

## NKD50-300系列DC/DC电源模块

- 半砖电源, 高转换效率, 低干扰低纹波噪声
- 输入输出隔离耐压1500VDC, 输出短路, 自恢复
- 裸机满足 CISPR22/EN55022 CLASS A
- 环保设计, 符合 RoHS 指令
- 广范应用, 军工, 测控, 铁路, 新能源



### ◆ 技术参数

输入特性	最小	标称	最大	条件	输出特性	最小	最大	条件
输入电压 VDC	9	12	18		输出精度		±1%	V01
	18	24	36		源效应		±0.2%	V01
	36	48	72		负载效应		±0.5%	V01
	40	110	160		电压调节		±10%	V01
	9	12	36	型号尾缀加-W	输出效率	85%	89%	标称输入与标称负载
	18	24	72	型号尾缀加-W			50mvp-p	V0≤5VDC示波器20M带宽
纹波噪声							100mvp-p	Other
欠压保护	0.5V		3V	最低输入与标称负载			200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽
启动延时	10ms		200ms	标称输入与恒阻负载	过流保护	110	190	10%
遥控		开通		cnt悬空或接ttl高电平	短路保护			全范围, 可持续自恢复
		关断		cnt与-vin相连				

一般特性	标称	最大	条件	环境特性	最小	最大	条件
隔离电压		1500vdc(输入对输出)	1分钟漏电流小于0.5ma	工作温度	-40℃	+95℃	工业级
		1500vdc(输入对壳)	1分钟漏电流小于0.5ma		-40℃	+95℃	军品一级(J1)
		500vdc(输出对壳)	1分钟漏电流小于0.5ma		-40℃	+95℃	军品二级(J2)代报告书
绝缘电阻	100MΩ	输入与输出	绝缘电压500Vdc		-40℃	+105℃	军品三级(J3)代报告书
振动		10-55Hz, 10G	30Min, along X, Y and Z	存储温度	-55℃	+125℃	
天关频率	260khz			相对湿度	10%	90%	
MTBF	2×10 <sup>4</sup> h				--		
温度系数	±0.02%℃				--		
散热方式			外加散热片或风冷		--		
重量	65g				--		

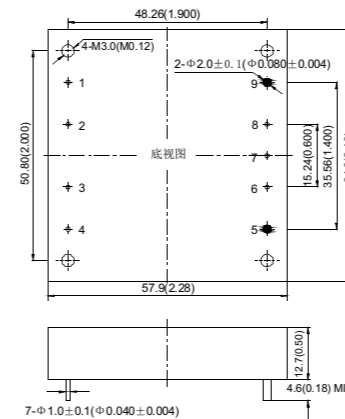
### ◆ 产品选型

功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A	功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
50W	NKD50-12S05	9-18	5.05	10	50W	NKD50-48S05	36-72	5.05	10
	NKD50-12S12	9-18	12	4.16		NKD50-48S12	36-72	12	4.16
	NKD50-12S15	9-18	15	3.33		NKD50-48S15	36-72	15	3.33
	NKD50-12S24	9-18	24	2.08		NKD50-48S24	36-72	24	2.08
	NKD50-24S05	18-36	5.05	10		NKD50-110S05	40-160	5.05	10
	NKD50-24S12	18-36	12	4.16		NKD50-110S12	40-160	12	4.16
	NKD50-24S15	18-36	15	3.33		NKD50-110S24	40-160	24	2.08
	NKD50-24S24	18-36	24	2.08		NKD50-110S48	40-160	48	1.04

功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A	功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
75W	NKD75-12S05	9-18	5	15	100W	NKD100-12S12	9-18	12	8.33
	NKD75-12S15	9-18	15	5		NKD100-12S15	9-18	15	6.66
	NKD75-12S24	9-18	24	3.12		NKD100-12S24	9-18	24	4.16
	NKD75-12S48	9-18	48	1.56		NKD100-12S48	9-18	48	2.08
	NKD75-24S12	18-36	12	6.25		NKD100-24S05	18-36	5.05	20
	NKD75-24S15	18-36	15	5		NKD100-24S15	18-36	15	6.66
	NKD75-24S24	18-36	24	3.12		NKD100-24S24	18-36	24	4.16
	NKD75-24S48	18-36	48	1.56		NKD100-24S48	18-36	48	2.08
	NKD75-48S12	36-72	12	6.25		NKD100-48S12	36-72	12	8.33
	NKD75-48S15	36-72	15	5		NKD100-48S15	36-72	15	6.66
	NKD75-48S24	36-72	24	3.12		NKD100-48S24	36-72	24	4.16
	NKD75-48S48	36-72	48	1.56		NKD100-48S48	36-72	48	2.08
	NKD75-110S12	40-160	12	6.25		NKD100-110S05	40-160	5.05	20
	NKD75-110S15	40-160	15	5		NKD100-110S15	40-160	15	6.66
	NKD75-110S24	40-160	24	3.12		NKD100-110S24	40-160	24	4.16
NKD75-110S48	40-160	48	1.56	NKD100-110S48	40-160	48	2.08		
150W	NKD150-12S12	9-18	12	12.5	200W 300W	NKD200-12S12	9-18	12	16.66
	NKD150-12S15	9-18	15	10		NKD200-12S15	9-18	15	13.33
	NKD150-12S24	9-18	24	6.25		NKD200-12S24	9-18	24	8.33
	NKD150-12S48	9-18	48	3.12		NKD200-12S48	9-18	48	4.16
	NKD150-24S12	18-36	12	12.5		NKD200-24S12	18-36	12	16.66
	NKD150-24S15	18-36	15	10		NKD200-24S15	18-36	15	13.33
	NKD150-24S24	18-36	24	6.25		NKD200-24S24	18-36	24	8.33
	NKD150-24S48	18-36	48	3.12		NKD200-24S48	18-36	48	4.16
	NKD150-48S12	36-72	12	12.5		NKD200-48S12	36-72	12	16.66
	NKD150-48S15	36-72	15	10		NKD200-48S15	36-72	15	13.33
	NKD150-48S24	36-72	24	6.25		NKD300-48S24	36-72	24	12.5
	NKD150-48S48	36-72	48	3.12		NKD300-48S48	36-72	48	6.25
	NKD150-110S12	40-160	12	12.5		NKD200-110S12	40-160	12	16.66
	NKD150-110S15	40-160	15	10		NKD200-110S15	40-160	15	13.33
	NKD150-110S24	40-160	24	6.25		NKD300-110S24	40-160	24	12.5
NKD150-110S48	40-160	48	3.12	NKD300-110S48	40-160	48	6.25		

### ◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)  
公差: ±0.30mm (±0.010inch) 尺寸: 57.9mm\*61mm\*12.7mm



### ◆ 引脚功能

定义	功能	定义	功能
1	-vin	6	+s
2	case	7	trim
3	cnt	8	-s
4	+vin	9	-vo
5	+vo		