

使用说明书

图号: APT0.463.024

安装, 调整, 维修设备前, 请阅读并理解说明书。

1 概述

1.1 主要用途

LA39系列按钮功能齐全, 能充分满足国内外数控程控装置、电子电器控制的需要, 广泛应用于交流50Hz(或60Hz) 660V及直流440V以下的机床、纺织、船舶、航空、汽车、烟草、电力、电讯医疗器械等领域做控制电路、信号、连锁等配套使用。

1.2 型号的组成及其代表意义

LA 39- □-□ □ □ □ / □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- | | | |
|--------------|----------|---------------|
| ① 按钮型号 | ② 设计序号 | ③ 头部类型及中座形式 |
| ④ 常开触头数量 | ⑤ 常闭触头数量 | ⑥ 辅助型号 |
| ⑦ 符号片代码 | ⑧ 钮片颜色 | ⑨ 旋钮或钥匙钮的动作位置 |
| ⑩ 带灯钮的灯的电压代码 | ⑪ 外壳防护等级 | |
| ⑫ 辅助代码 | | |

2 安全使用和注意事项

- 1) 在安装、调试、维修前必须先切断电源;
- 2) 导线应符合使用要求;
- 3) 安装时要防止金属粉末等杂质进入产品内部;
- 4) 应在额定电压和电流下使用。

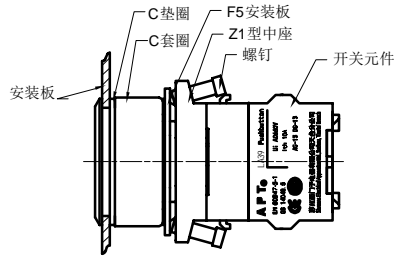


图2

3 技术特性

3.1 技术参数

- 1) 额定绝缘电压 (U_i): 660V;
- 2) 约定发热电流 (I_{th}): 10A;
- 3) 额定冲击耐受电压 (U_{imp}): 4000V;
- 4) 工频耐压: 1890V (AC有效值) /5s;
- 5) 电寿命: 6×10⁵次;
- 6) 使用类别: AC-15、DC-13;

各使用类别下额定工作电压 U_e (V) 对应的额定工作电流 I_e (A) 见表1;

表1

	U _e	I _e (A)					
		660V	380V	220V	110V	48V	24V
AC-15	le (瞬动型)	0.8A	1.5A	2.5A	5A	10A	10A
	le (蠕动型)	2A	4A	6A	10A	10A	10A
DC-13	U _e	440V	220V	110V	48V	24V	/
	le (瞬动型)	0.2A	0.4A	0.8A	1.8A	3.6A	/
	le (蠕动型)	0.25A	0.5A	1A	3A	6A	/

7) 发光元件额定工作电压 U_e (V) 对应的电压代码见表2。

表2

Code	20	21	22	15	23	16	24	25	17	18	26	27	36	28	33	35	31	40	41	42	37	32	38
Power supply	AC-DC												50~60Hz AC										
Voltage(V)	5	6	12	15	24	30	36	48	63	75	110	127	150	220	270	440	220	230	240	250	270	380	440

- 8) 额定限制短路电流试验时所配的熔断器型号: NT00-10A;
- 9) 最大导线截面: 1.5mm², 最小导线截面: 0.5mm², 连接至接线端子最多根数: 2;
- 10) 接线端子的型式: 螺钉接线式, 组合螺钉的规格为 M3.5, 拧紧力矩0.8N·m;
- 11) 旋钮旋转操作力矩 < 0.5 N·m; 头部旋转操作力矩 < 0.2 N·m(不含开关座);

3.2 工作环境

- 1) 使用环境温度: -25℃~+55℃;
- 2) 空气相对湿度: ≤90%;
- 3) 安装地点的海拔不超过 2000m;
- 4) 安装类别为“II”;
- 5) 污染等级为3级(当实际工作电压大于 500V时, 开关元件污染等级应为 2级)。

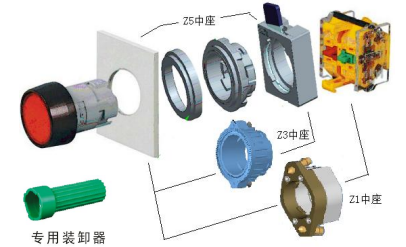


图1

4 安装步骤与安装尺寸

4.1 安装步骤

- 4.1.1、将按钮头部从正面穿入安装孔(图1)。
- 4.1.2、旋入中座, 用≤0.25N·m力矩拧紧两端螺钉, 如面板为塑料等其它非金属材料, 可在面板后垫上一块安装板(如样本产品附件F5)后再安装(此步骤适用Z1, Z2中座)。
- 4.1.3、将垫圈从面板的反面套入按钮头部, 可根据面板厚度调整正反面安装(只 Z5中座需要)。
- 4.1.4、将螺纹套、并帽件从面板的反面套入按钮头部, 并顺时针方向转约 30°, 使螺纹套中两个弹性凸台卡入按钮头部缺口中, 然后拧紧。注意螺纹套上的白色标示朝上方。将中座主体套入螺纹套, 再将快锁件按箭头指示方向扳动使其锁紧, 快锁件应在正上方。(此步骤适用Z3、Z4、Z5中座)
- 4.1.5、扣上开关座(在开关座与中座主体分开时)。

- 提示: 1、所有C型按钮配Z1中座默认附带一个C垫圈和F5, 安装面板厚≤1.5mm时需订单注明。
a. 安装板厚<1.5mm时, 除C1-X(S)D/外的型号增加图2所示2个C垫圈, C1-X(S)D/型装1个;
b. 安装板厚1.5-3mm时, 增加C垫圈1个; c. 安装板厚3-6mm时, 所有型号不装C垫圈。
2、如果安装旋钮和钥匙钮产品配 Z3中座时, 需加装一只定位垫圈(止转用)。

4.2 安装尺寸

