



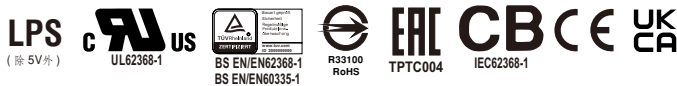
45W AC-DC PCB安装型绿色电源模块 IRM-45系列



(IRM-45)



(IRM-45-xxST)



■ 特性

- 3.43"x2.05"小巧外型
- PCB,机箱或螺钉接线端子安装版本
- 国际通用输入85~305VAC
- 空载功率消耗<0.15W
- 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
- class III 过压级别
- 通过LPS(除5V外)
- 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

■ 全球交易品项识别码

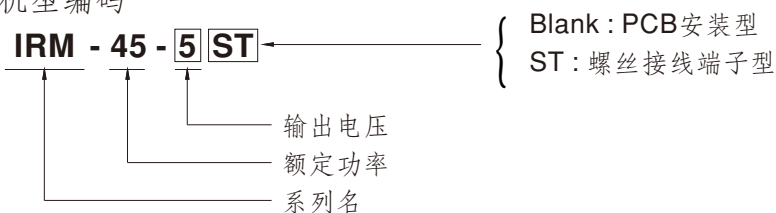
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 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, 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。PCB安装型可满足2G的防振要求、螺丝接线端子型可满足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0.15W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BS EN/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



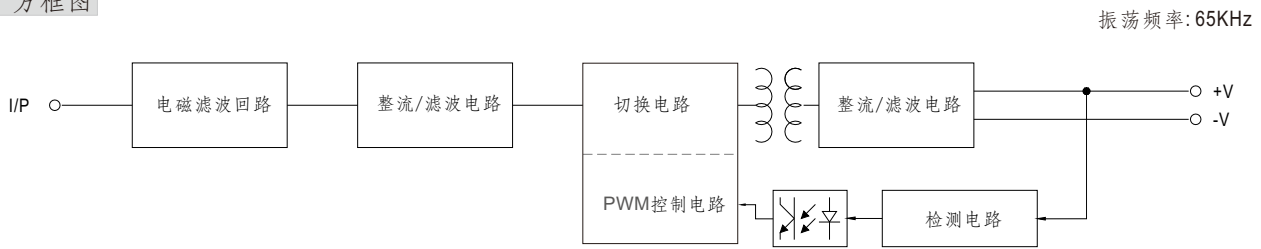


45W AC-DC PCB安装型绿色电源模块 IRM-45系列

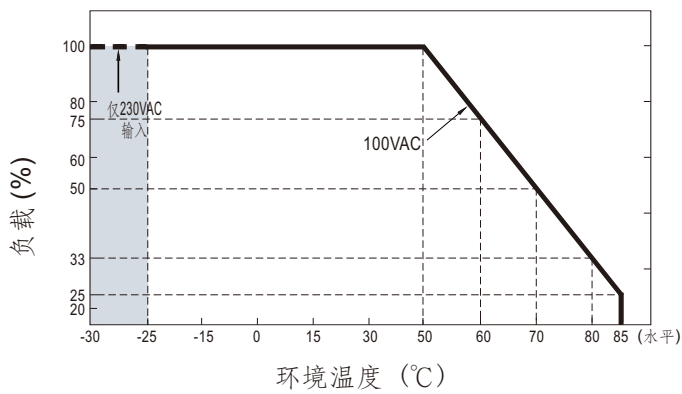
电气规格

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%	±0.5%	±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 ~ 305VAC				
	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	0.9A/230VAC	0.75A/277VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/115VAC 60A/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	5.25 ~ 6.75V	12.6 ~ 16.2V	15.75 ~ 20.25V	25.2 ~ 32.4V	50.4 ~ 64.8V
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				
	焊接温度	波峰焊接: 265°C, 5s (max.); 手工焊接: 390°C, 3s (max.)				
	过压类别	III; 依据EN62368-1; 海拔高达2000米				
	操作高度 备注4	2000米				
	安全规范	IEC62368-1, UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1认证通过				
安规和 电磁兼容 (备注5)	耐压	I/P-O/P: 4KVAC				
	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	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936			Class B
		Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936			Class B
		Harmonic Current (备注5)	BS EN/EN61000-3-2			Class A
	Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3			-----	
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2				
		Parameter	Standard			Test Level / Note
		ESD	BS EN/EN61000-4-2			Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact, criteria A
		Radiated Susceptibility	BS EN/EN61000-4-3			Level 3, criteria A
		EFT/Burest	BS EN/EN61000-4-4			Level 3, criteria A
		Surge	BS EN/EN61000-4-5			Level 4, 2KV/L-N, criteria A
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6			Level 3, criteria A
Magnetic Field		BS EN/EN61000-4-8			Level 4, criteria A	
Voltage Dips and interruptions	BS EN/EN61000-4-11			>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods		
其它	MTBF	6451.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 1212.1K hrs min. 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/0.94CUFT 锁螺丝端子型: 0.228Kg; 50pcs/12.4Kg/0.56CUFT				
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0.1μF和47μF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, 请参阅"EMI测试声明书"。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx					

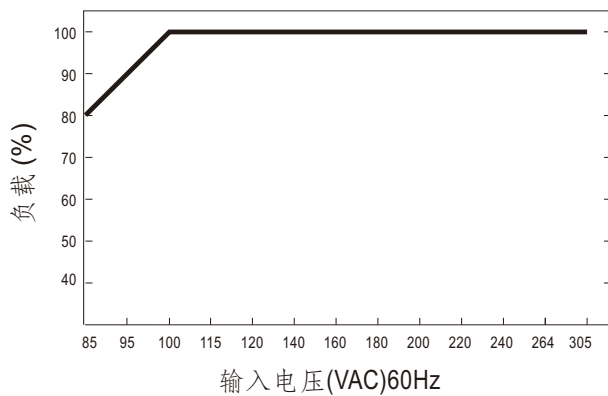
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

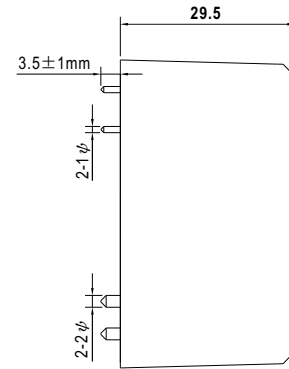
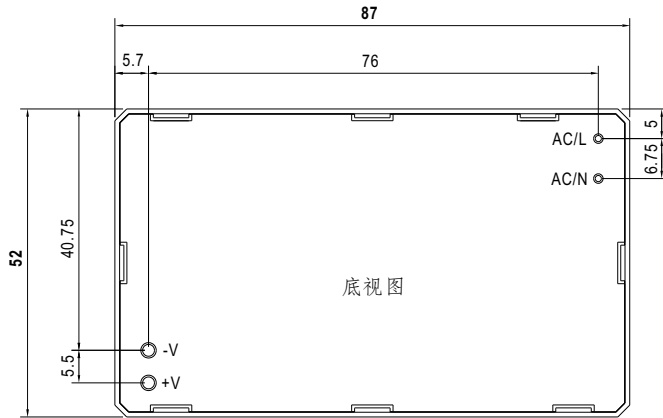


■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

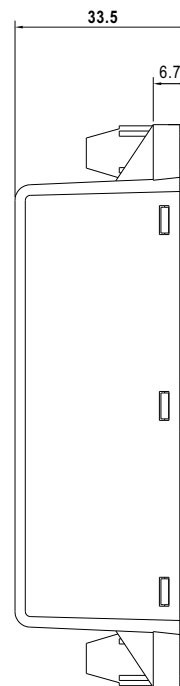
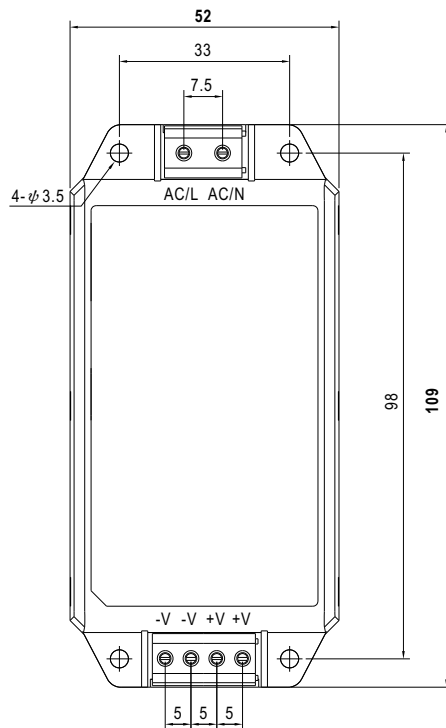
机壳型号:IRM60

• PCB安装型 (IRM-45)



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

• 锁螺丝端子型 (IRM-45-xxST)



■ 安装手册

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