



20W AD-DC PCB安装型绿色电源模块 IRM-20系列



■ 特性

- 2.06"x1.07"小巧外型
- 国际通用输入85~305VAC
- 空载功率消耗<0.1W
- 电磁兼容无需额外组件可满足B级
- -30~70°C宽工作温度范围
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- class II 隔离级别
- 通过LPS
- 3年保固

■ 应用

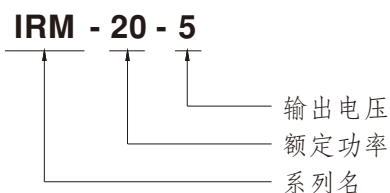
- 工业电气设备
- 机械设备
- 工厂自动化设备
- 手持电子设备

■ 描述

IRM-20是一款20W微型化(52.4*27.2*24mm) 交变直流模块型电源供应器，可以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85%和低于0.1W的超低空载消耗，IRM-20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。

■ 机型编码



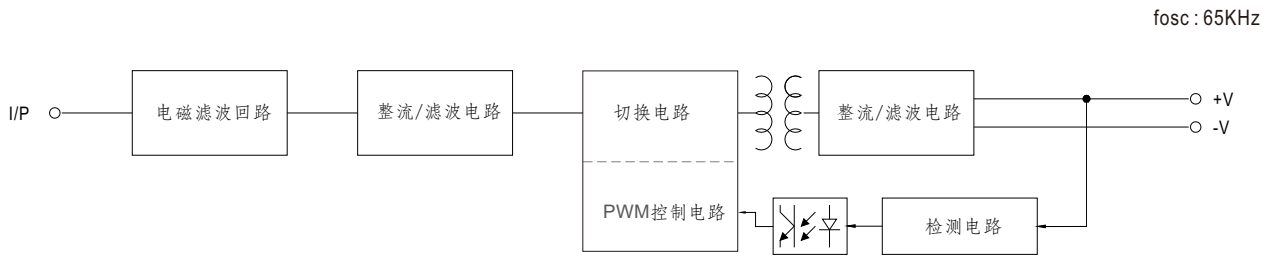


20W AD-DC PCB安装型绿色电源模块 IRM-20系列

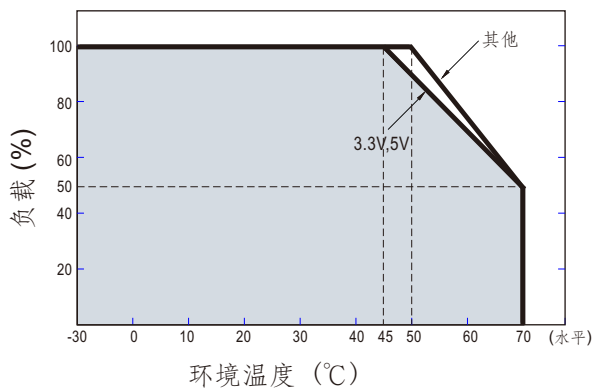
电气规格

型号	IRM-20-3.3	IRM-20-5	IRM-20-12	IRM-20-15	IRM-20-24	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V
	额定电流	4.5A	4A	1.8A	1.4A	0.9A
	电流范围	0 ~ 4.5A	0 ~ 4A	0 ~ 1.8A	0 ~ 1.4A	0 ~ 0.9A
	额定功率	14.85W	20W	21.6W	21W	21.6W
	纹波与噪声 (最大)备注2	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-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%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
	负载调整率	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms, 20ms/230VAC 1000ms, 20ms/115VAC (满载时)				
	保持时间(Typ.)	40ms/230VAC 8ms/115VAC (满载时)				
输入	电压范围	85 ~ 305VAC 120 ~ 430VDC				
	频率范围	47 ~ 440Hz				
	效率(Typ.)	76%	79%	84%	84%	85%
	交流电流(Typ.)	0.6A/115VAC 0.4A/230VAC		0.3A/277VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 20A/115VAC		40A/230VAC		
	漏电流	< 0.25mA/277VAC				
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	3.8 ~ 4.46V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V
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	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.)				
	操作高度 备注4	2000米				
安规和电磁兼容 (备注5)	安全规范	IEC62368-1, UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 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	Parameter	Standard		Test Level / Note	
		Conducted	EN55032(CISPR32), CNS13438		Class B	
		Radiated	EN55032(CISPR32), CNS13438		Class B	
		Harmonic Current (备注5)	EN61000-3-2		Class A	
	Voltage Flicker	EN61000-3-3		-----		
	电磁兼容抗扰度	EN55035, EN61000-6-2				
		Parameter	Standard		Test Level / Note	
ESD		EN61000-4-2		Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact, criteria A		
Radiated Susceptibility		EN61000-4-3		Level 3, criteria A		
EFT/Burest		EN61000-4-4		Level 3, criteria A		
Surge		EN61000-4-5		Level 4, 2KV/L-N, criteria A		
Conducted		EN61000-4-6		Level 3, criteria A		
Magnetic Field		EN61000-4-8		Level 4, criteria A		
Voltage Dips and interruptions	EN61000-4-11		> 95% dip 0. 5 periods, 30% dip 25 periods, > 95% interruptions 250 periods			
其它	MTBF	970.3Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	52.4*27.2*24mm (L*W*H)				
	包装	0.05Kg/240pcs/13Kg/0.97CUFT				
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。 5. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。					

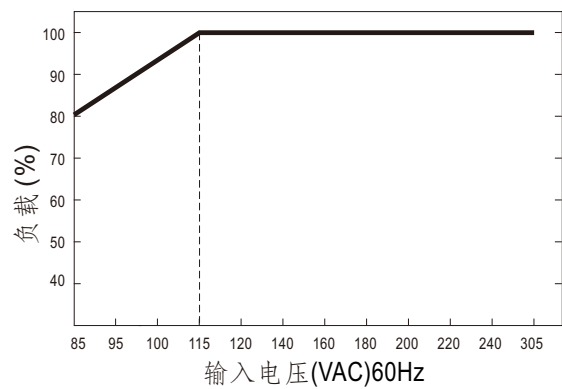
■ 方框图



■ 减额曲线

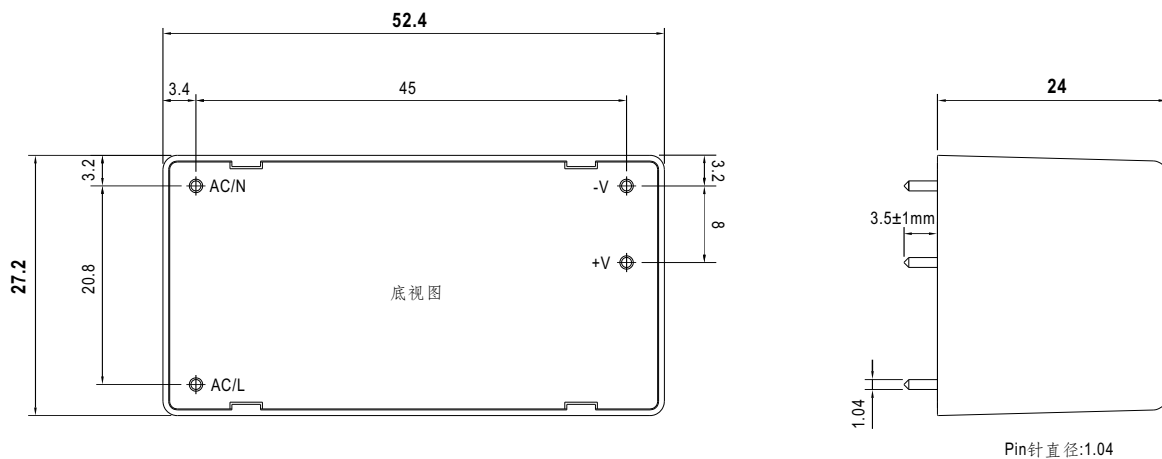


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号:219A 单位:mm



■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>