

NZD250-600系列DC/DC电源模块

- 电源模块, 高转换效率, 低干扰低纹波噪声
- 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, 新能源



◆ 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	85%	89%	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		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, along X, Y and Z	存储温度	-55℃	+125℃	
天关频率	260khz			相对湿度	10%	90%	
MTBF	2×10 ⁴ h				--		
温度系数	±0.02%℃				--		
散热方式			外加散热片或风冷		--		
重量	390g				--		

◆ 产品选型

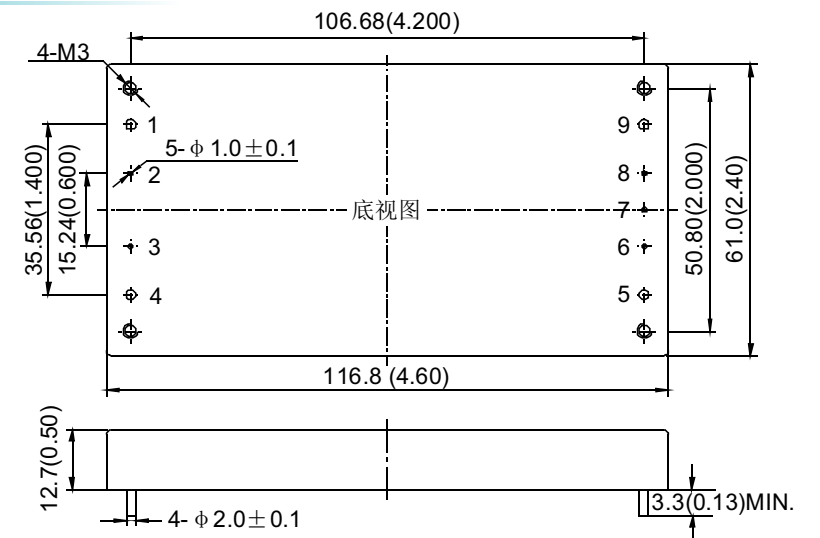
输出功率	型号	输入电压(VDC)	输出电压(VDC)	输出电流(A)	效率(%)
250W	NZD250-24S12	18-36	12	20.8	86
	NZD250-24S24	18-36	24	10.4	87
	NZD250-24S28	18-36	28	8.92	88
	NZD250-48S12	36-72	12	20.08	87
	NZD250-48S15	36-72	15	16.66	87
	NZD250-48S24	36-72	24	10.41	88
	NZD250-110S12	66-160	12	20.8	88
	NZD250-110S15	66-160	15	16.66	87
	NZD250-110S24	66-160	24	10.04	88
	NZD250-110S48	66-160	48	5.20	88
	NZD250-110S13V8	66-160	13.8	18	88

◆ 产品选型

输出功率	型号	输入电压(VDC)	输出电压(VDC)	输出电流(A)	效率(%)
300W	NZD300-24S05	18-36	5.05	60	86
	NZD300-24S12	18-36	12	25	88
	NZD300-24S15	18-36	15	20	86
	NZD300-24S24	18-36	24	12.5	86
	NZD300-24S28	18-36	28	10.7	86
	NZD300-48S05	36-72	5.05	60	87
	NZD300-48S12	36-72	12	25	87
	NZD300-48S15	36-72	15	20	86
	NZD300-48S24	36-72	24	12.5	87
	NZD300-48S28	36-72	28	10.7	87
	400W	NZD300-110S05	66-160	5.05	60
NZD300-110S12		66-160	12	25	87
NZD300-110S24		66-160	24	12.5	87
NZD300-110S48		66-160	48	6.3	88
NZD400-24S12		18-36	12	33.3	86
NZD400-24S24		18-36	24	16.7	87
NZD400-24S28		18-36	28	14.3	88
NZD400-48S12		36-72	12	33.3	87
NZD400-48S15		36-72	15	26.7	87
NZD400-48S24		36-72	24	16.7	88
NZD400-110S12		66-160	12	33.3	88
600W	NZD400-110S15	66-160	15	26.7	87
	NZD400-110S24	66-160	24	16.7	88
	NZD600-110S24	66-160	24	25	91
	NZD600-110S48	66-160	48	12.5	91

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 116.8mm*61mm*12.7mm



◆ 引脚功能

定义	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路	-vin	case	cnt	+vin	+vo	+s	trim	-s	-vo