

NR0.5-7系列DC/DC电源模块

- 宽电压输入范围
- 输入输出隔离耐压1000VDC
- 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
输入电压VDC	4.75	5	5.25	
	11.40	12	12.6	
	14.25	15	15.75	
	22.80	24	25.20	
	45.60	48	50.40	
输出特性	最小	标称	最大	条件
输出电压精度			±3%	V01
源效应			±1%	
负载效应			±1.5%	
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%/°C		
一般特性	最小	标称	最大	条件
天关频率		无		
隔离电压			1000vdc(输入对输出)	1分钟, 漏电流小于0.5ma
			1000vdc(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, along X, Y and Z
平均无故障时间		2×10 ⁴ h		Bellcore TR332, 25°C
环境特性	最小	标称	最大	条件
工作温度	-25°C		+95°C	工业级
	-40°C		+95°C	军品一级(J1)
	-40°C		+95°C	军品二级(J2)代报告书
	-55°C		+105°C	军品三级(J3)代报告书
存储温度	-55°C		+125°C	
相对湿度	10%		90%	

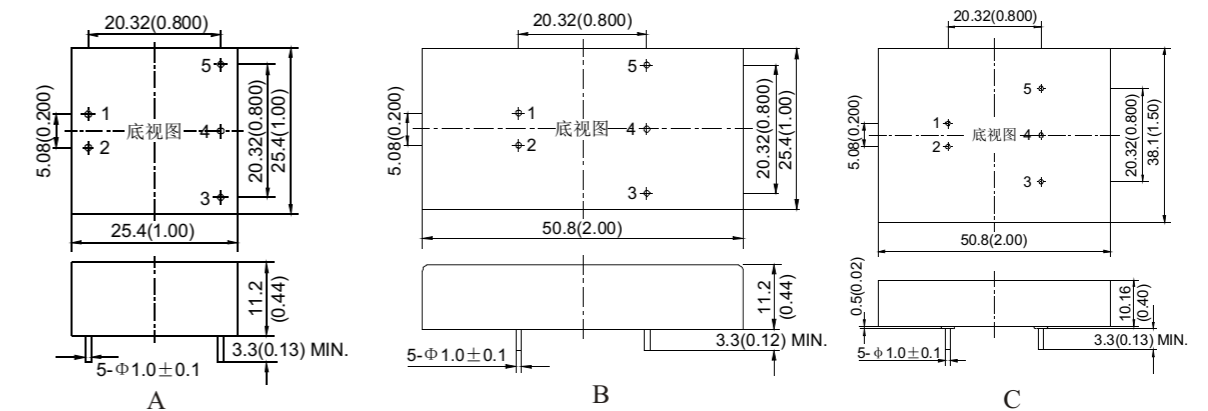
◆ 产品选型

输出路数	型号	输入电压(VDC)	输出电压(VDC)	输出电流(ma)	效率(%)
单路	NR5S3V3/100A	4.75-5.25	3.3	100	56
	NR5S5/100A	4.75-5.25	5	100	55
	NR5S24/50A	4.75-5.25	24	50	56

◆ 产品选型

输出路数	型号	输入电压(VDC)	输出电压(VDC)	输出电流(ma)	效率(%)
单路	NR5S5/200A	4.75-5.25	5	200	56
	NR5S12/100A	4.75-5.25	12	100	56
	NR5S15/100A	4.75-5.25	15	100	56
	NR5S24/100A	4.75-5.25	24	100	58
	NR12S5/100A	11.40-12.60	5	100	56
	NR12S12/100A	11.40-12.60	12	100	56
	NR12S15/100A	11.40-12.60	15	100	56
	NR12S24/100A	11.40-12.60	24	100	56
	NR15S5/100A	14.25-15.75	5	100	56
	NR15S12/100A	14.25-15.75	12	100	56
	NR15S24/100A	14.25-15.75	24	100	56
	NR24S05/200A	22.80-25.20	5	200	58
	NR24S12/100A	22.80-25.20	12	100	58
	NR48S5/100A	45.60-50.40	5	100	58
	NR5S5/500B	4.75-5.25	5	500	56
	NR5S12/200B	4.75-5.25	12	200	60
	NR5S15/200B	4.75-5.25	15	200	60
	NR5S24/125B	4.75-5.25	24	125	60
	NR5S5/1000C	4.75-5.25	5	1000	68
	NR5S12/400C	4.75-5.25	12	400	66
NR5S24/200C	4.75-5.25	24	200	68	
双路	NR5D12/100A	4.75-5.25	±12	±100	56
	NR5D15/100A	4.75-5.25	±15	±100	56
	NR5D5/500C	4.75-5.25	±5	±500	62
	NR5D12/150C	4.75-5.25	±12	±150	62
	NR5D15/150C	4.75-5.25	±15	±150	62
	NR5D12/250C	4.75-5.25	±12	±250	66
	NR5D15/250C	4.75-5.25	±15	±250	66
	NR5D24/100C	4.75-5.25	±24	±100	65
	NR5D48/50C	4.75-5.25	±48	±50	66

◆ 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