

NLD400-600系列DC/DC端子电源

- 宽电压输入, 高转换效率, 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, 仪表



◆ 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	86%	88%	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	过流保护		200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽
摇控		开通		cnt悬空或接ttl高电平		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	260khz			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	1200g			--			

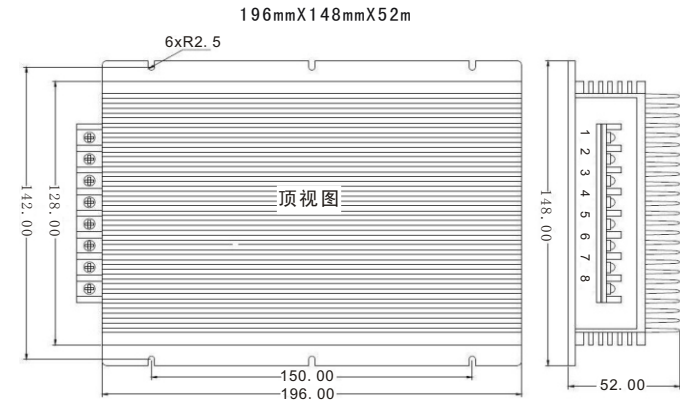
◆ 产品选型

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
400W	NLD400-12S48	9-18	48	8	400W	NLD400-110S15	40-160	15	26.66
	NLD400-12S12	9-18	12	33		NLD400-110S24	40-160	24	16.66
	NLD400-12S15	9-18	15	26.66		NLD400-12D05	9-18	5/5	40/40
	NLD400-12S24	9-18	24	16.66		NLD400-12D12	9-18	12/12	16/16
	NLD400-24S48	18-36	48	8		NLD400-12D24	9-18	24/24	8.3/8.3
	NLD400-24S12	18-36	12	33		NLD400-12D05S12	9-18	5/12	40/16
	NLD400-24S15	18-36	15	26.66		NLD400-12D05S15	9-18	5/15	40/13
	NLD400-24S24	18-36	24	16.66		NLD400-12D05S24	9-18	5/24	40/8.3
	NLD400-48S48	36-72	48	8		NLD400-24D05	18-36	5/5	40/40
	NLD400-48S12	36-72	12	33		NLD400-24D12	18-36	12/12	16/16
	NLD400-48S15	36-72	15	26.66		NLD400-24D24	18-36	24/24	8.3/8.3
	NLD400-48S24	36-72	24	16.66		NLD400-24D05S24	18-36	05/24	40/8.3
	NLD400-110S48	40-160	48	8		NLD400-24D05S12	18-36	5/12	40/16
	NLD400-110S12	40-160	12	33		NLD400-24D05S24	18-36	5/24	40/8.3

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
500W	NLD500-12S12	9-18	12	41.6	500W	NLD500-12D12	9-18	12/12	20/20
	NLD500-12S15	9-18	15	33.33		NLD500-12D15	9-18	15/15	16/16
	NLD500-12S24	9-18	24	20.83		NLD500-12D24	9-18	24/24	10.4/10.4
	NLD500-12S48	9-18	48	10.4		NLD500-12D05S12	9-18	5/12	50/20
	NLD500-24S12	18-36	12	41.6		NLD500-12D05S15	9-18	5/15	50/16
	NLD500-24S15	18-36	15	33.33		NLD500-12D05S24	9-18	5/24	50/10.4
	NLD500-24S24	18-36	24	20.83		NLD500-24D12	18-36	12/12	20/20
	NLD500-24S48	18-36	48	10.4		NLD500-24D15	18-36	15/15	16/16
	NLD500-48S12	36-72	12	41.6		NLD500-24D24	18-36	24/24	10.4/10.4
	NLD500-48S15	36-72	15	33.33		NLD500-24D05S12	18-36	5/12	50/20
	NLD500-48S24	36-72	24	33.33		NLD500-24D05S15	18-36	5/15	50/16
	NLD500-48S48	36-72	48	10.4		NLD500-24D05S24	18-36	5/24	50/10.4
	NLD500-110S12	40-160	12	41.6		NLD500-110D12	40-160	12/12	20/20
	NLD500-110S15	40-160	15	33.33		NLD500-110D24	40-160	24/24	10.4/10.4
	NLD500-110S24	40-160	24	20.83	600W	NLD500-110D05S12	40-160	5/12	50/20
600W	NLD600-12S12	9-18	12	50		NLD500-110D05S24	40-160	5/24	50/10.4
	NLD600-12S15	9-18	15	40		NLD600-12D12	9-18	12/12	25/25
	NLD600-12S24	9-18	24	25		NLD600-12D15	9-18	15/15	20/20
	NLD600-12S48	9-18	48	12.5		NLD600-12D24	9-18	24/24	12.5/12.5
	NLD600-24S12	18-36	12	50		NLD600-12D05S12	9-18	5/12	60/25
	NLD600-24S15	18-36	15	40		NLD600-12D05S15	9-18	5/15	60/20
	NLD600-24S24	18-36	24	25		NLD600-12D05S24	9-18	5/24	60/12.5
	NLD600-24S48	18-36	48	12.5		NLD600-24D12	18-36	12/12	25/25
	NLD600-48S12	36-72	12	50		NLD600-24D15	18-36	15/15	20/20
	NLD600-48S15	36-72	15	40		NLD600-24D24	18-36	24/24	12.5/12.5
	NLD600-48S24	36-72	24	25		NLD600-24D05S12	18-36	5/12	60/25
	NLD600-48S48	36-72	48	12.5		NLD600-24D05S15	18-36	5/15	60/20
	NLD600-110S12	40-160	12	50		NLD600-24D05S24	18-36	5/24	60/12.5
	NLD600-110S15	40-160	15	40		NLD600-110D12	40-160	12/12	25/25
	NLD600-110S24	40-160	24	25		NLD600-110D24	40-160	24/24	12.5/12.5
	NLD600-110S48	40-160	48	12.5		NLD600-110D05S12	40-160	5/12	60/25
						NLD600-110D05S24	40-160	5/24	60/12.5

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch) 公差: ±0.30mm (±0.010inch)



◆ 单路

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

◆ 双路隔离

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