

使用说明书

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

TL-501 系列警示灯广泛应用于交流50Hz或60Hz且额定电压为220V及以下的机械、电力、化工、船舶、铁路、冶金等领域的电器控制电路中, 起信号提示、操作指示以及信号的远程监控等作用。

1.2 型号的组成及其代表意义

TL-501 $\frac{\text{L} \text{ ① } \text{□} \text{ ② } \text{□} \text{ ③}}{\text{□} \text{ ④ } \text{□} \text{ ⑤ } \text{□} \text{ ⑥ } \text{Z} \text{ ⑦}}$

型号说明		
序号	代码含义	描述
①	光源	L: LED
②	发光形式	L: 常亮 F: 闪亮
③	发声形式	无标志: 不发声 I: 间断 C: 连续
④	颜色	红-r 绿-g 黄-y 蓝-b 白-w (颜色排序: 从下往上)
⑤	电压等级	22: AC/DC 12V 23: AC/DC 24V 24: AC/DC 36V 25: AC/DC 48V 18: AC/DC 75V 26: AC/DC 110V 31: AC 220V
⑥	安装方式	无标记: 标准型 L: 直接螺母安装 C: 螺母侧安装 C1: 底座侧安装 C2: 底座侧安装 Z: 折叠安装 ZC: 折叠侧安装
⑦	立杆长度	无标记: 标准型 (约200mm) 根据需要填写立杆可见长度, 单位 (mm, 要求: 10的整数倍, 范围: Z0~Z1000)

2 安全注意事项

- 2.1 在进行安装、拆卸、维修等作业之前, 请务必切断电源, 以免引起触电及火灾发生的危险。
- 2.2 在防护等级允许的场所使用产品。
- 2.3 电源电压应符合产品使用电压, 电压波动在规定范围之内。

3 使用注意事项

- 3.1 室外使用产品请避免雨水且尽量垂直安装。
- 3.2 使用电压比额定电压相差很高或很低的时候会引起产品使用寿命缩短或产品出现不正常现象。
- 3.3 不要给产品强的冲击、振动, 这样可能会引起产品内部短路等一系列问题。
- 3.4 不要把外露在产品上的电线强制拉长。

使用说明书

4 技术特性

4.1 工作环境

- ①环境温度：-30℃~+55℃
②相对湿度：≤98RH
③安装地点海拔高度：≤2000m
④安装类别：II
⑤污染等级：3级
⑥振动和冲击要求：选择无显著冲击振动的地方安装

4.2 运输存贮环境

- ①环境温度：-40℃~+70℃
②相对湿度：≤98RH
③振动和冲击要求：无显著冲击振动

4.3 产品参数

额定电压U _e / 额定电流I _e (单个组件)	电压等级	LED	蜂鸣器
	AC/DC12V	≤70mA	15mA～35mA (不发声型号无蜂鸣器)
	AC/DC24V	≤35mA	
	AC/DC110V	≤35mA	
	AC220V	≤19mA	
	AC/DC36V	≤35mA	
	AC/DC48V	≤35mA	
	AC/DC75V	≤35mA	
额定绝缘电压（U _i ）	400V		
工频耐压	AC1890,50HZ,5S		
允许最大电压波动	±10%U _e		
额定频率	40～60Hz		
防护等级	IP20		
蜂鸣器音量	>90dB (蜂鸣器水平方向10cm处)		

APT®

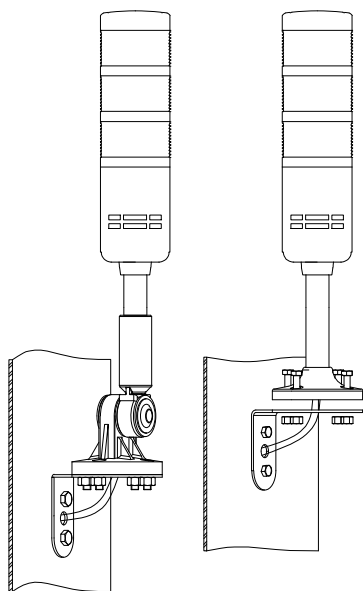
警示灯

TL-501

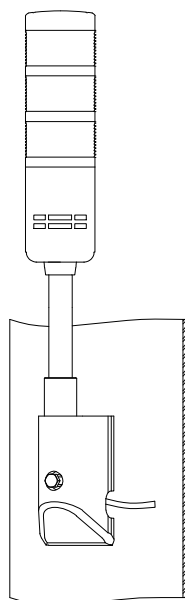
EN60947-5-1, GB/T 14048.5



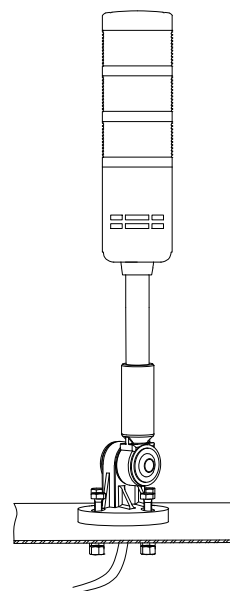
使用说明书



C1、ZC型



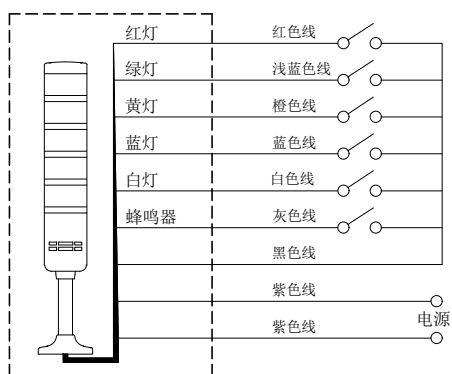
C2型



Z型

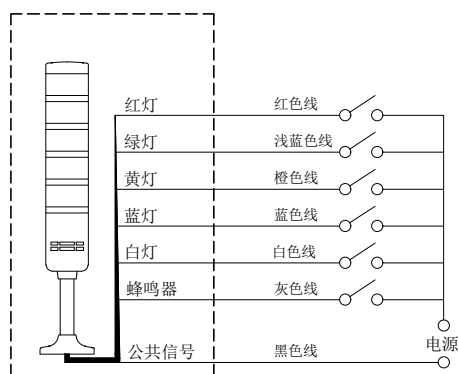
5.3 灯珠更换方法及接线方式

闪亮型



两根紫色线不区分正负极

常亮型



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.si-apt.com>

2022.6

使用说明书

6 常见故障分析及排除

故障现象	原因分析	排除方法
警灯无法点亮	接线错误	确认接线方式
	过压电流导致主板元器件损坏	产品返厂维修
灯珠的寿命太短	工作电压比额定电压高	确认工作电压
蜂鸣器不响或沙哑	过压导致蜂鸣器击穿	确认工作电压/产品返厂维修
	蜂鸣器积尘导致声音嘶哑或较小	注意使用环境/产品返厂维修
警灯底座断裂	非正常折叠/安装扭力过大	产品返厂维修

特别注意

以下情况中发生的产品损坏不在厂家承保范畴：

- 1) 超出质保期。
- 2) 未使用厂家配套附件。
- 3) 超出厂家样本及相关使用说明书中约定的超范围应用。