



NKY1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：
Q/ZT 305



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，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除产品包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
- ⑪ 应防止异物掉落产品上。



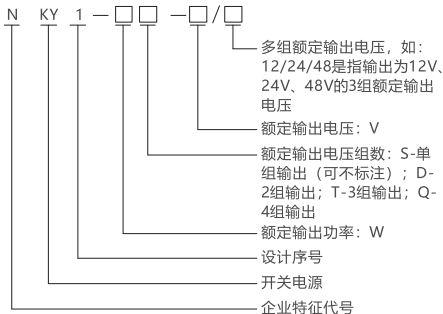
通用警告标志：

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

NKY1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 型号规格及含义



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 使用条件

周围环境温度上限值为55℃，下限值为-10℃。最高温度为40℃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℃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。安装地点海拔不超过2000m。

3.2 安装条件

3.2.1 安装场所无摇动和冲击振动；

3.2.2 安装环境应通风良好，无污秽、无腐蚀性气体、无粉尘、无易

爆介质、无可燃物和可燃气体；

3.2.3 安装环境应有防雨、水、雪措施及没有水蒸气的地方。

3.3 运输和贮存条件

开关电源在运输过程中不能侧放或倒置，并确保不被雨、水、雪侵袭、不受到振动和撞击；产品应贮存在空气流通、无雨雪侵袭、无暴晒、无腐蚀气体，温度范围在-25℃~55℃之间，短时间（24 h）内可达70℃，的环境中。

4 主要技术参数与性能

4.1 主要技术参数见表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
NKY1-15	15W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压
NKY1-25	25W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压
NKY1-35	35W	85V~264V	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压
NKY1-40	40W	85V~264V	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压
NKY1-50	50W	85V~264V	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压
NKY1-60	60W	85V~264V	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压
NKY1-100	100W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压
NKY1-145	145W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压

型号	输出功率	输入电压范围	直流输出电压
NKY1-150	150W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、36V、 48V中选取一种电压
NKY1-200	200W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在12V、24V、36V、48V 中选取一种电压
NKY1-250	250W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在12V、24V、36V、48V 中选取一种电压
NKY1-320	320W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在12V、24V、36V、48V 中选取一种电压
NKY1-350	350W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在12V、24V、36V、48V 中选取一种电压
NKY1-500	500W	170V~264V	在12V、24V、36V、48V 中选取一种电压
NKY1-50D	50W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V 中选取两种电压
NKY1-60D	60W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V 中选取两种电压
NKY1-100D	100W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V 中选取两种电压
NKY1-120D	120W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V 中选取两种电压
NKY1-40T	40W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V、 -5V、-12V、-24V、-48V 中选取三种电压

续表1

型号	输出功率	输入电压范围	直流输出电压
NKY1-60T	60W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V、 -5V、-12V、-24V、-48V 中选取三种电压
NKY1-100T	100W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V、 -5V、-12V、-24V、-48V 中选取三种电压
NKY1-100T	100W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V、 -5V、-12V、-24V、-48V 中选取三种电压
NKY1-60Q	60W	85V~264V	在5V、12V、24V、48V、 -5V、-12V、-24V、-48V 中选取四种电压
NKY1-120Q	120W	85V~132V/170V ~264V开关转换 ★	在5V、12V、24V、48V、 -5V、-12V、-24V、-48V 中选取四种电压
注1: ★如输入电压为110V时可通过拨动开关进行切换, 220V档适用输入电压范围为170V~264V, 110V档适用输入电压范围为85V~132V。 注2: 额定输入电压220V, 额定输入频率50Hz/60Hz。			

4.2 产品具有过载、短路、输出过电压保护功能。

4.3 产品输出功率曲线

输出功率与环境温度的关系见图1, 输出功率与输入电压的关系见图2、图3、图4。

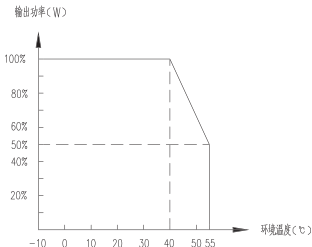


图1 环境温度的输出功率曲线

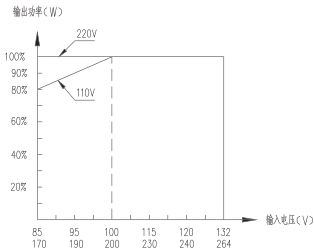


图2 NKY1-15 ~ 25、100 ~ 350输入电压范围的输出功率曲线

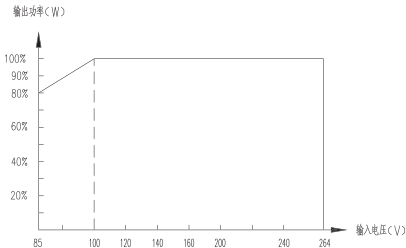


图3 NKY1-35~60输入电压范围的输出功率曲线

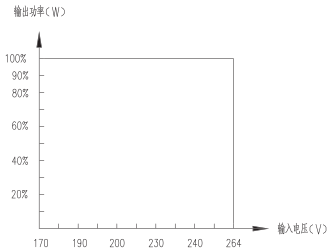


图4 NKY1-500输入电压范围的输出功率曲线

5 外形与安装尺寸

开关电源外形与安装尺寸见图5~图11。

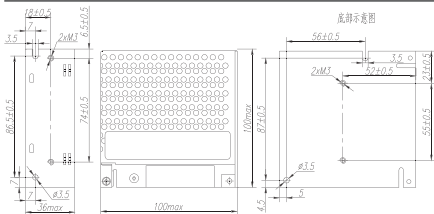


图5 NKY1-15、25外形及安装尺寸

安装方式1: 侧面安装尺寸为86.5mm。安装方式2: 侧面安装尺寸为74mm。

安装方式3: 底部安装尺寸为87mmx56mm。安装方式4: 底部安装尺寸为55mm。

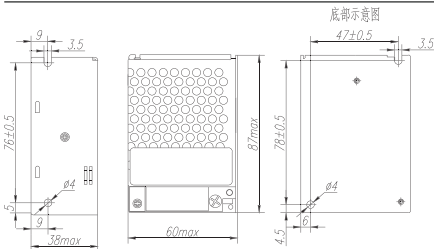


图6 NKY1-35、40外形及安装尺寸

安装方式1: 侧面安装尺寸为76mm。安装方式2: 底部安装尺寸为47mmx78mm。

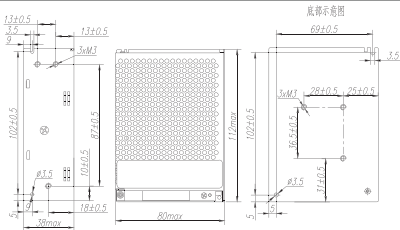


图7 NKY1-50、60外形及安装尺寸

安装方式1: 侧面安装尺寸为102mm。安装方式2: 侧面安装尺寸为13mmx87mm。

安装方式3: 底部安装尺寸为69mmx102mm。。安装方式4: 底部安装尺寸为28mmx36.5mm。

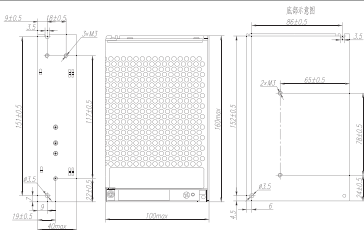


图8 NKY1-100、145、150、50D、40T、60T外形及安装尺寸

安装方式1: 侧面安装尺寸为151mm。安装方式2: 侧面安装尺寸为117mmx18mm,

安装方式3: 底部安装尺寸为152mmx86mm。安装方式4: 底部安装尺寸为78mm。

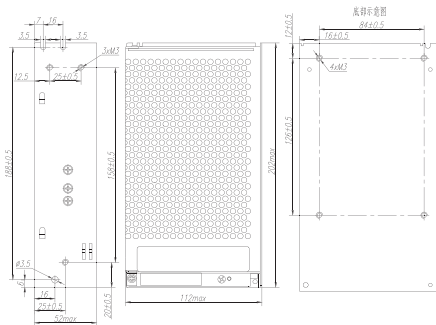


图9 NKY1-100D、100T、120T、120Q外形及安装尺寸

安装方式1：侧面安装尺寸为188mm。安装方式2：侧面安装尺寸为158mmx25mm，
安装方式3：底部安装尺寸为126mmx84mm。

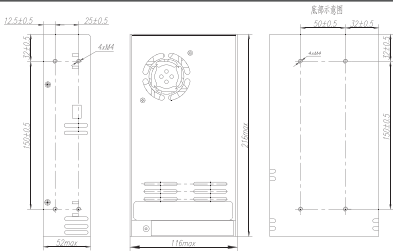


图10 NKY1-200~350外形及安装尺寸

安装方式1: 侧面安装尺寸为 $150 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ 。安装方式2: 底部安装尺寸为 $150 \text{ mm} \times 50 \text{ mm}$ 。

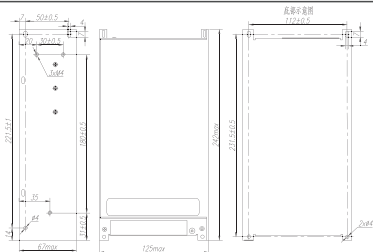


图11 NKY1-500外形及安装尺寸

安装方式1: 侧面安装尺寸为 $180 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$ 。安装方式2: 侧面安装尺寸为 $221.5 \text{ mm} \times 50 \text{ mm}$ 。

安装方式3: 底部安装尺寸为 $231.5 \text{ mm} \times 112 \text{ mm}$ 。

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 安装螺钉（栓）规格应与安装配合孔相适应，安装螺钉（栓）进入壳体长度不大于3mm，螺钉（栓）拧紧力矩不大于0.9N·m。

6.3 从电源接至开关电源的导线和接线端子接头应紧固良好。

6.4 产品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。

6.5 按铭牌的标识正确接线，接线方式见表2。

表2 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	
COM	直流输出公共端	“0” 电位
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3 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
无电压输出	产品线路板元器件损坏	切断电源，停止使用
	产品内部温度保护	减少负载使用或采取降温措施
	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，普通型，额定输出功率100W，输出电压24V，50只，
NKY1-100-24 50只。

CHINT 正泰

合格证

型号：NKY1系列

名称：开关电源

产品经检验合格，符合标准
Q/ZT 305，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

NKY1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



“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。