XS/□f-JW　LA39-A1-□XS/□fu-JW	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
长柄旋钮		二位置 L R　L C　C R LA39-A1-□CX/□　LA39-A1-□CX/□f　LA39-A1-□CX/□fu 三位置 L C R　L C R LA39-A1-□CXS/□　LA39-A1-□CXS/□ffu L C R　L C R LA39-A1-□CXS/□f　LA39-A1-□CXS/□fu	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
长柄旋钮		二位置 L R　L C　C R LA39-A1-□CX/□-JW　LA39-A1-□CX/□f-JW　LA39-A1-□CX/□fu-JW 三位置 L C R　L C R LA39-A1-□CXS/□-JW　LA39-A1-□CXS/□ffu-JW L C R　L C R LA39-A1-□CXS/□f-JW　LA39-A1-□CXS/□fu-JW	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

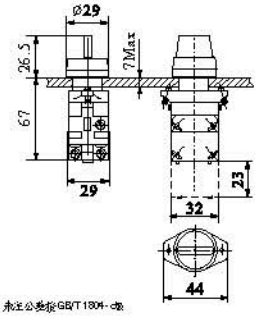
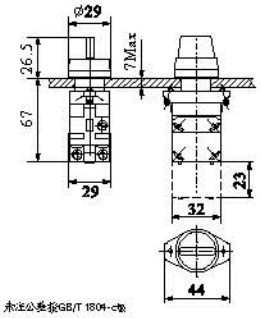
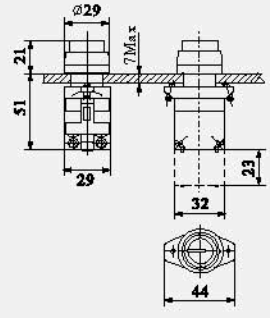
2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的A_1改为A_2、A_3、A_4或A_5.

5.旋钮配 Z3 中座使用时，需加止转垫圈。

ϕ22 LA39-(A) 系列按钮选型

名称	样式	手柄位置及型号		颜色	灯电压	外形尺寸
带灯旋钮		二位置	L R / LA39-A1-□XD/□■ ; C R / LA39-A1-□XD/□■fu	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	 注：未注公差按GB/T 1804-c级
		三位置	L C R / LA39-A1-□XSD/□■ ; L C R / LA39-A1-□XSD/□■fu ; L C R / LA39-A1-□XSD/□■f ; L C R / LA39-A1-□XSD/□■fu			
带灯旋钮		二位置	L R / LA39-A1-□XD/□■-JW ; C R / LA39-A1-□XD/□■fu-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	 注：未注公差按GB/T 1804-c级
		三位置	L C R / LA39-A1-□XSD/□■-JW ; L C R / LA39-A1-□XSD/□■fu-JW ; L C R / LA39-A1-□XSD/□■f-JW ; L C R / LA39-A1-□XSD/□■fu-JW			
钥匙钮	注：不互配钥匙可选 1-16# 编号	二位置	L R / LA39-A1-□Y/ ; L C / LA39-A1-□Y/f ; C R / LA39-A1-□Y/fu	钥匙取出位置 左	a	 注：未注公差按GB/T 1804-c级
		三位置	L C R / LA39-A1-□YS/ ; L C R / LA39-A1-□YS/fu ; L C R / LA39-A1-□YS/1 ; L C R / LA39-A1-□YS/fu	中	ao	
				右	au	
					特殊要求可订制 每个位置拔出 注：自复位钥匙钮，钥匙取出位置不能为自复位动作位置。	

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

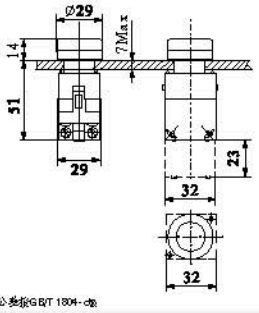
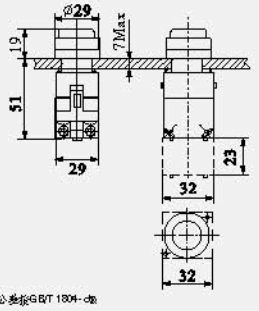
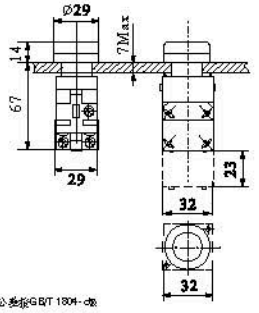
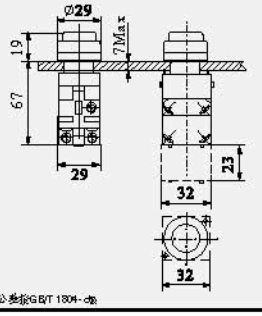
2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z2、Z3、Z4、Z5中座时，即可把型号中的A1改为A2、A3、A4或A5.

5.旋钮配 Z3 中座使用时，需加止转垫圈。

Φ22 LA39-(B) 系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
圆钮		瞬动 自锁	LA39-B2-▨/▧ LA39-B2-▨T/▧	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
高位圆钮		瞬动 自锁	LA39-B2-▨/▧-H LA39-B2-▨T/▧-H	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-B2-▨D/▧▤ LA39-B2-▨TD/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
高位带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-B2-▨D/▧▤-H LA39-B2-▨TD/▧▤-H	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

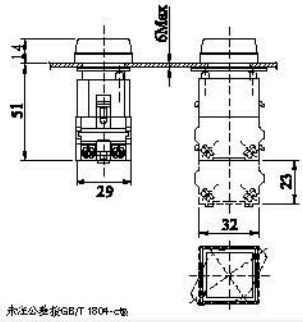
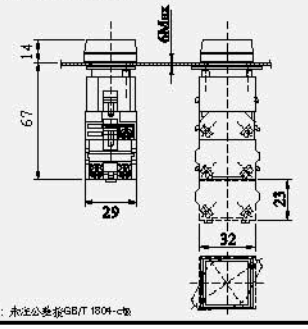
2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

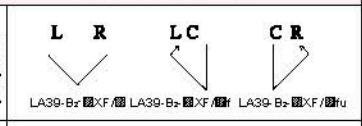
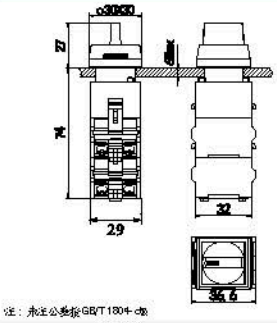
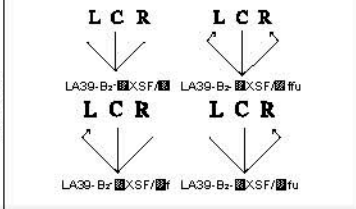
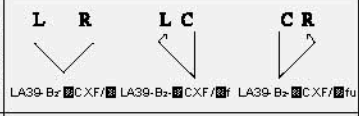
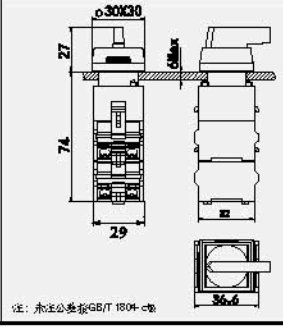
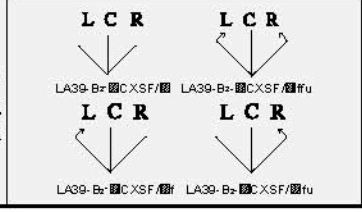
3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_1、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的B_2改为B_1、B_3、B_4或B_6.

5. 自锁钮成品标配 F5 附件。

ϕ22 LA39-(B) 系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
方钮		瞬动	LA39-B2-▨F/▧	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
带灯方钮		瞬动	LA39-B2-▨DF/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	

名称	样式	手柄位置及型号		颜色	灯电压	外形尺寸
短柄旋钮		二位置		红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
		三位置				
长柄旋钮		二位置		红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
		三位置				

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

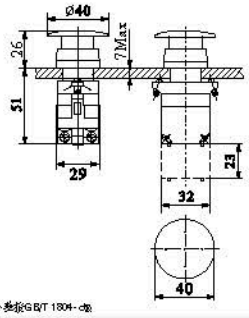
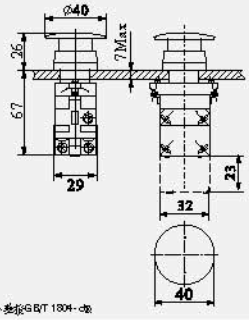
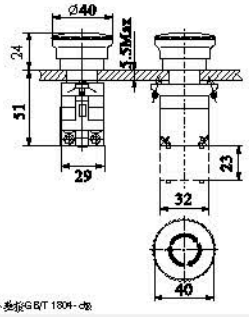
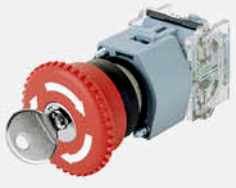
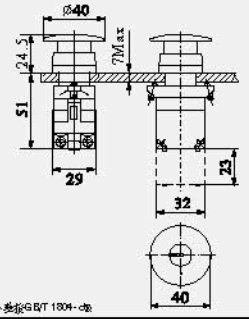
2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_1、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的B_2改为B_1、B_3、B_4或B_5.

5. 自锁钮成品标配 F5 附件。

Φ22 LA39-(B)系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
蘑菇钮	注：Ø40Ø60	瞬动 自锁	LA39-B2-▨M/▧ LA39-B2-▨MT/▧	不透明 红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
带灯蘑菇钮	注：Ø40Ø60	瞬动 自锁	LA39-B2-▨MD/▧▤ LA39-B2-▨MTD/▧▤	透明 红—r 绿—g 黄—y 白—w	LED光源： 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
● 紧急停止钮	注：Ø40Ø60	按压锁定，顺时转复位	LA39-B2-R▨Z/▧	不透明 红—r		
钥匙复位紧急停止钮	 注：Ø40	按压锁定，钥匙顺时转复位	LA39-B2-R▨ZY/▧	不透明 红—r		

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

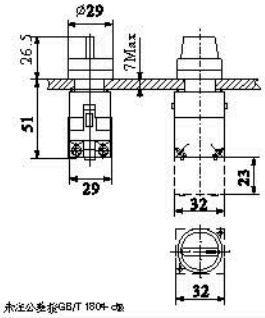
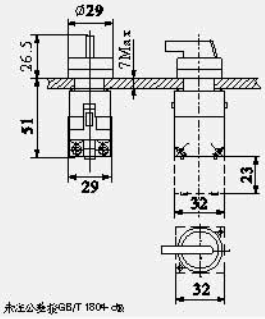
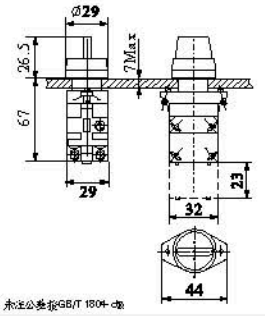
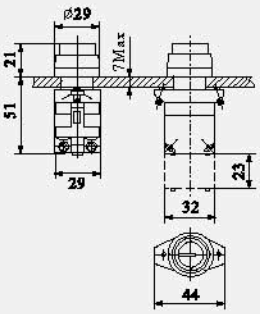
4.订货时如需Z_1、Z_3、Z_4、Z_6中座时，即可把型号中的B_2改为B_1、B_3、B_4或B_5。

5.自锁钮成品标配F5附件。

注：如需Ø60的蘑菇头请在型号后加“-60”，Ø40的不加标注。

● 紧急停止钮采用慢动型基座。

Φ22 LA39-(B) 系列按钮选型

名称	样式	手柄位置及型号	颜色	灯电压	外形尺寸
短柄旋钮		二位置：L R　LC　CR LA39-B₂-□X/□　LA39-B₂-□X/□f　LA39-B₂-□X/□fu 三位置：L C R　L C R LA39-B₂-□XS/□　LA39-B₂-□XS/□fu L C R　L C R LA39-B₂-□XS/□f　LA39-B₂-□XS/□fu	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
长柄旋钮		二位置：L R　LC　CR LA39-B₂-□CX/□　LA39-B₂-□CX/□f　LA39-B₂-□CX/□fu 三位置：L C R　L C R LA39-B₂-□CXS/□　LA39-B₂-□CXS/□ffu L C R　L C R LA39-B₂-□CXS/□f　LA39-B₂-□CXS/□fu	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
带灯旋钮		二位置：L R　L R LA39-B₂-□XD/□■　LA39-B₂-□XD/□■fu 三位置：L C R　L C R LA39-B₂-□XSD/□■　LA39-B₂-□XSD/□■ffu L C R　L C R LA39-B₂-□XSD/□■f　LA39-B₂-□XSD/□■fu	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源： 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
钥匙钮		二位置：L R LA39-B₁-□Y/ L C　C R LA39-B₂-□Y/f　LA39-B₂-□Y/fu 三位置：L C R　L C R LA39-B₂-□YS/　LA39-B₂-□YS/ffu L C R　L C R LA39-B₂-□YS/f　LA39-B₂-□YS/fu	钥匙取出位置 左	a	
			中	ao	
			右	au	
				特殊要求可订制每个位置拔出 注：自复位钥匙钮，钥匙取出位置不能为自复位动作位置。	

说 明

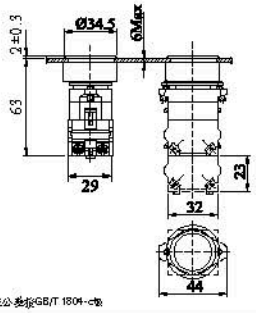
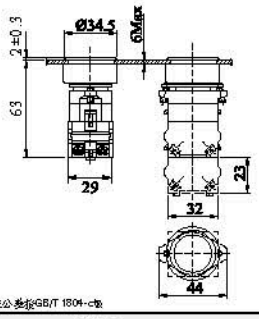
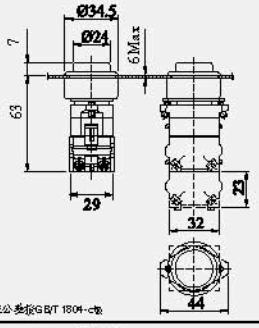
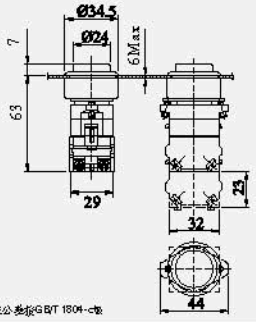
1.斜线前的□填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的□填写颜色，

3.订货时如需Z1、Z3、Z4、Z5中座时，即可把型号中的 B2改为 B1、B3、B4或 B5.

4.旋钮、钥匙钮配 Z3 中座使用时，需加止转垫圈。

ϕ30 LA39-(C)系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
圆钮		瞬动 自锁	LA39-C1-▨/▧ LA39-C1-▨T/▧	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
圆钮		瞬动 自锁	LA39-C1-▨/▧-JW LA39-C1-▨T/▧-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
高位圆钮		瞬动 自锁	LA39-C1-▨/▧-H LA39-C1-▨T/▧-H	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		
高位圆钮		瞬动 自锁	LA39-C1-▨/▧-H-JW LA39-C1-▨T/▧-H-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b 黑—k		

说 明

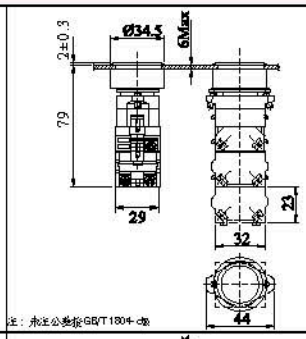
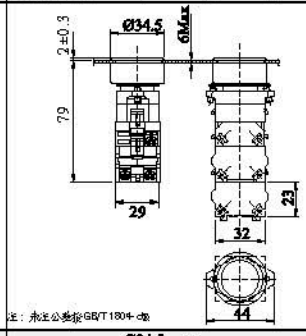
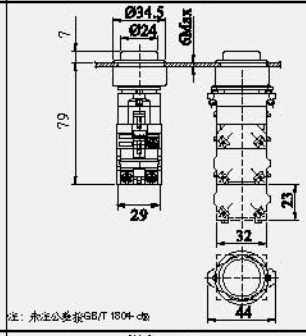
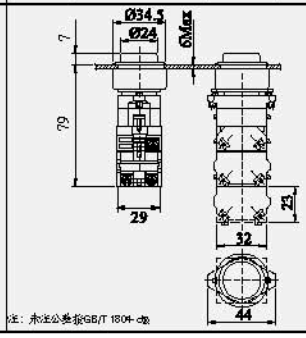
1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的▧填写颜色，▣填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z2、Z3、Z4、Z5中座时，即可把型号中的C1改为C2、C3、C4或C5.

ϕ30 LA39-(C) 系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-C1-▨D/▧▤ LA39-C1-▨TD/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-C1-▨D/▧▤-JW LA39-C1-▨TD/▧▤-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
高位带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-C1-▨D/▧▤-H LA39-C1-▨TD/▧▤-H	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
高位带灯圆钮		瞬动 自锁	LA39-C1-▨D/▧▤-H-JW LA39-C1-▨TD/▧▤-H-JW	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	

说 明

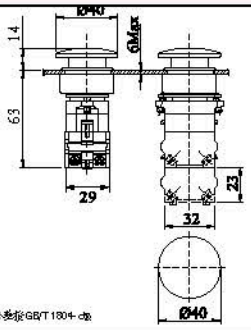
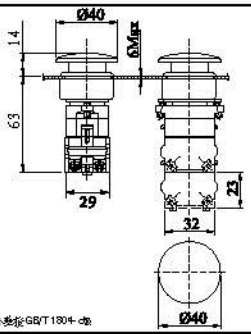
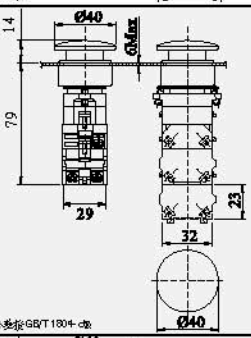
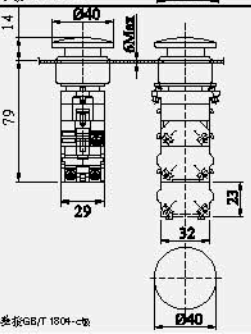
1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的C_1改为C_2、C_3、C_4或C_5.

ϕ30 LA39-(C)系列按钮选型

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
蘑菇钮	注：∅40∅60	瞬动 自锁	LA39-C1-▨M/▧ LA39-C1-▨MT/▧	不透明 红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
蘑菇钮	注：∅40∅60	瞬动 自锁	LA39-C1-▨M/▧-JW LA39-C1-▨MT/▧-JW	不透明 红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
带灯蘑菇钮	注：∅40∅60	瞬动 自锁	LA39-C1-▨MD/▧▤ LA39-C1-▨MTD/▧▤	透明 红—r 绿—g 黄—y 白—w	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
带灯蘑菇钮	注：∅40∅60	瞬动 自锁	LA39-C1-▨MD/▧▤-JW LA39-C1-▨MTD/▧▤-JW	透明 红—r 绿—g 黄—y 白—w	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

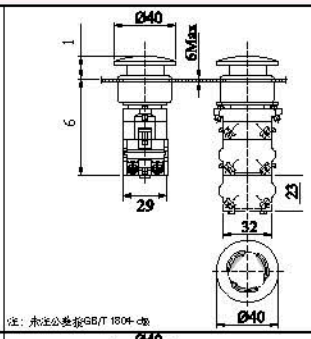
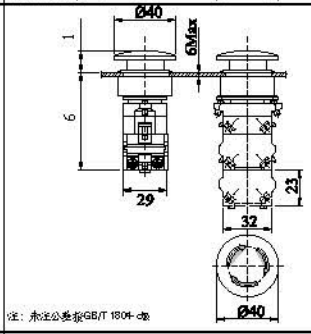
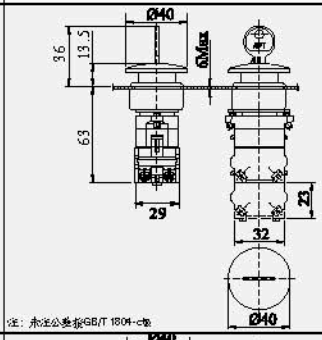
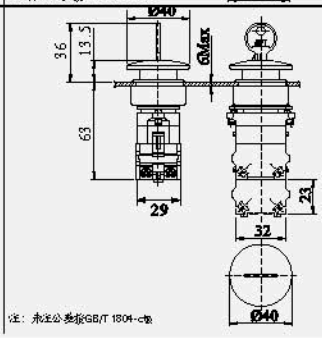
2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的C_1改为C_2、C_3、C_4或C_5.

注：如需∅60的蘑菇头请在型号后加“-60”，∅40的不加标注。

● 紧急停止钮采用慢动型基座。

名称	样式	工作状态	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
● 紧急停止钮	注：∅40∅60	按压锁定，顺时转复位	LA39-C1-R▨Z/▧	不透明红—r		
● 紧急停止钮	注：∅40∅60	按压锁定，顺时转复位	LA39-C1-R▨Z/▧-JW	不透明红—r		
钥匙复位紧急停止钮	注：∅40	按压锁定，钥匙顺时转复位	LA39-C1-R▨ZY/▧	不透明红—r		
钥匙复位紧急停止钮	注：∅40	按压锁定，钥匙顺时转复位	LA39-C1-R▨ZY/▧-JW	不透明红—r		

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的▧填写颜色，▤填写带灯的电压等级。

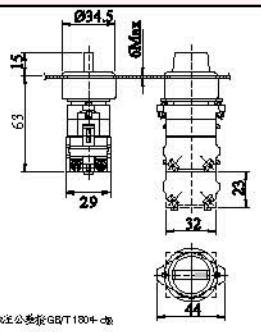
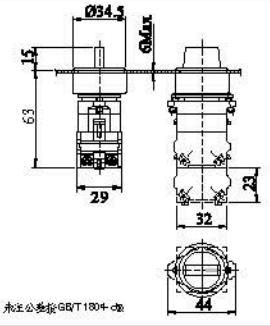
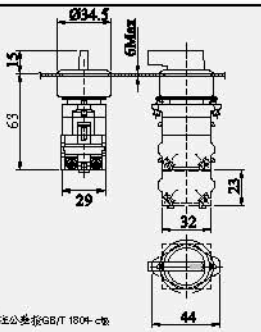
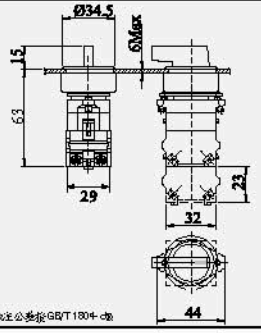
3.带灯钮的光源均为高亮纯色LED。

4.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的C_1改为C_2、C_3、C_4或C_5.

注：如需∅60的蘑菇头请在型号后加“-60”，∅40的不加标注。

● 紧急停止钮采用慢动型基座。

Φ30 LA39-(C)系列按钮选型

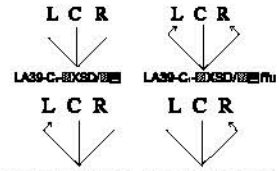
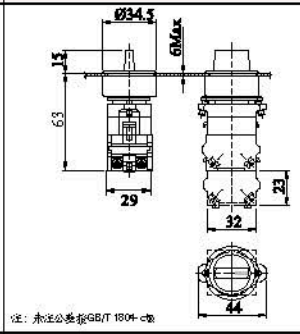
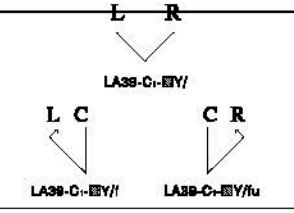
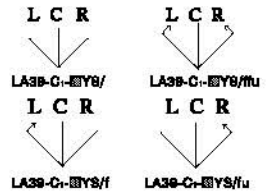
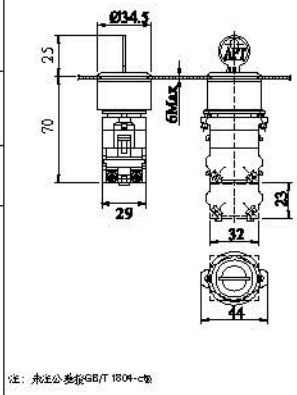
名称	样式	手柄位置及型号	颜色	说明	外形尺寸
短柄旋钮		一位置：L R　LC　CR LA39-C1-□X/□　LA39-C1-□X/□f　LA39-C1-□X/□fu 三位置：L C R　L C R LA39-C1-□X5/□　LA39-C1-□X5/□fu L C R　L C R LA39-C1-□X5/□1　LA39-C1-□X6/□fu	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
短柄旋钮		一位置：L R　LC　CR LA39-C1-□X/□-JW　LA39-C1-□X/□f-JW　LA39-C1-□X/□fu-JW 三位置：L C R　L C R LA39-C1-□X5/□-JW　LA39-C1-□X5/□fu-JW L C R　L C R LA39-C1-□X5/□f-JW　LA39-C1-□X5/□fu-JW	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
长柄旋钮		一位置：L R　LC　CR LA39-C1-□CX/□　LA39-C1-□CX/□1　LA39-C1-□CX/□fu 三位置：L C R　L C R LA39-C1-□CX5/□　LA39-C1-□CX5/□fu L C R　L C R LA39-C1-□CX5/□f　LA39-C1-□CX5/□fu	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		
长柄旋钮		一位置：L R　LC　CR LA39-C1-□CX/□-JW　LA39-C1-□CX/□f-JW　LA39-C1-□CX/□fu-JW 三位置：L C R　L C R LA39-C1-□CX5/□-JW　LA39-C1-□CX5/□fu-JW L C R　L C R LA39-C1-□CX5/□1-JW　LA39-C1-□CX5/□fu-JW	红—r 绿—g 黄—y 黑—k		

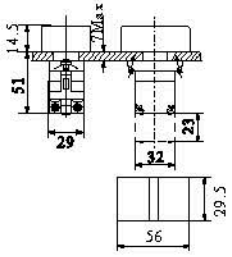
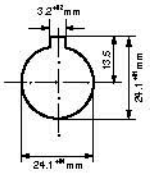
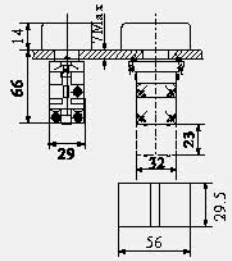
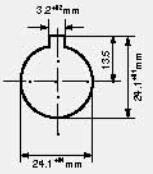
说 明

1.斜线前的□填写常开常闭的触头数。

2.斜线后的□填写颜色。

3.订货时如需Z_2、Z_3、Z_4、Z_5中座时，即可把型号中的C_1改为C_2、C_3、C_4或C_5.

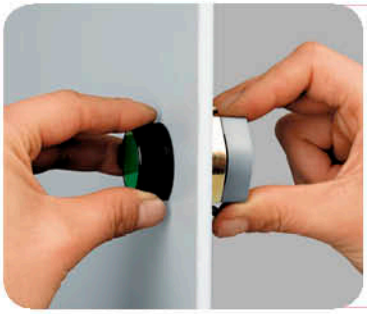
名称	样式	手柄位置及型号	颜色	说明	外形尺寸
短柄带灯旋钮		二位置 三位置 	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	电压规格 LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V	
钥匙钮		二位置  三位置 	钥匙取出位置 左 中 右	a ao au 特殊要求可订制每个位置拔出 注: 自复位钥匙钮，钥匙取出位置不能为自复位动作位置。	

名称	样式	型号	颜色	灯电压	外形尺寸	说明	开孔尺寸
双位按钮		LA39-B2-▨R/rg	按钮为红绿色			1. 触点的动作均为瞬动型。 2. 触点可根据需要增加或变换，发光位于二按钮的中间部位。 3. 用于电机或负载的启动和停止控制。	
双位带灯		LA39-B2-▨RD/rg▤	按钮为红绿色 灯为黄色	LED 光源: 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 35-AC/DC 440V 31-AC 220V 40-AC 230V 32-AC 380V		1. 触点的动作均为瞬动型。 2. 触点可根据需要增加或变换，发光位于二按钮的中间部位。 3. 用于电机或负载的启动和停止控制。	

说 明

1.斜线前的▨填写常开常闭的触头数。　　2.斜线后的▤填写带灯的电压等级。

LA39系列按钮安装使用说明



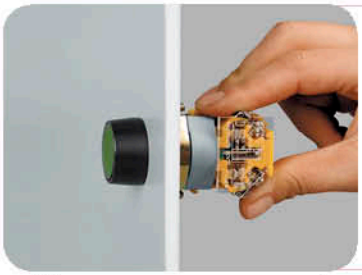
将操作头部由面板前方插入安装孔，于面板后旋入中座，然后均匀拧紧两端紧定螺钉（切不可用力过猛，最大扭力0.25N.m），如面板为塑料等其他非金属材料，可在面板后垫上一块安装板（见附件F5）后再安装，如安装孔的直径为25mm时，可在面板后垫上一块 ø 25的安装板（见附件F6）后再安装。

Z1中座按钮开关元件可连同中座一起安装。

Z2中座按钮，应先卸下开关元件，再安装中座。

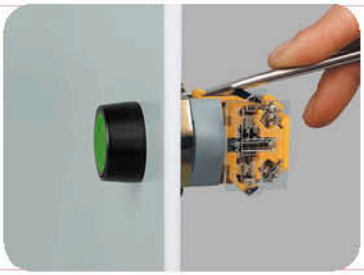
Z3中座按钮，应先卸下开关元件。把中座插入头部，然后顺时针转动一下中座再把中座上的螺母拧紧即可。

注意：**如安装后发现按钮有卡滞现象，应调节中座的两颗紧定螺钉，保持松紧一致，即可消除。**



开关元件直接扣上即可，头部的符号片可直接在前部进行安装（一般在出厂时已装好）。如安装带灯按钮时，即先扣上灯座，然后再扣上开关元件。

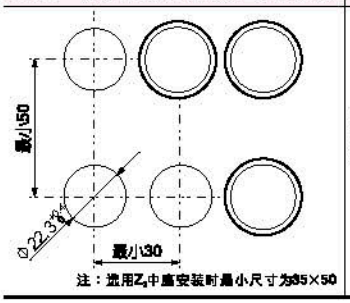
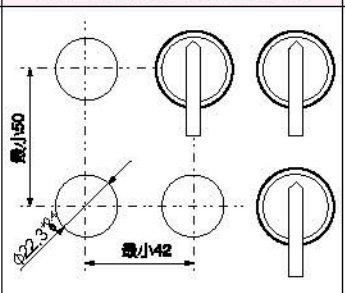
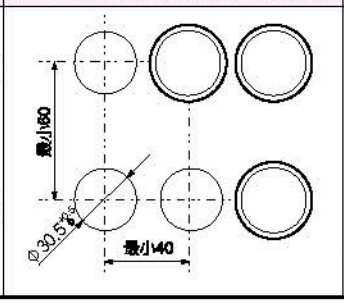
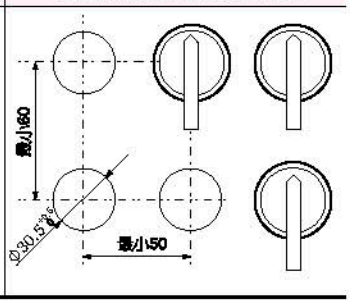
注意：**安装完毕后，应检查开关元件的搭扣是否完全扣入。**



拆除开关元件或灯座：用螺丝刀拾起锁扣安装系统的搭扣，即可随意简便地拆卸已紧扣安装的组件。

提示：旋钮安装时应将短柄的白点，长柄的尖头方向朝上。

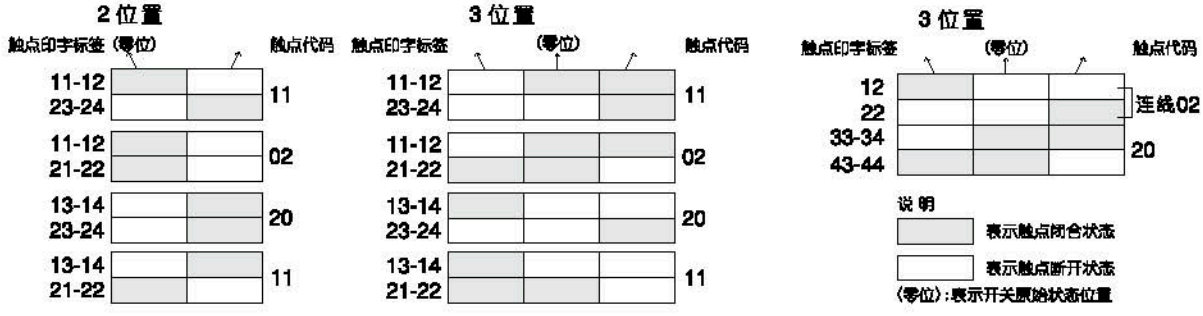
开 孔 尺 寸

AB型—般钮、带灯钮、钥匙钮和旋钮	A.B型蘑菇按钮及长柄旋钮	C型、一般钮、带灯钮、钥匙钮和旋钮	C型蘑菇按钮及长柄旋钮
			

触 点 印 字 标 签

触点接线端的数字采用两位数字表示，十位上的“1”表示第一节开关元件上的第一对触点，十位上的“2”表示第一节开关元件上的第二对触点。个位上的“1、2”表示常闭触点的两个接线端，个位上的“3、4”表示常开触点的两个接线端。

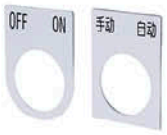
旋钮、钥匙钮开关元件功能图解



LA39系列按钮附件

名称	样式	型号	材料	用　途
密封罩		**F1**	**硅胶**	安装在按钮头部，可防水、**防尘。** **防护等级达IP67。**
防护盖		**F2**	**不锈钢**	安装在按钮头部，可防撞、防误 动作。
保护盖		**F3-1**	**塑料**	安装在平头圆钮头部，可防撞、防误动作。可封锁。
		F3-2	**塑料**	安装在短柄旋钮、带灯旋钮、钥匙钮头部，可防撞、防误动作。可封锁。
		F3-3	**塑料**	安装在 ø40 蘑菇钮、ø40 紧停钮、钥匙复位紧停钮头部，可防撞、防误动作。可封锁。
接头防护盖		**F4**	**塑料**	安装在开关元件接线螺钉后面，可防止触电。
Ø22安装板		**F5**	Q235	**机箱面板材料为塑料时**加装安装板， 以提高**强度。**
Ø25安装板		**F6**	Q235	**当面板开孔为Ø25时，应加装**安装板。

LA39系列按钮附件

名称	样式	型号	材料	用　途
∅30变径螺母		F8	铝合金	用于开孔∅30面板，并产生超薄型按钮效果。
圆钮符号片		F9	塑料	安装在圆形按钮透明钮片内，作符号指示。
方钮符号片		F10	塑料	安装在方形按钮透明钮片内，作符号指示。
标牌框		F11-10 书写面积：25×10mm F11-18 书写面积：25×18mm	塑料	挂在按钮或指示灯上， 作符号指示或文字说明。
标牌板		F12（圆） F12a（方）	塑料	挂在按钮或指示灯上， 作符号指示或文字说明。
警告圈		直径 F13-60　∅60 F13-90　∅90	ABS	用于紧急停止钮

LA39系列按钮附件

名称	样式	型号		材料	用　途
黄色保护圈	用于以增强题目提示，并保护凸起按钮，防止误触误动作。	F14a-40	Ø40	ABS	适用于头部直径为 40 的 LA39-M/MT/MD/MTD 系列产品。（注：由于结构限制，头部直径为 40 的 LA39-MR/Z/ZY/ZL/ZC 系列产品只能用 F14a-60）
		F14a-60	Ø60		适用于头部直径为 60 的 LA39-M/MT/MD/MTD 系列产品。
		F14b-60	Ø60		适用于头部直径为 40 的 LA39-M/MT/MD/MTD/MR/Z/ZY/ZL/ZC 系列产品。
		F14b-90	Ø90		适用于头部直径为 60 的 LA39-M/MT/MD/MTD/Z 系列产品。
变径圈		F15-25	Ø25	ABS	使用变径圈可将Ø 22mm 指示灯 / 按钮安装在开孔Ø 25 或Ø 30mm 的面板上。
		F15-30	Ø30		
指示灯紧固扳手		F16	Ø22	PC	可提高安装质量，降低安装工人劳动强度。
指示灯符号盖		F18		POM	用于指示灯符号印字或文字说明。
面板塞		F19	Ø22	ABS	用于封堵预留孔或多余孔。

LA39系列按钮附件

名称	样式	型号	材料	用　途
开关座	（快动型）	C01 C10 C02 C20 C11	PC	装在按钮的尾部，增加或减少触点用。 型号中的二位数字表示常开常闭接点数。
	（慢动型）	S01 S10 S02 S20 S11	PC	装在按钮的尾部，增加或减少触点用。 型号中的二位数字表示常开常闭接点数。
灯座		D/▨▤	PA	装在中座和基座之间，用于带灯按钮。 型号▨表示颜色，▤表示电压等级代码。
中座		Z_1	Zn+PBT	固定按钮用
中座		Z_2	PBT	固定按钮用
中座		Z_3	PA	固定按钮用
中座		Z_4	PA	固定按钮用
中座		Z_5	PA	固定按钮用

名称	样　式	型号		说　明
按钮头部	(A) (B) (C)	一般钮	LA39-A-/▨ LA39-B-/▨ LA39-C-/▨	斜线后▨的填写颜色。
		自锁钮	LA39-A-T/▨ LA39-B-T/▨ LA39-C-T/▨	
按钮头部		一般钮	LA39-A-/▨-JW LA39-C-/▨-JW	斜线后▨的填写颜色。
		自锁钮	LA39-A-T/▨-JW LA39-C-T/▨-JW	
按钮头部	(A) (B) (C)	高位钮	LA39-A-/▨-H LA39-B-/▨-H LA39-C-/▨-H	斜线后▨的填写颜色。
		高位自锁钮	LA39-A-T/▨-H LA39-B-T/▨-H LA39-C-T/▨-H	
按钮头部		高位钮	LA39-A-/▨-H-JW LA39-C-/▨-H-JW	斜线后▨的填写颜色。
		高位自锁钮	LA39-A-T/▨-H-JW LA39-C-T/▨-H-JW	
短柄旋钮	(A) (B) (C)	二位置	LA39-A-X/▨□ LA39-B-X/▨□ LA39-C-X/▨□	斜线▨的填写颜色， □填写自复位形式。
		三位置	LA39-A-XS/▨□ LA39-B-XS/▨□ LA39-C-XS/▨□	
短柄旋钮		二位置	LA39-A-X/▨□-JW LA39-C-X/▨□-JW	斜线▨的填写颜色， □填写自复位形式。
		三位置	LA39-A-XS/▨□-JW LA39-C-XS/▨□-JW	

LA39系列按钮附件

名称	样　式	型号		说　明
长柄旋钮	(A) (B) (C)	二位置	LA39-A-CX/▨□ LA39-B-CX/▨□ LA39-C-CX/▨□	斜线▨的填写颜色， □填写自复位形式。
		三位置	LA39-A-CXS/▨□ LA39-B-CXS/▨□ LA39-C-CXS/▨□	
长柄旋钮		二位置	LA39-A-CX/▨□-JW LA39-C-CX/▨□-JW	斜线▨的填写颜色， □填写自复位形式。
		三位置	LA39-A-CXS/▨□-JW LA39-C-CXS/▨□-JW	
带灯旋钮	(A) (C)	二位置	LA39-A-XD/▨□ LA39-C-XD/▨□	斜线▨的填写颜色， □填写自复位形式。
		三位置	LA39-A-XSD/▨□ LA39-C-XSD/▨□	
带灯旋钮		二位置	LA39-A-XD/▨□-JW LA39-C-XD/▨□-JW	斜线▨的填写颜色， □填写自复位形式。
		三位置	LA39-A-XSD/▨□-JW LA39-C-XSD/▨□-JW	
双位按钮		一般钮	LA39-B-R/r.g	1.触点的动作均为瞬动型。 2.触点可根据需要增加或变换，发光位于二按钮的中间部位。 3.用于电机或负载的启动和停止控制。
		带灯钮	LA39-B-RD/r.g	
钥匙钮	(A) (C)	二位置	LA39-A-Y LA39-C-Y	
		三位置	LA39-A-YS LA39-C-YS	

名称	样　式	型号		说　明
蘑菇钮	(A) (B) (C)	一般钮	LA39-A-M/▨ LA39-B-M/▨ LA39-C-M/▨	斜线后▨的填写颜色。
		自锁钮	LA39-A-MT/▨ LA39-B-MT/▨ LA39-C-MT/▨	
蘑菇钮		一般钮	LA39-A-M/▨-JW LA39-C-M/▨-JW	斜线后▨的填写颜色。
		自锁钮	LA39-A-MT/▨-JW LA39-C-MT/▨-JW	
带灯蘑菇钮	(A) (B) (C)	一般钮	LA39-A-MD/▨ LA39-B-MD/▨ LA39-C-MD/▨	斜线后▨的填写颜色。
		自锁钮	LA39-A-MTD/▨ LA39-B-MTD/▨ LA39-C-MTD/▨	
带灯蘑菇钮		一般钮	LA39-A-MD/▨-JW LA39-C-MD/▨-JW	斜线后▨的填写颜色。
		自锁钮	LA39-A-MTD/▨-JW LA39-C-MTD/▨-JW	
紧停钮	(A) (B) (C)		LA39-A-Z/▨ LA39-B-Z/▨ LA39-C-Z/▨	斜线后▨的填写颜色。
紧停钮			LA39-A-Z/▨-JW LA39-C-Z/▨-JW	斜线后▨的填写颜色。

LA39系列按钮附件

名称	样　式	型号	说　明
钥匙紧停钮	(A)　 (B)　 (C)	LA39-A-ZY/R LA39-B-ZY/R LA39-C-ZY/R	
钥匙紧停钮		LA39-A-ZY/R-JW LA39-C-ZY/R-JW	

LA39-E 按 钮

LA39-E系列∅16按钮，设计巧妙，外形美观，体积玲珑，安装简便，接触可靠，是用户对面板小型化、集约化控制要求的最佳选择。

外 观

带灯按钮的钮头色彩鲜艳，灯光柔和醒目，颜色有红、绿、黄、蓝、白等多个色种供用户选用。本系列按钮外形品种齐全，头部形状分为圆形、方形、矩形三种，极大地满足了用户的需求。

结构特点

本系列按钮由组成头部操作机构的螺纹套部件和组成触头动作机构的基座部件两大系统组成。所有结构件均采用国际先进的无紧固件卡扣自锁联接的结构形式联接，装拆方便、安全可靠。并采用防转动结构，使按钮安装定位正确，防止松动。

触 点

基座部件具有一个常开和一个常闭或二个常开和二个常闭触头，设计有触点自洁机构，属单断瞬动型开关，是接触可靠、电性能稳定的确切保证。

品种规格

LA39-E 系列按钮品种规格齐全，具有一般钮，带灯钮，带功能符号钮、旋钮（选择钮）有二位置、三位置之分，钥匙钮有二位置、三位置之分，蘑菇钮、紧停钮、自锁钮等，其中一般钮，带灯钮、带功能符号钮配上附件 F- Ⅰ或 F- Ⅱ还可以防止按钮误动作。

符 号

根据用户操作指示的要求，可配置各种形式（符号、字母、文字等）的标志或指示牌。

符合标准

IEC 60947　　GB/T 14048.5

ϕ16 LA39-E系列按钮说明

适合范围

LA39-E系列按钮功能齐全，能充分满足国内外数、程控装置、电子电器控制的需要，广泛应用于交流50Hz（60Hz）电压AC/DC 220V的机床、纺织、船舶、航空、汽车、烟草、电力、电讯、医疗器械等各领域做控制电路、信号、联锁等配套使用。

型号及其含义

LA39-E □□ □ □ □/□ □ □

- 辅助代码：无标注：按常规型号供货。有标注：按要求标注，标注的代码由 1-10 位字符组成，用来标识供货信息。
- 电压等级代码：

电压代码	21	22	23	24	25	26	27	28
电 源	AC/DC							
电 压	6V	12V	24V	36V	48V	110V	127V	220V
灯珠类型	LED 灯珠							

- 颜色代码：r（红色）、g（绿色）、y（黄色）、b（蓝色）、w（白色）、k（黑色）
- 钥匙钮：表示钥匙拔出位置：L（左）、C（中）、R（右）
- 符号片代码：无标注：没有符号片 Sxyz：标准符号片 S99：有符号片，内容按客户要求
- 头部形状：（不标为圆形）、F（方形）、J（矩形）
- 辅助型号：（不标为一般钮）、D（带灯钮）、M（蘑菇钮）、x（二位置旋钮）、XS（三位置旋钮）、Y（二位置钥匙钮）、YS（三位置钥匙钮）、T（自锁钮）、Z（紧急停止钮）、Q（琴键钮）
- 触点数：11（一常开一常闭）、22（二常开二常闭）
- 规格代号：安装孔为 ϕ16，触头形式为 C 型的规格
- 设计序号
- 按钮型号

技术参数

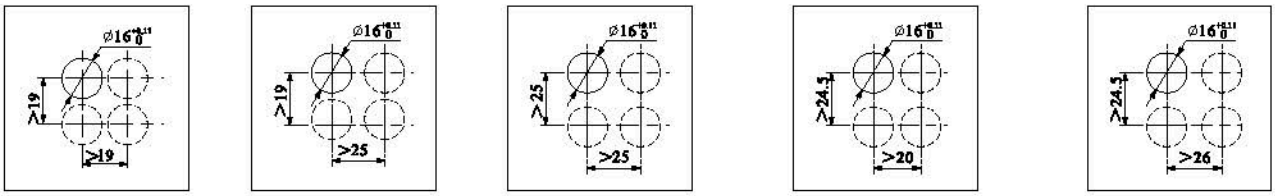
工作温度	**-25℃～+55℃** 24h内的平均温度不超过+35℃
工作湿度	≤90%RH，当温度超过40℃时相对湿度不大于50%
接触电阻	≤100mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ
工频耐压	1500V AC
机械寿命	一般钮/带灯钮100万次 自锁钮/旋钮10万次 钥匙钮/紧停钮5万次
电气寿命	一般钮/带灯钮60万次 自锁钮/旋钮10万次 钥匙钮/紧停钮5万次
头部防护等级	**IP40** **有“TH”标志的能在湿热带环境下正常工作**

额定工作值

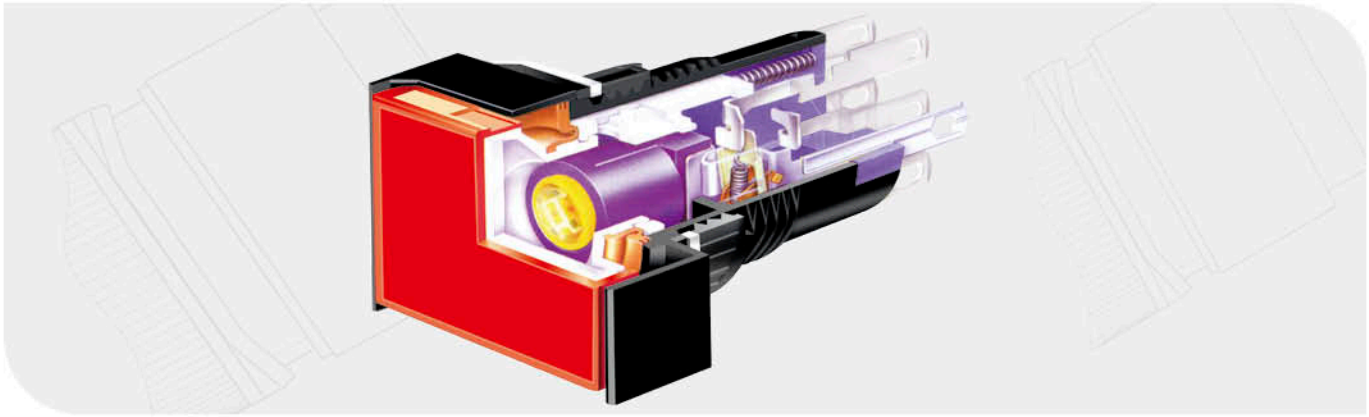
额定绝缘电压Ui		250V		
约定发热电流Ith		5A		
使用类别	额定工作电压Ue	24V	110V	220V
AC-15	额定工作电流Ie	2A	1A	0.5A
DC-13		0.7A	0.2A	0.1A

安装开孔尺寸

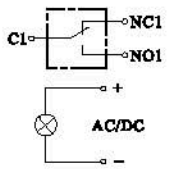
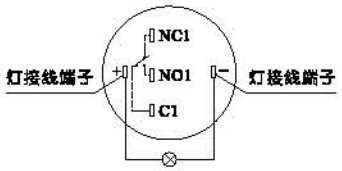
圆形/方形头部的开孔　矩形头部的开孔　紧停钮、蘑菇钮头部的开孔　安装防护罩F-Ⅰ头部的开孔　安装防护罩F-Ⅱ头部的开孔

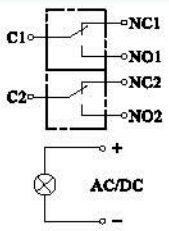
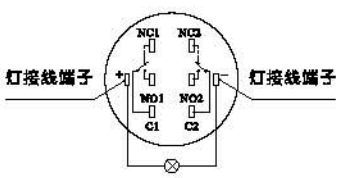


控制元件剖视图

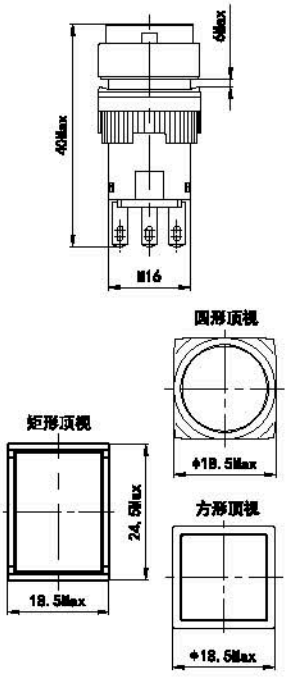
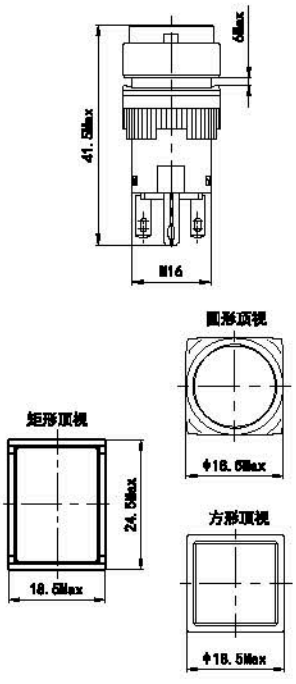


触点形式及接线示意图

一常开一常闭	接线示意图
	

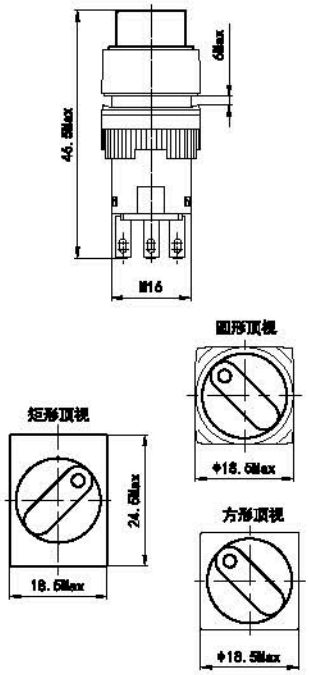
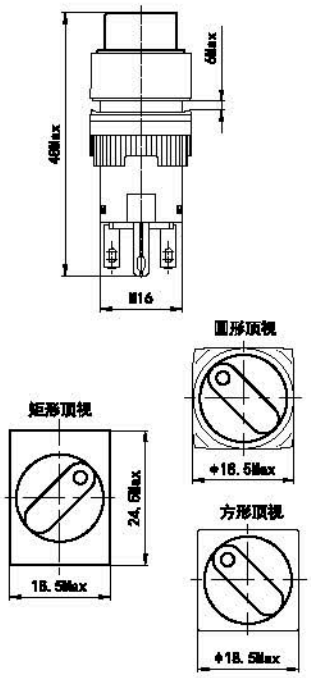
二常开二常闭	接线示意图
	

ϕ16 LA39-E系列按钮选型

名称	样式	工作状态	接点	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
按钮(圆形)		瞬动	11	LA39-E11/□	红—r 绿—g 黄—y 蓝—b 白—w 黑—k		
			22	LA39-E22/□			
		自锁	11	LA39-E11T/□			
			22	LA39-E22T/□			
按钮(方形)		瞬动	11	LA39-E11F/□			
			22	LA39-E22F/□			
		自锁	11	LA39-E11TF/□			
			22	LA39-E22TF/□			
按钮(矩形)		瞬动	11	LA39-E11J/□			
			22	LA39-E22J/□			
		自锁	11	LA39-E11TJ/□			
			22	LA39-E22TJ/□			
带灯按钮(圆形)		瞬动	11	LA39-E11D/□▤	红—r 绿—g 黄—y 蓝—b 白—w	20-AC/DC 5V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V	
			22	LA39-E22D/□▤			
		自锁	11	LA39-E11TD/□▤			
			22	LA39-E22TD/□▤			
带灯按钮(方形)		瞬动	11	LA39-E11DF/□▤			
			22	LA39-E22DF/□▤			
		自锁	11	LA39-E11TDF/□▤			
			22	LA39-E22TDF/□▤			
带灯按钮(矩形)		瞬动	11	LA39-E11DJ/□▤			
			22	LA39-E22DJ/□▤			
		自锁	11	LA39-E11TDJ/□▤			
			22	LA39-E22TDJ/□▤			

说 明

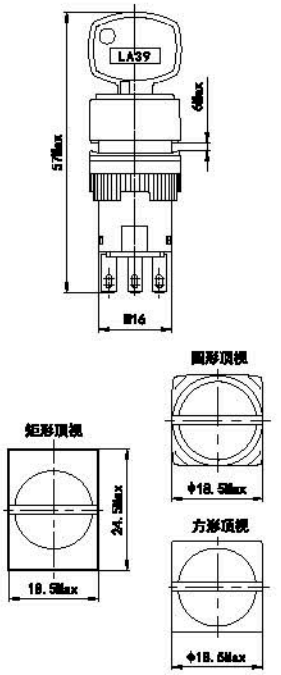
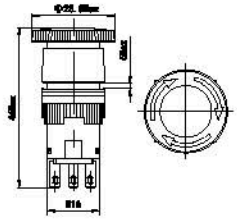
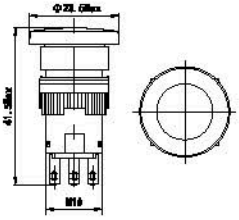
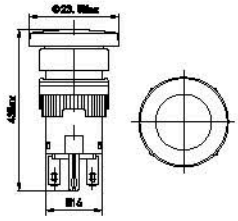
型号栏中“□”处注明颜色，“▤”处注明电压等级代码。

名称	样式	工作状态	接点	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
旋钮(圆形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11X/□	红—r 绿—g 黄—y 蓝—b 白—w 黑—k		
			22	LA39-E22X/□			
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22XS/□			
旋钮(方形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11XF/□			
			22	LA39-E22XF/□			
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22XSF/□			
旋钮(矩形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11XJ/□			
			22	LA39-E22XJ/□			
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22XSJ/□			
带灯旋钮(圆形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11XD/□▨	红—r 绿—g 黄—y 蓝—b 白—w	20-AC/DC 5V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V	
			22	LA39-E22XD/□▨			
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22XSD/□▨			
带灯旋钮(方形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11XDF/□▨			
			22	LA39-E22XDF/□▨			
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22XSDF/□▨			
带灯旋钮(矩形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11XDJ/□▨			
			22	LA39-E22XDJ/□▨			
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22XSDJ/□▨			

说 明

型号栏中“□”处注明颜色，“▨”处注明电压等级代码。

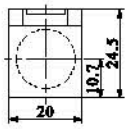
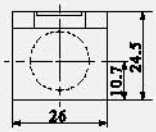
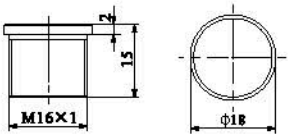
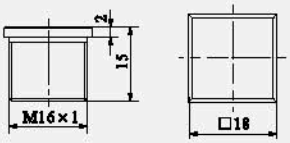
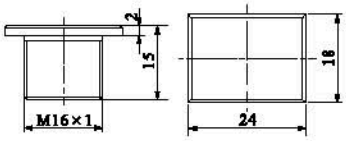
ϕ16 LA39-E系列按钮选型

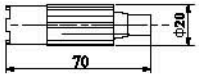
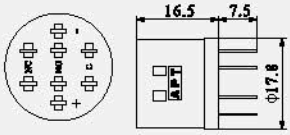
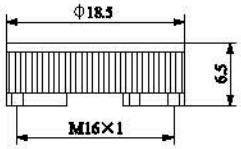
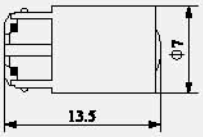
名称	样式	工作状态	接点	型号	颜色	灯电压	备注	外形尺寸
钥匙钮(圆形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11Y/▥			二位置钥匙钮，钥匙在两个位置上称：左(L)、右(R) L R 三位置钥匙钮，钥匙在三个位置上称：左(L)、中(C)、右(R)、 L C R	
			22	LA39-E22Y/▥				
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22YS/▥				
钥匙钮(方形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11YF/▥				
			22	LA39-E22YF/▥				
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22YSF/▥				
钥匙钮(矩形)		L R 90° 二位置保持	11	LA39-E11YJ/▥				
			22	LA39-E22YJ/▥				
		L C R 45° 45° 三位置保持	22	LA39-E22YSJ/▥				
紧急钮		按下锁定右旋复位	11	LA39-E11Z/□	红—r			
			22	LA39-E22Z/□				
蘑菇钮		瞬动	11	LA39-E11M/□	红—r 绿—g 黄—y 蓝—b 白—w 黑—k			
			22	LA39-E22M/□				
		自锁	11	LA39-E11MT/□				
			22	LA39-E22MT/□				
带灯蘑菇钮		瞬动	11	LA39-E11MD/□▤	红—r 绿—g 黄—y 蓝—b 白—w	20-AC/DC 5V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V		
			22	LA39-E22MD/□▤				
		自锁	11	LA39-E11MTD/□▤				
			22	LA39-E22MTD/□▤				

说 明

“▥”注明钥匙可拔出的位置：左(L)、中(C)、右(R)

型号栏中“□”处注明颜色，“▤”处注明电压等级代码。

名称	样式	型号	说明	作 用	尺 寸
防护罩		F-Ⅰ	用于圆形和方形头部	防止误操作	
防护罩		F-Ⅱ	用于矩形头部	防止误操作	
面板塞		F-Ⅲ	塞面板空孔(圆形头部)	装饰	
面板塞		F-Ⅳ	塞面板空孔(方形头部)	装饰	
面板塞		F-Ⅴ	塞面板空孔(矩形头部)	装饰	

名称	样式	型号	说明	作 用	尺 寸
紧固扳手		F-Ⅵ	装卸工具	装、拆按钮和灯珠	
接线插座		F-Ⅶ	紧插在LA39-EØ16系列产品的后部	避免直接焊接在按钮的接线端子上	
紧固螺母	 	F-Ⅷ F-Ⅸ	材料为塑料 材料为金属	Ø16按钮和指示灯的紧固作用	
LED灯珠		F-D2/□▤	“□”处注明颜色 “▤”处注明电压代码	带灯按钮内的光源	

注意事项

1.开关接线尽量避免焊接式，应采用国际通用插套(2.8x0.5mm)连接，并套上护套。

2.如需焊接接线:

A.手工焊　25W，3秒以内。

B.自动焊　240℃，3秒以内。

焊好后一分钟之内不施加外力，然后套上护套，请勿使用熔剂助焊，避免溶剂渗入开关内部，造成产品损害。

3.按钮应用手操作，严禁用其它器具替代操作!

性能特点

LA39-G 系列按钮是本公司自主开发，有独立知识产权的最新产品。该系列产品集同类产品的优点，同时弥补了其他产品的不足，其设计精巧、规格齐全、安装方便、外观美观、动作可靠是该系列产品的最大优点。

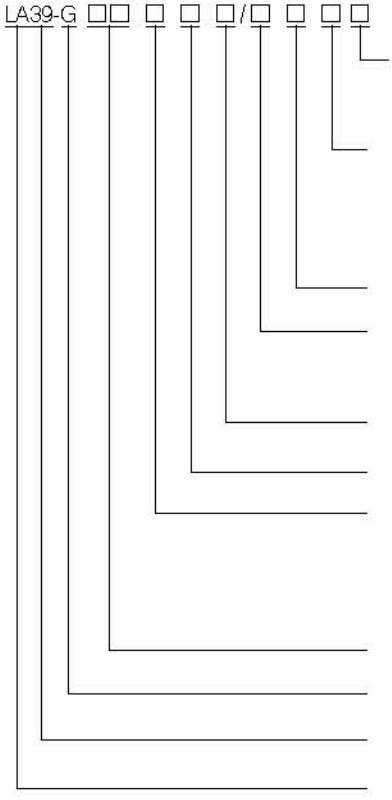
结构特点

LA39-G 系列按钮，是采用国际上流行的模块化组合方式结构，主要由操作头部及触点模块二大部分组成。头部设计线条流畅、尺寸超薄、多种的外观风格，IP65 的防护等级，使控制面板的精美程度有了大幅度的提升。

触点性能

LA39-G 系列按钮的触点模块，采用本公司的特有技术专长，设计成双断点快动型结构，大大提高了接触可靠性和电气分断能力。触点采用镀金工艺，使其在低电压、微电流的条件下能可靠工作。一个模块可提供一对独立的常开和常闭触点，一个按钮最多可装三个触点模块（3 对常开触点 +3 对常闭触点）。

型号及其含义



辅助代码　无标注：按常规型号供货。

有标注：按要求标注，标注的代码由 1-10 位字符组成，用来标识供货信息。

电压代码	20	21	22	23	16
电 源	AC/DC				
电 压	5V	6V	12V	24V	30V
灯珠类型	LED 灯珠				

动作功能　f（左自复）、fu（右自复）、ffu（左右自复）

颜色代码　r（红色）、g（绿色）、y（黄色）、b（蓝色）、w（白色）、k（黑色）

钥匙钮　表示钥匙拔出位置：L（左）、C（中）、R（右）

符号片代码　无标注：没有符号片　Sxyz：标准符号片 S99: 有符号片，内容按客户要求

头部形状　（不标为圆形）、F（方形）、J(矩形）

辅助型号　（不标为一般钮）、D(带灯钮）、M(蘑菇钮）、x(二位置旋钮）、XS(三位置旋钮）、Y(二位置钥匙钮）、YS(三位置钥匙钮）、T(自锁钮）、Z(紧急停止钮）、Q(琴键钮）

触点数　11(一常开一常闭）、22(二常开二常闭）、33(三常开三常闭）

规格代号　安装孔为 ϕ16，触头形式为 Za 型的规格

设计序号

按钮型号

基本技术参数

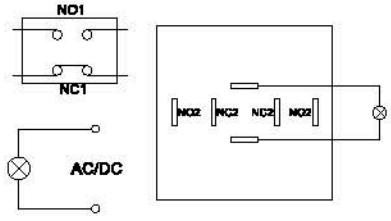
工作温度	-25℃~+55℃ 24h内的平均温度不超过+35℃
工作湿度	≤90%RH，当温度超过40℃时相对湿度不大于50%
接触电阻	≤100mΩ
工频耐压	1500V AC
机械寿命	一般钮 / 带灯钮 100 万次　自锁钮 / 旋钮 10 万次　钥匙钮 / 紧停钮 5 万次
电气寿命	一般钮 / 带灯钮 60 万次　自锁钮 / 旋钮 10 万次　钥匙钮 / 紧停钮 5 万次
防护等级	IP65　　有“TH”标志的能在湿热带环境下正常工作

触点最大容量

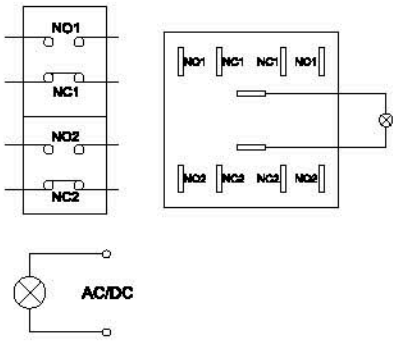
额定绝缘电压Ui		250V		
约定发热电流Ith		5A		
使用类别	额定工作电压Ue	24V	110V	220V
AC-15	额定工作电流Ie	2A	1A	0.5A
DC-13		0.7A	0.2A	0.1A

触点形式及接线示意图

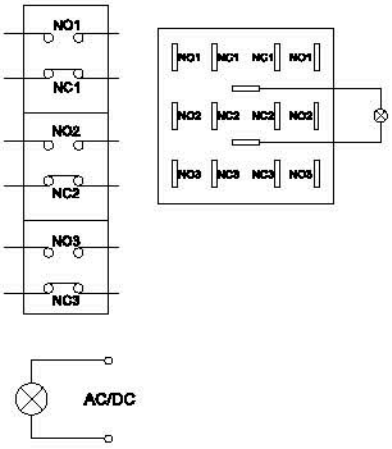
一常开一常闭　接线示意图



二常开二常闭　接线示意图

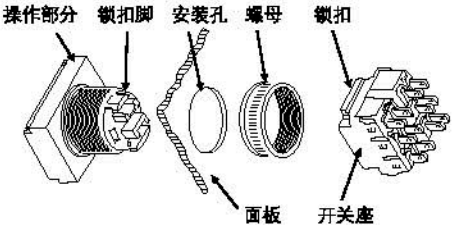


三常开三常闭　接线示意图



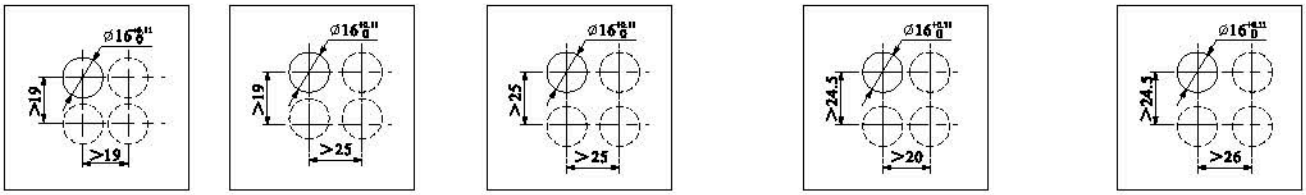
安装方法

安装顺序为将操作部分穿过面板孔，拧紧螺母后固定，然后将开关座的锁扣与操作部分的锁扣脚位置，压入成一体，拆卸开关座时，将开关座锁扣压向内侧就可拆卸。



安装开孔尺寸

圆形/方形头部的开孔　矩形头部的开孔　蘑菇钮、紧停钮头部的开孔　安装防护罩F-Ⅰ头部的开孔　安装防护罩F-Ⅱ头部的开孔



注意事项

1.具有焊接和插拔式两种接线方式，如采用插拔式接线，建议使用国际通用插套(2.8x0.5mm)连接，并套上护套。

2.如需焊接接线:　A. 手工焊　25W，3秒以内。

B. 自动焊　240℃，3秒以内。

焊好后一分钟之内不施加外力，然后套上护套，请勿使用熔剂助焊，避免溶剂渗入开关内部，造成产品损害。

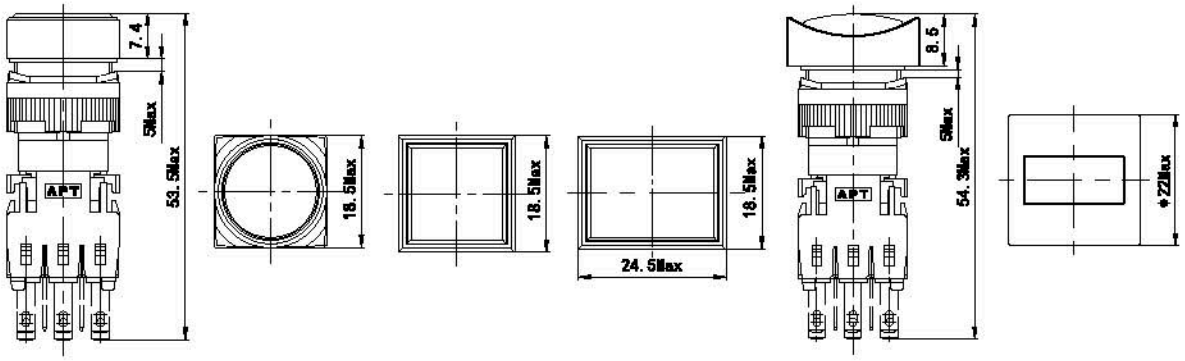
3.按钮应用手操作，严禁用其它器具替代操作!

按钮

名称	头部形状	工作状态	触点	型号	颜色
按钮(圆形)		瞬动	11	LA39-G11/□	红-r 绿-g 黄-y 蓝-b 白-w
			22	LA39-G22/□	
			33	LA39-G33/□	
		自锁	11	LA39-G11T/□	
			22	LA39-G22T/□	
			33	LA39-G33T/□	
按钮(方形)		瞬动	11	LA39-G11F/□	
			22	LA39-G22F/□	
			33	LA39-G33F/□	
		自锁	11	LA39-G11TF/□	
			22	LA39-G22TF/□	
			33	LA39-G33TF/□	
按钮(矩形)		瞬动	11	LA39-G11J/□	
			22	LA39-G22J/□	
			33	LA39-G33J/□	
		自锁	11	LA39-G11TJ/□	
			22	LA39-G22TJ/□	
			33	LA39-G33TJ/□	
按钮(琴键形)		瞬动	11	LA39-G11Q/□	
			22	LA39-G22Q/□	
			33	LA39-G33Q/□	
		自锁	11	LA39-G11TQ/□	
			22	LA39-G22TQ/□	
			33	LA39-G33TQ/□	

注：型号栏中“□”处注明颜色

外形尺寸

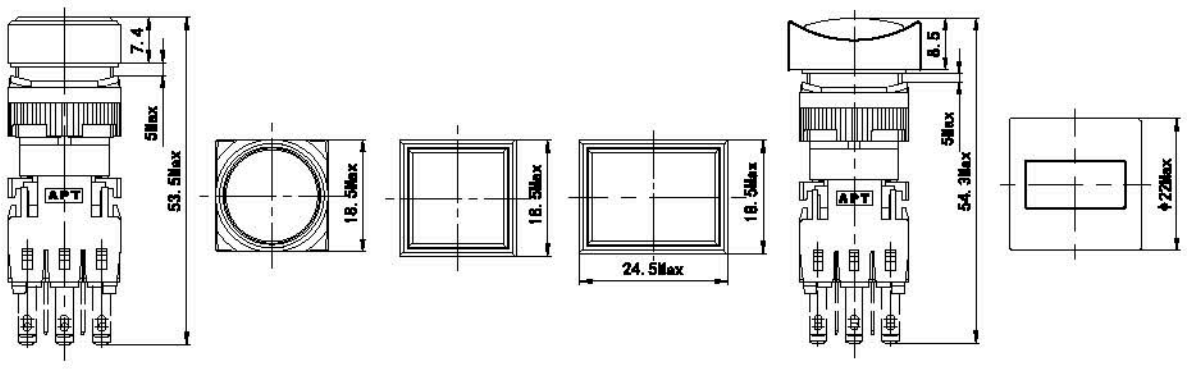


带灯按钮

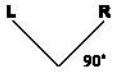
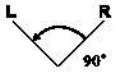
名称	头部形状	工作状态	触点	型号	灯电压	颜色
带灯按钮(圆形)		瞬动	11	LA39-G11D/□▤	LED 20-AC/DC 5V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 16-AC/DC 30V	红-r 绿-g 黄-y 蓝-b 白-w
			22	LA39-G22D/□▤		
			33	LA39-G33D/□▤		
		自锁	11	LA39-G11TD/□▤		
			22	LA39-G22TD/□▤		
			33	LA39-G33TD/□▤		
带灯按钮(方形)		瞬动	11	LA39-G11DF/□▤		
			22	LA39-G22DF/□▤		
			33	LA39-G33DF/□▤		
		自锁	11	LA39-G11TDF/□▤		
			22	LA39-G22TDF/□▤		
			33	LA39-G33TDF/□▤		
带灯按钮(矩形)		瞬动	11	LA39-G11DJ/□▤		
			22	LA39-G22DJ/□▤		
			33	LA39-G33DJ/□▤		
		自锁	11	LA39-G11TDJ/□▤		
			22	LA39-G22TDJ/□▤		
			33	LA39-G33TDJ/□▤		
带灯按钮(琴键形)		瞬动	11	LA39-G11DQ/□▤		
			22	LA39-G22DQ/□▤		
			33	LA39-G33DQ/□▤		
		自锁	11	LA39-G11TDQ/□▤		
			22	LA39-G22TDQ/□▤		
			33	LA39-G33TDQ/□▤		

注：型号栏中“□”处注明颜色，“▤”处注明电压等级代码

外形尺寸

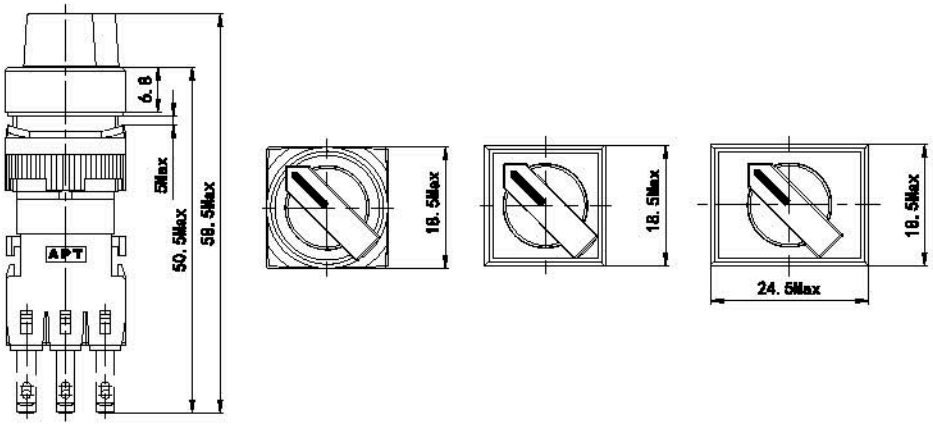


二位置旋钮

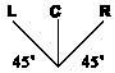
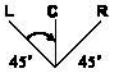
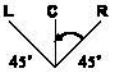
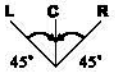
名称	操作头部	触头	型号		颜色
			二位置定位 	二位置右复位 	
二位置旋钮 (圆形)		11	LA39-G11X/□	LA39-G11X/□fu	红-r 绿-g 黄-y 蓝-b 黑-k
		22	LA39-G22X/□	LA39-G22X/□fu	
		33	LA39-G33X/□	LA39-G33X/□fu	
二位置旋钮 (方形)		11	LA39-G11XF/□	LA39-G11XF/□fu	
		22	LA39-G22XF/□	LA39-G22XF/□fu	
		33	LA39-G33XF/□	LA39-G33XF/□fu	
二位置旋钮 (矩形)		11	LA39-G11XJ/□	LA39-G11XJ/□fu	
		22	LA39-G22XJ/□	LA39-G22XJ/□fu	
		33	LA39-G33XJ/□	LA39-G33XJ/□fu	

注：型号栏中“□”处注明颜色

外形尺寸

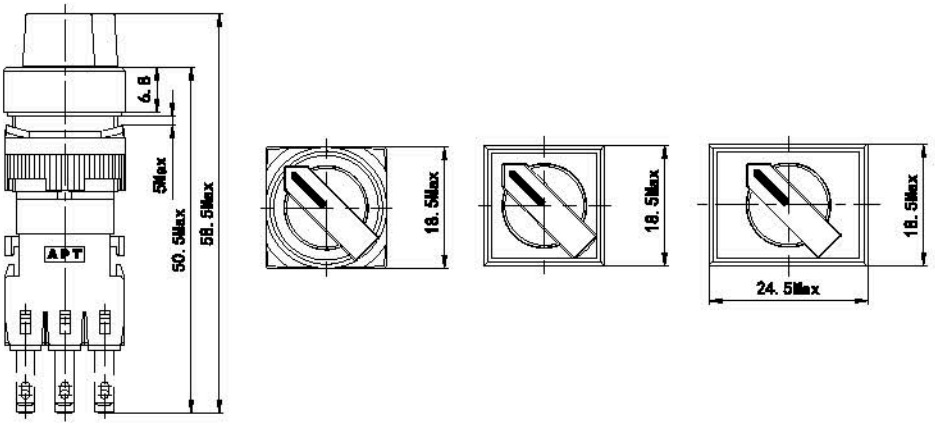


三位置旋钮

名称	操作头部	触头	型号				颜色
			三位置定位 	三位置左复位 	三位置右复位 	三位置左右复位 	
三位置旋钮(圆形)		22	LA39-G22XS/□	LA39-G22XS/□f	LA39-G22XS/□fu	LA39-G22XS/□ffu	红-r 绿-g 黄-y 蓝-b 黑-k
		33	LA39-G33XS/□	LA39-G33XS/□f	LA39-G33XS/□fu	LA39-G33XS/□ffu	
三位置旋钮(方形)		22	LA39-G22XSF/□	LA39-G22XSF/□f	LA39-G22XSF/□fu	LA39-G22XSF/□ffu	
		33	LA39-G33XSF/□	LA39-G33XSF/□f	LA39-G33XSF/□fu	LA39-G33XSF/□ffu	
三位置旋钮(矩形)		22	LA39-G22XSJ/□	LA39-G22XSJ/□f	LA39-G22XSJ/□fu	LA39-G22XSJ/□ffu	
		33	LA39-G33XSJ/□	LA39-G33XSJ/□f	LA39-G33XSJ/□fu	LA39-G33XSJ/□ffu	

注：型号栏中“□”处注明颜色

外形尺寸

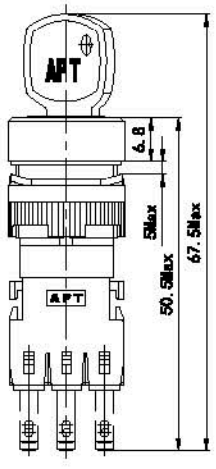


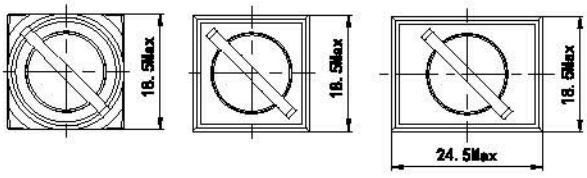
钥匙钮

名称	头部形状	触点	型号			
			定位 L R L C R 90° 45° 45° 二位置 三位置	左复位 L C R 45° 45° 三位置	右复位 L R L C R 90° 45° 45° 二位置 三位置	左右复位 L C R 45° 45° 三位置
二位置钥匙钮（圆形）		11	LA39-G11Y/□		LA39-G11Y/□fu	
		22	LA39-G22Y/□		LA39-G22Y/□fu	
		33	LA39-G33Y/□		LA39-G33Y/□fu	
三位置钥匙钮（圆形）		22	LA39-G22YS/□	LA39-G22YS/□f	LA39-G22YS/□fu	LA39-G22YS/□ffu
		33	LA39-G33YS/□	LA39-G33YS/□f	LA39-G33YS/□fu	LA39-G33YS/□ffu
二位置钥匙钮（方形）		11	LA39-G11YF/□		LA39-G11YF/□fu	
		22	LA39-G22YF/□		LA39-G22YF/□fu	
		33	LA39-G33YF/□		LA39-G33YF/□fu	
三位置钥匙钮（方形）		22	LA39-G22YSF/□	LA39-G22YSF/□f	LA39-G22YSF/□fu	LA39-G22YSF/□ffu
		33	LA39-G33YSF/□	LA39-G33YSF/□f	LA39-G33YSF/□fu	LA39-G33YSF/□ffu
二位置钥匙钮（矩形）		11	LA39-G11YJ/□		LA39-G11YJ/□fu	
		22	LA39-G22YJ/□		LA39-G22YJ/□fu	
		33	LA39-G33YJ/□		LA39-G33YJ/□fu	
三位置钥匙钮（矩形）		22	LA39-G22YSJ/□	LA39-G22YSJ/□f	LA39-G22YSJ/□fu	LA39-G22YSJ/□ffu
		33	LA39-G33YSJ/□	LA39-G33YSJ/□f	LA39-G33YSJ/□fu	LA39-G33YSJ/□ffu

注：型号栏中“□”处注明钥匙可拔出的位置：左（L）、中（C）、右（R）。

外形尺寸



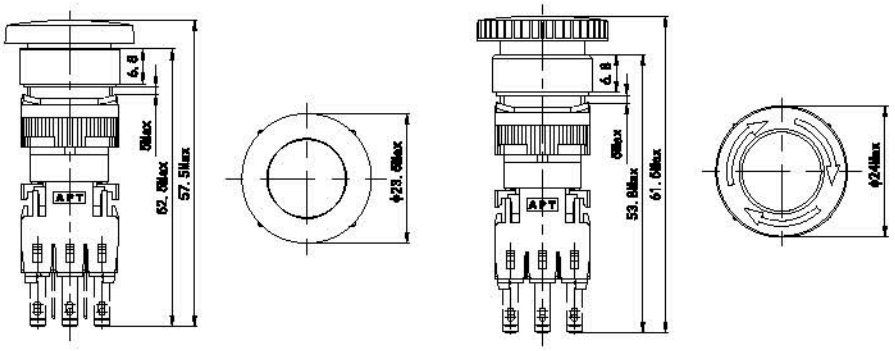


紧停钮、蘑菇钮、带灯蘑菇钮

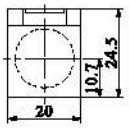
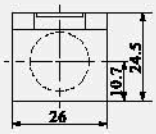
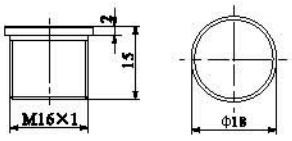
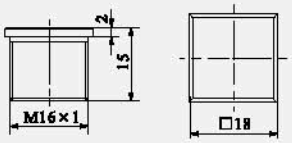
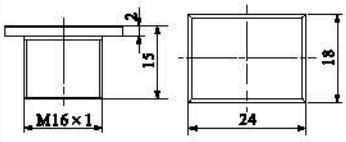
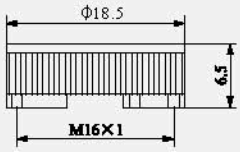
名称	头部形状	工作状态	触点	型号	电压等级	颜色
紧停钮		按下锁定右旋45°复位	11	LA39-G11Z/□		红-r
			22	LA39-G22Z/□		
			33	LA39-G33Z/□		
蘑菇钮		瞬动	11	LA39-G11M/□		红-r 绿-g 黄-y 蓝-b 白-w
			22	LA39-G22M/□		
			33	LA39-G33M/□		
		自锁	11	LA39-G11MT/□		
			22	LA39-G22MT/□		
			33	LA39-G33MT/□		
带灯蘑菇钮		瞬动	11	LA39-G11MD/□▤	LED 20-AC/DC 5V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 16-AC/DC 30V	红-r 绿-g 黄-y 蓝-b 白-w
			22	LA39-G22MD/□▤		
			33	LA39-G33MD/□▤		
		自锁	11	LA39-G11MTD/□▤		
			22	LA39-G22MTD/□▤		
			33	LA39-G33MTD/□▤		

注：型号栏中“□”处注明颜色，“▤”处注明电压等级代码

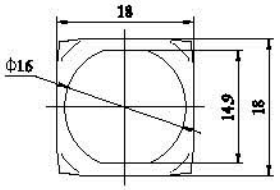
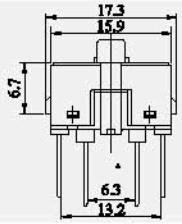
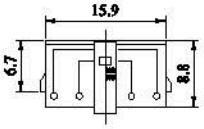
外形尺寸



附件

名称	样式	型号	说明	作 用	尺 寸
防护罩		F-Ⅰ	用于圆形和方形头部	防止误操作	
防护罩		F-Ⅱ	用于矩形头部	防止误操作	
面板塞		F-Ⅲ	塞面板空孔(圆形头部)	装饰	
面板塞		F-Ⅳ	塞面板空孔(方形头部)	装饰	
面板塞		F-Ⅴ	塞面板空孔(矩形头部)	装饰	
紧固螺母	 	F-Ⅷ F-Ⅸ	材料为塑料 材料为金属	∅16按钮 和指示灯 的紧固作用	

附件

名称	样式	型号	说明	作　用	尺　寸
压圈		F-X		防止按钮转动	
触头模块		F-XI		触头自由组合用	
仿真装置		F-XII		用于填充未安装触头模块的位置	

产品简介

LA39-F系列按钮规格、品种齐全。按头部形状可分为圆形、方形、矩形，按品种分有一般按钮、带灯按钮等。

LA39-F系列按钮具有美观的外形、清澈透明的LED照明灯光和独特而可靠的内部结构。可更加满足用户对面板小型化、集约化控制的要求。产品符合IEC 60947-5-1及 GB/T 14048.5 标准。

适用范围

LA39-F系列按钮适用于交流50Hz(60Hz)电压AC/DC 220V的程控装置、电子电器控制电路、机械、电讯、医疗仪器，以及仪器仪表等各领域作控制信号、联锁等配套使用。

技术参数

工作温度	-25℃～+55℃ 24h内的平均温度不超过+35℃	
工作湿度	≤90%RH，当温度超过40℃时相对湿度不大于50%	
接触电阻	≤100mΩ	
绝缘电阻	≥100MΩ	
工频耐压	1500V AC	
机械寿命	一般钮、带灯钮	20万次(1200次/小时)
	自锁钮	10万次(1200次/小时)
电气寿命	一般钮、带灯钮	20万次(1200次/小时)
	自锁钮	10万次(1200次/小时)
头部防护等级	IP40	

触点容量

额定绝缘电压UI		250V		
约定发热电流Ith		3A		
使用类别	额定工作电压Ue	24V	110V	220V
AC-15	额定工作电流Ie	2A	1A	0.5A
DC-13		0.7A	0.2A	0.1A

型号及其含义

LA39-F □□ □ □ □/□ □-□

- 辅助代码：无标注：按常规型号供货。
  有标注：按要求标注，标注的代码由1-10位字符组成，用来标识供货信息。
- 电压等级代码：

LED灯珠			
电压	DC 6V	DC 12V	DC 24V
代码	21	22	23
外接电阻	240Ω 1/2V	680Ω 1W	1.3KΩ 1W

- 颜色代码：r（红色）、g（绿色）、y（黄色）、b（蓝色）、w（白色）、k（黑色）
- 头部形状：（不标为圆形）、F（方形）、J（矩形）
- 辅助型号：（不标为一般钮）、D（带灯钮）、T（自锁钮）、TD（带灯自锁钮）、
- 触点数：11（一常开一常闭）、22（二常开二常闭）
- 规格代号：安装孔为 Φ12，触头形式为 C 型规格
- 设计序号
- 按钮型号

注：LA39-F 系列按钮体积较小，为了确保此系列带灯按钮的灯亮度及使用寿命，用户需要在产品外部串联阻流电阻（由我司提供），阻流电阻参数可见本页型号及其含义中的电压等级代码表。

结构特点

1.结构件采用先进的卡扣自锁形式联接，安全、可靠、装拆方便。

2.触头采用瞬动机构的转换形式，操作轻便、快速、接触可靠。

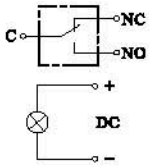
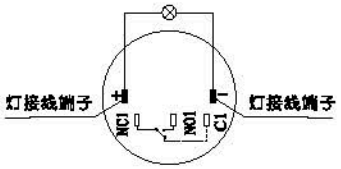
3.精选国内外优质金属、塑胶材料，采用先进的精密制造和加工处理工艺，保证了产品精度和质量达到设计要求。

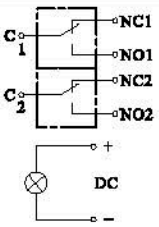
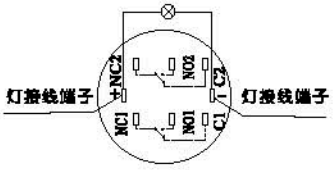
4.触头采用优质银合金，通断可靠，寿命较长。

5.带灯按钮的钮头色彩鲜艳，灯光柔和醒目，颜色有红、绿、黄、蓝、白等多个品种供用户选用。

6.根据用户操作指示的要求，可配置各种形式(符号、字母、文字等)的标志或指示牌。

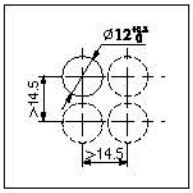
触点形式

一常开一常闭	接线端子排列
	

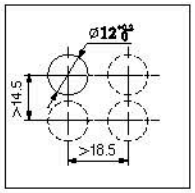
二常开二常闭	接线端子排列
	

安装开孔尺寸

圆形、方形头部的开孔



矩形头部的开孔

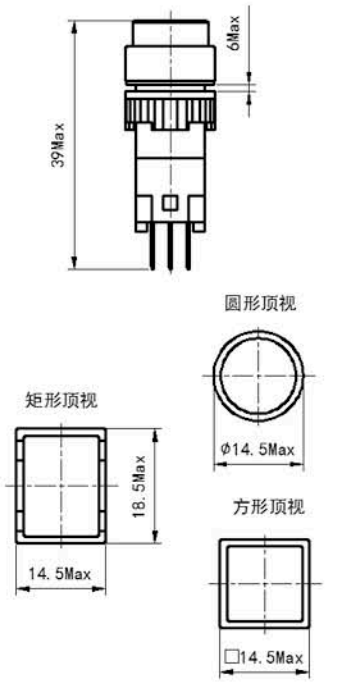
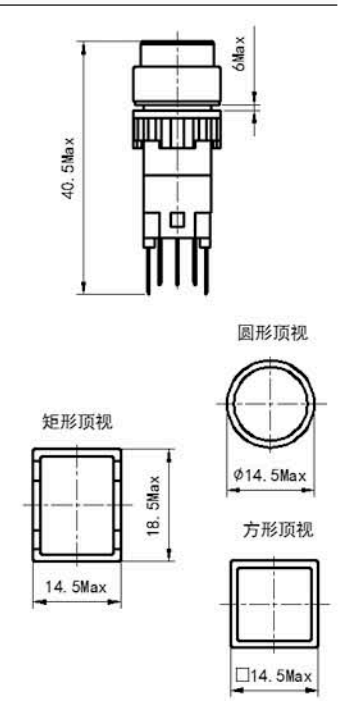


注意事项

1.接线：在20W/5秒或260℃/3秒以内焊接端子，不施加外力给端子。焊接时，烙铁不要触及外壳。接线时，要防止应力作用于端子上，既不要弯曲或提升端子，也不要向端子施加外力。

2.对于自锁按钮，在更换元件前应确保按钮处于释放位置，如更换处于锁定位置的按钮可能会损坏内部机构!

3.按钮应用手操作，严禁用其它器具替代操作!

名称	样式	工作状态	接点	型号	颜色	灯电压	外形尺寸
按钮(圆形)		瞬动	11	LA39-F11/□	红—r 绿—g 黄—y 蓝—b 白—w 黑—k		
			22	LA39-F22/□			
		自锁	11	LA39-F11T/□			
			22	LA39-F22T/□			
按钮(方形)		瞬动	11	LA39-F11F/□			
			22	LA39-F22F/□			
		自锁	11	LA39-F11TF/□			
			22	LA39-F22TF/□			
按钮(矩形)		瞬动	11	LA39-F11J/□			
			22	LA39-F22J/□			
		自锁	11	LA39-F11TJ/□			
			22	LA39-F22TJ/□			
带灯按钮(圆形)		瞬动	11	LA39-F11D/□▤	红—r 绿—g 黄—y 蓝—b 白—w	21-DC 6V 22-DC 12V 23-DC 24V	
			22	LA39-F22D/□▤			
		自锁	11	LA39-F11TD/□▤			
			22	LA39-F22TD/□▤			
带灯按钮(方形)		瞬动	11	LA39-F11DF/□▤			
			22	LA39-F22DF/□▤			
		自锁	11	LA39-F11TDF/□▤			
			22	LA39-F22TDF/□▤			
带灯按钮(矩形)		瞬动	11	LA39-F11DJ/□▤			
			22	LA39-F22DJ/□▤			
		自锁	11	LA39-F11TDJ/□▤			
			22	LA39-F22TDJ/□▤			

说 明

型号栏中“□”处注明颜色，“▤”处注明电压等级代码。

LA39-F 系列按钮体积较小，为了确保此系列带灯按钮的灯亮度及使用寿命，用户需要在产品外部串联阻流电阻（由我司提供）。

简 介

AD16系列指标灯均采用高亮纯色LED发光芯片为光源，寿命长、耗能低、体积小、重量轻，是XD型各类白炽灯和氖灯指示灯的更新换代产品。我厂相继推出AD16-22型、AD16-16A、B型、AD16-12A型指标灯以亮度高，可靠性好，造型美观和制作精巧为特点，普遍得到广大用户的好评，为满足用户日益提高的品质和审美要求，我们又开发出AD16-22B型，C型、D型、E型、H型、P型(平面型)I型（户外型）双色灯、位置指标器、闪光蜂鸣器及超短型指示灯等22系列和AD16-16C型、CF型、CJ型、G型（户外型）指示灯以及AD-16M型、MF型、MJ型蜂鸣器等16系列产品。并采用了与LA39系列按钮风格相一致的外观设计，灯罩内可刻印各种国际标准符号或定制符号，灯罩采用高强度聚碳酸脂制成，具有良好的抗冲击性能，内置螺钉式接线，更安全、方便，所有的改进都将使您的选用更方便，设计更完美。

用 途

AD16系列指示灯适用于电力、电讯、机床、船舶、纺织、印刷、矿山机械等设备的线路中作指示信号、预告信号、事故信号及其他指示用信号。

型号及含义

AD16- □□/□□□□□□

- 附加代码：特殊说明、用户指定代码等
- 应用环境：无－常规；TH－湿热型；头部防护等级：IP65、IP40、IP54
- 性能代码：无－常规；H－高亮；K－抗干扰；D－单向导通；V－声光分开；B－连续；（B只限于蜂鸣器或闪光蜂鸣器、无－间断闪光）
- 无字母为标准形，超短型时标注“S”(DC220V以上无超短型)
- 电压代码(用二位数字表示)
- 指示灯颜色(r红、g绿、y黄、w白、b蓝)
- 辅助规格代号(用A.B.C.D...表示同一颈部尺寸的不同型号)
- 基本规格代号(表示颈部尺寸)
- 指示灯型号由上海电器科学研究所批准发放

适用环境

1、环境温度：-25℃～+55℃；

2、空气相对湿度＜98%

3、在振动频率为2-80Hz加速度为0.7g下能正常工作；

4、污染等级为3级，安装类别为Ⅲ类；

5、有“TH”标志的能在湿热带环境下工作。

主要技术指标

1、工频耐压：1890V(交流有效值)，1min。

2、绝缘电阻≥100MΩ。

3、交流指示灯允许电压波动±20%

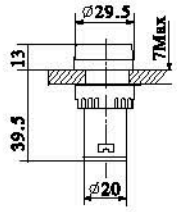
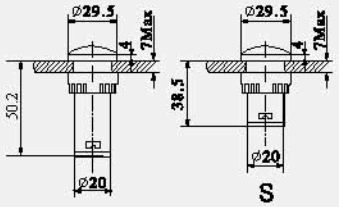
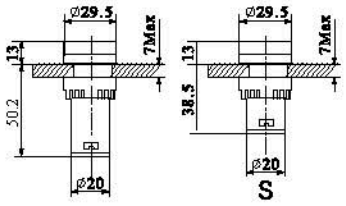
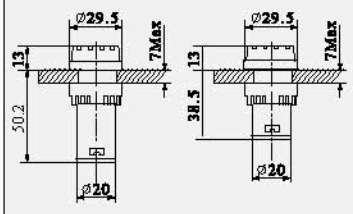
4、连续工作寿命≥30000H

5、光亮度≥100cd/m²

6、相比漏电起痕指数CTI≥175

7、使用频率AC50~60Hz

电压代码	电源	电压（V）	电流（mA）	可选抗干扰电压规格（V）			
21	AC.DC	6V	15(g.w),25(b),35(r.y)	K3			
22		12V		K3	K6		
23		24V	15	K5	K10		
24		36V		K5	K10		
25		48V		K5	K10	K20	
26		110V		K20	K40	K60	
27		127V		K20	K40	K60	
28		220V	10	K30	K60	K90	K120
33		270V		K30	K60	K90	K120
29		380V		K30	K60	K90	K120
34		400V		K30	K60	K90	K120
35		440V		K30	K60	K90	K120
30		500V	8	K30	K60	K90	K120
31	AC	220V	15	K30	K60	K90	K120
40		230V		K30	K60	K90	K120
41		240V		K30	K60	K90	K120
32		380V	18	K30	K60	K90	K120

名称	样式	型号	颜色	工作电压	外形尺寸
∅22B型		AD16-22B/▨▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 29-AC/DC 380V 34-AC/DC 400V 35-AC/DC 440V 30-AC/DC-500V 31-AC 220V 40-AC 230V 41-AC 240V 32-AC 380V	 安装开孔Φ22.5, Φ25
∅22C型		AD16-22C/▨▤S S:短壳 AD16-22C/▨▤			 安装开孔Φ22.5, Φ25
∅22D型		AD16-22D/▨▤S S:短壳 AD16-22D/▨▤			 安装开孔Φ22.5, Φ25
∅22E型		AD16-22E/▨▤S S:短壳 AD16-22E/▨▤			 安装开孔Φ22.5, Φ25

说 明

1.超短型指示灯适合于安装空间较为狭小的地方;

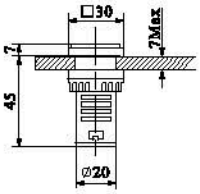
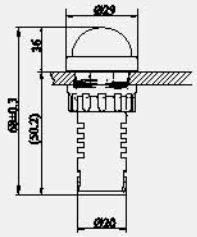
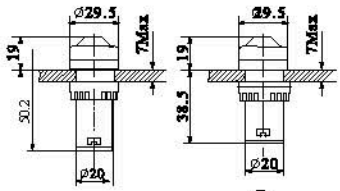
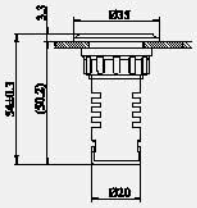
2.所有超短型指示灯均适用开孔∅22、∅25，无须增加附件;

3.DC电源的指示灯可适用于AC电源;

4.因散热条件关系，超短型指示灯没有DC220V电压等级；(如需DC220V及放电灯时我们将提供略长的灯壳、型号中的S去掉即可);

5.型号一栏的▨内填写颜写，▤填写电压等级代码。

ϕ22 AD16-22 系列指示灯选型

名称	样式	型号	颜色	工作电压	外形尺寸
∅22F型		AD16-22F/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 29-AC/DC 380V 34-AC/DC 400V 35-AC/DC 440V 30-AC/DC-500V 31-AC 220V 40-AC 230V 41-AC 240V 32-AC 380V	 安装开孔 Φ22.5, Φ25
∅22I型	 户外式指示灯，亮度为普通的3倍； 头部防护等级默认为IP65	AD16-22I/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b		 安装开孔 Φ22.5, Φ25
∅22H型		AD16-22H/▧▤S S:短壳 AD16-22H/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b		 安装开孔 Φ22.5, Φ25
∅22P型		AD16-22P/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b		 安装开孔 Φ22.5, Φ25

说 明

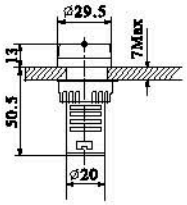
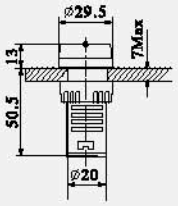
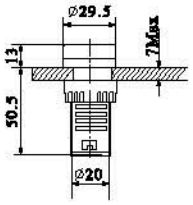
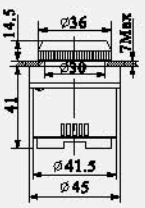
1.超短型指示灯适合于安装空间较为狭小的地方；

2.所有超短型指示灯均适用开孔∅22、∅25，无须增加附件；

3.DC电源的指示灯可适用于AC电源；

4.因散热条件关系，超短型指示灯没有DC220V电压等级；(如需DC220V及放电灯时我们将提供略长的灯壳、型号中的S去掉即可)；

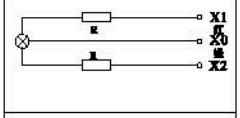
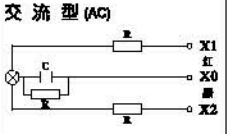
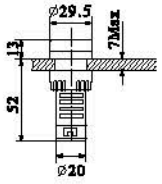
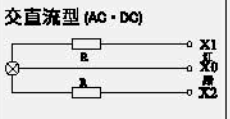
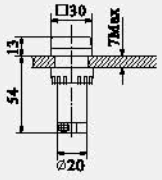
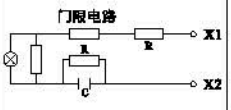
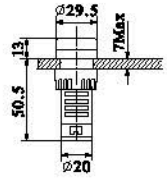
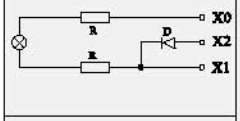
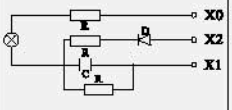
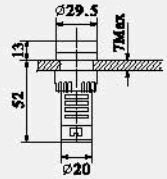
5.型号一栏的▧内填写颜写，▤填写电压等级代码。

名称	样式	型号	颜色	工作电压	外形尺寸	说明
蜂鸣器		AD16-22M/k▤	黑—k	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V	 安装开孔Φ22.5, Φ25	蜂鸣器为间断发音或连续发音，音量为10cm/80分贝。
闪光蜂鸣器		AD16-22SM/▧▤	红—r 黄—y 绿—g	26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 29-AC/DC 380V 34-AC/DC 400V 35-AC/DC 440V	 安装开孔Φ22.5, Φ25	蜂鸣器为间断发音或闪光，音量为10cm/80分贝，可订制连发音/长亮。
闪光灯		AD16-22S/▧▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	30-AC/DC-500V 31-AC 220V 40-AC 230V 41-AC 240V 32-AC 380V	 安装开孔Φ22.5, Φ25	
∅30蜂鸣器		AD16-30MW/w AD16-30M/w ▤	警笛音—W/ 白—w		 安装开孔Φ30.5	音量为10cm/100分贝间断发音。或警笛音可订制连续发音警音只能做110V及以下电压规格

说 明

型号中的▧填写颜色代码，▤填写电压等级代码。

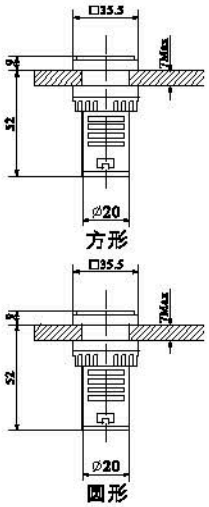
ϕ22 AD16-22 系列特殊用途指示灯选型

名称	样式	型号	颜色	工作电压	内部接线示意图	外形尺寸	说明
圆型双色灯		AD16-22D/▨▤	红—r 绿—g	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V	交直流型 (AC・DC)  交 流 型 (AC) 	 安装开孔 Φ22.5, Φ25	警 告 1.当使用交流型指示灯时，接线千万不可接错，否则会损坏指示灯。 2.该灯为红、绿双色灯，如需其他颜色，请另说明。
方型双色灯		AD16-22BF/▨▤	红—r 绿—g	26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 29-AC/DC 380V 34-AC/DC 400V 35-AC/DC 440V 30-AC/DC-500V	交直流型 (AC・DC)  交 流 型 (AC) 	 安装开孔 Φ22.5, Φ25	
抗干扰指示灯		AD16-22▨/▨▤-K	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	31-AC 220V 40-AC 230V 41-AC 240V 32-AC 380V	 门限电路 	 安装开孔 Φ22.5, Φ25	1.一般门限值在40V以下如需更高的门限值请另说明。 2.建议门限值不要太高，如干扰电压过高，请检查布线情况。
试验型指示灯		AD16-22DY/▨▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b		 	 安装开孔 Φ22.5, Φ25	不可长时间处于试验状态。

说 明

型号斜线前的▨填写B、C、D 形等，斜线后▨填写颜色，▤填写电压等级代码。

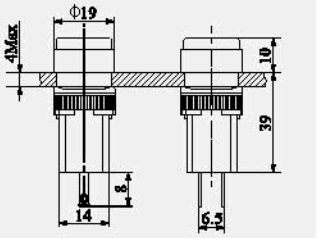
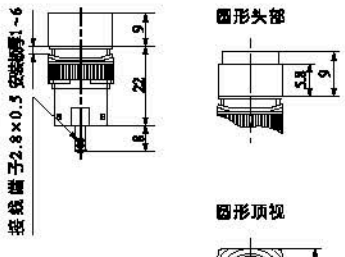
交流双色灯不允许接线错误（如X1、X2连接）

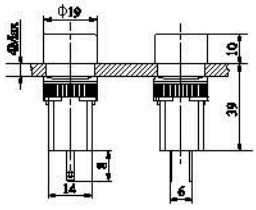
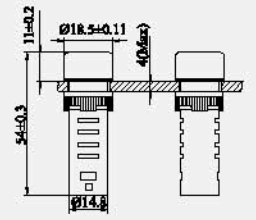
名称	样式	型号	颜色	工作电压	外形尺寸	说明
隔离刀闸位置指示器		AD16-22W/G (圆型) AD16-22WF/G (方型)	X0X1通电时 发绿光 X0X2通电时 发红光	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V 29-AC/DC 380V 34-AC/DC 400V 35-AC/DC 440V 30-AC/DC-500V 31-AC 220V 40-AC 230V 41-AC 240V 32-AC 380V	 方形 圆形 安装开孔Φ22.5, Φ25	发光形式 X0-X1 / X0-X2 / 型号 AD16-22W/D AD16-22W/D-S1 AD16-22W/D-S2 AD16-22W/D-S3 AD16-22W/D-S4 AD16-22W/D-S5
断路器位置指示器		AD16-22W/D (圆型) AD16-22WF/D (方型)	X0X1通电时 发红光 X0X2通电时 发红光			
接地位置指示器		AD16-22W/N (圆型) AD16-22WF/N (方型)	X1X2通电时 发红光			

说 明

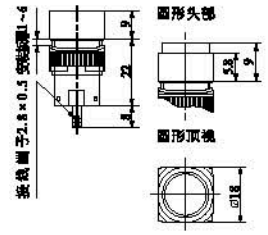
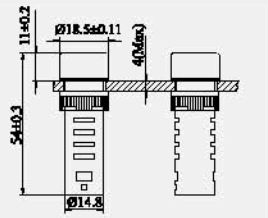
隔离刀闸 / 断路器位置指示器不允许接线错误（如X1、X2连接）

ϕ16 AD16-16 系列指示灯选型

名称	样式	型号	颜色	工作电压	外形尺寸
指示灯(接插式接线)		AD16-16B/□▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	18-AC/DC 75V 20-AC/DC 5V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 29-AC/DC 380V	
指示灯(圆形)		AD16-16C/□▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	16-AC/DC 30V 17-AC/DC 63V 18-AC/DC 75V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V	
指示灯(方形)		AD16-16CF/□▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	16-AC/DC 30V 17-AC/DC 63V 18-AC/DC 75V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V	
指示灯(矩形)		AD16-16CJ/□▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	16-AC/DC 30V 17-AC/DC 63V 18-AC/DC 75V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 28-AC/DC 220V 33-AC/DC 270V	安装开孔Φ16.3

名称	样式	型号	颜色	工作电压	外形尺寸
指示灯（接插式接线）		AD16-16D/□▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	16-AC/DC 30V 21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V 26-AC/DC 110V 27-AC/DC 127V 28-AC/DC 220V 31-AC 220V 32-AC 380V 35-AC/DC 440V 41-AC 240V	
指示灯（螺钉式接线）		AD16-16DL/□▤			 安装开孔Φ16.3

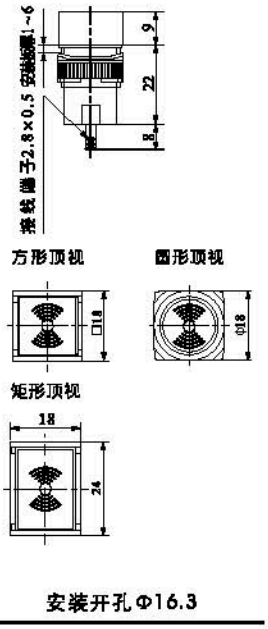
说 明 型号栏中“□”处注明颜色，“▤”处注明电压等级代码。

名称	样式	型号	工作电压	发声方式	额定声压和频率	外形尺寸
闪光式蜂鸣器（接插式接线）		AD16-16SM/ □▤	22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V	默认（间断、灯闪亮） B(连续、灯闪亮) 红r 黄y	80dB(10cm处)	
闪光式蜂鸣器（螺钉式接线）		AD16-16SML/□▤				 安装开孔Φ16.3

说 明 型号栏中“□”处注明颜色，“▤”处注明电压等级代码。

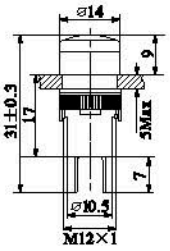
AD16 系列蜂鸣器 /AD12 系列指示灯选型

Φ16 蜂鸣器

名称	样式	型号	工作电压	发声方式	额定声压和频率	外形尺寸
蜂鸣器(圆形)		AD16-16M/□▤	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V	默认(间断) B（长鸣）	75dB(10cm处) (额定电压下) 2300Hz ± 400Hz	 安装开孔Φ16.3
蜂鸣器(方形)		AD16-16MF/□▤				
蜂鸣器(矩形)		AD16-16MJ/□▤				

说 明 型号栏中“□”处注明发声方式字母，“▤”处注明电压等级代码。

Φ12 指示灯

名称	样式	型号	颜色	二作电压	外形尺寸
指示灯(圆形)		AD16-12A/□▤	红—r 绿—g 黄—y 白—w 蓝—b	21-AC/DC 6V 22-AC/DC 12V 23-AC/DC 24V 24-AC/DC 36V 25-AC/DC 48V	 安装开孔Φ12.3

说 明

1.型号栏中“□”处注明颜色，“▤”处注明电压等级代码。

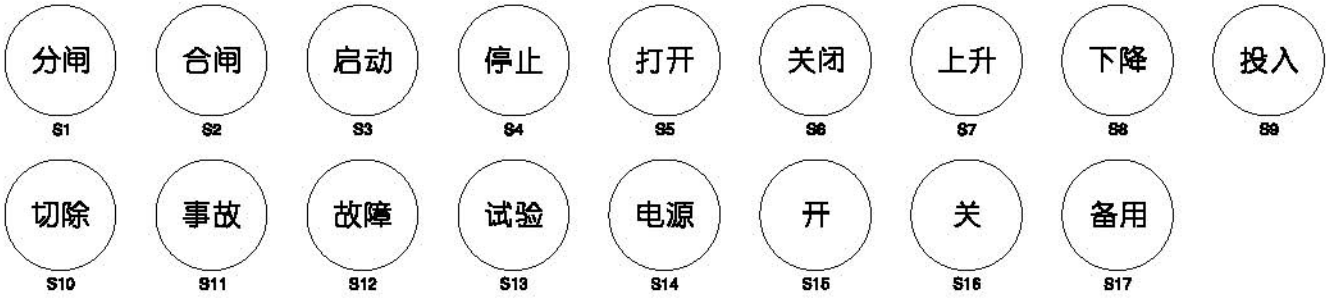
注意事项

接线形式：焊接式和插接式，

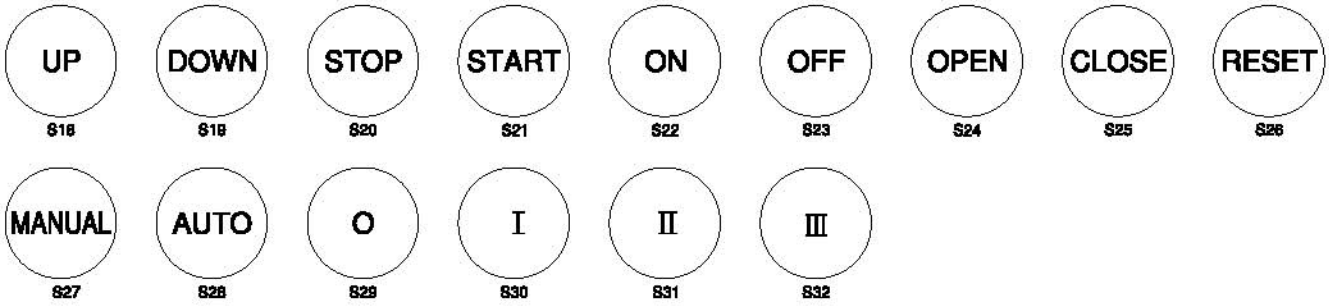
1.接线尽量避免焊接式，应采用国际通用插套（2.8x0.5mm）连接，并套上护套。

2.采用焊接时，在20W/5秒或260℃/3秒以内焊接端子，不施加力给端子，烙铁不接触及外壳。防止应力作用于端子上，既不要提升或弯曲端子，也不要向端子施加外力。（不推荐焊接方式）

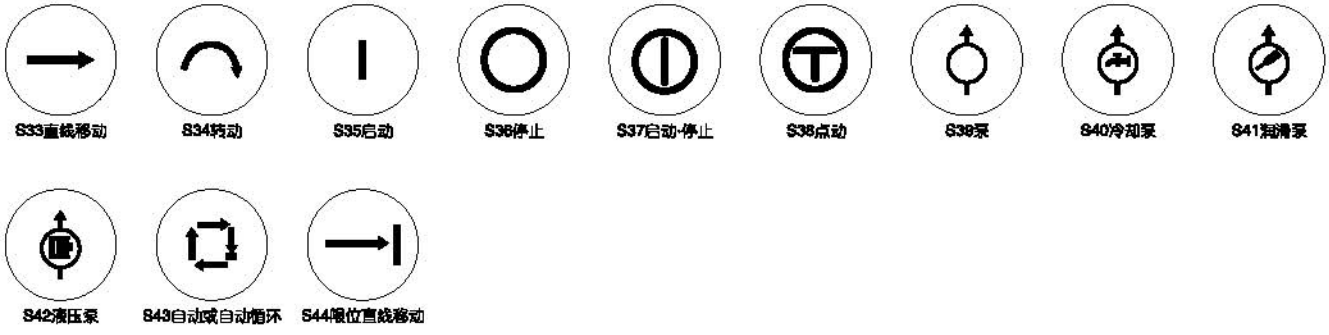
中文符号



标准符号



ISO 符号



旋钮标牌或标牌框印字

扫一扫，更多惊喜

苏州西门子电器有限公司上海分公司
Siemens Electrical Apparatus Ltd., Suzhou, Shanghai Branch
上海市广中西路777弄55号启迪大厦301　邮编: 200072
Rm 301, Tsidi Building No.55, Lane 777, West Guangzhong Road Shanghai　Zip Code: 200072
总机: (021) 56553757　传真: (021) 56551750
TEL: (021) 56553757　FAX: (021) 56551750
网址: http://www.china-apt.com　电子邮箱: sales@china-apt.com
URL: http://www.china-apt.com　E-mail: sales@china-apt.com

2019/01.1版