IRM-60 系列

---- 标准封装 AC-DC 模块电源 60W



产品特性

- 宽电压输入范围 85～305VAC（125～430VDC）
- 工作温度 -30℃～+70℃
- 保护功能齐全（短路保护自恢复）
- 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-60-5L	5V	10000mA	84%
IRM-60-12L	12V	5000mA	90%
IRM-60-15L	15V	4000mA	90%
IRM-60-24L	24V	2500mA	90%

*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（125～430VDC）
输入频率	47～63Hz
输入电流	1.48A（MAX）
外接保险丝（推荐值）	6.3A/350V 慢断

输出特性

输出电压稳压精度	12V/15V±4% / 24V±2%
源效应	±0.5%（typ）

该手册版权和解释权为珠海励至科技有限公司所有

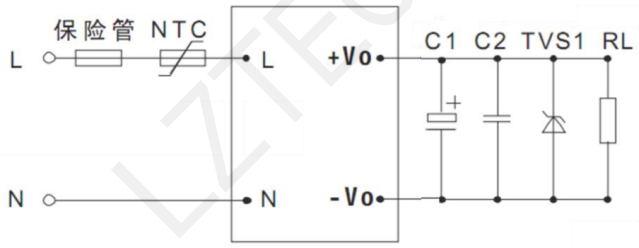
负载调整率(10%~100%)	±1% (typ)	
最小负载	10%	
输出纹波+噪声 (峰-峰值)	150mV(max) (20MHz Bandwidth)	
短路保护	可长期短路，自恢复	
输出过流保护	额定输出功率的 105%～165%	
一般特性		
温度特性	工作温度 功率降额 存储温度 外壳温度	-30℃～+70℃ 3.75% / ℃ ， -40℃～+85℃ +90℃ max
掉电时间		40ms(typ)/ at Vin:320Vdc
湿度		85%RH(max)
温漂		0.02%/℃
开关频率		65kHz(typ)
隔离电压	输入--输出	4000Vac/1Min
漏电流		<5mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电 *射频辐射抗扰 *电快速瞬变脉冲群 *浪涌	IEC/EN 61000-4-2 IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 IEC/EN 61000-4-5	Contact ±4KV / Air ±8KV 10V/m ±2 kV ±2kV/4kV
*传导/辐射	CISPR32/EN55032 CLASS B	
安全等级	符合 IEC/EN/UL/BS62368-1 GB4943.1 EN61558-1 EN60335-1 认证要求	
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；

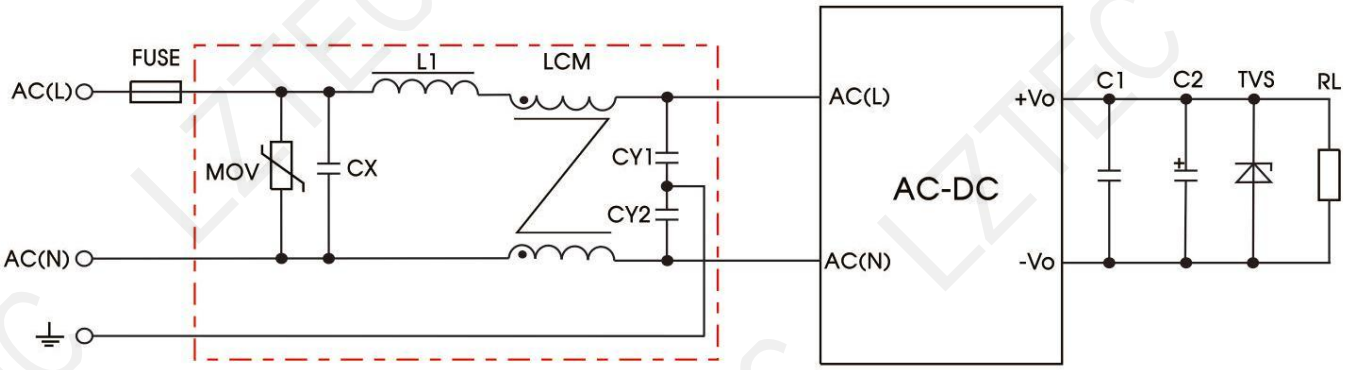
2. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25℃,湿度<75%的条件下测得。

该手册版权和解释权为珠海励至科技有限公司所有

典型应用

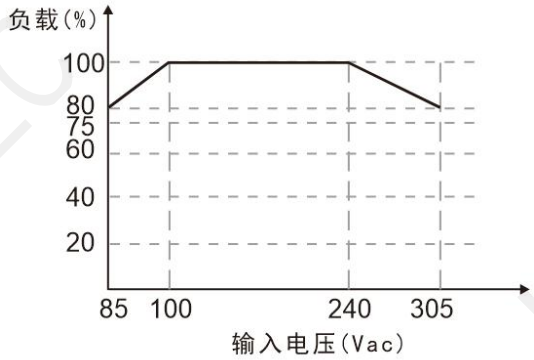


EMC 推荐电路

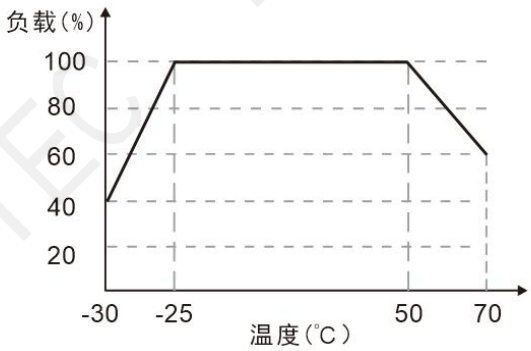


器件	推荐值
MOV	14D561
CY1、CY2	2200pF/400VAC
CX	0.15uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/3A
FUSE	6.3A/350V

输入电压与负载关系图

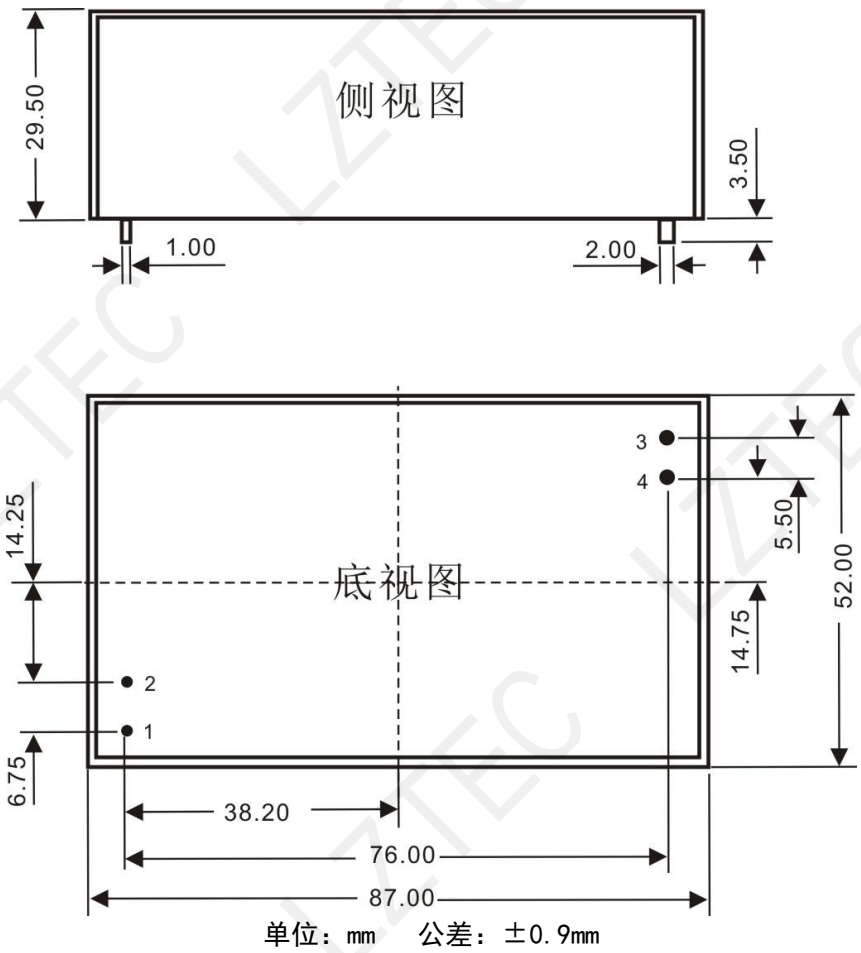


温度与负载关系图



该手册版权和解释权为珠海励至科技有限公司所有

外观和尺寸



单位：mm　公差：±0.9mm

引脚定义：

引脚	1	2	3	4
定义	AC(L)	AC(N)	+Vo	-Vo

该手册版权和解释权为珠海励至科技有限公司所有