

ND15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%	V01
	9	12	36	型号尾缀加-W	输出效率	83%	86%	标称输入恒流负载
	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	
摇控		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, alongX, YandZ	存储温度	-55℃	+125℃	
天关频率	300khz			相对湿度	10%	90%	
MTBF	2×10 ⁶ h			--			
温度系数	±0.02%℃			--			
外壳材料	金属外壳			--			
重量	90g			--			

◆ 产品选型

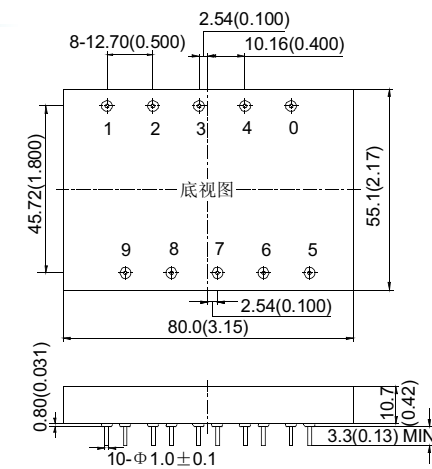
输出路数	型号	输入电压(VDC)	输出电压(VDC)	输出电流(A)	效率(%)
15W单路	ND15-12S03	9-18	3.3	4	80
	ND15-12S05	9-18	5.05	3	82
	ND15-12S09	9-18	9	1.66	82
	ND15-12S12	9-18	12	1.25	82
	ND15-12S15	9-18	15	1	82
	ND15-12S24	9-18	24	0.625	83
	ND15-12S48	9-18	48	0.31	83
	ND15-24S05	18-36	5.05	3	84
	ND15-24S09	18-36	9	1.66	84
	ND15-24S12	18-36	12	1.25	84
	ND15-24S15	18-36	15	1	84
	ND15-24S24	18-36	24	0.625	84
	ND15-24S48	18-36	48	0.31	84

◆ 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(%)	
15W单路	ND15-48S03	36-72	3.3	4	83	
	ND15-48S05	36-72	5.05	3	85	
	ND15-48S12	36-72	12	1.25	85	
	ND15-48S15	36-72	15	1	85	
	ND15-48S24	36-72	24	0.62	86	
	ND15-48S48	36-72	48	0.104	86	
	ND15-110S03	66-160	3.3	4	76	
	ND15-110S05	66-160	5.05	3	86	
	ND15-110S12	66-160	12	1.25	86	
	ND15-110S15	66-160	15	1	86	
	ND15-110S24	66-160	24	0.62	86	
	ND15-110S48	66-160	48	0.31	86	
	15W多路	ND15-12D05	9-18	+5.05/-5.05	+2/-1	82
		ND15-12D12	9-18	+12/-12	+1/-0.5	82
ND15-12D15		9-18	+15/-15	+0.7/-0.3	83	
ND15-12D24		9-18	+24/-24	+0.4/-0.2	83	
ND15-24D05		18-36	+5.05/-5.05	+2/-1	85	
ND15-24D12		18-36	+12/-12	+1/-0.5	85	
ND15-24D15		18-36	+15/-15	+0.7/-0.3	85	
ND15-24D24		18-36	+24/-24	+0.4/-0.2	85	
ND15-48D05		36-72	+5.05/-5.05	+2/-1	86	
ND15-48D12		36-72	+12/-12	+1/-0.5	86	
ND15-48D15		36-72	+15/-15	+0.7/-0.3	86	
ND15-48D24		36-72	+24/-24	+0.4/-0.2	86	
ND15-24T05D12		18-36	5/±12	2/±0.25	84	
ND15-24T05D15		18-36	5/±15	2/±0.2	84	
ND15-48T05D12		36-72	5/±12	2/±0.25	86	
ND15-48T05D15		36-72	5/±15	2/±0.2	86	

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 80mm*55mm*10.7mm



◆ 引脚功能

定义	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
单路	cnt	trim	-vin	+vin	nc	nc	-vo	+vo	-vo	np
双路	cnt	trim	-vin	+vin	vo2	com	com	vo1	com	np
叁路	cnt	trim	-vin	+vin	vo3	vo2	com	+vo1	-vo1	np