10W DC/DC模块电源



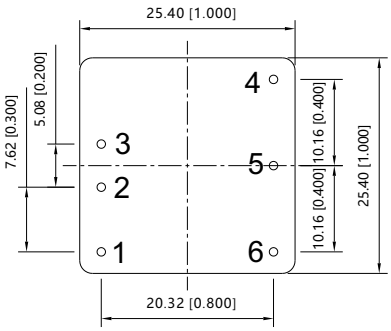


产品性能

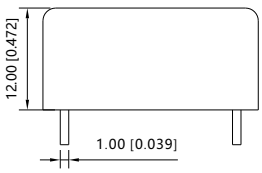
- ★ 国际标准引脚方式
- ★ 输出短路保护，自恢复
- ★ 隔离耐压1500VDC
- ★ 高效率，高功率密度，低纹波噪声
- ★ 工业级产品设计，小体积
- ★ 工作温度范围：-40~+85℃

URAxxYMD-10WR3系列-----是尼博星为客户提供的4:1和2:1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



底视图



前视图

PIN	管脚定义
1	Ctrl
2	-Vi
3	+Vi
4	+Vo
5	COM
6	-Vo

注:
尺寸单位:mm[inch]
其他尺寸公差: ±0.5[±0.020]
Ctrl控制脚

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)
URA2403YMD-10WR3	9~36V	±3.3V	1000mA	78%
URA2405YMD-10WR3		±5V	1000mA	79%
URA2412YMD-10WR3		±12V	415mA	80%
URA2415YMD-10WR3		±15V	335mA	81%
URA2424YMD-10WR3		±24V	210mA	83%
URA4803YMD-10WR3	18~75V	±3.3V	1000mA	78%
URA4805YMD-10WR3		±5V	1000mA	79%
URA4812YMD-10WR3		±12V	415mA	80%
URA4815YMD-10WR3		±15V	335mA	81%
URA4824YMD-10WR3		±24V	210mA	83%

● 该版权及产品最终解释权归广州尼博星电子科技有限公司所有

输出特性

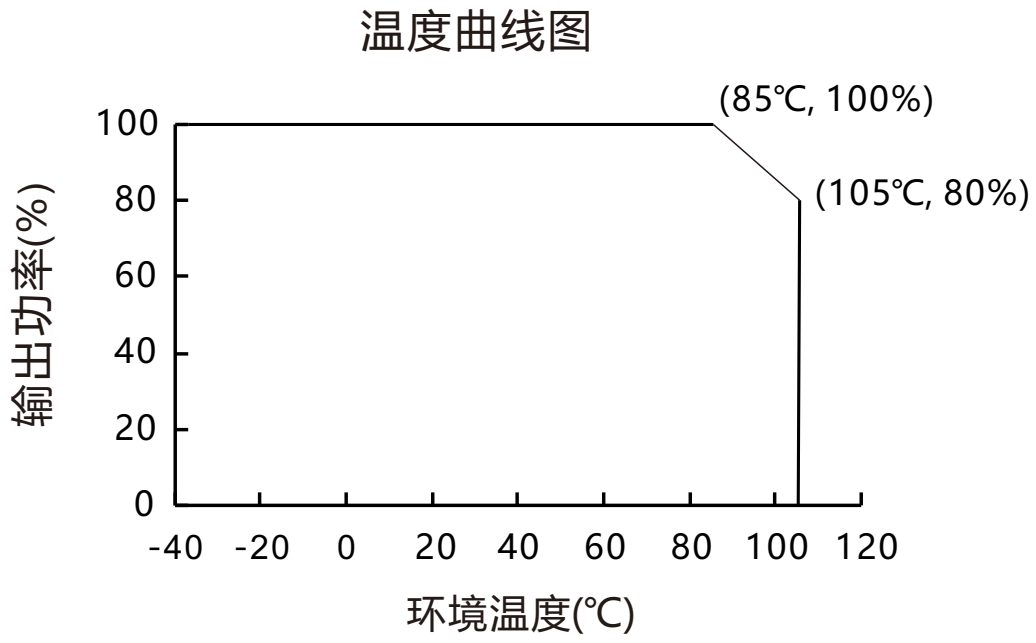
项　目	工作条件	Min	Typ	Max
输出功率		0	--	10W
输出电压精度	输入电压范围,100%负载	--	±2%	--
电压调整率	额定负载下,输入电压变压±1%	--	±0.2%	--
负载调整率	10%~100%负载	--	±0.5%	--
输出纹波噪声①	20MHz带宽（峰-峰值）	--	100mV	--
温度漂移系数	标称电压输入,100%负载,-40℃~+85℃	--	--	±0.03%/℃

* 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℃	--	+85℃
存储温度		-55℃		+125℃
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		

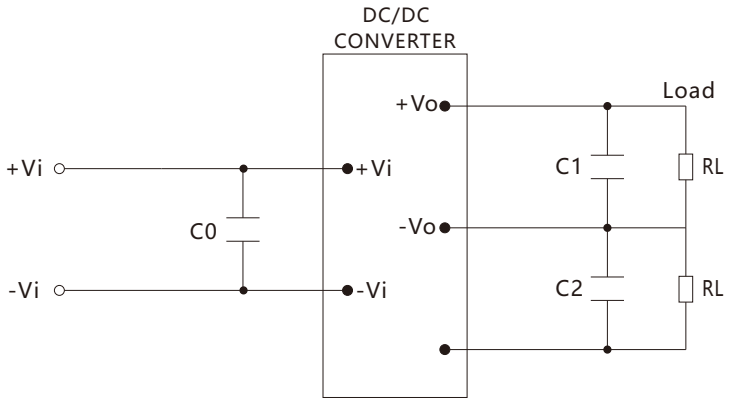
产品性能曲线



● 该版权及产品最终解释权归广州尼博星电子科技有限公司所有

参考方案

1 典型应用电路图示



图[1]典型应用电路

输入电压	24V	48V
C0	100μF	22μF
C1/C2	10μF	10μF

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

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）。

● 该版权及产品最终解释权归广州尼博星电子科技有限公司所有