



NKY2S 系列开关电源

1 适用范围

NKY2S 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%。对由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	NKY2S-120			NKY2S-150		NKY2S-240		NKY2S-480	
输出	直流输出电压	12V	24V	48V	24V	48V	24V	48V	24V	48V
	输出功率	120W			150W		240W		480W	
	输出纹波与噪声	≤ 120mV		≤ 200mV	≤ 120mV	≤ 200mV	≤ 120mV	≤ 200mV	≤ 120mV	
	输出电压稳定度	±2%	±1%		±1%		±1%		±1%	
	负载稳定度	±1%								
	电压调整范围	±10%								
	维持时间	≥ 12ms								
输入	输入电压范围	90V~264V								
	频率范围	47Hz~63Hz								
	效率	≥ 91%	≥ 93%	≥ 93%	≥ 92%	≥ 92%	≥ 93%	≥ 93%	≥ 94%	≥94%
	输入交流电流	1.5A/110VAC 0.75A/220VAC			2A/110VAC 1A/220VAC		3A/110VAC 1.5A/220VAC		5.5A/110VAC 2.5A/220VAC	
	输入冲击电流	≤ 45A			≤ 60A		≤ 90A		≤ 110A	
保护	过载保护	105%~200% 模式：异常消除自恢复							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，输出功率与输入电压的关系见图 2。

图1

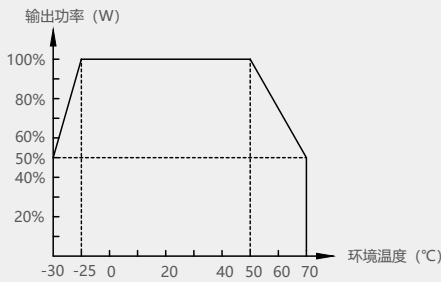


图1 环境温度的输出功率曲线

图2

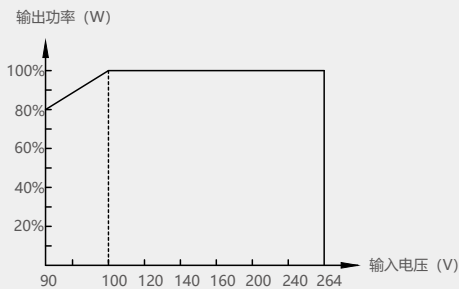


图2 输入电压范围的输出功率曲线

5 外形及安装尺寸

外形与安装尺寸见图 3、表 2。

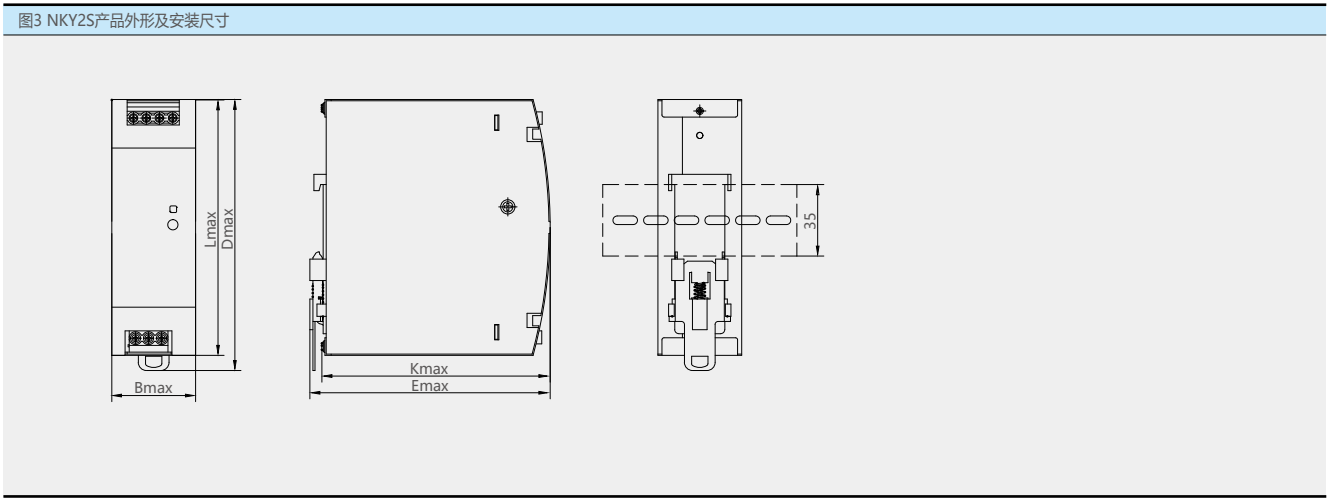


表 2 NKY2S 产品外形及安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)					安装导轨规格
	Bmax	Dmax	Emax	Kmax	Lmax	
NKY2S-120	33	134	119	112	126	TH35-7.5 或 TH35-15
NKY2S-150	42	134	119	112	126	
NKY2S-240	42	134	119	112	126	
NKY2S-480	49	134	140	133	126	

6 订货须知

举例 1：开关电源，额定输出功率 120W，输出电压 24V，50 只；  
NKY2S-120-24 50 只。

举例 2：开关电源，额定输出功率 240W，输出电压 48V，50 只；  
NKY2S-240-48 50 只。