

IRM-30 系列

—— 标准封装 AC-DC 模块电源 30W



产品特性

- 宽电压输入范围 85~305VAC (100~430VDC)
- 工作温度 -40℃~+85℃
- 保护功能齐全 (短路保护自恢复等)
- 高效率、高可靠性
- 稳压输出、低纹波噪声
- 工业级产品技术设计

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	输出电压 Vo	输出电流 Io	效率 (TYP)
IRM-30-5	5V	6000mA	85%
IRM-30-12	12V	2500mA	87%
IRM-30-15	15V	2000mA	88%
IRM-30-24	24V	1250mA	88%

*研发中
如有其它规格型号需求，可直接联系我司。

输入特性

输入电压范围	85~305VAC (100~430VDC)		
输入频率	47~63Hz		
输入电流	800mA (MAX) @115VAc	500mA (MAX) @ 230VAc	
外接保险丝 (推荐值)	3. 15A/250V 慢断		

输出特性

输出电压稳压精度	±2%
源效应	±0.5% (typ)

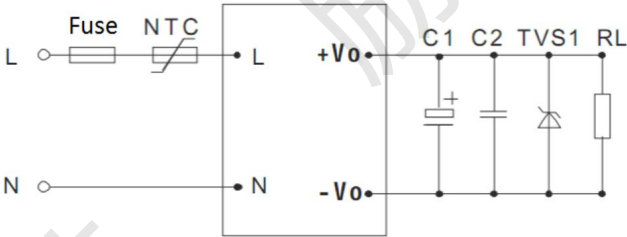
负载调整率(10%~100%)	±1% (typ)
最小负载	10%
输出纹波+噪声（峰-峰值）	100mV (typ) (20MHz Bandwidth)
短路保护	可长期短路，自恢复
输出过流保护	≥1.2 倍

一般特性

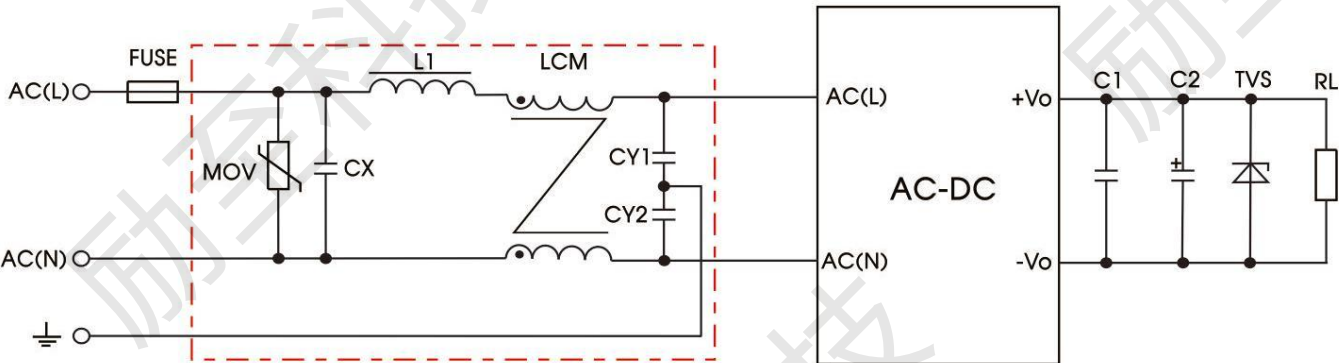
温度特性	工作温度	-40℃~+85℃
	功率降额	3.75% / °C ,
	存储温度	-40℃~+90℃
	外壳温度	+90℃ max
掉电时间		40ms (typ) / at Vin: 320Vdc
湿度		85%RH (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率		65kHz (typ)
隔离电压	输入—输出	4000Vac/1Min
漏电流		<5mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3 6kV/8kV	
*射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3	
*电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2 kV	
*浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 3 1kV/2kV	
*传导/辐射	EN55022, level A	
安全等级	CLASS II	
外壳等级	阻燃塑料 UL94V-0	
安装	PCB	
MTBF	>200,000h @25℃	

注：1. 标注*测试项目，需增加外围 EMC 推荐电路；
2. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25℃, 湿度<75%的条件下测得。

典型应用

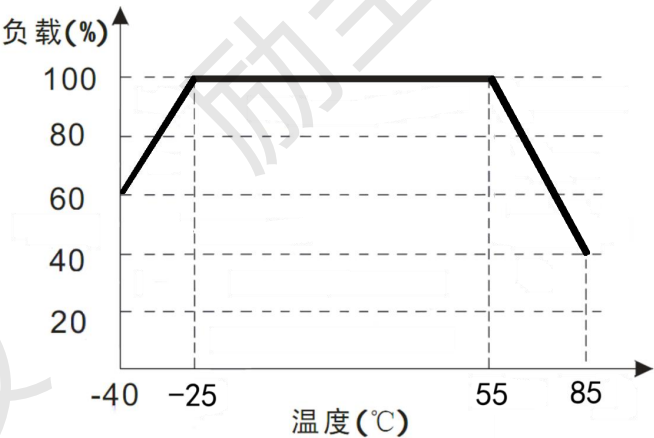
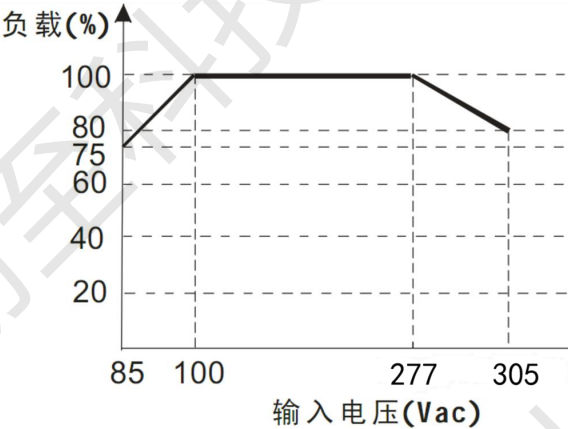


EMC 推荐电路

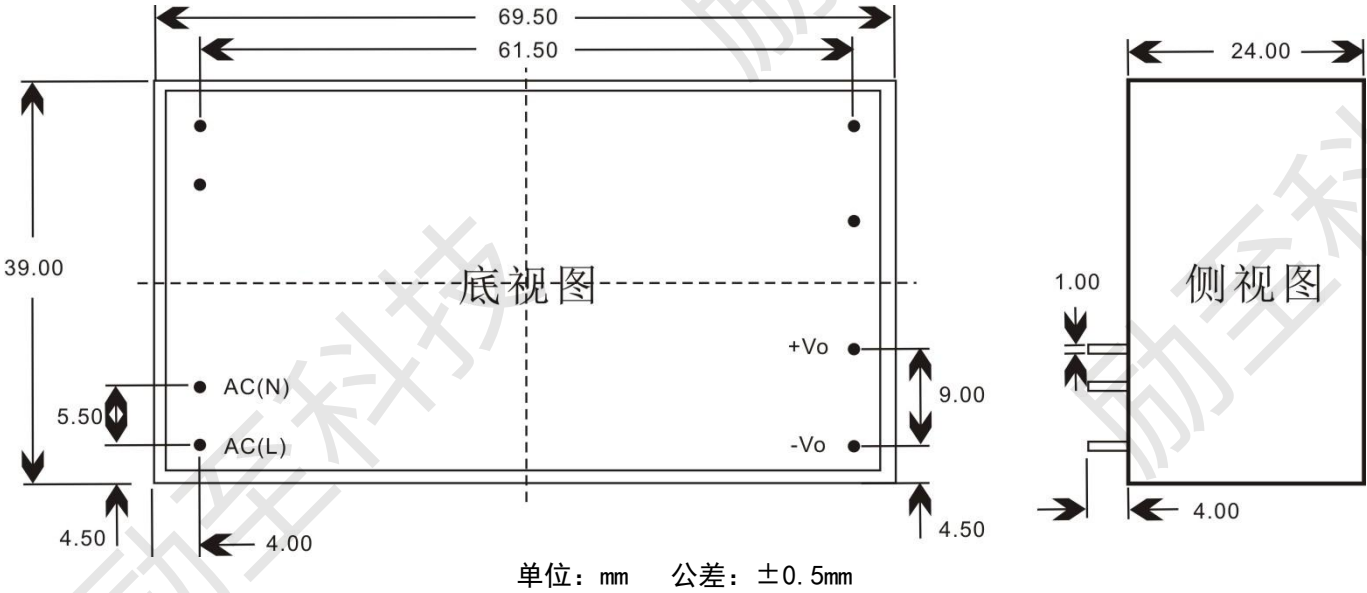


器件	推荐值
MOV	14D561
CY1、CY2	2. 2nF/400VAC
CX	0. 33uF/305VAC
LCM	>20mH
L1	1. 2mH/0. 5A
FUSE	3. 15A/250V，慢断

输入电压与负载关系图 温度与负载关系图



外观和尺寸



sales@lyztec.com