



## 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。

---

## 安全警示

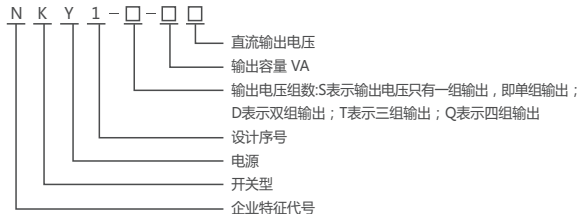
---

- 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，必须确保产品断电。
- 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。

## 1 主要用途与适用范围

NKY1系列开关电源是一种直流稳压电源，适用于需要稳定直流电压的各种场所。它广泛应用于工业自动化控制、LED显示屏、微机产品、通讯设备等各种需直流供电的电子设备。

## 2 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40℃，下限不低于-5℃，24h内平均值不超过35℃；最高温度为40℃时相对湿度≤50%；在较低温度下允许有较高的相对湿度，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；电源正弦波形畸变不超过5%；海拔不超过1000m。

### 3.2 安装条件

安装场所应无振动和颠簸。

### 3.3 运输贮存条件

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、无腐蚀气体、相对湿度（25℃时）不大于95%，温度-25℃~55℃的环境中。

## 4 主要技术参数

表1 主要技术参数

型号	额定容量(VA)	额定输入电压(V)	直流输出电流(A)							
			+5V	+12V	+15V	+24V	+48V	-5V	-12V	-24V
NKY1-S-15	15	AC220/110	3	1.25	1	0.62	--	--	--	--
NKY1-S-25	25		5	2.08	1.66	1.04	--	--	--	--
NKY1-S-35	35		7	2.91	2.33	1.45	--	--	--	--
NKY1-S-40	40		8	3.33	2.66	1.66	--	--	--	--
NKY1-S-50	50		10	4.16	3.33	2.08	--	--	--	--
NKY1-S-60	60		12	5	4	2.5	--	--	--	--
NKY1-S-100	100		20	8.33	6.66	4.16	2.08	--	--	--
NKY1-S-145	145		29	12	9.66	6.04	3.02	--	--	--
NKY1-S-150	150		30	12.5	10	6.25	3.12	--	--	--
NKY1-S-200	200		40	16.66	13.33	8.33	4.16	--	--	--
NKY1-S-250	250		50	20.83	16.66	10.41	5.2	--	--	--
NKY1-S-320	320		50	26.66	21.33	13.33	6.66	--	--	--
NKY1-S-350	350		50	29.16	23.33	14.58	7.29	--	--	--
NKY1-S-500	500		--	41.66	33.33	20.83	10.41	--	--	--
NKY1-D-30	30		4	0.8	--	--	--	--	--	--
NKY1-D-50	50		6	1.66	--	--	--	--	--	--
NKY1-D-60	60		4	3.33	--	--	--	--	--	--
NKY1-D-100	100		10	4.16	--	--	--	--	--	--
NKY1-D-120	120		12	5	--	--	--	--	--	--
NKY1-T-30	30		3	1	--	--	--	0.6	--	--
NKY1-T-40	40		5	1	--	--	--	0.6	--	--
NKY1-T-60	60		5	2.5	--	--	--	1	--	--
NKY1-T-100	100		10	--	--	--	--	--	1	1.58
NKY1-Q-55	55		5	1	--	--	--	--	1	0.25
NKY1-Q-60	60		5	1	--	--	--	--	1	0.45
NKY1-Q-100	100		8	1	--	1	--	--	--	1
NKY1-Q-120	120		2.4	4	--	--	--	2.4	4	--
NKY1-Q-180	180		10	4	--	--	--	10	2.66	--

## 5 外形与安装尺寸

开关电源的外形见图1,外形与安装尺寸见表2。

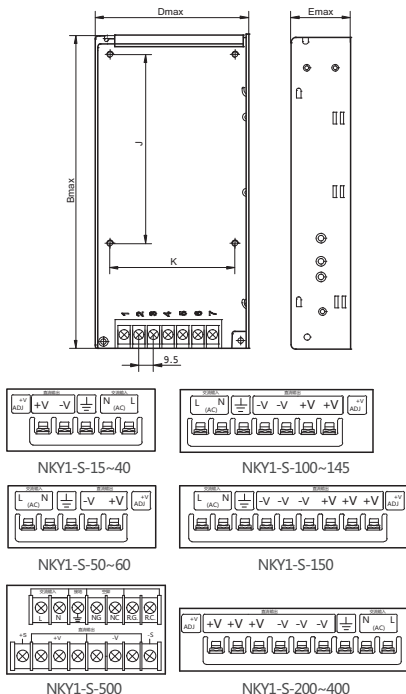


图1 产品外形及安装尺寸示意图

表2 外形与安装尺寸

型号	外形尺寸mm			安装尺寸mm		
	Bmax	Dmax	Emax	J	K	安装孔
NKY1-S-15	100	98	38	55	--	M3
NKY1-S-25	100	98	38	55	--	M3
NKY1-S-35	130	100	40	--	33	M3
NKY1-S-40	130	100	40	--	33	M3
NKY1-S-50	160	98	40	78	--	M3
NKY1-S-60	160	98	40	78	--	M3
NKY1-S-100	200	100	40	120	80	M3
NKY1-S-145	200	100	40	120	80	M3
NKY1-S-150	200	112	52	126	84	M3
NKY1-S-200	216	116	52	150	50	M4
NKY1-S-250	216	116	52	150	50	M4
NKY1-S-320	216	116	52	150	50	M4
NKY1-S-350	216	116	52	150	50	M4
NKY1-S-500	182	122	98	150	100	M4
NKY1-D-30	130	100	40	--	33	M3
NKY1-D-50	160	98	40	78	--	M3
NKY1-D-60	160	98	40	78	--	M3
NKY1-D-100	200	112	52	120	80	M3
NKY1-D-120	200	112	52	120	80	M3
NKY1-T-30	130	100	40	--	33	M3
NKY1-T-40	160	100	40	78	--	M3
NKY1-T-60	160	100	40	78	--	M3
NKY1-T-100	200	112	52	126	84	M4
NKY1-Q-55	160	100	40	78	--	M3
NKY1-Q-60	160	100	40	78	--	M3
NKY1-Q-120	200	112	52	126	84	M4
NKY1-Q-180	200	112	52	126	84	M4

注：由于产品改进造成的外形尺寸、安装尺寸的改变不作另外说明，表中的数据仅供参考。

## 6 安装调试与操作使用

6.1 按图1接线端子的标识正确接线，以免烧坏产品。

6.2 开关电源必须良好接地，以保证安全。

6.3 使用时应注意输出电流不超过额定值，否则会造成产品烧坏事故。

6.4 从电源接至开关电源的导线和接线端子接头应紧固良好。

6.5 开关电源需要横装在面板上或立装在其他底座上时，可利用开关电源的安装孔加以固定。

6.6 多组输出的开关电源，分为主路和副路输出电压，主路电流大于副路电流。为确保回路的电压稳定性，必须在主回路的输出加上一定负载。

## 7 维护、保养与贮存期注意事项

7.1 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。

7.2 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	排除方法与预防措施
无电压输出	产品线路板元件烧毁	更换产品或元件
	产品内部温度保护	减载使用或做好通风
	运输造成接插件接触不良	检测接插件
	产品电压保护	检查供电电压

## 9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 在遵守正常贮存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

订货时请注明下列各项：

**10.1** 所订购的产品型号、规格、数量、输入电压、各电路的输出电压和电流。



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

## 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: [chint@chint.com](mailto: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。

