

## NSD50-300系列DC/DC电源模块

- 1/4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	型号后缀加-W	输出效率	87%	91%	标称输入与标称负载
	18	24	72	型号后缀加-W			50mvp-p	V0≤5VDC示波器20M带宽
欠压保护	0.5V		3V	最低输入与标称负载	纹波噪声		100mvp-p	Other
启动延时	10ms		200ms	标称输入与恒阻负载			200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽
遥控		开通		cnt悬空或接ttl高电平	过流保护	110	190	10%
		关断		cnt与-vin相连	短路保护			全范围, 可持续自恢复

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	35g			--			

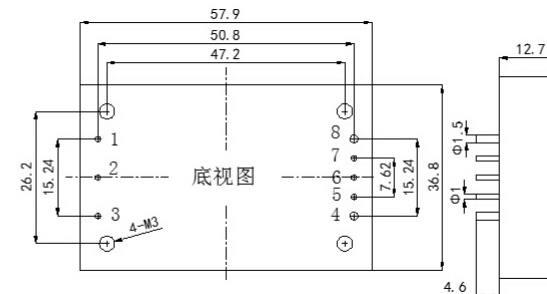
### ◆ 产品选型

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	NSD50-12S05	9-18	5.05	10	50W	NSD50-48S05	36-72	5.05	10
	NSD50-12S12	9-18	12	4.16		NSD50-48S12	36-72	12	4.16
	NSD50-12S15	9-18	15	3.33		NSD50-48S15	36-72	15	3.33
	NSD50-12S24	9-18	24	2.08		NSD50-48S24	36-72	24	2.08
	NSD50-24S05	18-36	5.05	10		NSD50-110S05	40-160	5.05	10
	NSD50-24S12	18-36	12	4.16		NSD50-110S12	40-160	12	4.16
	NSD50-24S15	18-36	15	3.33		NSD50-110S24	40-160	24	2.08
	NSD50-24S24	18-36	24	2.08		NSD50-110S48	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	NSD75-12S05	9-18	5	15	100W	NSD100-12S12	9-18	12	8.33
	NSD75-12S15	9-18	15	5		NSD100-12S15	9-18	15	6.66
	NSD75-12S24	9-18	24	3.12		NSD100-12S24	9-18	24	4.16
	NSD75-12S48	9-18	48	1.56		NSD100-12S48	9-18	48	2.08
	NSD75-24S12	18-36	12	6.25		NSD100-24S05	18-36	5.05	20
	NSD75-24S15	18-36	15	5		NSD100-24S15	18-36	15	6.66
	NSD75-24S24	18-36	24	3.12		NSD100-24S24	18-36	24	4.16
	NSD75-24S48	18-36	48	1.56		NSD100-24S48	18-36	48	2.08
	NSD75-48S12	36-72	12	6.25		NSD100-48S12	36-72	12	8.33
	NSD75-48S15	36-72	15	5		NSD100-48S15	36-72	15	6.66
	NSD75-48S24	36-72	24	3.12		NSD100-48S24	36-72	24	4.16
	NSD75-48S48	36-72	48	1.56		NSD100-48S48	36-72	48	2.08
	NSD75-110S12	40-160	12	6.25		NSD100-110S05	40-160	5.05	20
	NSD75-110S15	40-160	15	5		NSD100-110S15	40-160	15	6.66
	NSD75-110S24	40-160	24	3.12		NSD100-110S24	40-160	24	4.16
NSD75-110S48	40-160	48	1.56	NSD100-110S48	40-160	48	2.08		
150W	NSD150-24S12	18-36	12	12.5	300W	NSD300-24S12	18-36	12	25.00
	NSD150-24S15	18-36	15	10		NSD300-24S15	18-36	15	20.00
	NSD150-24S24	18-36	24	6.25		NSD300-24S24	18-36	24	12.5
	NSD150-24S48	18-36	48	3.12		NSD300-24S48	18-36	48	6.25
	NSD150-48S12	36-72	12	12.5		NSD300-48S12	36-72	12	25.00
	NSD150-48S15	36-72	15	10		NSD300-48S15	36-72	15	20.00
	NSD150-48S24	36-72	24	6.25		NSD300-48S24	36-72	24	12.5
	NSD150-48S48	36-72	48	3.12		NSD300-48S48	36-72	48	6.25
	NSD150-110S12	40-160	12	12.5		NSD300-110S12	40-160	12	25.00
	NSD150-110S15	40-160	15	10		NSD300-110S15	40-160	15	20.00
	NSD150-110S24	40-160	24	6.25		NSD300-110S24	40-160	24	12.5
	NSD150-110S48	40-160	48	3.12		NSD300-110S48	40-160	48	6.25

### ◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)  
 公差: ±0.30mm (±0.010inch) 尺寸: 57.9mm\*36.8mm\*12.7mm  
 注意: 50W以上要加散热片或有风冷!



### ◆ 引脚功能

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