



## ■ 特性

- 国际通用全范围交流输入
- 体积小
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- Class II 隔离级别
- 空载功率消耗<0.1W
- 通过LPS(限功率电源)测试(除5V外)
- 100%满载老化
- 高信赖性
- 3年保固

## ■ 应用

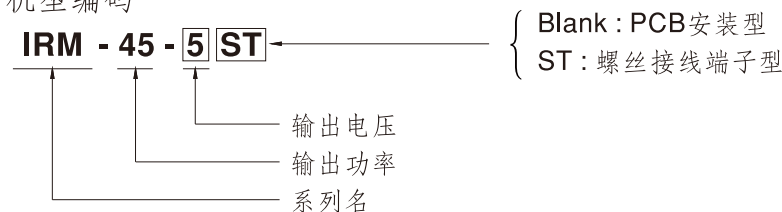
- 工业电气设备
- 机械设备
- 工厂自动化设备
- 手持电子设备

## ■ 描述

IRM-45是一款45W微型化(87\*52\*29.5mm) 交变直流模块型电源供应器，准备焊接于各种类型电子仪器或工业自动化设备的PCB板上，此产品允许85~264VAC全范围交流输入。使用94V-0阻燃型塑胶机壳和填充硅胶便于提高散热能力，同时可满足5G的防振要求。此外，它可以提供最基本的防尘和防水功能。

效率高达90.5%和低于0.1W的超低空载消耗，IRM-45系列满足低功耗的全球监管要求电子产品。整个系列是一个II类设计(无FG pin)，结合内置的EMI滤波组件,使之符合EN55032 B类，最佳的电磁兼容(EMC)特性确保终端电子设备免受电磁干扰，除了模块类型的机型外，IRM-45系列还提供螺丝接线端子型(ST)机型。

## ■ 机型编码





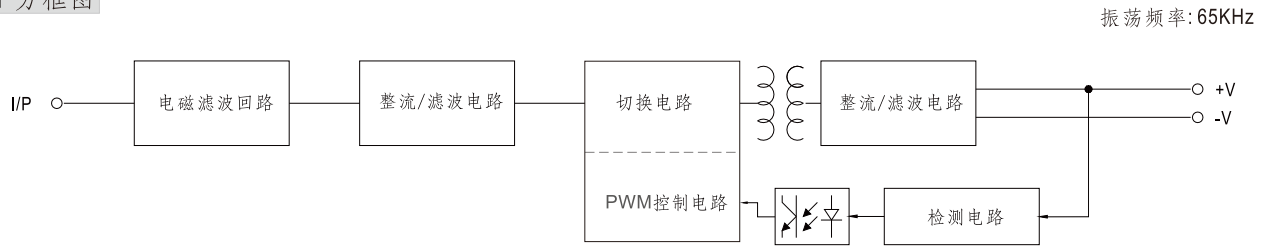
# 45W 胶囊型单组输出电源

# IRM-45系列

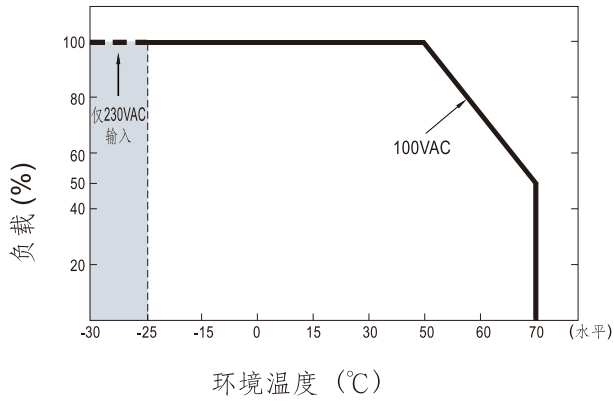
## 电气规格

型号	IRM-45-5	IRM-45-12	IRM-45-15	IRM-45-24	IRM-45-48	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	8A	3.8A	3A	1.9A	0.94A
	电流范围	0 ~ 8A	0 ~ 3.8A	0 ~ 3A	0 ~ 1.9A	0 ~ 0.94A
	额定功率	40W	45.6W	45W	45.6W	45.12W
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	200mVp-p	300mVp-p
	电压精度备注3	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms, 30ms/230VAC      2000ms, 30ms/115VAC(满载时)				
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC      12ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	85 ~ 264VAC				
	频率范围	47 ~ 440Hz				
	效率(Typ.)	83.5%	87.5%	88.5%	89.5%	90.5%
	交流电流(Typ.)	1.5A/115VAC      0.75A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/115VAC      60A/230VAC				
	漏电流	< 0.25mA/240VAC				
保护	过负载	额定输出功率的115%~160% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	5.25 ~ 6.75V	12.6 ~ 16.2V	15.75 ~ 20.25V	25.2 ~ 32.4V	50.4 ~ 64.8V
		保护模式:关断输出电压, 二极管钳位				
环境	工作温度	-30 ~ +70°C (请参考"减额曲线")				
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝				
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)				
	耐振动	PCB安装型:10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期,X、Y、Z轴各60分钟 螺丝接线端子型:10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期,X、Y、Z轴各60分钟				
	引脚耐焊接温度	260±5°C, 5s (max.)				
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, EAC TP TC 004, TUV EN60950-1 认证通过				
	耐压	I/P-O/P:3KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020				
电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, A级重工业等级标准(浪涌L-N:1KV), EAC TP TC 020					
其它	MTBF	≥1212Khrs      MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	PCB安装型: 87*52*29.5mm (L*W*H)      锁螺丝端子型: 109*52*33.5mm (L*W*H)				
	包装	PCB安装型: 0.195Kg;60pcs/12.7Kg/0.97CUFT      锁螺丝端子型:0.228Kg; 50pcs/12.4Kg/0.55CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。					

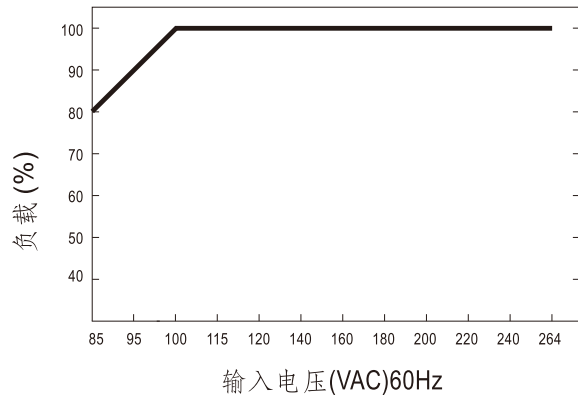
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线



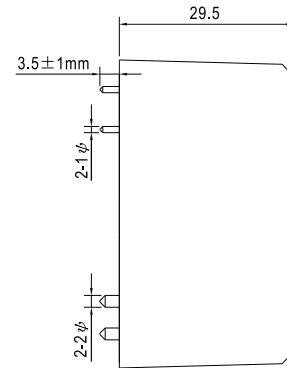
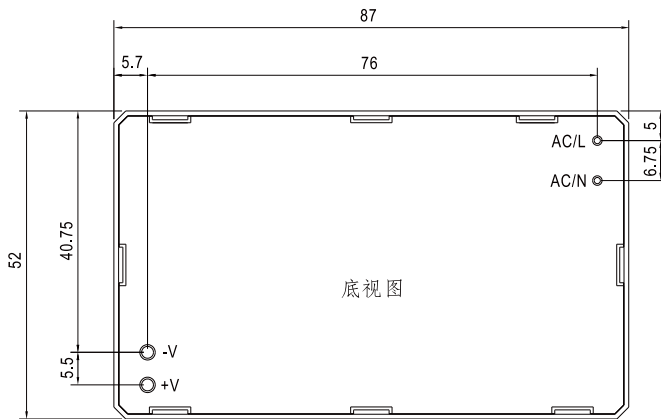
### ■ 静态特性曲线



## ■ 机构尺寸

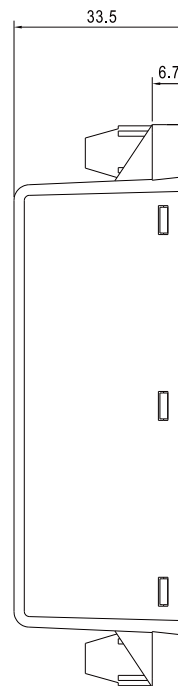
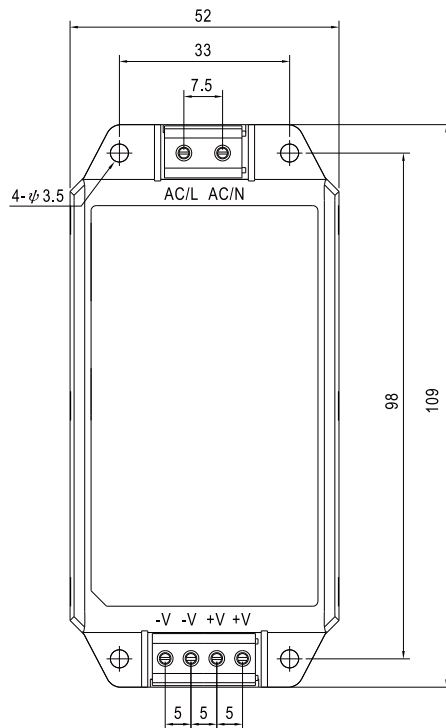
机壳型号:IRM60 单位:mm

### • PCB安装型



AC/L, AC/N Pin脚直径:1φ  
+V, -V Pin脚直径:2φ

### • 锁螺丝端子型



## ■ 安装手册

请参考: <http://www.meanwell.com/manual.html>