

NWD6-15系列DC/DC电源模块

- 低电压输入范围, 适用电池供电
- 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



◆ 技术参数

输入特性	最小	标称	最大	条件
输入电压vdc	4.5	6	9	

输出特性	最小	标称	最大	条件
输出电压精度			±1%	V01
			±3%	V02
源效应			±0.2%	V01
			±1.5%	V02
负载效应			±0.5%	V01
			±4%	V02
动态响应			±3%动态过冲幅度	阶跃负载50%-75%
			200us动态恢复时间	阶跃负载50%-25%
纹波与噪声			50mvp-p	V0≤5VDC示波器20M带宽
			100mvp-p	Other
			200mvp-p	V0≥48VDC示波器20M带宽
温度系数		±0.02%℃		

一般特性	最小	标称	最大	条件
天关频率		300khz		
隔离电压			1500vdc(输入对输出)	1分钟, 漏电流小于0.5ma
			1500vdc(输入对壳)	1分钟, 漏电流小于0.5ma
			500vdc(输出对壳)	1分钟, 漏电流小于0.5ma
绝缘电阻		100MΩ		输入-输出, 绝缘电压500Vdc
振动			10-55Hz, 10G	30Min, alongX, YandZ
平均无故障时间		2×10 ⁴ h		Bellcore TR332,25℃
重量		40g		

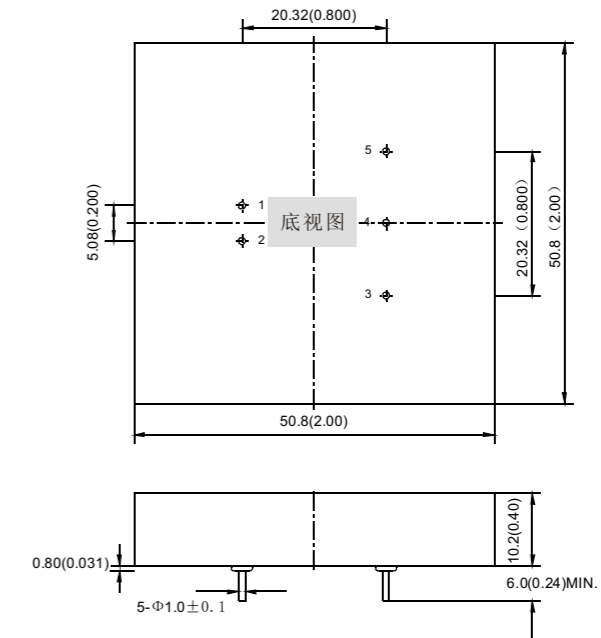
环境特性	最小	标称	最大	条件
工作温度	-40℃		+95℃	工业级
	-40℃		+95℃	军品一级(J1)
	-40℃		+95℃	军品二级(J2)代报告书
	-55℃		+105℃	军品三级(J3)代报告书
存储温度	-55℃		+125℃	
相对湿度	10%		90%	

◆ 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(%)
6W	NWD6-6S03	4.5-9	3.3	1.8	78
	NWD6-6S05	4.5-9	5.05	1.1	78
	NWD6-6S12	4.5-9	12	0.5	80
	NWD6-6S15	4.5-9	15	0.4	82
	NWD6-6S24	4.5-9	24	0.25	82
	NWD6-6S48	4.5-9	48	0.13	82
	NWD6-6D05	4.5-9	+5.05/-5.05	+0.6/-0.6	82
	NWD6-6D12	4.5-9	+12/-12	+0.25/-0.25	83
	NWD6-6D15	4.5-9	+15/-15	+0.2/-0.2	83
15W	NWD15-6S05	4.5-9	5.05	3	83
	NWD15-6S12	4.5-9	12	1.25	84
	NWD15-6S15	4.5-9	15	1	86
	NWD15-6S24	4.5-9	24	0.63	88
	NWD15-6D05	4.5-9	+5.05/-5.05	+1.5/-1.5	85
	NWD15-6D12	4.5-9	+12/-12	+0.63/-0.63	85
	NWD15-6D15	4.5-9	+15/-15	+0.42/-0.42	85

◆ 封装尺寸

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



◆ 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