

## NMD5系列DC/DC电源模块

- 宽电压输入范围
- 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,仪表,测控,通讯,军工,铁路



### ◆ 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
	66	110	160		电压调节		±10%	NMD5系列无此功能
	9	12	36	型号尾缀加-W	输出效率	79%	83%	标称输入与标称负载
	18	24	72	型号尾缀加-W	纹波噪声		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		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	
--					过流保护	110	190	10%
					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, alongX, YandZ	存储温度	-55℃	+125℃	
天关频率	330khz			相对湿度	10%	90%	
MTBF	2×10 <sup>6</sup> h			--			
温度系数	±0.02%℃			--			
外壳材料	金属外壳			--			
重量	10g			--			

### ◆ 产品选型

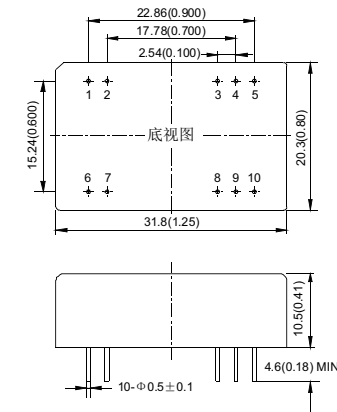
输出路数	型号	输入电压(VDC)	输出电压(VDC)	输出电流(A)	效率(%)
5W单路	NMD5-6S05	4.5-9	5.05	1	79
	NMD5-6S09	4.5-9	9	0.55	79
	NMD5-6S12	4.5-9	12	0.41	79
	NMD5-6S15	4.5-9	15	0.33	79
	NMD5-12S03	9-18	3.3	1.2	79
	NMD5-12S05	9-18	5.05	1	80
	NMD5-12S09	9-18	9	0.55	80
	NMD5-12S12	9-18	12	0.41	80
	NMD5-12S15	9-18	15	0.33	80
	NMD5-12S24	9-18	24	0.21	81
	NMD5-12S48	9-18	48	0.11	81
	NMD5-24S05	18-36	5.05	1	81
	NMD5-24S09	18-36	9	0.55	81

### ◆ 产品选型

输出路数	型号	输入电压(VDC)	输出电压(VDC)	输出电流(A)	效率(%)
5W单路	NMD5-24S12	18-36	12	0.41	81
	NMD5-24S15	18-36	15	0.33	81
	NMD5-24S24	18-36	24	0.21	82
	NMD5-24S48	18-36	48	0.104	82
	NMD5-48S03	36-72	3.3	1.2	78
	NMD5-48S05	36-72	5.05	1	80
	NMD5-48S12	36-72	12	0.41	81
	NMD5-48S15	36-72	15	0.33	81
	NMD5-48S24	36-72	24	0.21	81
	NMD5-48S48	36-72	48	0.104	82
	NMD5-110S03	66-160	3.3	1.2	79
	NMD5-110S05	66-160	5.05	1	81
	NMD5-110S12	66-160	12	0.41	82
	NMD5-110S15	66-160	15	0.33	82
5W双路	NMD5-110S24	66-160	24	0.21	82
	NMD5-110S48	66-160	48	0.11	82
	NMD5-12D05	9-18	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5	79
	NMD5-12D12	9-18	+12/-12	+0.21/-0.21	80
	NMD5-12D15	9-18	+15/-15	+0.16/-0.16	80
	NMD5-12D24	9-18	+24/-24	+0.104/-0.104	80
	NMD5-24D05	18-36	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5	80
	NMD5-24D12	18-36	+12/-12	+0.21/-0.21	81
	NMD5-24D15	18-36	+15/-15	+0.16/-0.16	81
	NMD5-24D24	18-36	+24/-24	+0.104/-0.104	80
	NMD5-48D05	36-72	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5	80
	NMD5-48D12	36-72	+12/-12	+0.21/-0.21	81
	NMD5-48D15	36-72	+15/-15	+0.16/-0.16	81
	NMD5-48D24	36-72	+24/-24	+0.104/-0.104	81
NMD5-110D05	66-160	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5	81	
NMD5-110D12	66-160	+12/-12	+0.21/-0.21	81	
NMD5-110D15	66-160	+15/-15	+0.16/-0.16	82	
NMD5-110D24	66-160	+24/-24	+0.104/-0.104	82	

### ◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)  
公差: ±0.30mm (±0.010inch)  
尺寸: 31.8mm\*20.3mm\*10.5mm



### ◆ 引脚功能

定义	1	2	3	4	5	10	9	8	6	7
单路	-vin	-vin	nc	nc	nc	+vo	nc	-vo	+vin	+vin
双路	-vin	-vin	Vo1	nc	-Vo1	Vo2	nc	-Vo2	+vin	+vin