

6W DC/DC模块电源

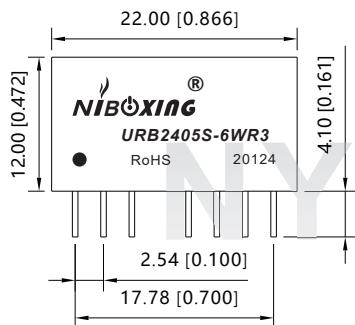


产品性能

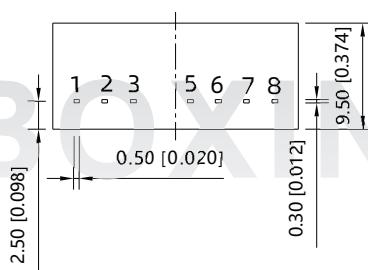
- ★ 超宽输入电压范围
- ★ 国际标准引脚方式
- ★ 输出短路保护, 自恢复
- ★ 隔离耐压1500VDC
- ★ 高效率, 高功率密度, 低纹波噪声
- ★ 工业级产品设计, 小体积
- ★ 工作温度范围 -40~+105°C

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: ±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)
URB2403S-6WR3		3.3V	1350mA	78%
URB2405S-6WR3		5V	1200mA	82%
URB2409S-6WR3	9~36V	9V	667mA	84%
URB2412S-6WR3	(标称: 24VDC)	12V	500mA	86%
URB2415S-6WR3		15V	400mA	87%
URB2424S-6WR3		24V	250mA	85%
URB4803S-6WR3		3.3V	1350mA	78%
URB4805S-6WR3		5V	1200mA	82%
URB4809S-6WR3	18~72V	9V	667mA	84%
URB4812S-6WR3	(标称: 48VDC)	12V	500mA	86%
URB4815S-6WR3		15V	400mA	87%
URB4824S-6WR3		24V	250mA	85%

输出特性

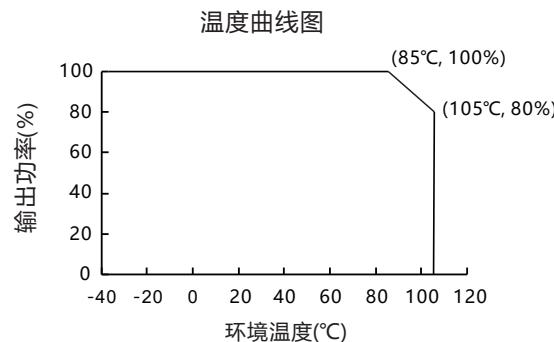
项目	工作条件	Min	Typ	Max
输出功率		0	--	6W
输出电压精度	输入电压范围, 100%负载	--	±1%	--
电压调整率	额定负载下, 输入电压变压±1%	--	±0.2%	--
负载调整率	10%~100%负载	--	±0.5%	--
输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	100mV	--
温度漂移系数	标称电压输入, 100%负载, -40°C~+85°C	--	--	±0.03%/°C

* 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

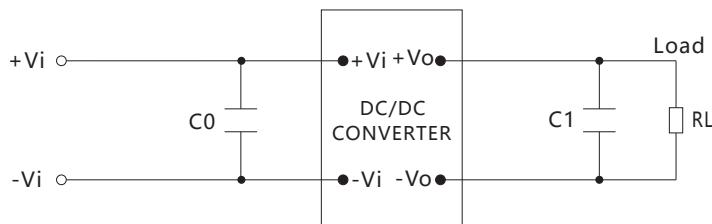
项目	工作条件	Min	Typ	Max
绝缘耐压	输入-输出, 测试时间 60s	--	1500VDC	--
工作温度		-40°C	--	+105°C
存储温度		-55°C	--	+125°C
存储湿度		5%RH	--	95%RH
开关频率		--	500KHz	--
MTBF	MIL-HDBK-217F, 25°C		3500,000h	
模块外壳材质			金属铝外壳	

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)

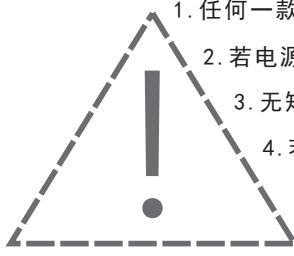
a. 产品输入或输出端的外接电容建议使用陶瓷电容或者电解电容, 不建议使用钽电容, 否则存在一定失效风险。

b. 产品不支持输出并联升功率或热插拔使用

输入电压	12V	24V	48V		
C0	10μF	22μF	47μF		
输出电压	3.3V	5V	12V	15V	24V
C1	220μF	220μF	100μF	100μF	100μF

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

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）。