

## 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-50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-50 □ □ □/□ □ □ - Z □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

型号说明		
序号	代码含义	描述
①	产品型号	TL-50
②	光源	L: LED      B: 白炽灯
③	发光形式	L: 常亮      F: 闪亮
④	发声形式	无标志: 不发声      I: 间断      C: 连续
⑤	颜色	红-r    绿-g    黄-y    蓝-b    白-w (颜色排序: 从下往上)
⑥	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 (36V/48V/75V仅限LED)
⑦	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
⑧	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合使用产品。
- 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。
- 2.4 除更换灯珠外, 请不要在任何情况下对产品进行拆解或改造。

### 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

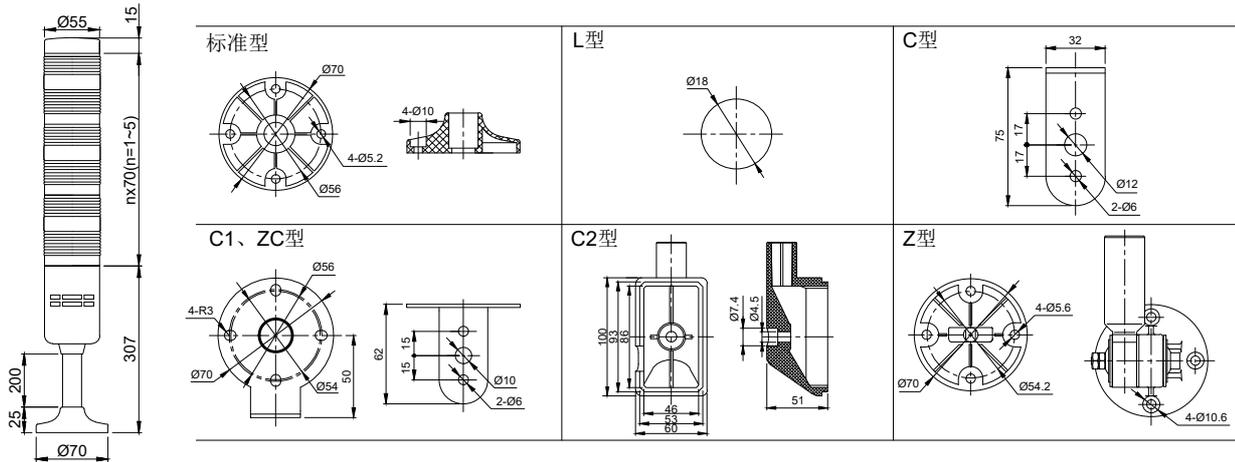
### 4.3 产品参数

额定电压U <sub>e</sub> /额定电流I <sub>e</sub> (单个组件)	电压等级	LED	白炽灯	蜂鸣器
	AC/DC12V	64mA	260mA	15mA~35mA
	AC/DC24V	36mA	130mA	
	AC/DC110V	18mA	30mA	
	AC220V	20mA	16mA	
	AC/DC36V	36mA	/	
	AC/DC48V	18mA	/	
	AC/DC75V	18mA	/	
额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )	400V			
工频耐压	AC1890,50HZ,5S			
允许最大电压波动	±10%U <sub>e</sub>			
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)			

## 使用说明书

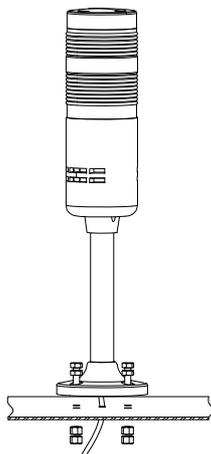
### 5 安装步骤与安装尺寸

#### 5.1 产品外型尺寸及支架孔规格

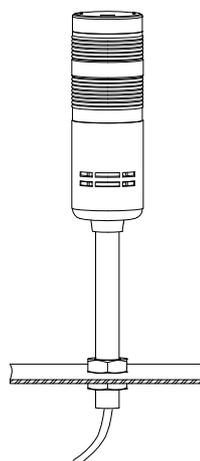


#### 5.2 安装方法

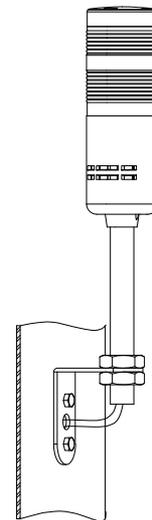
按照图示进行安装



标准型

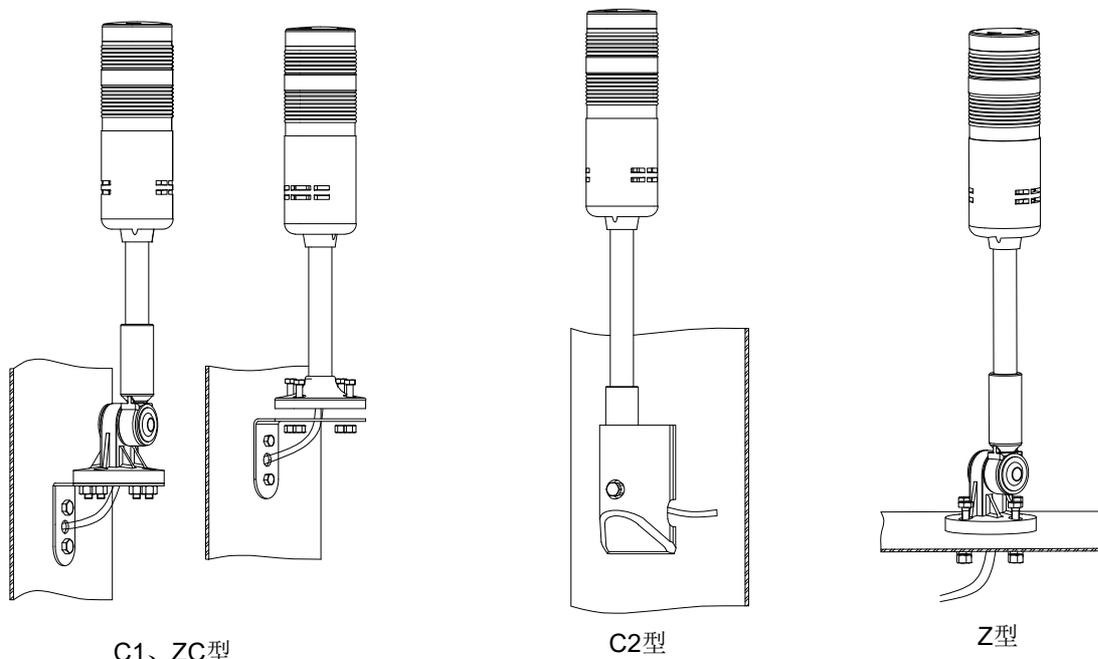


L型

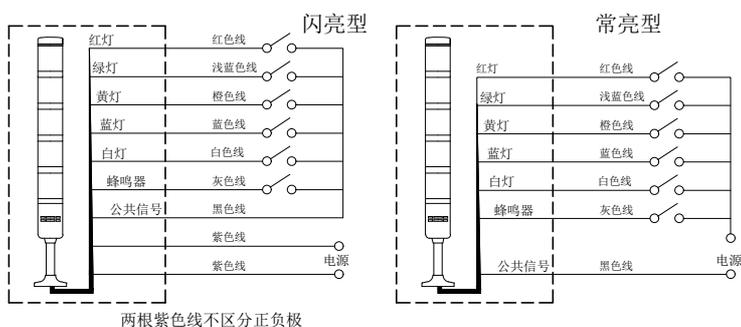
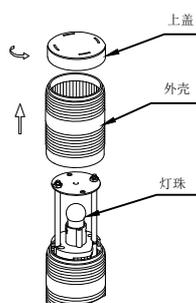


C型

## 使用说明书



### 5.3 灯珠更换方法及接线方式



步骤一：必须切断电源1分钟以后，开始更换灯珠。  
步骤二：逆时针旋转，打开上盖。  
步骤三：将外壳拔出后，即可更换同一电压等级的灯珠，也可根据灯珠颜色和外壳颜色自由调换各节之间的颜色。

Tips：更换灯珠及接线方法可扫下方二维码观看视频教程

### 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	灯珠短路/灯珠松动	更换灯珠/重新安装灯珠
	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。