



特性

- 国际通用全范围交流输入
- 空载功耗<0.075W
- 体积小
- 没有任何其它额外组件时符合EN55022 Class B
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- Class II 隔离级别
- 高信赖性,低成本
- 3年保固

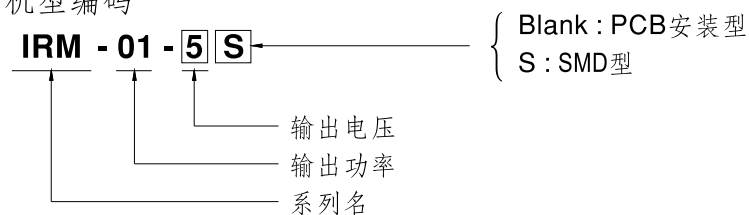
应用

- 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-01是一款1W微型化 (33.7*22.2*15mm) 交流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85~305VAC全范围交流输入。使用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77%和低于0.075W的超低空载消耗，IRM-01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EN55022 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-01系列还提供SMD机型。

机型编码





1W胶囊型单组输出电源

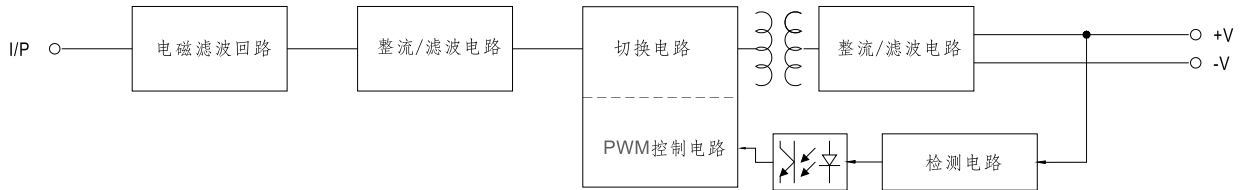
IRM-01系列

电气规格

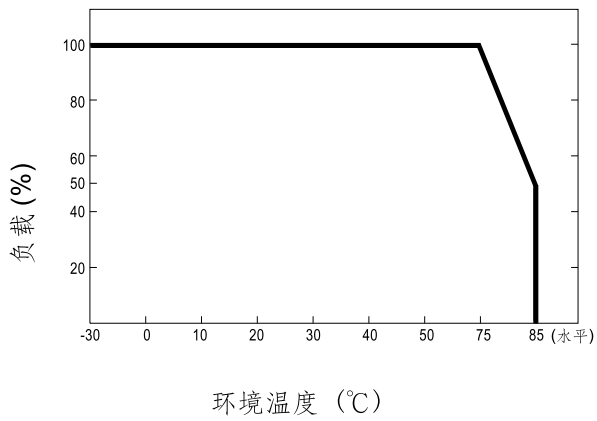
型号		IRM-01-3.3	IRM-01-5	IRM-01-9	IRM-01-12	IRM-01-15	IRM-01-24
输出	直流电压	3.3V	5V	9V	12V	15V	24V
	额定电流	300mA	200mA	111mA	83mA	67mA	42mA
	电 流 范 围	0 ~ 300mA	0 ~ 200mA	0 ~ 111mA	0 ~83mA	0 ~ 67mA	0 ~ 42mA
	额定功率	1W	1W	1W	1W	1W	1W
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注3	±2.5%	±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%	±0.5%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	600ms, 30ms/230VAC 600ms, 30ms/115VAC(满载时)					
	保持时间(Typ.)	40ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	85 ~ 305VAC 120~430VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	66%	70%	72%	74%	75%	77%
	交流电流(Typ.)	25mA/115VAC 18mA/230VAC 16mA/277VAC					
	浪涌电流(Typ.)	5A/115VAC 10A/230VAC					
	漏电流	< 0.25mA/277VAC					
保护	过负载	≥110% 额定输出功率 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	3.8 ~ 4.9V	5.2~ 6.8V	10.3 ~ 12.2V	12.6 ~ 16.2V	15.7 ~ 20.3V	25.2 ~ 32.4V
		保护模式:关断输出电压，二极管钳位					
环境	工作温度	-30 ~ +85℃ (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +100℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 75℃)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期,X、Y、Z轴各60分钟					
安规和 电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1认证通过 ,符合IEC60601-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3					
	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)					
其它	MTBF	≥1960Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	PCB安 装 型：33.7*22.2*15mm (L*W*H) SMD型：33.7*22.2*16mm (L*W*H)					
	包装	PCB安 装 型：0.019Kg; 640pcs/13.2 Kg/0.95CUFT SMD型：0.019Kg; 640 pcs/13.2 Kg/0.95CUFT					
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℃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。						

■ 方框图

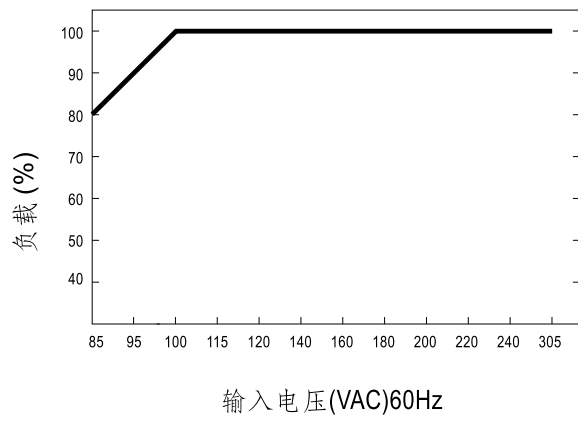
振荡频率: 130KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

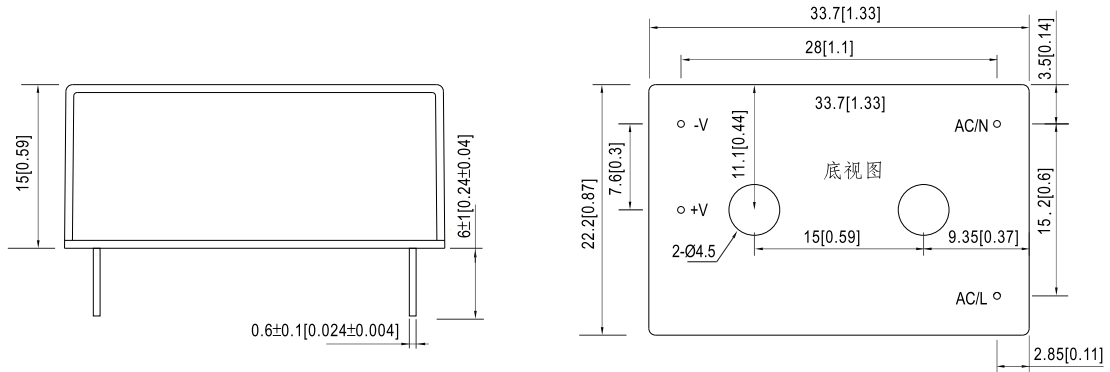


■ 机构尺寸

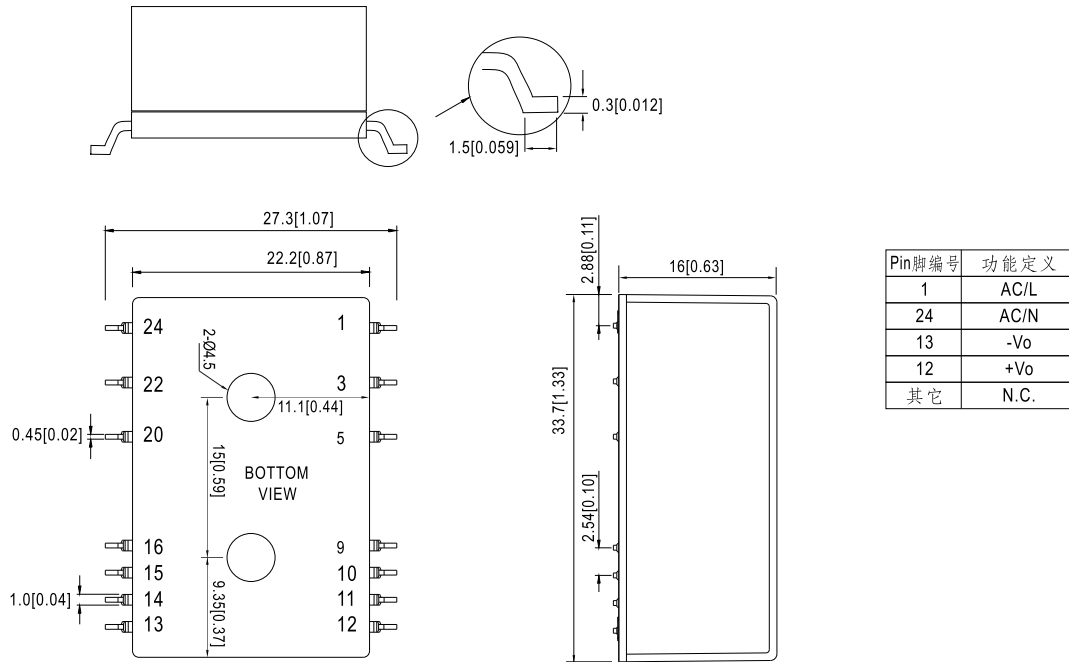
机壳型号:IRM02 单位:mm[inch]

除其它规格外误差 $\pm 0.5[\pm 0.02]$

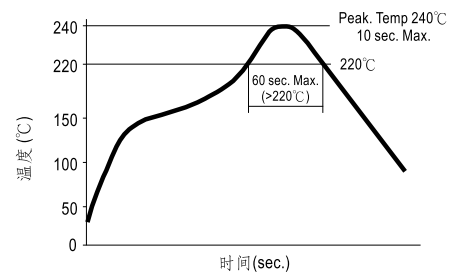
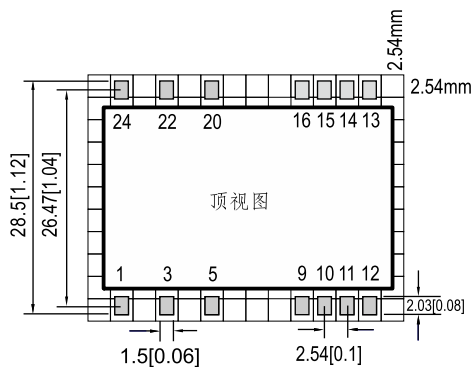
• PCB安装型



• SMD型



■ 推荐PCB布局 (SMD型) (可采用回流焊接方法)



备注：此曲线仅适用于热风回流焊

■ 安装手册

请参考：<http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>