

6W DC/DC模块电源

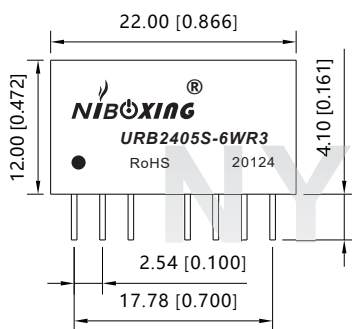
产品性能



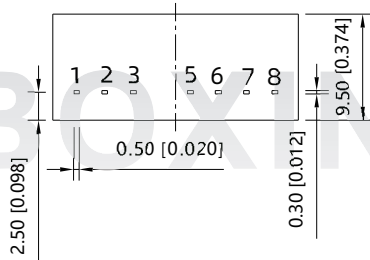
- ★ 超宽输入电压范围
- ★ 国际标准引脚方式
- ★ 输出短路保护，自恢复
- ★ 隔离耐压1500VDC
- ★ 高效率，高功率密度，低纹波噪声
- ★ 工业级产品设计，小体积
- ★ 工作温度范围 -40~+105℃

URBxxS-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87%，1600VDC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	-Vo
8	NC

注:
尺寸单位:mm[inch]
其他尺寸公差: $\pm 0.5[\pm 0.020]$
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)
URB2403S-6WR3	9~36V (标称: 24VDC)	3.3V	1350mA	78%
URB2405S-6WR3		5V	1200mA	82%
URB2409S-6WR3		9V	667mA	84%
URB2412S-6WR3		12V	500mA	86%
URB2415S-6WR3		15V	400mA	87%
URB2424S-6WR3		24V	250mA	85%
URB4803S-6WR3	18~72V (标称: 48VDC)	3.3V	1350mA	78%
URB4805S-6WR3		5V	1200mA	82%
URB4809S-6WR3		9V	667mA	84%
URB4812S-6WR3		12V	500mA	86%
URB4815S-6WR3		15V	400mA	87%
URB4824S-6WR3		24V	250mA	85%

输出特性

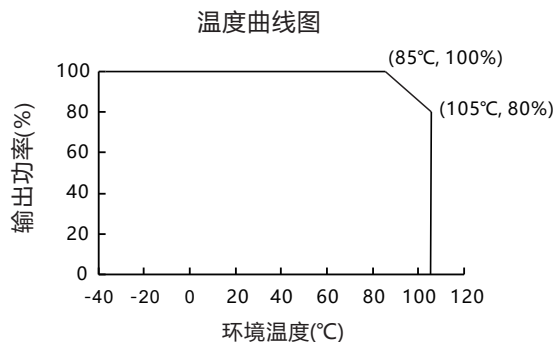
项 目	工作条件	Min	Typ	Max
输出功率		0	--	6W
输出电压精度	输入电压范围, 100%负载	--	±1%	--
电压调整率	额定负载下, 输入电压变压±1%	--	±0.2%	--
负载调整率	10%~100%负载	--	±0.5%	--
输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	100mV	--
温度漂移系数	标称电压输入, 100%负载, -40°C~+85°C	--	--	±0.03%/°C

* 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

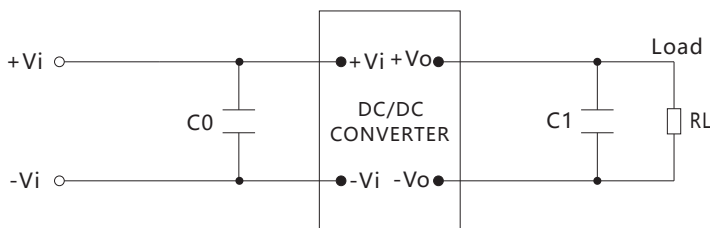
项 目	工作条件	Min	Typ	Max
绝缘耐压	输入-输出, 测试时间 60s	--	1500VDC	--
工作温度		-40°C	--	+105°C
存储温度		-55°C	--	+125°C
存储湿度		5%RH	--	95%RH
开关频率		--	500KHz	--
MTBF	MIL-HDBK-217F, 25°C		3500,000h	
模块外壳材质		金属铝外壳		

产品性能曲线



参考方案

1 典型应用电路图示



图[1]典型应用电路

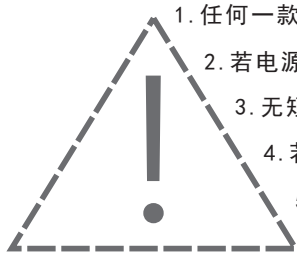
注释(图一)

- 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。
- 产品不支持输出并联升功率或热插拔使用

输入电压	12V	24V	48V
C0	10 μ F	22 μ F	47 μ F

输出电压	3.3V	5V	12V	15V	24V
C1	220 μ F	220 μ F	100 μ F	100 μ F	100 μ F

安全注意事项及声明



1. 任何一款电源产品不得超过额定输出功率，且不得超出额定输入电压范围；
2. 若电源产品为多路输出，输出各路必须按比率同时加载；
3. 无短路保护功能的电源产品严禁出现输出端短路情况；
4. 若电源产品实物管脚定义与产品选型手册不一致，应以实物管脚定义为准；
5. 切勿随意改造我司电源产品，由此所造成的一切后果我司概不负责；
6. 更多产品信息详情请登录我司官方网站（www.gzny-boxing.com）。