



NKY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。



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。



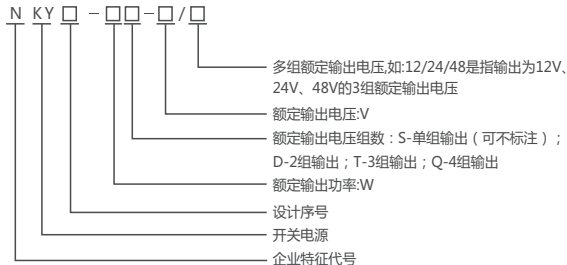
通用警告标志：

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

NKY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

周围环境温度和湿度见表1

表1 环境温度和相对湿度

型号	环境温度	相对湿度
NKY1	-20℃~60℃	40%~90%(20℃时90%)
NKY2	-20℃~60℃	40%~90%(20℃时90%)
NKY3	-20℃~60℃	40%~90%(20℃时90%)

注: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。

3.2 安装条件

安装地点的海拔不超过2000m。

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、无腐蚀性气体温度范围在20℃~70℃之间，短时间（24h）内可达75℃的环境中。

4 主要技术参数与性能

4.1 主要技术参数与性能见表2

表2 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
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	176V~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2种电压
NKY1-60D	60W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在5V、12V、24V、48V中选取2种电压

表2(续)

型号	输出功率	输入电压范围	直流输出电压
NKY1-100D	100W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在5V、12V、24V、48V中选取2种电压
NKY1-120D	120W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在5V、12V、24V、48V中选取2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3种电压
NKY1-60T	60W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在5V、12V、24V、48V、-5V、-12V、-24V、-48V中选取3种电压
NKY1-100 T	100W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在5V、12V、24V、48V、-5V、-12V、-24V、-48V中选取3种电压
NKY1-60-Q	60W	85V~264V	在5V、12V、24V、48V、-5V、-12V、-24V、-48V中选取4种电压
NKY1-120-Q	120W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在5V、12V、24V、48V、-5V、-12V、-24V、-48V中选取4种电压
NKY2-75	75W	90V~264V	在12V、24V、48V中选取一种电压
NKY2-120	120W	90V~264V	在12V、24V、48V中选取一种电压
NKY2-240	240W	90V~132V/170V~264V 开关转换*	在24V、48V中选取一种电压
NKY2-480	480W	90V~264V	在24V、48V中选取一种电压
NKY3-35	35W	85V~264V	在12V、24V、36、48V中选取一种电压
NKY3-50	50W	85V~264V	在12V、24V、36、48V中选取一种电压
NKY3-75	75W	85V~264V	在12V、24V、36、48V中选取一种电压
NKY3-100	100W	85V~264V	在12V、24V、36、48V中选取一种电压
NKY3-150	150W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在12V、24V、36、48V中选取一种电压
NKY3-200	200W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在12V、24V、36、48V中选取一种电压
NKY3-350	350W	85V~132V/170V~264V 开关转换*	在12V、24V、36、48V中选取一种电压
* 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(200~240)V, 110V档适用输入电压范围为(100~120)V。			

4.2 产品具有过载、短路、输出过电压保护功能。

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3

表3 输出功率曲线

型号	工作环境温度的输出功率曲线	额定输入电压范围的输出功率曲线
NKY1		
NKY2		
NKY3		

5 外形与安装尺寸

产品外形与安装尺寸见图1~图13及表4。

安装方式 1：侧面安装尺寸 86.5mm；安装方式 2：侧面安装尺寸 74mm；安装方式 3：底部安装尺寸

87.5mm×56mm；安装方式 4：底部安装尺寸 55mm

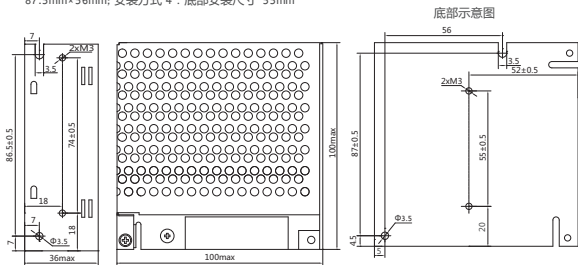


图1 NKY1-15、25产品外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸 76mm；安装方式 2：底部安装尺寸 47mm×78mm

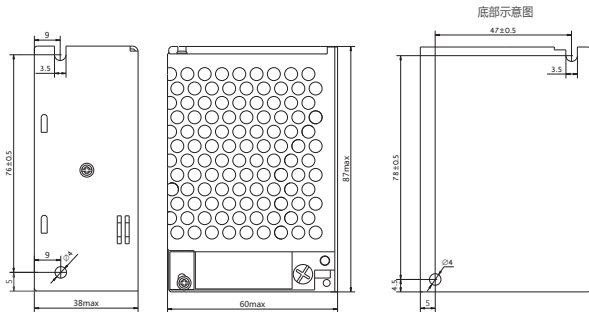


图2 NKY1-35、40产品外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸102mm；安装方式 2：侧面安装尺寸13mm×87mm；安装方式3：底部安装尺寸69mm×102mm；安装方式4：

底部安装尺寸28mm×36mm

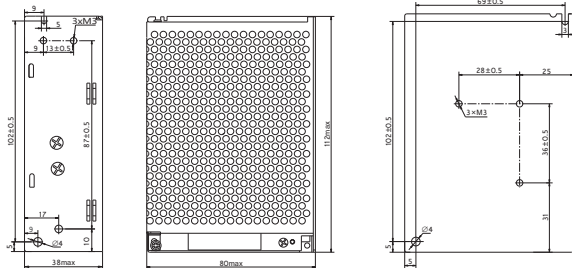


图3 NKY1-50、60产品外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸151mm；安装方式 2：侧面安装尺寸117mm×18mm；安装方式3：底部安装尺寸152mm×86mm；安装方式4：

底部安装尺寸78mm

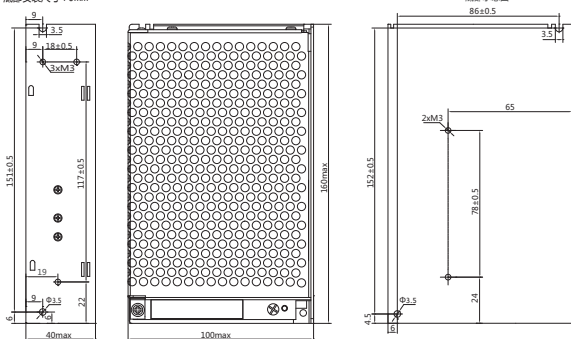


图4 NKY1-100、145、150、50D、40T、60T产品外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸188mm；安装方式 2：侧面安装尺寸158mm×25mm；安装方式3：底部安装尺寸126mm×84mm

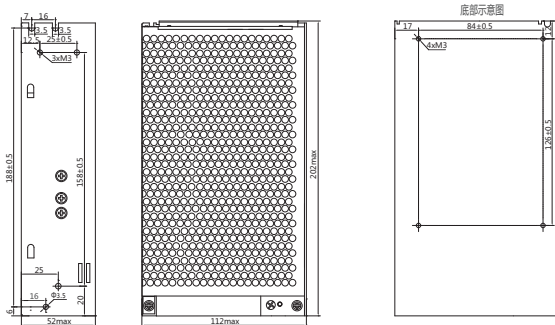


图5 NKY1-100D、100T、120T、120Q外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸150mm×25mm；安装方式 2：侧面安装尺寸150mm×50mm

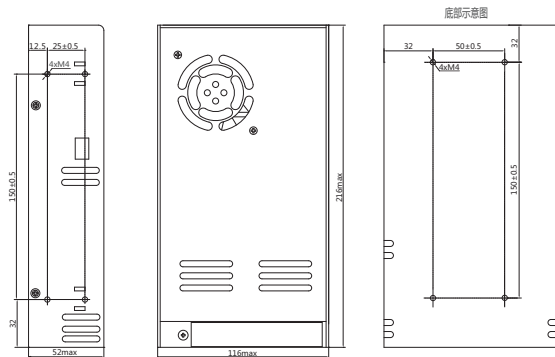


图6 NKY1-200~350外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸30mm×180mm；安装方式 2：侧面安装尺寸50mm×221.5mm；安装方式3：底部安装尺寸112mm×231.5mm

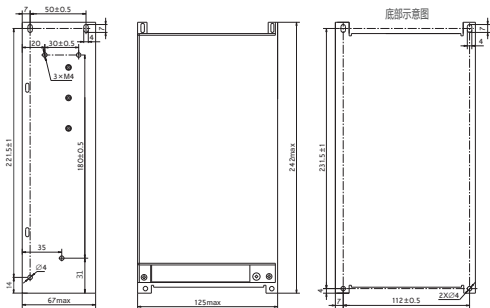


图7 NKY1-500外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸90mm；安装方式 2：侧面安装尺寸74mm；安装方式3：底部安装尺寸92mm×70mm；安装方式 4：侧面安装尺寸55mm

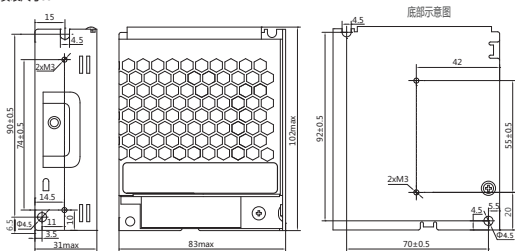


图8 NKY3-35~50外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸90mm；安装方式 2：侧面安装尺寸74mm；安装方式3：底部安装尺寸92mm×83mm；安装方式 4：

侧面安装尺寸56mm

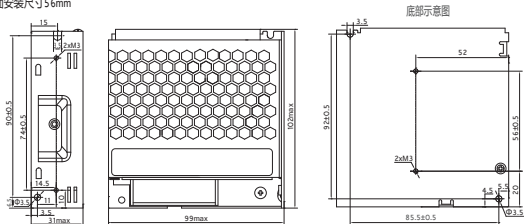


图9 NKY3-75外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸121mm；安装方式 2：侧面安装尺寸77mm×18mm；安装方式3：底部安装尺寸122.5mm×85.5mm；

安装方式 4：侧面安装尺寸33mm

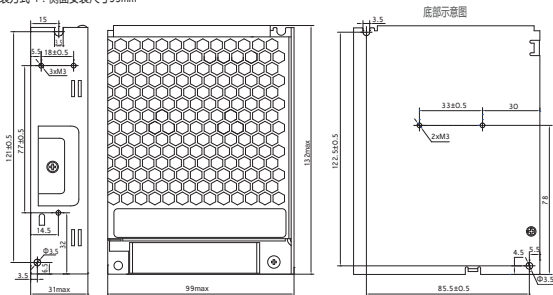


图10 NKY3-100 外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸150mm；安装方式 2：侧面安装尺寸117mm18mm；安装方式3：底部安装尺寸152.5mm×85mm；

安装方式 4：侧面安装尺寸78mm35mm

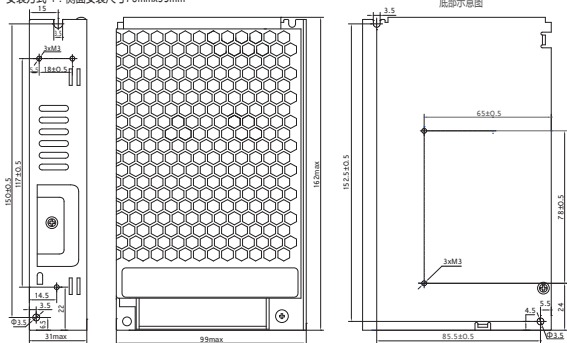


图11 NKY3-150 外形及安装尺寸

安装方式 1：侧面安装尺寸150mm；安装方式 2：侧面安装尺寸150mm50mm

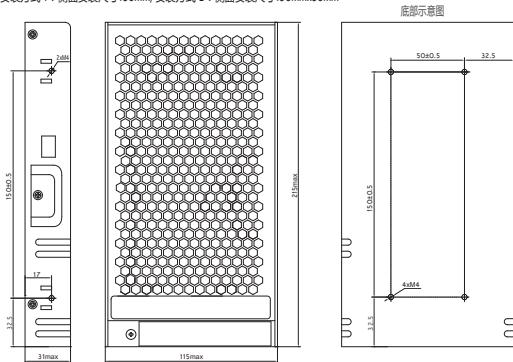


图12 NKY3-200~350外形及安装尺寸

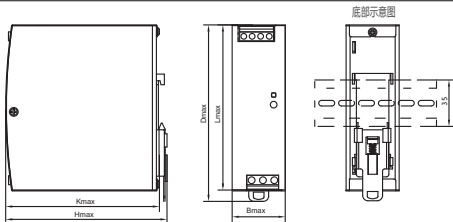


图13 NKY2产品外形及安装尺寸

表4 NKY2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	
NKY2-75	33	133	112	126	106	TH35-7.5
NKY2-120	41	133	123	126	118	
NKY2-240	64	133	123	129	118	
NKY2-480	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称电流。

6.4 按铭牌的标识正确接线，接线方式见表5。

表5 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6 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1：开关电源，普通型,额定输出功率100W，输出直流电压24V，50只：
NKY1-100-24 50只。

举例2：开关电源，导轨型,额定输出功率120W，输出直流电压24V，50只：
NKY2-120-24 50只。

举例3：开关电源，超薄型,额定输出功率100W，输出直流电压24V，50只
NKY3-100-24 50只。

CHNT 正泰

合格证

型号：NKY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

NKY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。