

NKY6 系列开关电源

1 适用范围

NKY6 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。

符合标准：Q/ZT 305

符合认证：CE

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度上限值为 70℃，周围空气温度下限值为 -30℃。
- 3.2 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%。对于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。
- 3.3 安装场所无摇动和冲击振动；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；应有防雨、水、雪措施及没有水蒸气的地方。
- 3.4 安装地点的海拔不超过 2000m。



4 主要技术参数与性能

4.1 主要技术参数见表 1

表 1

型号	型号	NKY6-15					NKY6-30					NKY6-60					NKY6-100						
输出	直流输出电压	5V	12V	15V	24V	48V	5V	12V	15V	24V	48V	5V	12V	15V	24V	48V	12V	15V	24V	48V			
	输出功率	12W	15W	15W	15W	15W	15W	24W	30W	36W	36W	32.5W	54W	60W	60W	60W	90W	97.5W	100W	100W			
	输出纹波与噪声	≤ 80mV	≤ 120mV			≤ 150mV		≤ 240mV		≤ 80mV	≤ 120mV			≤ 150mV		≤ 240mV		≤ 120mV		≤ 150mV		≤ 240mV	
	输出电压稳定度	±2%		±1%			±2%		±1%			±2%		±1%			±2%		±1%				
	负载稳定度	±2%	±1%				±2%		±1%			±2%		±1%			±1%						
	电压调整范围	±10%																					
维持时间	≥ 12ms																						
输入	输入电压范围	85V~264V																					
	频率范围	47Hz~63Hz																					
	效率	≥ 84%	≥ 85%	≥ 86%			≥ 84%	≥ 85%	≥ 86%	≥ 89%	≥ 89%	≥ 83%	≥ 85%	≥ 86%	≥ 89%	≥ 89%	≥ 87%	≥ 89%	≥ 90%	≥ 88%			
	输入交流电流	0.5A/110VAC 0.25A/220VAC					0.88A/110VAC 0.48A/220VAC					1.8A/110VAC 0.8A/220VAC					3A/110VAC 1.6A/220VAC						
输入冲击电流	≤ 37.5A					≤ 57.2A					≤ 117A					≤ 150A							
保护	过载保护	105%~150% 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	/															95℃保护 模式：异常消除，关断输出电压，重启恢复						
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																					
	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，输出功率与输入电压的关系见图 2。



5 外形及安装尺寸

外形与安装尺寸见图 3、表 2。

图3 NKY6产品外形及安装尺寸

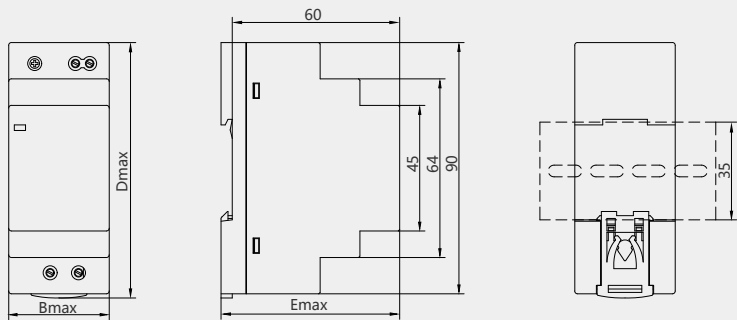


表 2 NKY6 产品外形及安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)			安装导轨规格
	B_{max}	D_{max}	E_{max}	
NKY6-15	18.5	92	65	TH35-7.5 或 TH35-15
NKY6-30	36.5	92	65	
NKY6-60	54.5	92	65	
NKY6-100	72.5	92	65	

6 订货须知

举例 1：开关电源，额定输出功率 30W，输出电压 24V，50 只；
NKY6-30-24 50 只。

举例 2：开关电源，额定输出功率 100W，输出电压 48V，50 只；
NKY6-100-48 50 只。