

6W DC/DC模块电源

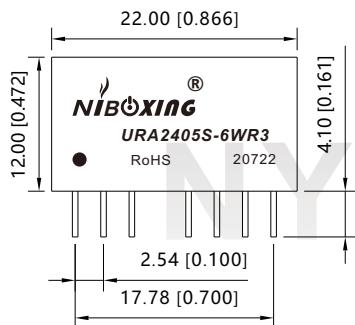


产品性能

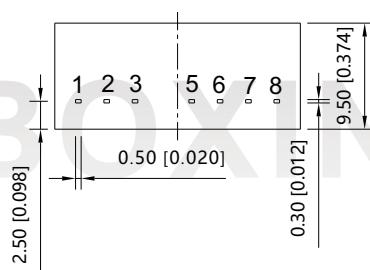
- ★ 国际标准引脚方式
- ★ 输出短路保护, 自恢复
- ★ 隔离耐压1500VDC
- ★ 高效率, 高功率密度, 低纹波噪声
- ★ 工业级产品设计, 小体积
- ★ 工作温度范围 : -40~+85°C

URAxS-6WR3系列----是尼博星为客户提供的2:1和4:1宽电压输入范围, 效率高达88%, 1500VDC的隔离稳压电源模块, 该产品广泛应用于医疗、工控、电力、仪器仪表、通信场合等等。

封装尺寸图示



前视图



底视图

PIN	管脚定义
1	-Vi
2	+Vi
3	CTRL
5	NC
6	+Vo
7	0V
8	-Vo

注:
尺寸单位: mm[inch]
其他尺寸公差: ±0.5[±0.020]
CTRL: 遥控脚, 低电平, 无输出
NC: 无功能

产品选型

型 号	输入电压范围(VDC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	效率 (Typ)
URA2405S-6WR3		±5V	±600mA	80%
URA2409S-6WR3		±9V	±333mA	80%
URA2412S-6WR3	9~36V	±12V	±250mA	82%
URA2415S-6WR3		±15V	±200mA	82%
URA2424S-6WR3		±24V	±125mA	83%

输出特性

项 目	工 作 条 件	Min	Typ	Max
输出功率		0	--	6W
输出电压精度	输入电压范围, 100%负载	--	±2%	--
电压调整率	额定负载下, 输入电压变压±1%	--	±0.2%	--
负载调整率	10%~100%负载	--	±0.5%	--
输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	100mV	--
温度漂移系数	标称电压输入, 100%负载, -40°C~+85°C	--	--	±0.03%/ [°] C

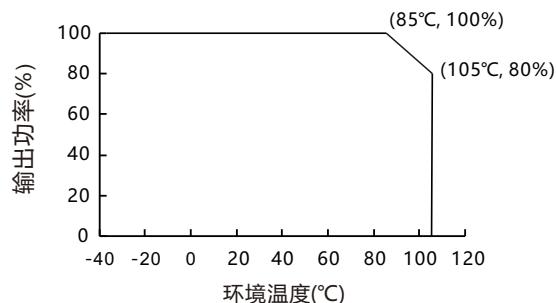
* 注: ①纹波噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《DC-DC 模块电源应用指南》。

一般特性

项目	工作条件	Min	Typ	Max
绝缘耐压	输入-输出, 测试时间 60s	--	1500VDC	--
工作温度		-40°C	--	+85°C
存储温度		-55°C		+125°C
存储湿度		--	--	95%RH
开关频率		--	300KHz	--
MTBF	MIL-HDBK-217F, 25°C		3500,000h	
模块外壳材质		金属铝外壳		

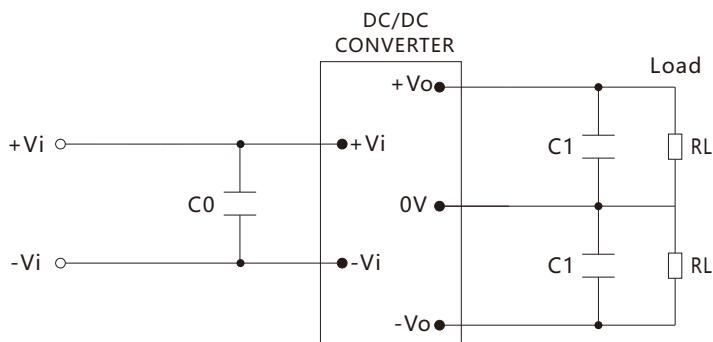
产品性能曲线

温度曲线图



参考方案

1 典型应用电路图示



注释(图一)

a. 产品输入或输出端的外接电容建议使用陶瓷电容或者电解电容, 不建议使用钽电容, 否则存在一定失效风险。

b. 产品不支持输出并联升功率或热插拔使用

图[1]典型应用电路

C0	C1
100μF	33μF