

NXKY 系列开关电源

1 适用范围

NXKY 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 环境空气中，不含有腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体或尘埃；也不能使开关电源受到水、雨雪的侵蚀。
- 3.4 安装地点的海拔不超过2000m。

4 主要技术参数

4.1 主要技术参数

	额定输出功率	15W				35W				50W				
输出	输出电压	12V	24V	36V	48V	12V	24V	36V	48V	12V	24V	36V	48V	
	纹波及噪声	≤150mV	≤ 200mV			≤ 150mV	≤ 200mV			≤ 150mV	≤ 200mV			
	输出电压稳定度	±1.5%	±1%			±1.5%	±1%			±1.5%	±1%			
	负载稳定度	±1%	±0.5%			±1%	±0.5%			±1%	±0.5%			
	电压调整范围	±10%												
	维持时间	> 12ms												
输入	输入电压范围	85VAC~264VAC												
	频率范围	47~63Hz												
	效率	85.9%	86.5%	87.3%	87.9%	87.6%	88.2%	88.7%	88.9%	87.6%	88.2%	88.7%	88.9%	
	交流电流	0.35A/110VAC 0.25A/220VAC				0.7A/110VAC 0.42A/220VAC				0.95A/110VAC 0.56A/220VAC				
	冲击电流	冷启动45A/220VAC												
	漏电流	< 0.75mA/240VAC												
保护	过流保护	额定输出电流的110% ~ 150% 模式：异常消除自恢复												
	过压保护	额定输出电压的 115% ~ 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	/												
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	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC												
	绝缘电阻	> 100MΩ												
	电磁兼容发射	Class A												

续上表

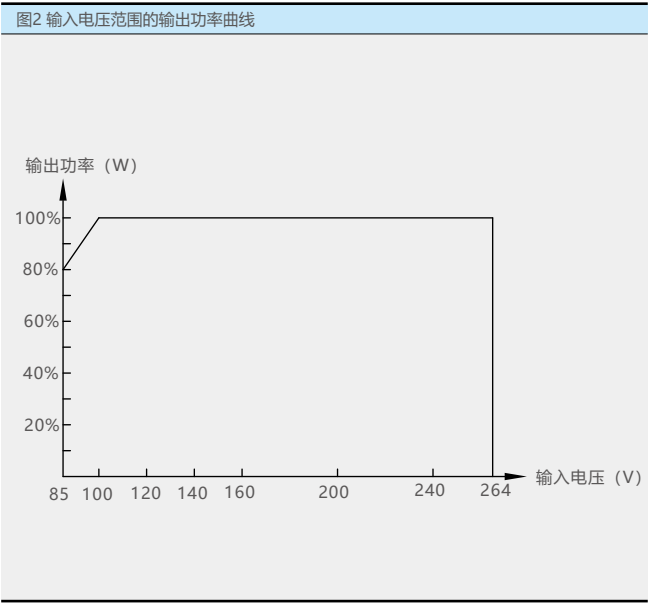
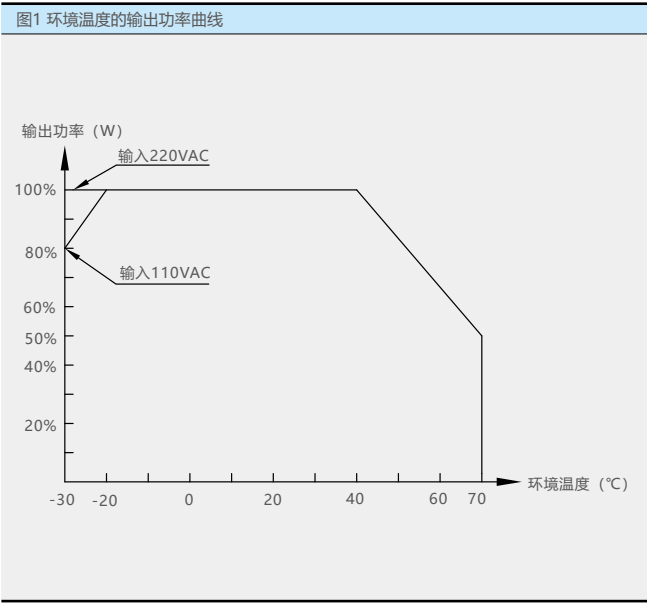
	额定输出功率	75W				100W				150W				
输出	输出电压	12V	24V	36V	48V	12V	24V	36V	48V	12V	24V	36V	48V	
	纹波及噪声	≤150mV	≤ 200mV			≤ 150mV	≤ 200mV			≤ 150mV	≤ 200mV			
	输出电压稳定度	±1.5%	±1%			±1.5%	±1%			±1.5%	±1%			
	负载稳定度	±1%	±0.5%			±1%	±0.5%			±1%	±0.5%			
	电压调整范围	±10%												
	维持时间	> 12ms												
输入	输入电压范围	85VAC~264VAC								85~132V/170~264V 开关转换				
	频率范围	47~63Hz												
	效率	87.6%	88.5%	88.6%	88.9%	88.3%	88.9%	89.1%	89.9%	88.0%	88.7%	89.2%	89.7%	
	交流电流	1.4A/110VAC 0.85A/220VAC				1.9A/110VAC 1.2A/220VAC				3A/110VAC 1.7A/220VAC				
	冲击电流	冷启动45A/220VAC				冷启动 60A/220VAC				冷启动 85A/220VAC				
	漏电流	< 0.75mA/240VAC												
保护	过流保护	额定输出电流的110% ~ 150% 模式：异常消除自恢复												
	过压保护	额定输出电压的 115% ~ 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°C 保护 模式：关断输出电压，异常消除，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	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC												
	绝缘电阻	> 100MΩ												
	电磁兼容发射	Class A												

续上表

	额定输出功率	200W				350W			
输出	输出电压	12V	24V	36V	48V	12V	24V	36V	48V
	纹波及噪声	≤150mV	≤ 200mV			≤ 150mV	≤ 200mV		
	输出电压稳定度	±1.5%	±1%			±1.5%	±1%		
	负载稳定度	±1%	±0.5%			±1%	±0.5%		
	电压调整范围	±10%							
	维持时间	> 12ms							
输入	输入电压范围	85~132V/170~264V 开关转换							
	频率范围	47~63Hz							
	效率	88.9%	90.1%	90.5%	90.7%	89.3%	90.5%	90.8%	91.0%
	交流电流	4A/110VAC 2.2A/220VAC				6.8A/110VAC 3.4A/220VAC			
	冲击电流	冷启动 110A/220VAC				冷启动 170A/220VAC			
	漏电流	< 2mA/240VAC							
保护	过流保护	额定输出电流的110% ~ 150% 模式：异常消除自恢复							
	过压保护	额定输出电压的 115% ~ 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：关断输出电压，异常消除，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	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC							
	绝缘电阻	> 100MΩ							
	电磁兼容发射	Class A							

4.2 产品输出功率曲线

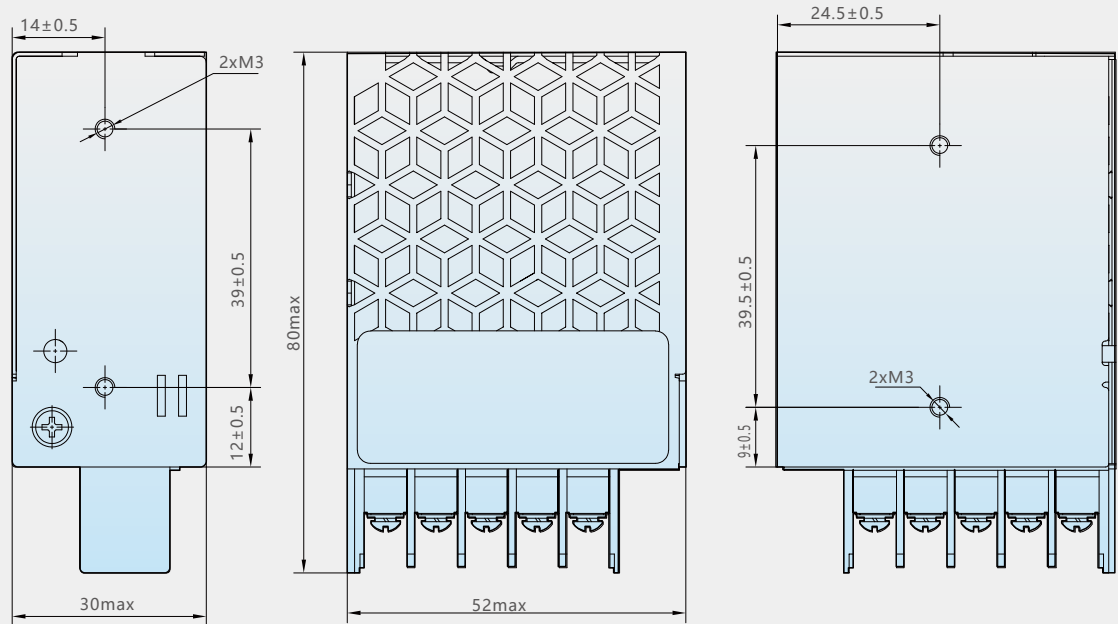
输出功率与环境温度的关系见图1，输出功率与输入电压的关系见图2。



5 外形与安装尺寸

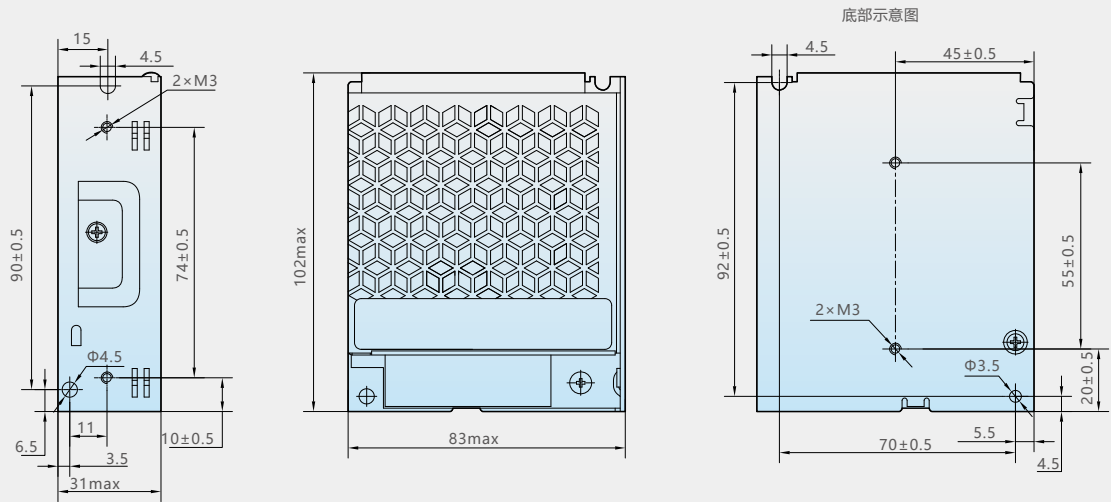
外形与安装尺寸见图3~ 图8。

图3 NXKY-15 外形及安装尺寸



安装方式 1：侧面安装尺寸为 39mm。安装方式 2：底部安装：39.5mm。

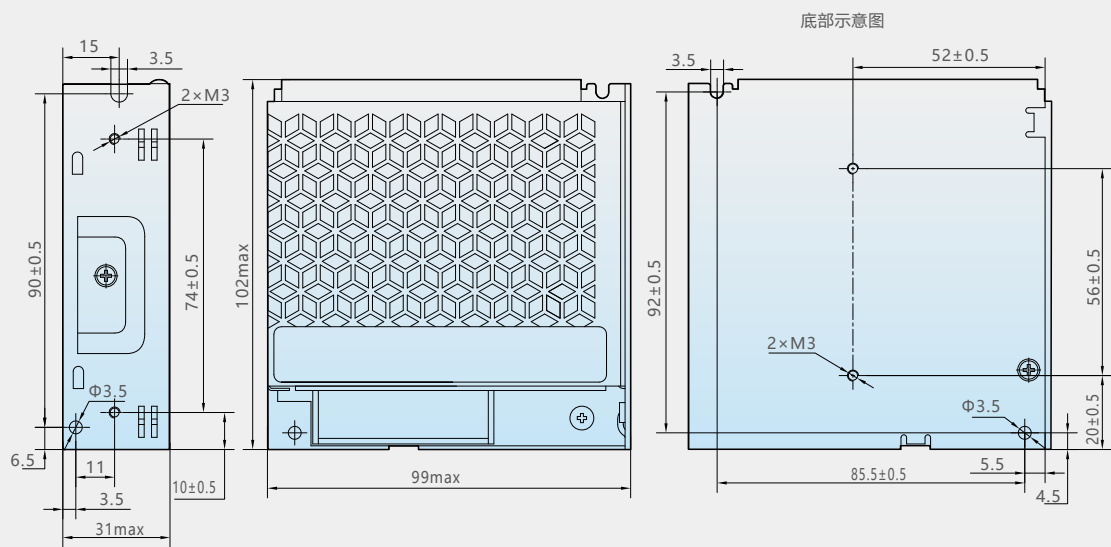
图4 NXKY-35、50 外形及安装尺寸



安装方式 1：侧面安装尺寸为 90mm。
安装方式 3：底部安装尺寸为 55mm。

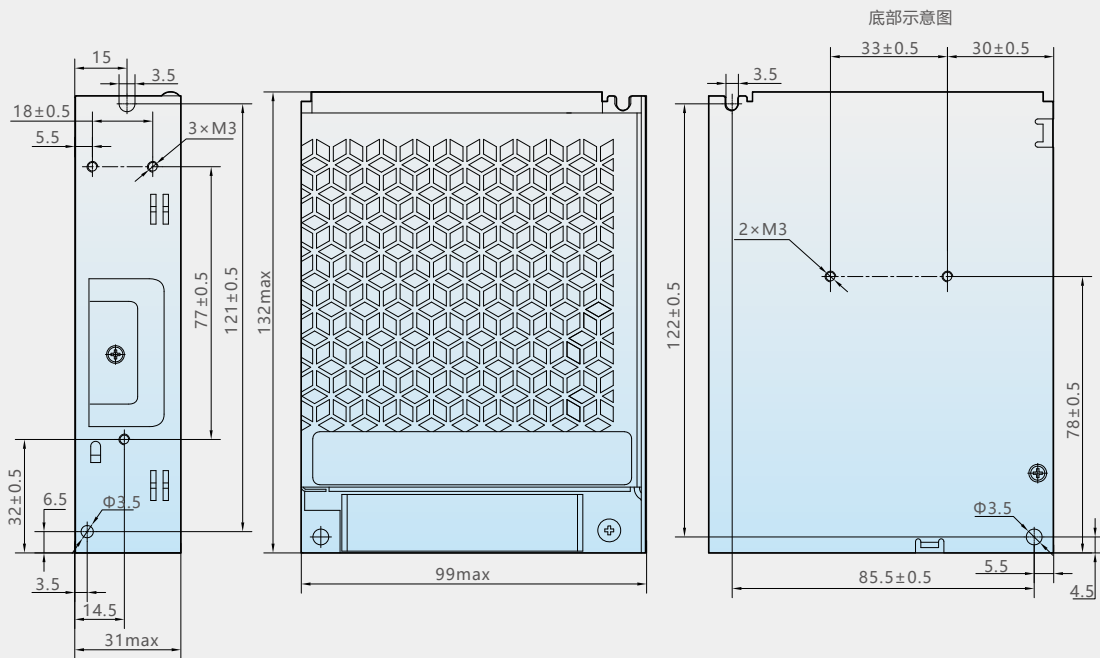
安装方式 2：侧面安装尺寸为 74mm。
安装方式 4：底部安装尺寸为 92mmx70mm。

图5 NXKY-75 外形及安装尺寸



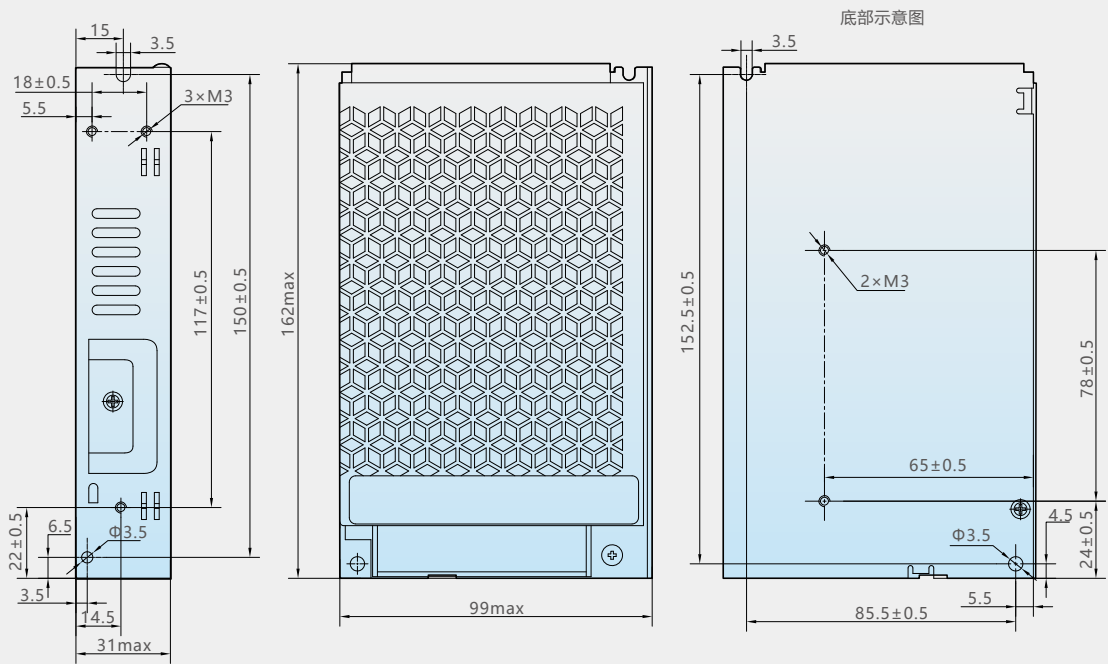
安装方式 1: 侧面安装尺寸为 90mm。
安装方式 2: 侧面安装尺寸为 74mm。
安装方式 3: 底部安装尺寸为 56mm。
安装方式 4: 底部安装尺寸为 92mmx85.5mm。

图6 NXKY-100 外形及安装尺寸



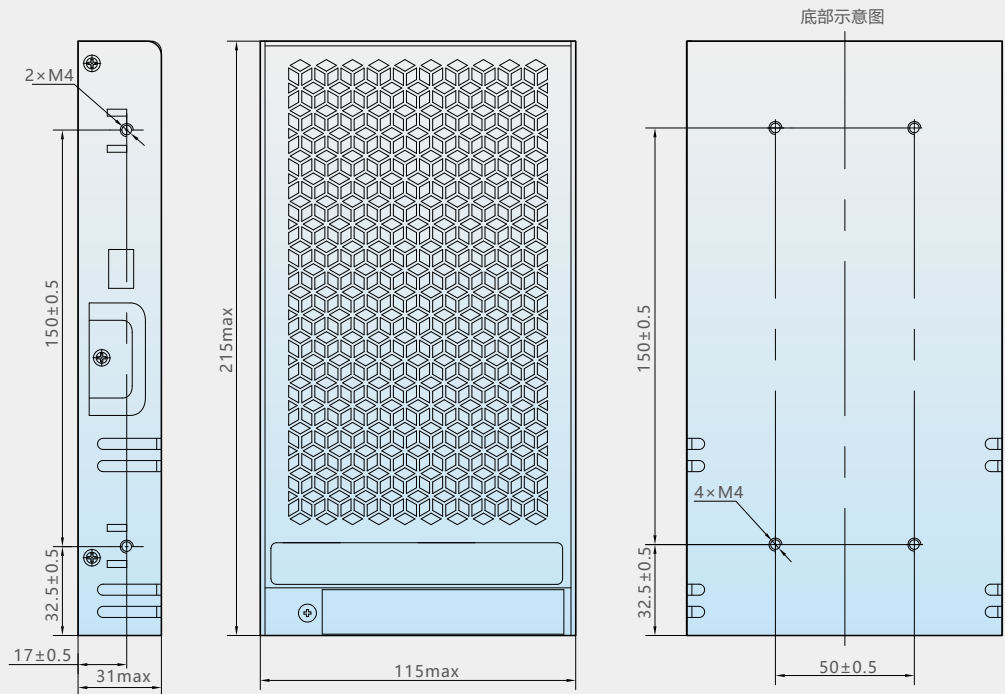
安装方式 1: 侧面安装尺寸为 121mm。安装方式 2: 侧面安装尺寸为 77mmx18mm。
安装方式 3: 底部安装尺寸为 33mm。安装方式 4: 底部安装尺寸为 122.5mmx85.5mm。

图7 NXKY-150 外形及安装尺寸



安装方式 1: 侧面安装尺寸为 150mm。安装方式 2: 侧面安装尺寸为 117mmx18mm。
安装方式 3: 底部安装尺寸为 78mm。安装方式 4: 底部安装尺寸为 152.5mmx85.5mm。

图8 NXKY-200、350 外形及安装尺寸



安装方式 1: 侧面安装尺寸为 150mm。安装方式 2: 底部安装尺寸为 150mmx50mm。

6 订货须知

举例1: 开关电源, 额定输出功率50W, 输出电压12V, 50只, NXKY-50-12 50只。

举例2: 开关电源, 额定输出功率100W, 输出电压24V, 50只, NXKY-100-24 50只。