



RoHS CE REACH

## 产品特征

- 宽输入电压范围 (4:1)
- 25.40\*25.40\*11.70 小巧尺寸
- 低纹波、噪声
- 保护种类：输入欠压，输出过压/过载/短路
- 自然风冷，工作温度范围-40°C to 85°C
- 1.5kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

## 电气规格

产品型号	输入电压(V)	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声(mVp-p)	效率(%)
URB2403YMD-6WR3	24(9-36)	4.95	3.3	1.5	60	73
URB2405YMD-6WR3		6	5.0	1.2	60	75
URB2412YMD-6WR3		6	12.0	0.5	60	79
URB2415YMD-6WR3		6	15.0	0.4	60	81
URB2424YMD-6WR3		6	24.0	0.25	60	82
URB4803YMD-6WR3	48(18-72)	4.95	3.3	1.5	60	73
URB4805YMD-6WR3		6	5.0	1.2	60	75
URB4812YMD-6WR3		6	12.0	0.5	60	79
URB4815YMD-6WR3		6	15.0	0.4	60	81
URB4824YMD-6WR3		6	24.0	0.25	60	82

## 一般特性

输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位

电流 (满载/空载)	24VDC 标称输入系列, 标称输入电压	3.3V 输出	—	268/5	275/12	mA	
		其它	—	301/5	312/12		
	48VDC 标称输入系列, 标称输入电压	3.3V 输出		130/4	134/8		
		其它		150/4	155/8		
	反射纹波电流	标称输入电压	—	20	—		
	冲击电压 (1sec. max.)	24VDC 标称输入系列	-0.7	—	50		
		48VDC 标称输入系列	-0.7	—	100		
	启动电压	24VDC 标称输入系列	—	—	9		
		48VDC 标称输入系列	—	—	18		
	欠压保护	24VDC 标称输入系列	5.5	6.5	—		
		48VDC 标称输入系列	12	15.5	—		
滤波类型			Pi 型				
热插拔			不支持				

输出特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	电压精度	0%-100%负载	—	±1	±3	%
	线性调节率	满载, 输入电压从低电压到高电压	—	±0.2	±0.5	
	负载调节率	5%-100%负载	—	±0.5	±1	
	瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压	—	300	500	μs
	瞬态响应偏差		—	±3	±5	%
	温度漂移系数	满载	—	—	±0.03	%/°C
	纹波&噪声	20MHz 带宽, 5%-100%负载	—	60	85	mVp-p
	过压保护	输入电压范围	110	—	160	%Vo
	过载保护		110	140	190	%Io
	短路保护		可持续, 自恢复			

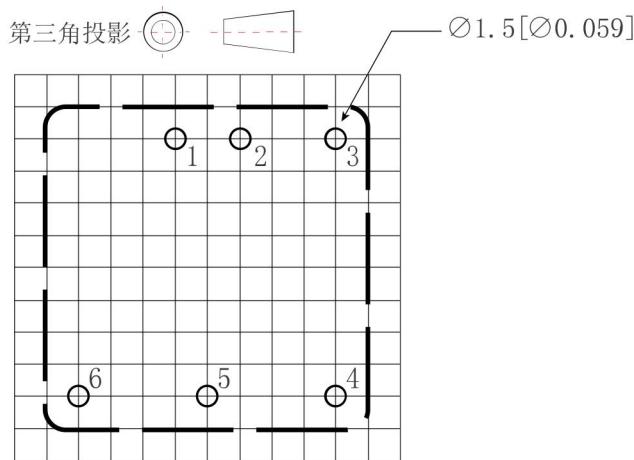
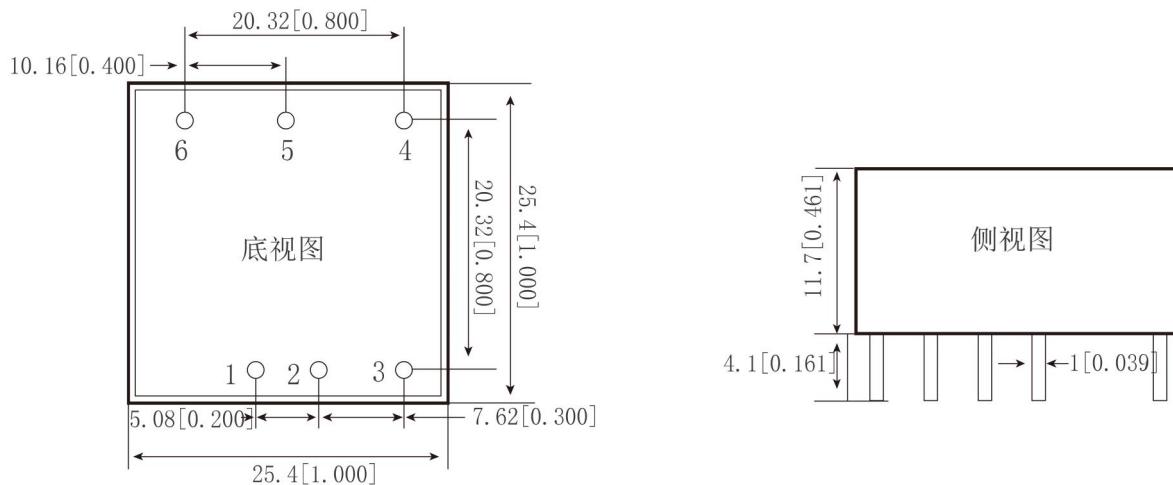
通用特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	隔离电压	输入-输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	—	—	VDC
	绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	1000	—	—	MΩ
	隔离电容	输入-输出, 100kHz/0.1V	—	1000	—	pF

	工作温度		-40	—	+85	°C
	存储温度		-55	—	+125	
	存储湿度	无凝结	5	—	95	%RH
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10s	—	—	+300	°C
	振动		10–55Hz, 10G, 30Min, along X, Y and Z			
	开关频率*	PWM 模式	—	300	—	kHz
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	—	—	k hours
	注: *本系列产品采用降频技术, 开关频率值为满载时测试值, 当负载降低到 50%以下时, 开关频率随负载的减小而降低。					

物理特性	外壳材料	铝合金
	封装尺寸	25.40*25.40*11.70mm
	重量	15g
	冷却方式	自然冷却

EMC 特性	EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A (裸机) / CLASS B
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A (裸机) / CLASS B
	EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4kV perf. Criteria B
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2kV perf. Criteria B
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2kV perf. Criteria B
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 3 Vr. m.s perf. Criteria A

## 产品尺寸图

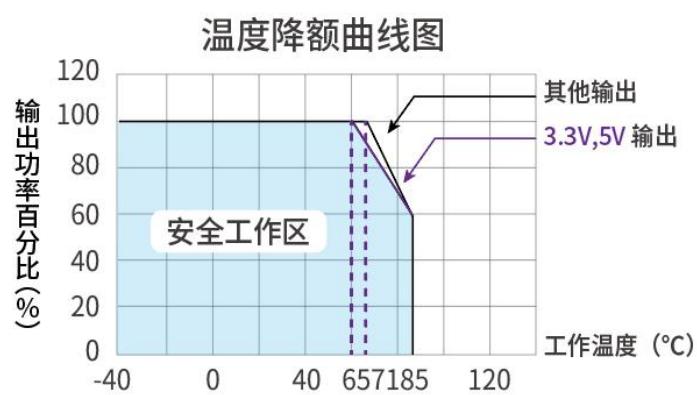


引脚	功能		
	SXX	SXXF	SXXS
1	+Vin	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin	-Vin
3	No Pin	Ctr	Ctr
4	-Vo	-Vo	-Vo
5	空脚	空脚	空脚
6	+Vo	+Vo	+Vo

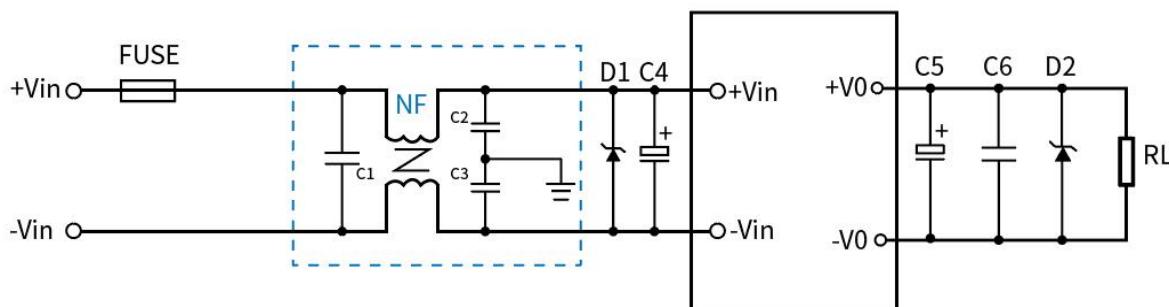
注：栅格间距2.54\*2.54mm

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

## 产品特性曲线



## 典型应用图



备注:

- 输出滤波电容 C5, C6 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C6 为去除高频噪声。D2 为 TVS 管为保护后级电路 (在模块异常时) 建议使用。
- 虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器, 如一般应用场合, 可省去不用。

## 外部电路元器件的典型值

输入部分元件					输出部分元件			
产品型号	FUSE	C1	C4	D1	产品型号	C5	C6	D2
24XX	F1A/100V	1uF/100V	100uF/100V	P6KE75	S05	330uF/10V	0.1uF/50V	P6KE6.8A
					S12	220uF/16V	0.1uF/50V	P6KE16A
48XX	F0.5/100V	1uf/100V	100uF/100V	P6KE91	S15	100uF/25V	0.1uF/50V	P6KE16A
					S24	47uF/35V	0.1uF/50V	P6KE33A



广州中逸光电子科技有限公司

: sales@zoeygo.net

: +86 (20) 3214 4470

: 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋