

APT®

按钮

LA39-G

EN60947-5-1, GB 14048.5



使用说明书

图号: APT8.832.509

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-G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控程控装置、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- G - □ □ □ □ □ □ □ □

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Φ 16, 触头形式为za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)、Q(琴键按钮)
- 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, 造成产品损害。;
- 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。

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

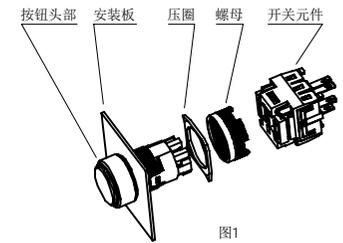
Code	20	21	22	23	16
Power supply	AC·DC				
Voltage(V)	5	6	12	24	30

表2

- 7) 发光元件额定工作电压Ue(V)对应的电压代码见表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: 0.75mm², 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。

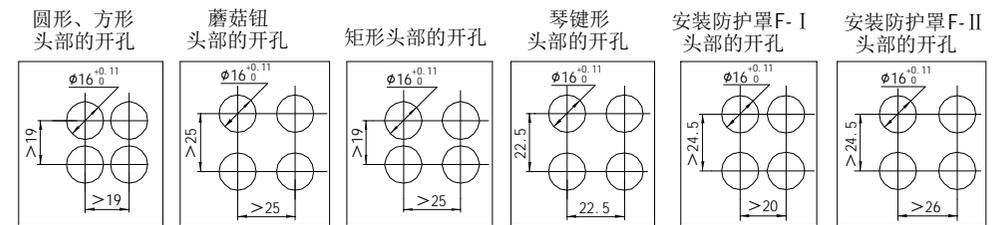


4 安装步骤与安装尺寸

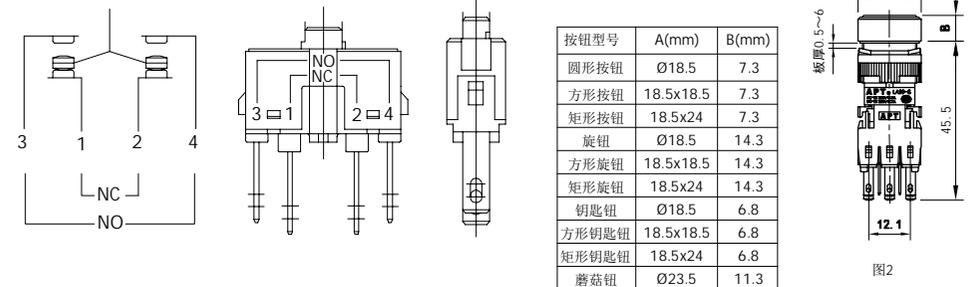
4.1 安装步骤

- 4.1.1、将按钮头部从安装板正面装入安装孔(图1)。
- 4.1.2、将压圈从安装板背面套入按钮头部, 再将螺母拧紧后, 将开关元件卡入按钮头部。

4.2 安装尺寸(图2)



4.3 按钮触点形式及接线示意图



按钮型号	A(mm)	B(mm)
圆形按钮	Ø18.5	7.3
方形按钮	18.5x18.5	7.3
矩形按钮	18.5x24	7.3
旋钮	Ø18.5	14.3
方形旋钮	18.5x18.5	14.3
矩形旋钮	18.5x24	14.3
钥匙按钮	Ø18.5	6.8
方形钥匙按钮	18.5x18.5	6.8
矩形钥匙按钮	18.5x24	6.8
蘑菇按钮	Ø23.5	11.3

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