



NDT1系列 警示灯

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.5



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



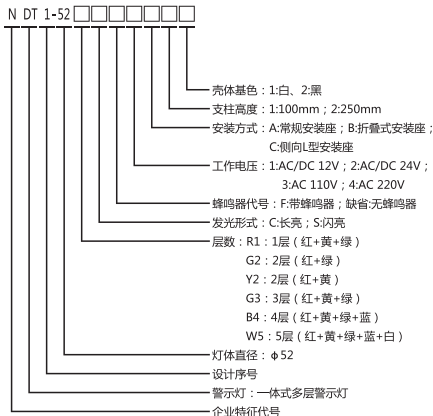
通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危險。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要用途与适用范围

NDT1系列警示灯(一体式多层)适用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压220V及以下或直流工作电压24V及以下的电讯、电气等线路中作指示信号、预告信号、事故信号及其他指示信号之用。

2 系列型号规格及其含义



备注: 蜂鸣器为长鸣式; 一层无闪烁式。

3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 正常使用条件

-周围空气温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，极限工作温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ，24h内的平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

-湿度：温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

-海拔：安装地点的海拔不超过3000m。

-污染等级：3级。

3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下,应安装在有防雨雪设备及没有充满水蒸气、无显著摇动、冲击和振动的地方。

安装类别（过电压类别）：II类。

3.3 运输与贮存条件

运输与贮存适用温度范围为 -35°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$ 。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

4 主要技术参数与性能

警示灯的主要技术参数见表1

表1 主要技术参数

额定工作电压 U_e (V)	AC/DC 12V、24V AC 110V、220V
额定工作电流 I_e (mA)	长亮单色LED $\leq 40\text{mA}$ 、 闪亮LED单色 $\leq 80\text{mA}$ 、蜂鸣器 $\leq 35\text{mA}$ (总电流值为各色LED与蜂鸣器电流累加)
额定绝缘电压 U_i (V)	690
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	2.5
LED工 作 寿 命 (h)	≥ 60000
防护等级	(IP65、IP43(带蜂鸣器)) 均不包括底座部分
允许电压波动范围	$\pm 10\%$

5 结构特征与工作原理

5.1 结构特征

- 1) 独特的散光模块，发散均匀；
- 2) 外罩分层式，更换方便；
- 3) 折叠式底座可进行0°，45°，90°三档调节。

5.2 工作原理

接线示意图（图1）

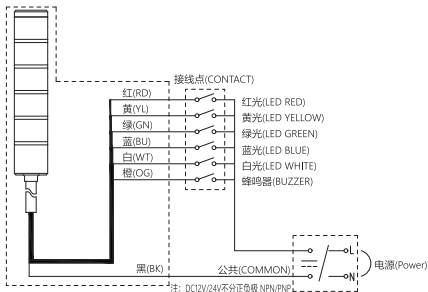


图1 接线示意图

6 外形与安装尺寸（未注公差按GB/T 1804-m）

6.1 NDT1-52常规安装式外形与安装尺寸（图2）。

层数	L处尺寸 (mm)	支柱高度 (mm)
一层	197.5	100
	347.5	250
二层	237.5	100
	387.5	250
三层	277.5	100
	427.5	250
四层	317.5	100
	467.5	250
五层	357.5	100
	507.5	250

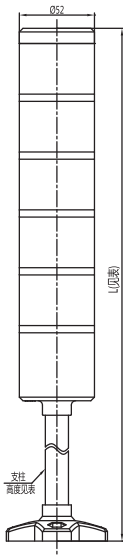
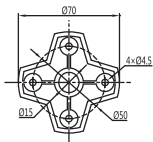


图2 NDT1-52常规安装式外形尺寸图

6.2 NDT1-52折叠安装式外形与安装尺寸（图3）。

层数	L处尺寸 (mm)	支柱高度 (mm)
一层	232	100
	382	250
二层	272	100
	422	250
三层	312	100
	462	250
四层	352	100
	502	250
五层	392	100
	542	250

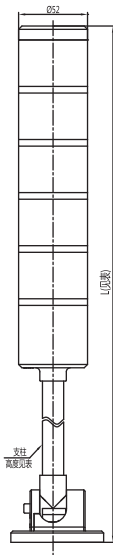
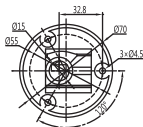


图3 NDT1-52折叠安装式外形尺寸图

6.3 NDT1-52侧向L型安装式外形与安装尺寸（图4）。

层数	L处尺寸 (mm)	支柱高度 (mm)
一层	196.5	100
	346.5	250
二层	236.5	100
	386.5	250
三层	276.5	100
	426.5	250
四层	316.5	100
	466.5	250
五层	356.5	100
	506.5	250

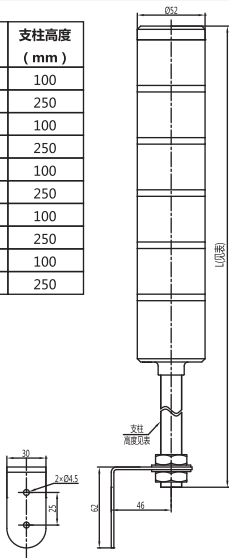


图4 NDT1-52侧向L型安装式外形尺寸图

7 安装调试与操作使用

7.1 安装基础检查与安装的技术要求

7.1.1 安装前请认准本公司注册商标：**CHNT**

7.1.2 检查产品电压规格是否正确。

7.1.3 请在规定的安装条件下进行安装。

7.2 NDT1-52常规式安装示意图（图5）

7.3 NDT1-52折叠式安装示意图（图6），折叠座操作示意图（图7）

7.4 NDT1-52侧向式安装示意图（图8）

7.5 安装规范示例（图9）

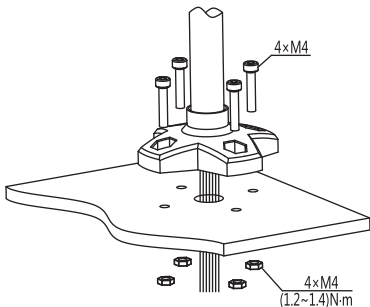


图5 NDT1-52常规式安装示意图

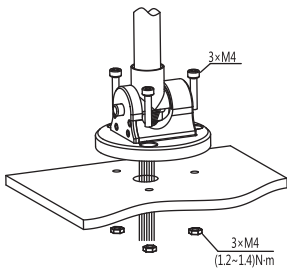


图6 NDT1-52折叠式安装示意图

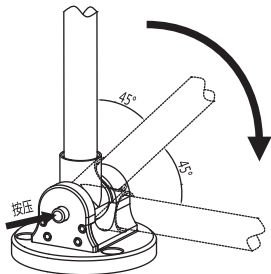


图7 折叠座操作示意图

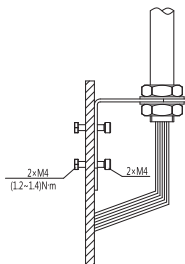
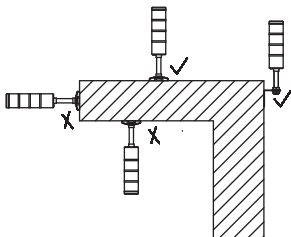


图8 NDT1-52侧向式安装示意图



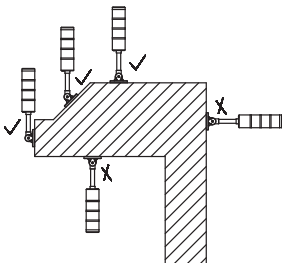


图9 安装示例

8 维护与保养注意事项

- 1) 定期维护时需断电操作，确保人身安全。
- 2) 建议每月检查维护保养一次。
- 3) 不可自行随意拆卸产品本体部分。

9 故障分析与排除

故障分析与排除见表2。

表2 故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法与预防措施
灯不亮	导线是否可靠接触	进行可靠接线
灯烧毁	是否在额定工作电压下工作	检查输入电压
	有无短路现象	检查接入线路

10 质保期与环境保护及其它法律规定

10.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

11 产品选型与订货须知

11.1 产品选型

参考型号规格及其含义

11.2 订货须知

- 1) 电压规格110V，220V只适用交流场合。
- 2) 底座可单独购买。
- 3) 订货时须注明完整的型号规格，订货数量。如：三层长亮带蜂鸣器24V折叠底座支柱高100mm，壳体白色，10只，即NDT1-52 G3CF2B11 10只。

CHINT 正泰

合格证

型号：NDT1系列

名称：警示灯

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.5，准予出厂。

检验员：

KZ 检 48

检验日期：

见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

NDT1系列
警示灯
使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进,会编进新版说明书中,不再另行通知。