

CHINT 正泰

NKY2G系列  
开关电源

# 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 4943.1



## 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，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 为避免事故危险，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：

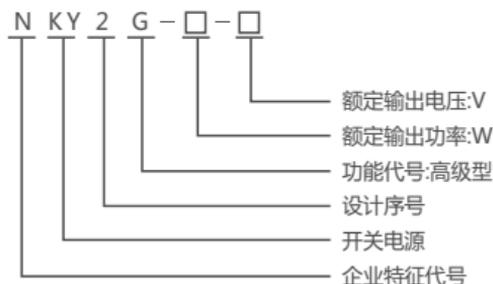
用于提醒用户注意潜在的危險。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

---

## 1 主要用途与适用范围

NKY2G系列开关电源适用于工业自动化控制系统、通信和监控系统、仪器装置和人工智能系统、半导体制造设备、LED显示屏、机械和电气设备中，作为设备的控制电源、照明电源、信号电源。

## 2 系列型号规格及其含义



## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

### 3.1 使用条件

周围空气温度的上限不超过70℃，下限不低于-20℃；最高温度为40℃时，空气的相对空气的相对湿度≤50%；在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如20℃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。

### 3.2 安装条件

安装地点的海拔不超过2000m：，适用非热带气候条件：。

### 3.3 运输和贮存条件

产品在运输过程中不应受振动和撞击，并确保不被雨、水、雪侵袭；产品应贮存在空气流通、无雨雪侵袭、无暴晒、无腐蚀性气体环境中。

## 4 主要技术参数与性能

### 4.1 主要技术参数与性能见表1

表1 主要技术参数与性能

型号	输出功率	输入电压范围	直流输出电压
NKY2G-75	75W	90V~264V	在12V、24V、48V中选取一种电压
NKY2G-120	120W	90V~264V	在12V、24V、48V中选取一种电压
NKY2G-240	240W	90V~264V	在24V、48V中选取一种电压
NKY2G-480	480W	90V~264V	在24V、48V中选取一种电压

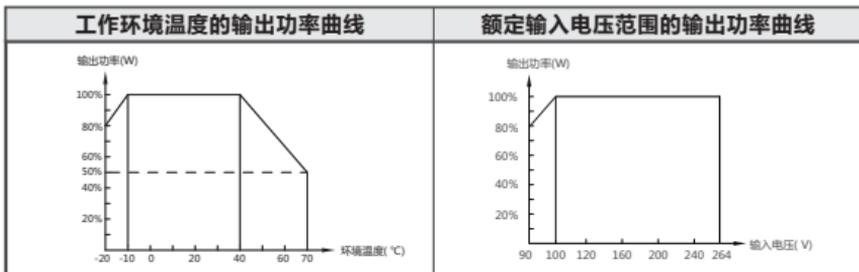
注：额定输入电流 $I_i$ 是在环境温度为25℃、额定负载、散热风机不工作条件下的参考值。

4.2 产品具有过载、短路、输出过电压、过温保护功能。

### 4.3 输出功率曲线

产品输出功率与环境温度、输出功率与输入电压的对应功率见表2

表2 输出功率曲线



## 5 外形与安装尺寸

产品的外形与安装尺寸见图1、表3。

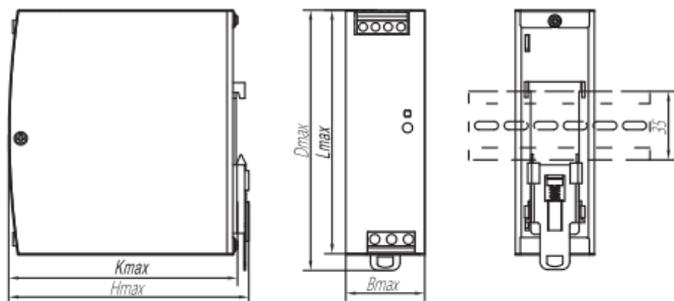


图1 产品外形及安装尺寸

表3 产品外形与安装尺寸

型号	外形尺寸mm					安装DIN 导轨规格
	Bmax	Dmax	Hmax	Lmax	Kmax	
NKY2G-75	33	133	112	126	106	TH35-7.5
NKY2G-120	41	133	123	126	118	
NKY2G-240	64	133	123	129	118	
NKY2G-480	87	133	138	129	132	

## 6 安装调试与操作使用

- 6.1 安装前仔细核对开关电源铭牌参数与负载和电源是否匹配，按第3条的要求进行安装。
- 6.2 从电源接至开关电源的导线和接线端子接头应紧固良好。
- 6.3 产品在使用时必须选用标配导线，且单路电流不应超过接线端子的标配电流。
- 6.4 按铭牌的标识正确接线，接线方式见表4。

表4 端子脚位定义

端子引脚符号	引脚功能说明	备注
L	交流输入电压相线	
N	交流输入电压零线	
⊕	接地	
+V	直流输出正极	
-V	直流输出负极	
ADJ	输出电压可调	电位器调节

## 7 维护、保养与贮存期注意事项

7.1 维护、保养时需配备专业人员操作。

7.2 开关电源应保持清洁，不允许有水滴、油污等落入产品内部。应定期停电除去产品内部积聚的尘埃(优选气枪吹扫)。

7.3 贮存时必须做到防潮、防霉。

## 8 故障分析与排除

表5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
无电压输出	产品线路板元件烧毁	更换产品
	产品内部温度保护	减载使用或做好通风散热
	产品过载保护	检查输出负载,调整负载

## 9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 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。

9.2 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

举例：开关电源，导轨型,额定输出功率120W，输出直流电压24V，50只：  
NKY2G-120-24 50只。

CHINT 正泰

# 合格证

型号：NKY2G系列

名称：开关电源

产品经检验合格，符合标准  
GB4943.1，准予出厂。

检验员： DYDQ检08

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

## NKY2G系列 开关电源 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](http://www.chint.net)

欢迎咨询：  
E-mail: [services@chint.com](mailto: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。