



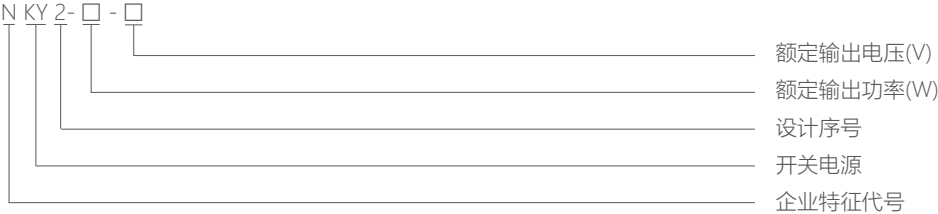
NKY2 系列开关电源

1 适用范围

NKY2 系列开关电源是一种导轨型的直流供应电源。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。

符合标准：Q/ZT 305

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 正常使用条件
- 3.1.1 周围环境温度和相对湿度见表1

表1 环境温度和相对湿度

型号	环境温度	相对湿度
NKY2-75~480	-10℃ ~55℃	20%~90%
NKY2-960	-30℃ ~70℃	20%~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。

- 3.1.2 海拔
- 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、雪的措施及没有水蒸气的地方。
- 3.3 运输与贮存条件

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-30℃~70℃之间的环境中。

4 主要技术参数与性能

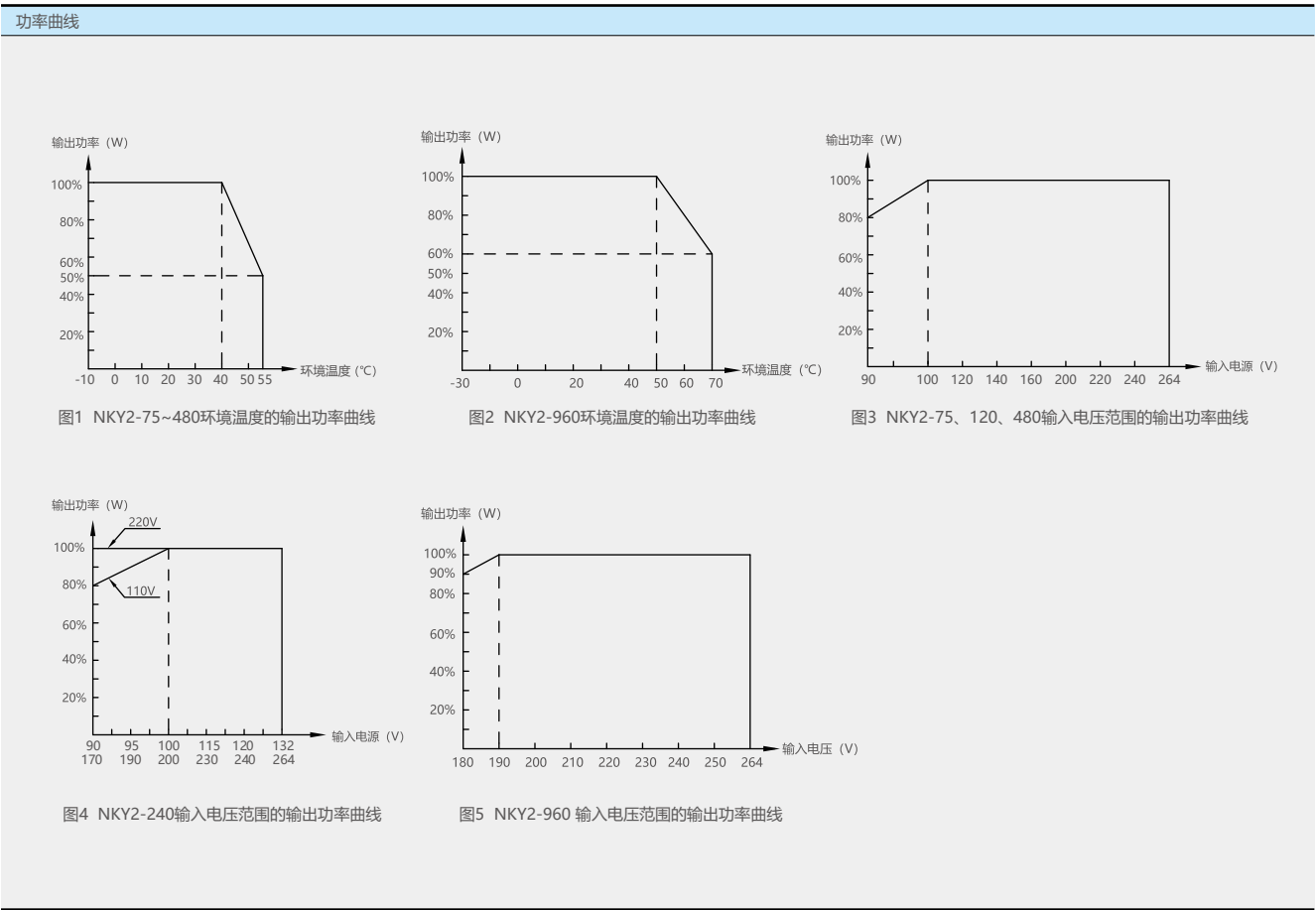
4.1 主要技术参数见表2

表2 主要技术参数

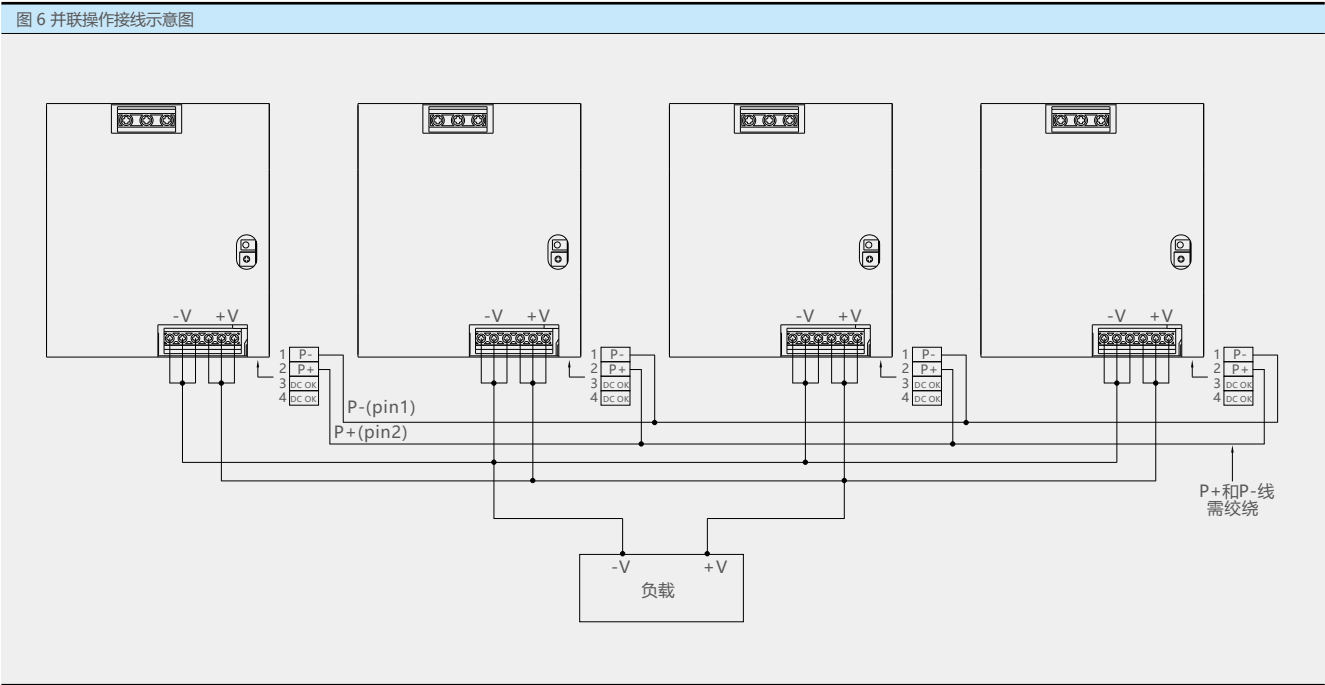
	型号	NKY2-75			NKY2-120			NKY2-240		NKY2-480		NKY2-960	
输出	直流输出电压	12V	24V	48V	12V	24V	48V	24V	48V	24V	48V	24V	48V
	输出功率	75W			120W			240W		480W		960W	
	输出纹波与噪声	≤ 100mV	≤ 150mV	≤ 150mV	≤ 100mV	≤ 200mV	≤ 150mV	≤ 150mV	≤ 200mV	≤ 150mV	≤ 150mV	≤ 200mV	≤ 250mV
	输出电压稳定度	±2%	±1%	±1%	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
	负载稳定度	±1%											
	维持时间	≥ 12ms											
输入	输入电压范围	90V~264V			90V~264V			90V~132V/ 170V~264V 开关转换		90V~264V		180V~264V	
	频率范围	47Hz~63Hz											
	效率	≥ 80%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 80%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%
	输入交流电流	1.6A/110VAC 0.9A/220VAC			2.6A/110VAC 1.3A/220VAC			4A/110VAC 2.5A/220VAC		5.3A/110VAC 2.4A/220VAC		6A/220VAC	
	输入冲击电流	≤ 54A			≤ 78A			≤ 100A		≤ 96A		≤ 240A	
保护	过载保护	105%~200% 模式：异常消除自恢复											
	过压保护	105%~150% 模式：输出关断，重启恢复											
	短路保护	模式：异常消除自恢复											
	过温保护	无			无			95℃保护 模式：异常消除自恢复					
环境	防污染等级	2											
	过电压等级	Ⅱ级											
安全规范和电磁兼容	抗电强度	输入端与输出端子之间：3kVAC； 输入端与接地端子之间：1.5kVAC； 输出端与接地端子之间：0.5kVAC											
	电磁兼容发射	Class A											

4.2 产品输出功率曲线

输出功率与环境温度的关系见图 1、图 2，输出功率与输入电压的关系见图 3、图 4、图 5。



- 4.3 并联功能（仅适用于NKY2-960）
- 4.3.1 并联操作接线方式如下图6 所示，P+，P- 并联连接端口。
- 4.3.2 各并联单元间的输出电压差异应小于0.5V。
- 4.3.3 最多并联4 组，并联时的输出电流应≤（额定电流）×（并联组数）×90%



5 外形及安装尺寸

开关电源外形与安装尺寸见图7、表3

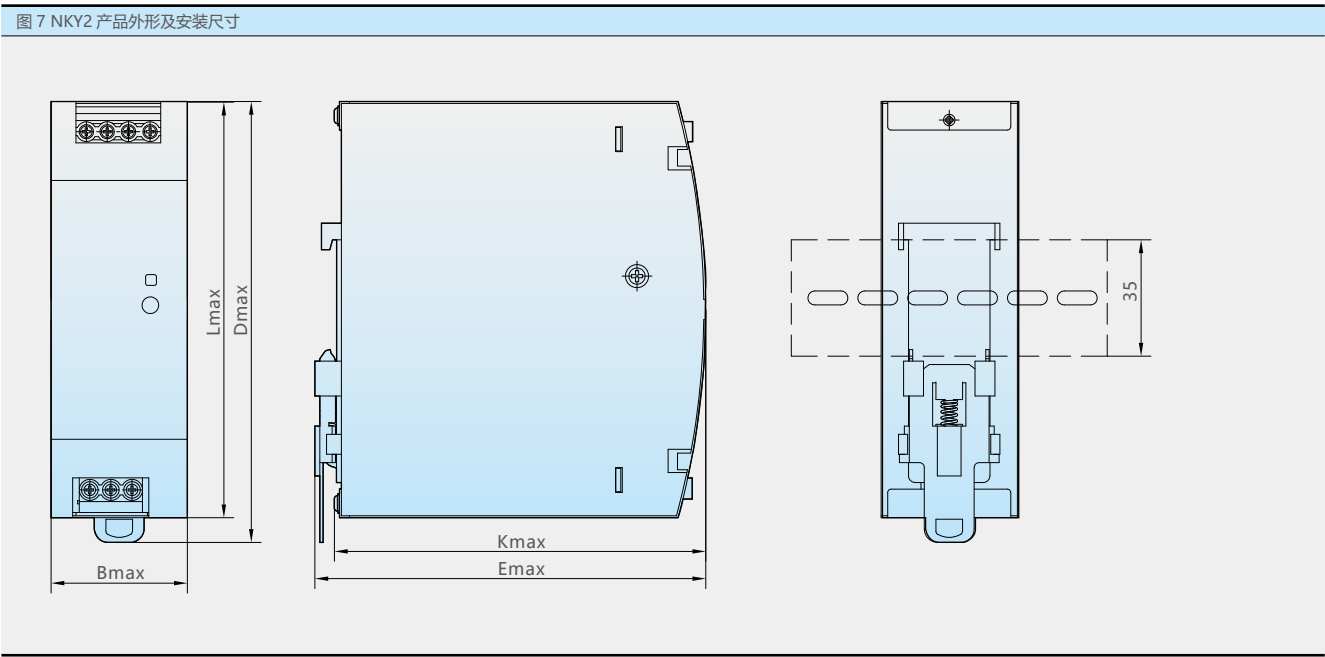


表3 NKY2 产品外形及安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)					安装导轨规格
	Bmax	Dmax	Emax	Kmax	Lmax	
NKY2-75	33	133	112	106	126	TH35-7.5 或TH35-15
NKY2-120	41	133	123	118	126	
NKY2-240	64	133	123	118	129	
NKY2-480	87	133	138	132	129	
NKY2-960	112	135	138	132	131	

6 订货须知

举例1：开关电源，导轨型，额定输出功率75W，输出直流电压12V， 50 只

NKY2 -75-12 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