

# APT®

## 按钮

### LA39-E

EN60947-5-1, GB 14048.5



### 使用说明书

图号: APT8.832.510

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-E系列按钮(以下简称按钮)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(或60Hz)且额定电压为220V及以下的机床、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。

### 1.2 型号的组成及其代表意义

LA 39- E - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 按钮型号和设计序号      ② 规格代号: 安装孔为 $\Phi 16$ , 触头形式为C型的规格
- ③ 触点数: 11(一常开一常闭)、22(二常开二常闭)
- ④ 辅助型号; (不标为一般按钮)、D(带灯按钮)、M(蘑菇按钮) X(旋钮)、Y(钥匙按钮)、T(自锁按钮)、Z(紧急停止按钮)、ZR(旋转释放急停按钮)
- ⑤ 头部形状(不标为圆形)、F(方形)、J(矩形);
- ⑥ 符号片代码(不标没符号片), Sxyz(标准符号片), S99(符号片内容客户要求);
- ⑦ 1. 颜色代码: r(红色)、g(绿色)、y(黄色)、b(蓝色)、W(白色)、k(黑色)  
2. 钥匙按钮表示钥匙拔出位置: L(左)、C(中)、R(右)
- ⑧ 带灯按钮的电压代码(不带灯的不标)
- ⑨ 辅助代码(不同代码之间用“-”隔开)
  - 1. 无标注: 按常规型号供货。
  - 2. 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。

## 2 安全使用和注意事项

- 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, 请勿使用溶剂助焊, 避免助焊剂渗入开关内部, 造成产品损坏。;
- 3) 按钮应用手操作, 严禁用其它器具替代操作! ;
- 4) 应在额定电压和电流下使用。

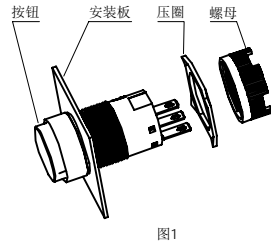


图1

## 3 技术特性

### 3.1 技术参数

- 1) 额定绝缘电压 (Ui): 250V;
- 2) 约定发热电流 (Ith): 5A;
- 3) 额定冲击耐受电压 (Uimp): 1500V;
- 4) 工频耐压: 1500V (AC有效值) / 5s;

- 5) 电寿命: AC-15 10万次 DC-13 5万次 试验频率1200次/分钟;
  - 6) 使用类别: AC-15、DC-13;
- 各使用类别下额定工作电压 Ue (V) 对应的额定工作电流 Ie (A) 见表1;

| 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 |
|       |           | 0.7A | 0.2A | 0.1A |
| DC-13 |           |      |      |      |

表1

- 7) 发光元件额定工作电压 Ue (V) 对应的电压代码见表2。

| Code         | 20    | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26  | 27  | 28  |
|--------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Power supply | AC-DC |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Voltage(V)   | 5     | 6  | 12 | 24 | 36 | 48 | 110 | 127 | 220 |

表2

- 8) 额定限制短路电流试验时所配的熔断器型号: NT00-6A;
- 9) 最大导线截面: 0.75mm<sup>2</sup>; 连接至接线端子最多根数: 1;
- 10) 接线端子的型式: 采用国际通用插套 2.8x0.5mm连接, 并套上护套;
- 11) 旋钮旋转操作力矩 < 0.2 N·m; 按钮操动力 < 15 N;

### 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。

| 按钮型号   | A(mm) | B(mm) |
|--------|-------|-------|
| 圆形按钮   | Ø18   | 9     |
| 方形按钮   | 18x18 | 9     |
| 矩形按钮   | 18x24 | 9     |
| 旋钮     | Ø18   | 15.5  |
| 方形旋钮   | 18x18 | 15.5  |
| 矩形旋钮   | 18x24 | 15.5  |
| 钥匙按钮   | Ø18   | 26    |
| 方形钥匙按钮 | 18x18 | 26    |
| 矩形钥匙按钮 | 18x24 | 26    |
| 蘑菇按钮   | Ø23   | 15.5  |

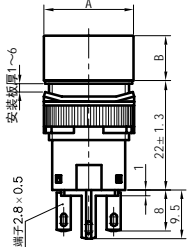


图2

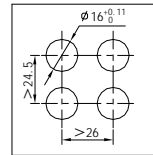
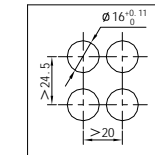
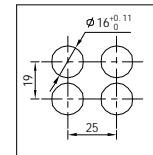
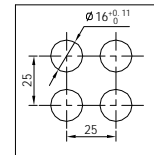
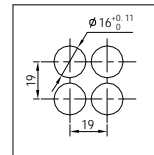
## 4 安装步骤与安装尺寸

### 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、将压圈从按钮背面套入按钮, 再将螺母拧紧。

### 4.2 安装尺寸(见图2)

圆形、方形头部的开孔 蘑菇形头部的开孔 矩形头部的开孔

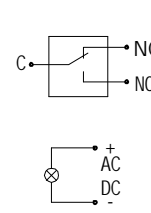


安装防护罩F-I 头部的开孔

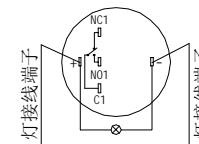
安装防护罩F-II 头部的开孔

### 4.3 按钮触点形式及接线示意图

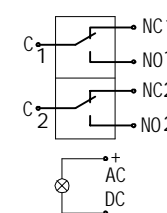
1. 一常开一常闭



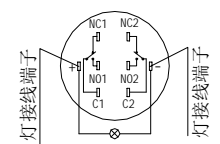
接线示意图



2. 二常开二常闭



接线示意图



苏州西门子电器有限公司天台分公司

地址: 浙江省天台县济公大道 699-10号

营销中心: 上海市广中西路 777弄55号启迪大厦

电话: 021-56553757

Http: //www.china-apt.com

2016/09

Siemens Electrical Apparatus Ltd., Suzhou, Tiantai Branch

Jigong Avenue 699- 10 Tiantai, Zhejiang, China

Sales Dept :Tside Building No.55,Lane 777,West Guangzhong Road Shanghai

Tel: 021-56553757

Http: //www.china-apt.com

2016/09