

NWD15-20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%	NWD15-20系列无此功能
	9	12	36	型号尾缀加-W	输出效率	80%	84%	标称输入与标称负载
欠压保护	0.5V		3V	最低输入与标称负载	纹波噪声		50mvp-p	V0≤5VDC示波器20M带宽
启动延时	10ms		200ms	标称输入与恒阻负载			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	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	25g			--			

◆ 产品选型

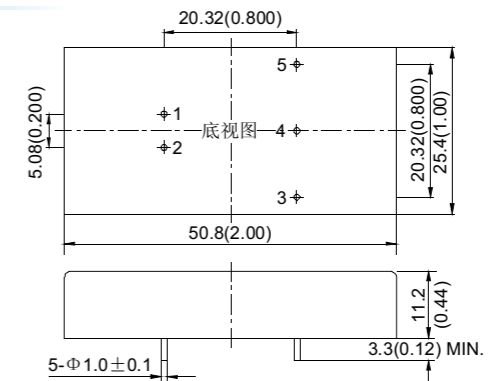
功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A	功率	型号	输入电压VDC	输出电压VDC	输出电流A
15W	NWD15-12S05	9-18	5.05	3	20W	NWD20-12S05	9-18	5.05	4
	NWD15-12S12	9-18	12	1.25		NWD20-12S12	9-18	12	1.67
	NWD15-12S15	9-18	15	1		NWD20-12S15	9-18	15	1.33
	NWD15-12S24	9-18	24	0.62		NWD20-12S24	9-18	24	0.83
	NWD15-12S48	9-18	48	0.31		NWD20-12S48	9-18	48	0.41
	NWD15-24S05	18-36	5.05	3		NWD20-24S05	18-36	5.05	4
	NWD15-24S12	18-36	12	1.25		NWD20-24S12	18-36	12	1.67
	NWD15-24S15	18-36	15	1		NWD20-24S15	18-36	15	1.33
	NWD15-24S24	18-36	24	0.62		NWD20-24S24	18-36	24	0.83
	NWD15-24S48	18-36	48	0.31		NWD20-24S48	18-36	48	0.41
NWD15-48S05	36-72	5.05	3	NWD20-48S05	36-72	5.05	4		

◆ 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
15W	NWD15-48S12	36-72	12	1.25	20W	NWD20-48S12	36-72	12	1.6
	NWD15-48S15	36-72	15	1		NWD20-48S15	36-72	15	1.33
	NWD15-48S24	36-72	24	0.62		NWD20-48S24	36-72	24	0.83
	NWD15-48S48	36-72	48	0.32		NWD20-48S48	36-72	48	0.41
	NWD15-110S05	60-160	5.05	3		NWD20-110S05	60-160	5.05	4
	NWD15-110S12	60-160	12	1.25		NWD20-110S12	60-160	12	1.6
	NWD15-110S15	60-160	15	1		NWD20-110S15	60-160	15	1.33
	NWD15-110S24	60-160	24	0.62		NWD20-110S24	60-160	24	0.83
	NWD15-110S48	60-160	48	0.32		NWD20-110S48	60-160	48	0.41
	NWD15-12D05	9-18	+5/-5	+1.5/-1.5		NWD20-12D05	9-18	+5/-5	+2/-2
	NWD15-12D05-05	9-18	+5/-5	+2/-1		NWD20-12D05-05	9-18	+5/-5	+3/-1
	NWD15-12D12	9-18	+12/-12	+0.62/-0.62		NWD20-12D12	9-18	+12/-12	+0.8/-0.8
	NWD15-12D15	9-18	+15/-15	+0.5/-0.5		NWD20-12D15	9-18	+15/-15	+0.6/-0.6
	NWD15-12D24	9-18	+24/-24	+0.31/-0.31		NWD20-12D24	9-18	+24/-24	+0.4/-0.4
	NWD15-24D05	18-36	+5/-5	+1.5/-1.5		NWD20-24D05	18-36	+5/-5	+2/-2
	NWD15-24D05-05	18-36	+5/-5	+2/-1		NWD20-24D05-05	18-36	+5/-5	+3/-1
	NWD15-24D12	18-36	+12/-12	+0.62/-0.62		NWD20-24D12	18-36	+12/-12	+0.8/-0.8
	NWD15-24D15	18-36	+15/-15	+0.5/-0.5		NWD20-24D15	18-36	+15/-15	+0.6/-0.6
	NWD15-24D24	18-36	+24/-24	+0.31/-0.31		NWD20-24D24	18-36	+24/-24	+0.4/-0.4
	NWD15-48D05	36-72	+5/-5	+1.5/-1.5		NWD20-48D05	36-72	+5/-5	+2/-2
	NWD15-48D05-05	36-72	+5/-5	+2/-1		NWD20-48D05-05	36-72	+5/-5	+3/-1
	NWD15-48D12	36-72	+12/-12	+0.62/-0.62		NWD20-48D12	36-72	+12/-12	+0.8/-0.8
	NWD15-48D15	36-72	+15/-15	+0.5/-0.5		NWD20-48D15	36-72	+15/-15	+0.6/-0.6
	NWD15-48D24	36-72	+24/-24	+0.31/-0.31		NWD20-48D24	36-72	+24/-24	+0.4/-0.4
NWD15-110D05	60-160	+5/-5	+1.5/-1.5	NWD20-110D05	60-160	+5/-5	+2/-2		
NWD15-110D12	60-160	+12/-12	+0.62/-0.62	NWD20-110D12	60-160	+12/-12	+0.8/-0.8		
NWD15-110D15	60-160	+15/-15	+0.5/-0.5	NWD20-110D15	60-160	+15/-15	+0.6/-0.6		
NWD15-110D24	60-160	+24/-24	+0.31/-0.31	NWD20-110D24	60-160	+24/-24	+0.41/-0.41		

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 50.8mm*50.8mm*11.2mm



◆ 引脚功能

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