



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽输入电压范围（4:1）
- 25.40*25.40*11.70mm 小巧尺寸
- 空载功耗低至 0.12W
- 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℃ to +85℃
- 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)	效率 (%)
URB2403YMD-10WR3	24 (9-36)	6.6	3.3	2	78
URB2405YMD-10WR3		10	5.0	2	83
URB2412YMD-10WR3		10	12.0	0.83	85
URB2415YMD-10WR3		10	15.0	0.66	86
URB2424YMD-10WR3		10	24.0	0.42	87
URB4803YMD-10WR3	48 (18-72)	6.6	3.3	2	78
URB4805YMD-10WR3		10	5.0	2	80
URB4812YMD-10WR3		10	12.0	0.83	85
URB4815YMD-10WR3		10	15.0	0.66	86
URB4824YMD-10WR3		10	24.0	0.42	87

一般特性

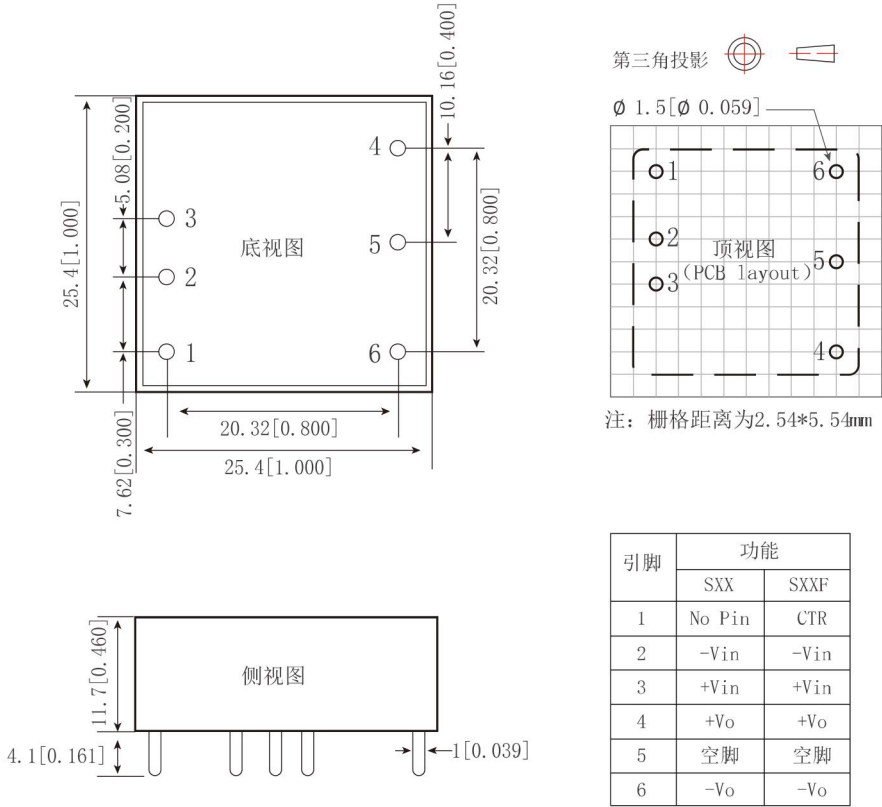
输入特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	电流（满载/空载）	24VDC 标称输入系列	3.3VDC 输出	—	429/5	440/12	mA
			其它	—	502/5	521/12	
		48VDC 标称输入系列	3.3VDC 输出	—	190/4	215/8	

			其它	—	251/4	258/8	
	反射纹波电流	24VDC 标称输入系列，标称输入电压		—	40	—	
		48VDC 标称输入系列，标称输入电压		—	30	—	
	冲击电压 (1sec. max.)	24VDC 标称输入系列		-0.7	—	50	VDC
		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	—	
	启动时间	标称输入电压和恒阻负载		—	10	—	ms
	滤波类型			Pi 型			
	热插拔			不支持			
	遥控脚（Ctrl）*	模块开启		Ctrl 悬空或接 TTL 高电平 (3.5-12VDC)			
		模块关断		Ctrl 接 GND 或低电平 (0-1.2VDC)			
		关断时输入电流		—	6	10	mA
注：*Ctrl 控制引脚的电压是相对于输入引脚 GND。							
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		—	±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	%/℃
	纹波&噪声	20MHz 带宽，5%-100%负载		—	50	100	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

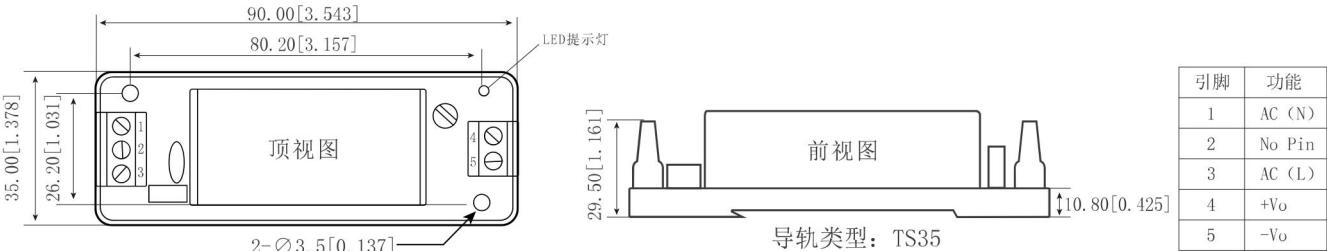
	绝缘电阻	输入-输出，绝缘电压 500VDC	1000	—	—	MΩ
	隔离电容	输入-输出，100kHz/0.1V	—	1000	—	pF
	工作温度		-40	—	+85	℃
	存储温度		-55	—	+125	
	存储湿度	无凝结	5	—	95	%RH
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm，10s	—	—	+300	℃
	振动		10-55Hz，10G，30Min，along X，Y and Z			
	开关频率*	PWM 模式	—	350	—	kHz
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	1000	—	—	k hours
	注：*本系列产品采用降频技术，开关频率值为满载时测试值，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 CLASSA（裸机）/CLASSB			
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASSA（裸机）/CLASSB			
	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

标准式封装



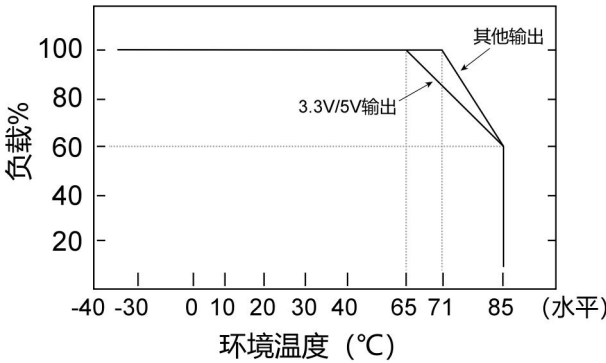
接线式 A/ 导轨式 D 封装



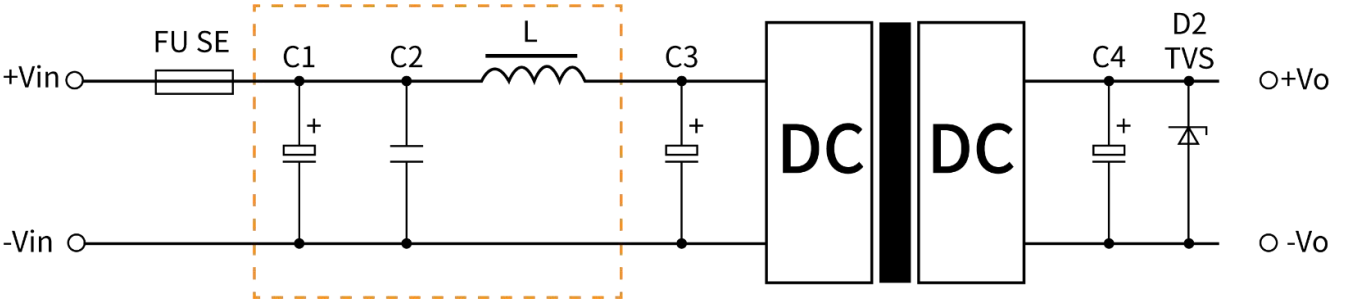
注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

温度降额曲线



典型应用图



备注:

- 1. 输出滤波电容 C4, C4 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%。D2 为 TVS 管为保护后级电路 (在模块异常时) 建议使用。
- 2. 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 (24SYY/48SYY 通用)		
产品型号	FUSE	C1	C2	C3	L	产品型号	C4	D2
24YY	F2A/100V	100uF/50V	1uF/50V	100uF/50V	4. 7uH/4A	S03	10uF/16V	P6KE7. 5A
						S05	10uF/16V	P6KE7. 5A
						S12	10uF/25V	P6KE16A
48YY	F1A/100V	100uF/100V	1uF/100V	100uF/100V	10uH/3A	S15	10uF/25V	P6KE20A
						S24	10uF/50V	P6KE30A



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