

URB_YMD-15WR3 系列

----- 宽电压输入 DC-DC 模块电源 15W

产品特性

- ◆宽输入电压范围： 4:1 (9~36VDC 18-72VDC)
- ◆工作温度范围： -40°C~+85°C
- ◆短路保护（自恢复）
- ◆六面金属屏蔽
- ◆隔离 1500VDC
- ◆符合 RoHS 指令



应用范围

无线网络、电信/数据通信、电力系统、工业控制系统、测量仪器仪表、智能化领域等电源系统。适合于需要实现输入范围波动大，需要电源隔离，布板空间小等设计，并实现产品功能模块化，提高产品可靠性。

产品型号

型号	输入电压范围	输出电压/输出电流 Vo/Io	效率(TYP)
URB2405YMD-15WR3	9 – 36 VDC	5V / 3000mA	82%
URB2412YMD-15WR3	9 – 36 VDC	12V / 1250mA	84%
URB2415YMD-15WR3	9 – 36 VDC	15V / 1000mA	85%
URA2405YMD-15WR3	9 – 36 VDC	±5V / ±1500mA	84%
URA2412YMD-15WR3	9 – 36 VDC	±12V / ±625mA	86%
URA2415YMD-15WR3	9 – 36 VDC	±15V / ±500mA	87%
URB4805YMD-15WR3	18 – 72 VDC	5V / 3000mA	85%
URB4812YMD-15WR3	18 – 72 VDC	12V / 1250mA	86%
URB4815YMD-15WR3	18 – 72 VDC	15V / 1000mA	87%
URA4805YMD-15WR3	18 – 72 VDC	±5V / ±1500mA	82%
URA4812YMD-15WR3	18 – 72 VDC	±12V / ±625mA	84%
URA4815YMD-15WR3	18 – 72 VDC	±15V / ±500mA	86%

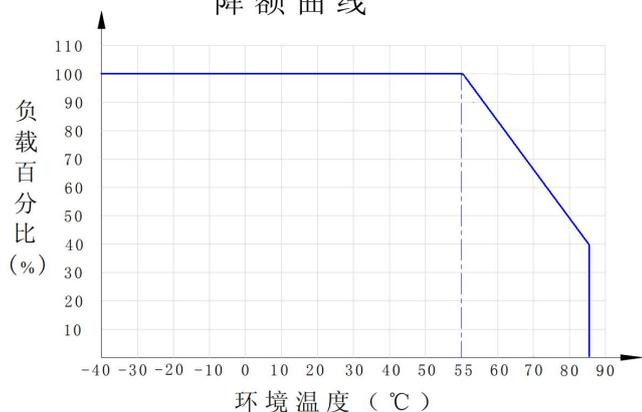
产品特性

项目	测试条件	Min	Typ	Max	单位
输出电压精度	输入电压范围, 100%的负载 (主路)		±1	±2	
负载调整率	从 10%到 100%的负载 (主路)		±0.5	±0.75	%
电压调整率	输入电压范围		±0.2	±0.5	
遥控特性 (CNT)	遥控端接-Vin 或低电平, 禁止输出				
	遥控端悬空或接高电平, 正常工作				
输出短路保护					可持续, 自恢复
纹波&噪声	20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载		50	100	mVp-p
开关频率	输入电压范围 100%负载		120-300 (PFM)		KHz
温度系数	标称电压输入 100%负载, -40°C~ +85°C			±0.03	%/°C
存储湿度				95	%
工作温度	符合产品的安全工作区	-40		85	
存储温度		-50		125	
工作时外壳升温	标称电压输入 100%负载		15		°C
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳边沿 1.5mm, 10 秒			300	
绝缘强度	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 0.5mA	1500			VDC
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	1000			MΩ
冷却方式					自然空冷
外壳材料					金属外壳
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	200			万小时
重量			20		克

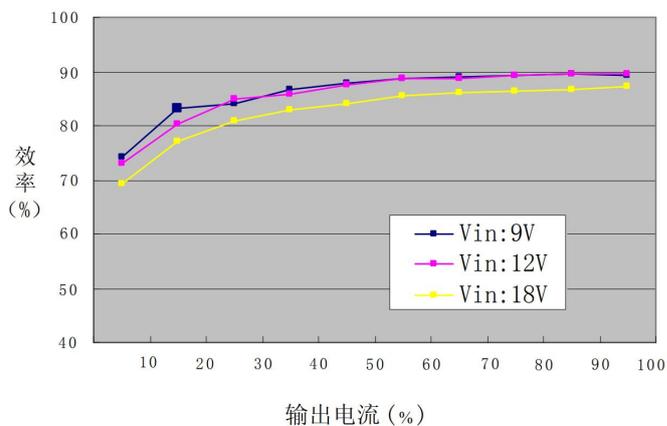
注: 1. 以上所列数据除特别说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%的条件下测得;
2. 其它输入输出产品规格也可提供, 详情请与我司联系。

特性曲线

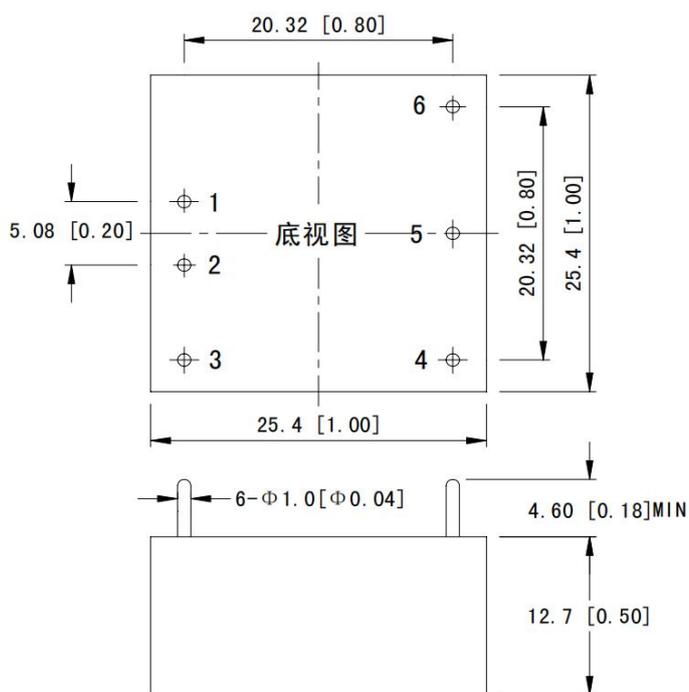
降额曲线



效率曲线



外观尺寸和引脚方式



管脚定义

管脚	功能	描述
1	+Vin	输入正
2	-Vin	输入负
3	CNT	遥控端
4	-Vo	输出负
5	TRIM	输出调节端
6	+Vo	输出正