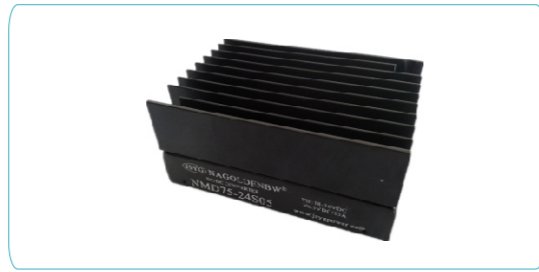


## NMD50-150系列DC/DC电源模块

- 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%	87%	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	
						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%
摇控		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, 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	130g			--			

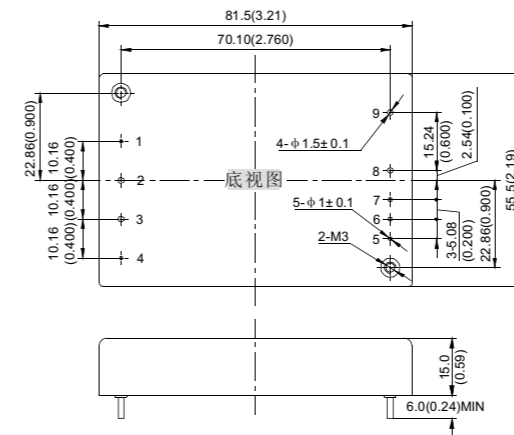
### ◆ 产品选型

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	NMD50-12S05	9-18	5.05	10	50W	NMD50-110S15	40-160	15	3.33
	NMD50-12S12	9-18	12	4.16		NMD50-110S24	40-160	24	2.08
	NMD50-12S15	9-18	15	3.33		NMD50-12D05	9-18	5/5	5/5
	NMD50-12S24	9-18	24	2.08		NMD50-12D12	9-18	12/12	2.08/2.08
	NMD50-24S05	18-36	5.05	10		NMD50-12D24	9-18	24/24	1.04/1.04
	NMD50-24S12	18-36	12	4.16		NMD50-12D05S12	9-18	5/12	5/2.08
	NMD50-24S15	18-36	15	3.33		NMD50-12D05S15	9-18	5/15	5/1.66
	NMD50-24S24	18-36	24	2.08		NMD50-12D05S24	9-18	5/24	5/1.04
	NMD50-48S05	36-72	5.05	10		NMD50-24D05	18-36	5/5	5/5
	NMD50-48S12	36-72	12	4.16		NMD50-24D12	18-36	12/12	2.08/2.08
	NMD50-48S15	36-72	15	3.33		NMD50-24D24	18-36	24/24	1.04/1.04
	NMD50-48S24	36-72	24	2.08		NMD50-24D05S24	18-36	5/24	5/1.04
	NMD50-110S05	40-160	5.05	10		NMD50-24D05S12	18-36	5/12	5/2.08
	NMD50-110S12	40-160	12	4.16		NMD50-24D05S24	18-36	5/24	5/1.04

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
100W	NMD100-12S12	9-18	12	8.33	100W	NMD100-12D12	9-18	12/12	4.16/4.16
	NMD100-12S15	9-18	15	6.66		NMD100-12D15	9-18	15/15	3.33/3.33
	NMD100-12S24	9-18	24	4.16		NMD100-12D24	9-18	24/24	2.08/2.08
	NMD100-12S48	9-18	48	2.08		NMD100-12D05S12	9-18	5/12	10/4.16
	NMD100-24S05	18-36	5.05	20		NMD100-12D05S15	9-18	5/15	10/3.33
	NMD100-24S15	18-36	15	6.66		NMD100-12D05S24	9-18	5/24	10/2.08
	NMD100-24S24	18-36	24	4.16		NMD100-24D12	18-36	12/12	4.16/4.16
	NMD100-24S48	18-36	48	2.08		NMD100-24D15	18-36	15/15	3.33/3.33
	NMD100-48S12	36-72	12	4.16		NMD100-24D24	18-36	24/24	2.08/2.08
	NMD100-48S15	36-72	15	6.66		NMD100-24D05S12	18-36	5/12	10/4.16
	NMD100-48S24	36-72	24	4.16		NMD100-24D05S15	18-36	5/15	10/3.33
	NMD100-48S48	36-72	48	2.08		NMD100-24D05S24	18-36	5/24	10/2.08
	NMD100-110S05	40-160	5.05	20		NMD100-110D12	40-160	12/12	4.16/4.16
	NMD100-110S15	40-160	15	6.66		NMD100-110D24	40-160	24/24	2.08/2.08
	NMD100-110S24	40-160	24	4.16		NMD100-110D05S12	40-160	5/12	10/4.16
	NMD100-110S48	40-160	48	2.08		NMD100-110D05S24	40-160	5/24	10/2.08
150W	NMD150-12S12	9-18	12	12.5	150W	NMD150-12D12	9-18	12/12	6.25/6.25
	NMD150-12S15	9-18	15	10		NMD150-12D15	9-18	15/15	5/5
	NMD150-12S24	9-18	24	6.25		NMD150-12D24	9-18	24/24	3.12/3.12
	NMD150-12S48	9-18	48	3.12		NMD150-12D05S12	9-18	5/12	15/6.25
	NMD150-24S12	18-36	12	12.5		NMD150-12D05S15	9-18	5/15	15/5
	NMD150-24S15	18-36	15	10		NMD150-12D05S24	9-18	5/24	15/3.12
	NMD150-24S24	18-36	24	6.25		NMD150-24D12	18-36	12/12	6.25/6.25
	NMD150-24S48	18-36	48	3.12		NMD150-24D15	18-36	15/15	5/5
	NMD150-48S12	36-72	12	12.5		NMD150-24D24	18-36	24/24	3.12/3.12
	NMD150-48S15	36-72	15	10		NMD150-24D05S12	18-36	5/12	15/6.25
	NMD150-48S24	36-72	24	6.25		NMD150-24D05S15	18-36	5/15	15/5
	NMD150-48S48	36-72	48	3.12		NMD150-24D05S24	18-36	5/24	15/3.12
	NMD150-110S12	40-160	12	12.5		NMD150-110D12	40-160	12/12	6.25/6.25
	NMD150-110S15	40-160	15	10		NMD150-110D24	40-160	24/24	3.12/3.12
	NMD150-110S24	40-160	24	6.25		NMD150-110D05S12	40-160	5/12	15/6.25
	NMD150-110S48	40-160	48	3.12		NMD150-110D05S24	40-160	5/24	15/3.12

### ◆ 封装尺寸

单位: mm (inch) 公差: ±0.30mm (±0.010inch) 尺寸: 81.5mm\*55.5mm\*15mm



篇幅有限以上只是部分型号更多型号电话咨询!

### ◆ 引脚功能

#### ◆ 单路

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

#### ◆ 双路隔离

定义	功能	定义	功能
1	fg	6	-vo2
2	+vin	7	+vo2
3	-vin	8	-vo1
4	cnt	9	+vo1
5	np		