

## IRM-90 系列

## ---- 标准封装 AC-DC 模块电源 90W



## 产品特性

- 宽电压输入范围 85~305VAC (125~430VDC)
- 工作温度 -30°C~+70°C
- 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 $V_o$	输出电流 $I_o$	效率 (TYP)
*IRM-90-12L	12V	6700mA	92%
IRM-90-15L	15V	5670mA	92%
IRM-90-24L	24V	3750mA	93%

\*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	2.06A (MAX)
外接保险丝 (推荐值)	6.3A/350V 慢断

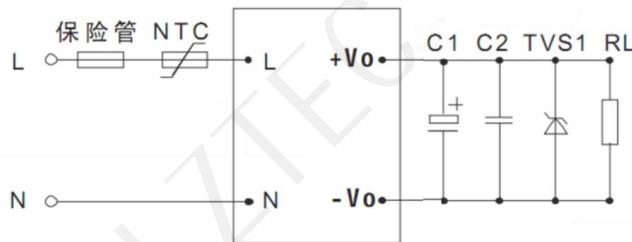
## 输出特性

输出电压稳压精度	12V/15V±4% / 24V±2%
源效应	±0.5% (typ)
负载调整率 (10%~100%)	±1% (typ)

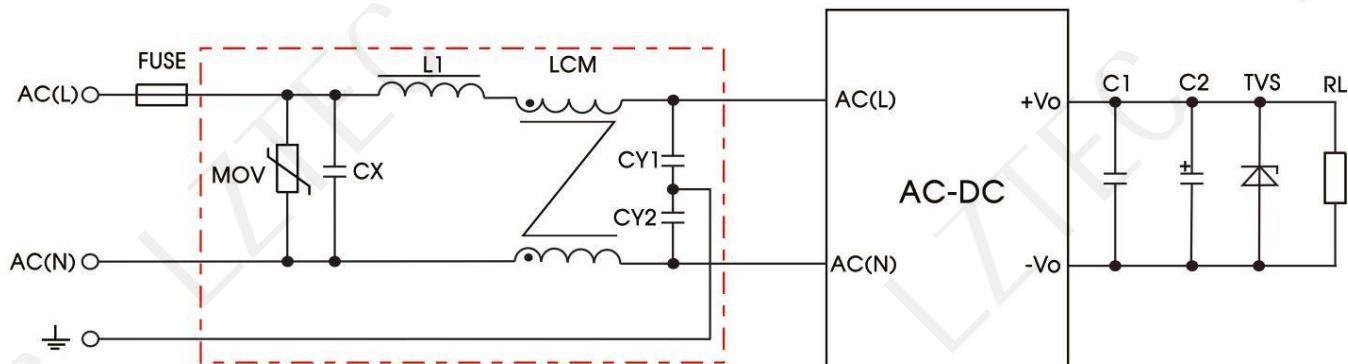
最小负载	10%
输出纹波+噪声 (峰-峰值)	12V/24V-150mV (max) /24V-240mV (max) (20MHz Bandwidth)
短路保护	可长期短路, 自恢复
输出过流保护	额定输出功率的 105%~165%
<b>一般特性</b>	
温度特性	工作温度 -30°C~+70°C 功率降额 3.75% / °C , 存储温度 -40°C~+85°C 外壳温度 +90°C max
掉电时间	40ms (typ) / at Vin:320Vdc
湿度	85%RH (max)
温漂	0.02%/°C
开关频率	65kHz (typ)
隔离电压	输入--输出 4000Vac/1Min
漏电流	<5mA RMS typ. 230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±4KV / Air ±8KV
*射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 10V/m
*电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 ±2 kV
*浪涌	IEC/EN 61000-4-5 ±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°C

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°C, 湿度<75%的条件下测得。

### 典型应用



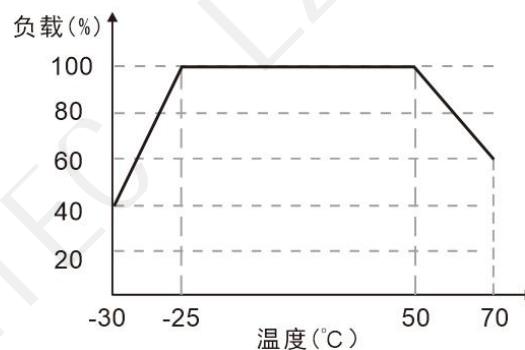
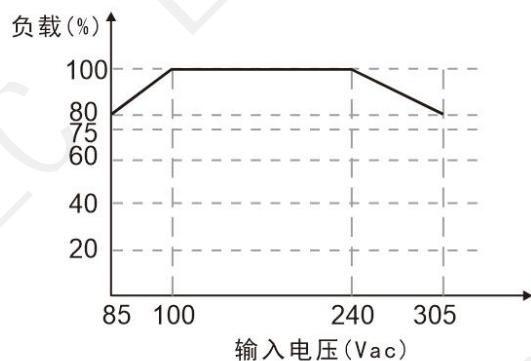
EMC 推荐电路



器件	推荐值
MOV	14D561
CY1、CY2	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



外观和尺寸

