

NYD300-700系列DC/DC板载电源

- 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



◆ 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	型号后缀加-W	输出效率	88%	90%	标称输入与标称负载
	18	24	72	型号后缀加-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	330khz			相对湿度	10%	90%	
MTBF	2×10 ⁴ h			--			
温度系数	±0.02%℃			--			
外壳材料	金属外壳			--			
重量	600g			--			

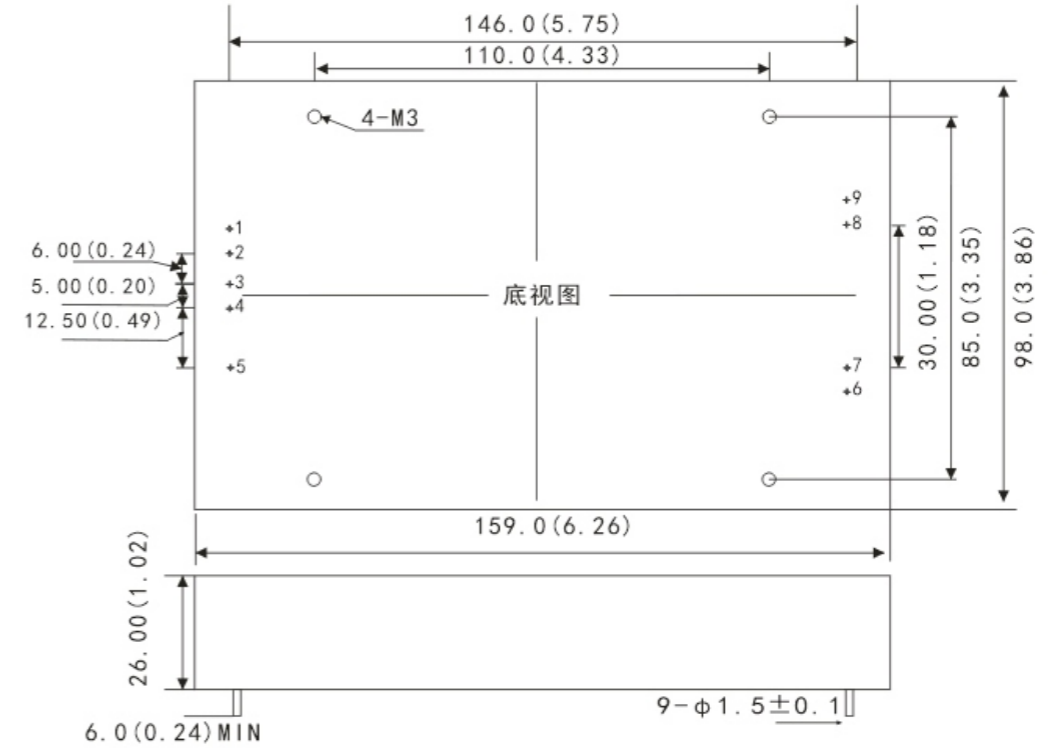
◆ 产品选型

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
300W	NYD300-24S12	18-36	12	25	500W	NYD500-24S12	18-36	12	41.66
	NYD300-24S15	18-36	15	20		NYD500-24S15	18-36	15	33.33
	NYD300-24S24	18-36	24	12.5		NYD500-24S24	18-36	24	20.83
	NYD300-24S48	18-36	48	6.25		NYD500-24S48	18-36	48	10.41
	NYD300-48S12	36-72	12	25		NYD500-48S12	36-72	12	41.66
	NYD300-48S15	36-72	15	20		NYD500-48S15	36-72	15	33.33
	NYD300-48S24	36-72	24	12.5		NYD500-48S24	36-72	24	20.83
	NYD300-48S48	36-72	48	6.25		NYD500-48S48	36-72	48	10.41
	NYD300-110S12	72-144	12	25		NYD500-110S12	72-144	12	41.66
	NYD300-110S15	72-144	15	20		NYD500-110S15	72-144	15	33.33
	NYD300-110S24	66-160	24	12.5		NYD500-110S24	72-1440	24	20.83
	NYD300-110S48	66-160	48	6.25		NYD500-110S48	72-144	48	10.41

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
600W	NYD600-24S12	18-36	12	50	700W	NYD700-24S12	18-36	12	58.33
	NYD600-24S15	18-36	15	40		NYD700-24S15	18-36	15	46.66
	NYD600-24S24	18-36	24	25		NYD700-24S24	18-36	24	29.16
	NYD600-24S48	18-36	48	12.5		NYD700-24S48	18-36	48	14.58
	NYD600-48S12	36-72	12	50		NYD700-48S12	36-72	12	58.33
	NYD600-48S15	36-72	15	40		NYD700-48S15	36-72	15	46.66
	NYD600-48S24	36-72	24	24		NYD700-48S24	36-72	24	29.16
	NYD600-48S48	36-72	48	12.5		NYD700-48S48	36-72	48	14.58
	NYD600-110S12	72-144	12	50		NYD700-110S12	72-144	12	58.33
	NYD600-110S15	72-144	15	40		NYD700-110S15	72-144	15	46.66
	NYD600-110S24	66-160	24	25		NYD700-110S24	72-1440	24	29.16
	NYD600-110S48	66-160	48	12.5		NYD700-110S48	72-144	48	14.58

◆ 封装尺寸

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



◆ 引脚功能

◆ 单路

定义	功能	定义	功能
1	+Vin	6	-Vo
2	+vin	7	-vo
3	-Vin	8	+vo
4	-Vin	9	+vo
5	ctl		