NMD20-30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
输入电压VDC	9	12	18	
	18	24	36	
	36	48	72	
	66	110	160	
	9	12	36	型号尾缀加-W
	18	24	72	型号尾缀加-W
欠压保护	0. 5V		3V	最低输入与标称负载
启动延时	10ms		200ms	标称输入与恒阻负载
摇控		开通		cnt悬空或接ttl高电平
		关断		cnt与-vin相连

输出特性	最小	最大	条件
输出精度		±1%	V01
源效应		±0. 2%	V01
负载效应		±0. 5%	V01
电压调节		±10%	V01
输出效率	80%	84%	标称输入与标称负载
纹波噪声		50mvp-p	V0≤5VDC示波器20M带宽
		100mvp-p	Other
		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
隔离电压		1500vdc(输入对壳)	1分钟漏电流小于0. 5ma
		500vdc(输出对壳)	1分钟漏电流小于0. 5ma
绝缘电阻	100MΩ	输入与输出	绝缘电压500Vdc
振动		10-55Hz, 10G	30Min, alongX, YandZ
天关频率	300khz		
MTBF	2×10^6h		
温度系数	±0. 02%℃		
外壳材料	金属外壳		
重量	35g		

环境特性	最小	最大	条件
工作温度	-40℃	+95℃	工业级
	-40℃	+95℃	军品一级(J1)
	-40℃	+95℃	军品二级(J2)代报告书
	-40℃	+105℃	军品三级(J3)代报告书
存储温度	-55℃	+125℃	
相对湿度	10%	90%	
--			
--			
--			
--			

◆ 产品选型

功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
20W	NMD20-12S05	9-18	5. 05	4
	NMD20-12S12	9-18	12	1.67
	NMD20-12S15	9-18	15	1.33
	NMD20-12S24	9-18	24	0.83
	NMD20-12S48	9-18	48	0.41
	NMD20-24S05	18-36	5.05	4
	NMD20-24S12	18-36	12	1.67
	NMD20-24S15	18-36	15	1.33
	NMD20-24S24	18-36	24	0.83
	NMD20-24S48	18-36	48	0.41
	NMD20-48S05	36-72	5.05	4

功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
30W	NMD30-12S05	9-18	5. 05	6
	NMD30-12S12	9-18	12	2.5
	NMD30-12S15	9-18	15	2
	NMD30-12S24	9-18	24	1.25
	NMD30-12S48	9-18	48	0.625
	NMD30-24S05	18-36	5.05	6
	NMD30-24S12	18-36	12	2.5
	NMD30-24S15	18-36	15	2
	NMD30-24S24	18-36	24	1.25
	NMD30-24S48	18-36	48	0.625
	NMD30-48S05	36-72	5.05	6

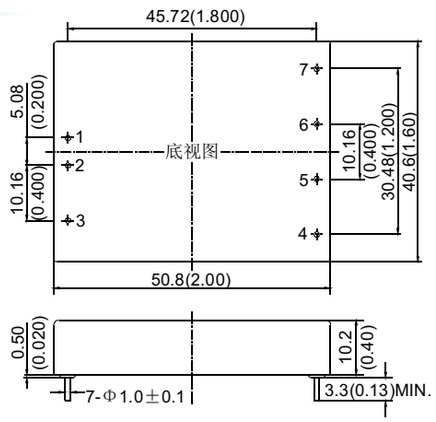
◆ 产品选型

功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
20W	NMD20-48S12	36-72	12	1.6
	NMD20-48S15	36-72	15	1.33
	NMD20-48S24	36-72	24	0.83
	NMD20-48S48	36-72	48	0.41
	NMD20-110S05	60-160	5.05	4
	NMD20-110S12	60-160	12	1.6
	NMD20-110S15	60-160	15	1.33
	NMD20-110S24	60-160	24	0.83
	NMD20-110S48	60-160	48	0.41
	NMD20-12D05	9-18	+5/-5	+2/-2
	NMD20-12D05-05	9-18	+5/-5	+3/-1
	NMD20-12D12	9-18	+12/-12	+0. 8/-0. 8
	NMD20-12D15	9-18	+15/-15	+0. 6/-0. 6
	NMD20-12D24	9-18	+24-/24	+0. 4/-0. 4
	NMD20-24D05	18-36	+5/-5	+2/-2
	NMD20-24D05-05	18-36	+5/-5	+3/-1
	NMD20-24D12	18-36	+12/-12	+0. 8/-0. 8
	NMD20-24D15	18-36	+15/-15	+0. 6/-0. 6
	NMD20-24D24	18-36	+24-/24	+0. 4/-0. 4
	NMD20-48D05	36-72	+5/-5	+2/-2
	NMD20-48D05-05	36-72	+5/-5	+3/-1
	NMD20-48D12	36-72	+12/-12	+0. 8/-0. 8
	NMD20-48D15	36-72	+15/-15	+0. 6/-0. 6
	NMD20-48D24	36-72	+24-/24	+0. 4/-0. 4
	NMD20-110D05	60-160	+5/-5	+2/-2
	NMD20-110D12	60-160	+12/-12	+0. 8/-0. 8
	NMD20-110D15	60-160	+15/-15	+0. 6/-0. 6
	NMD20-110D24	60-160	+24-/24	+0. 41/-0. 41

功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
30W	NMD30-48S12	36-72	12	2.5
	NMD30-48S15	36-72	15	2
	NMD30-48S24	36-72	24	1.25
	NMD30-48S48	36-72	48	0.62
	NMD30-110S05	60-160	5.05	6
	NMD30-110S12	60-160	12	2.5
	NMD30-110S15	60-160	15	2
	NMD30-110S24	60-160	24	1.25
	NMD30-110S48	60-160	48	0.62
	NMD30-12D05	9-18	+5/-5	+3/-3
	NMD30-12D05-05	9-18	+5/-5	+4/-2
	NMD30-12D12	9-18	+12/-12	+1. 25/-1.25
	NMD30-12D15	9-18	+15/-15	+1/-1
	NMD30-12D24	9-18	+24-/24	+0. 62/-0. 62
	NMD30-24D05	18-36	+5/-5	+3/-3
	NMD30-24D05-05	18-36	+5/-5	+4/-2
	NMD30-24D12	18-36	+12/-12	+1. 25/-1.25
	NMD30-24D15	18-36	+15/-15	+1/-1
	NMD30-24D24	18-36	+24-/24	+0. 62/-0. 62
	NMD30-48D05	36-72	+5/-5	+3/-3
	NMD30-48D05-05	36-72	+5/-5	+4/-2
	NMD30-48D12	36-72	+12/-12	+1. 25/-1.25
	NMD30-48D15	36-72	+15/-15	+1/-1
	NMD30-48D24	36-72	+24-/24	+0. 62/-0. 62
	NMD30-110D05	60-160	+5/-5	+3/-3
	NMD30-110D12	60-160	+12/-12	+1. 25/-1.25
	NMD30-110D15	60-160	+15/-15	+1/-1
	NMD30-110D24	60-160	+24-/24	+0. 62/-0. 62

◆ 封装尺寸

单位:mm(inch)
公差:±0. 30mm(±0. 010inch)
尺寸:50.8mm*40.6mm*10.2mm



◆ 引脚功能

定义	1	2	3	4	5	6	7
单路	+vin	-vin	cnt	trim	-vo	+vo	np
双路	+vin	-vin	cnt	trim	vo2	com	vo1

DC/DC电源模块