

CHINT 正泰

ND2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
(IEC 60947-5-1)

安全警示

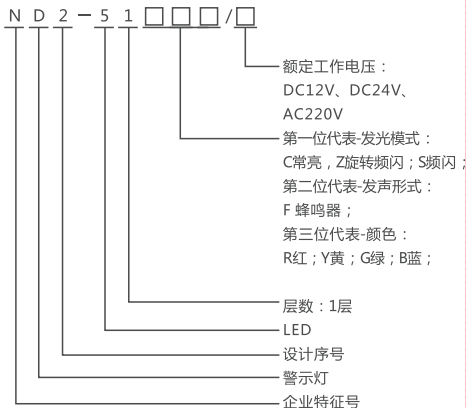
- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，须由专业人员进行，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 安装、维护、与保养时，应由具有专业资质的人员操作。

1 主要用途与适用范围

ND2系列警示灯，适用于额定工作电压为DC12V、DC24V和AC220V(频率50Hz)的电气电路中,通过声、光信号发出警示作用。

ND2系列警示灯可适用于以下场合：工厂、车间、设备、车
床、工地、岗亭等。

2 系列型号规格及其含义



3 正常使用、安装与运输条件

3.1 正常使用条件

-工作环境温度：上限值不超过+55℃,下限值不低于-25℃，日平均值不超过+35℃。空气的相对湿度不超过98%；

-安装地点：海拔不超过2000m(将产品安装在高处时，由于外界的条件影响可能会使发光体寿命减短)。

-污染等级：3级

-安装类别：Ⅲ类

-防护等级：IP45

3.2 安装

请在确认直流电、交流电和使用电压之后，安装使用本产品。

使用交流电源时，接线时不用考虑正极、负极（与导线颜色无关）；使用直流电源时，黑色导线连接负极，红色导线连接正极。请务必确认接线是否正确，错误的接线有可能使产品内部电路故障，导致火灾发生。

请务必在外部接点一侧使用保险丝。

在室外或是有水的地方安装使用本产品时，请避免横向和倒置安装本产品。防止雨水从进出线孔进入到产品内部，导致产品受损。

请避免将产品直接安装在振动强烈的机械设备上或安装在施加强烈振动的物体上。

3.3 运输条件

产品储运环境应干燥通风，无显著冲击振动，无阳光直射、雨淋、灰尘、化学气体腐蚀等状况。

4 主要技术参数与性能

表1 主要技术参数

额定工作电压 U_e (V)	DC12V	DC24V	AC220V
最大功耗(W)	5		
最大额定工作电流I(mA)	270		
安装螺纹扭矩(N.m)	2		
音量(dB)	≥ 85		
发光模式	常亮、旋转频闪、频闪		
发光颜色	红、黄、绿、蓝		

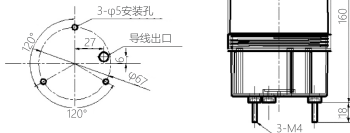
5 结构特征及电路工作原理

结构部分为顶部外壳、密封圈、底部安装外壳、线路板、LED灯珠、蜂鸣器、导线等。

电路部分分为电源电路和控制电路两个部分。电源部分包括阻容降压电路、整流电路和稳压管稳压电路。控制电路采用单片机电路控制，输出5路LED灯光警示电路和一路声音报警电路。

6 外形与安装尺寸及重量

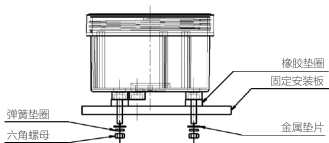
安装与外形尺寸如图一所示；重量见产品箱贴。



图一 安装与外形尺寸示意图

7 安装调试与操作使用

安装前，请打开附件带中附属固定件来预安装产品；安装时，先将附件袋中的橡胶垫圈穿到警示灯的三个螺丝上面，然后按照安装孔(安装尺寸图一)加工安装；最后，使用附属固定件来安装固定产品，安装顺序为金属垫片、弹簧垫圈、六角螺母。安装操作使用示意图见图二：



图二 安装操作使用示意图

8 维护、保养、运输与贮存期

8.1 维护与保养

日常清除粉尘；检查各固定螺丝是否松动，检查电导线有无损伤及老化。

满足说明书所规定的环境条件下，贮存或停用半年的产品使用前请检查。

8.2 运输与贮存期

警示灯在使用或贮存、运输过程中均不得受雨水侵袭和跌落。

满足说明书所规定的的环境条件下，贮存或停用半年的产品使用前请检查。

9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且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。

9.2 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。

10 产品选型与订货须知

用户在选择ND2系列警示灯时应注明以下内容，如需要可以进一步注明使用条件，或使用要求：

- 产品名称及型号
- 额定工作电压
- 发光模式
- 发光颜色

CHINT 正泰

合格证

型号：ND2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：

检15

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

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:chint@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。

