

使用手册



IS 13252(Part 1)  
IEC 60950-1  
R-41070483



## ■ 特性:

- 交流输入范围180~264VAC  
(可承受300VAC浪涌输入5秒)
- 灌半胶防雨设计
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- LED电源指示
- 低成本, 高可靠度
- 100%满载老化测试
- 3年保固

## ■ 应用:

- LED灯带照明
- LED发光字幕
- LED显示屏照明

## ■ 全球交易品项识别码

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

## ■ 描述:

ERP-200系列是一款200W单组输出封闭型电源供应器。采用铝制外壳,内部灌半胶以保护电子元件防雨防尘,并具有完整的保护功能。ERP-200适合于户外LED发光字幕,广告牌,商业广告显示屏等应用。

## ■ 型号编码

ERP - 200 - 12





# 200W单组输出开关电源

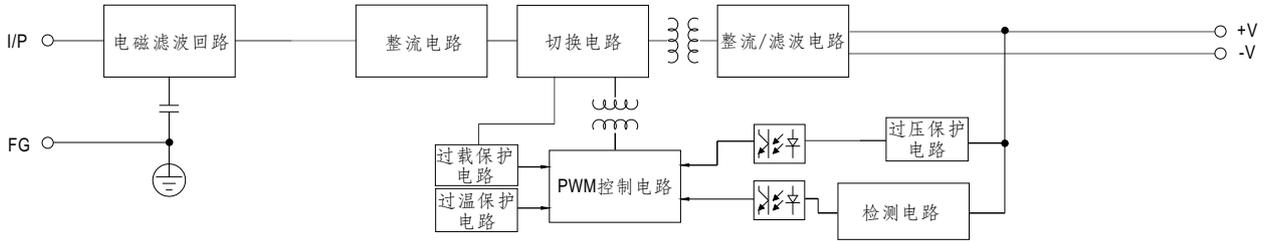
# ERP-200系列

## 电气规格

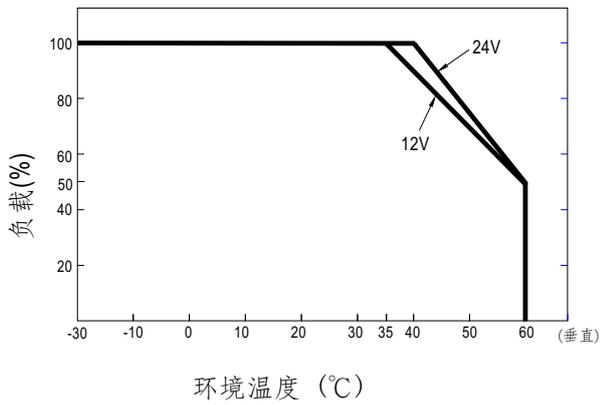
型号	ERP-200-12	ERP-200-24	
输出	直流电压	12V	24V
	额定电流	16.8A	8.33A
	电流范围	0 ~ 16.8A	0 ~ 8.33A
	额定功率	200.4W	199.92W
	纹波与噪声 <sup>(最大)备注2</sup>	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V
	电压精度 <sup>备注3</sup>	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms, 200ms/230VAC	
	保持时间(Typ.)	20ms/230VAC	
输入	电压范围	180 ~ 264VAC    254 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	效率(Typ.)	87%	89%
	交流电流(Typ.)	4A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	90A/230VAC	
	漏电流	<1mA / 240VAC	
保护	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复	
	过负载	额定输出功率的110%~ 140% 保护模式:恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复	
	过电压	13.8~ 16.2V	27.6~ 32.4V
		保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复	
	过温度	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复	
环境	工作温度	-30 ~ +60°C (请参考“减额曲线”)	
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝	
	储存温度、湿度	-30 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH	
	温度系数	±0.05%/°C (0 ~ 35°C)	
	耐振动	10 ~ 500Hz, 3G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	IEC/BS EN/EN 62368-1, GB4943.1-2011(除 ERP-200-12外), EAC TP TC 004, IS13252(Part1)认证通过	
	耐压	I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:2KVAC    O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH	
	电磁兼容发射	设计参考BS EN/EN55022 (CISPR22) class A, EAC TP TC 020	
	电磁兼容抗扰度	设计参考BS EN/EN61000-4-5; 工业标准, EAC TP TC 020	
其它	MTBF	2233.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore)	262.9Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	尺寸	200*120*40mm (L*W*H)	
	包装	0.86Kg; 12pcs / 10.89Kg / 0.58CUFT	
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。 ※ 产品免责声明: 详细请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a>		

### ■ 方框图

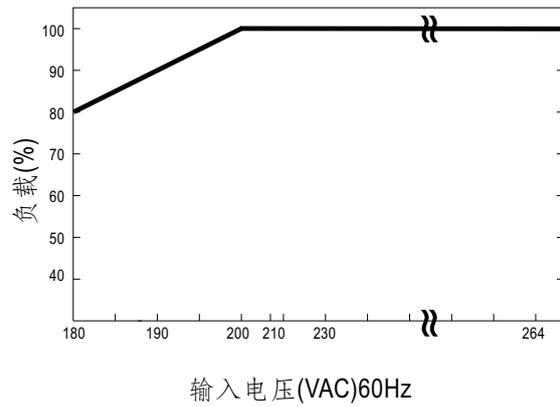
振荡频率: 90KHz



### ■ 减额曲线

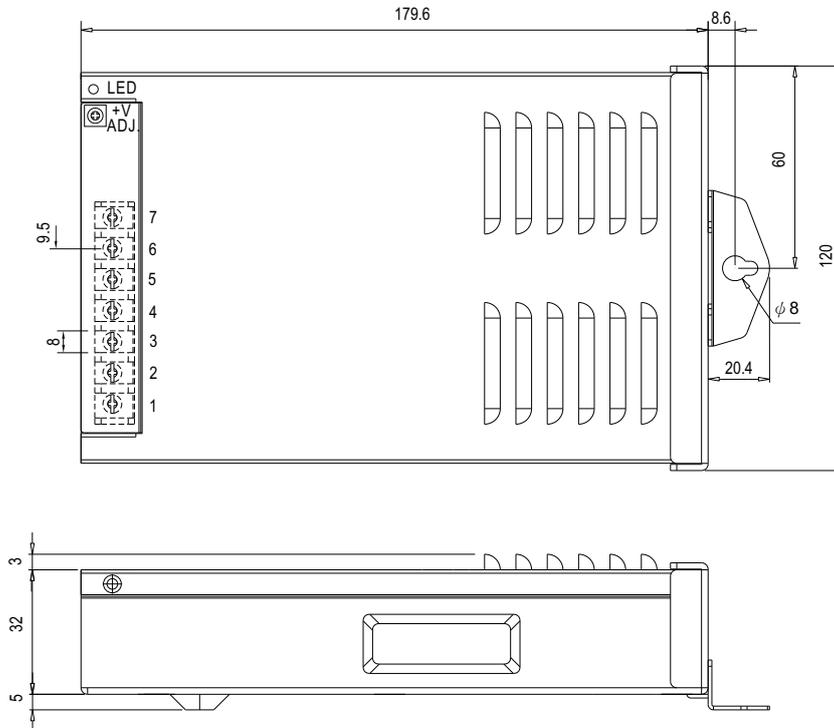


### ■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号:273 单位:mm

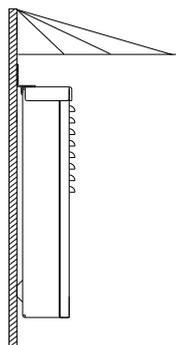


端子台脚位定义

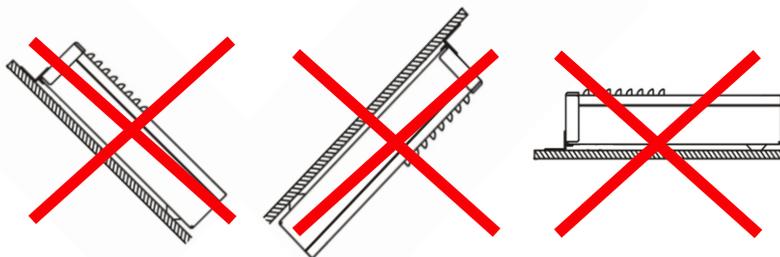
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4-5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6-7	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

## ■ 安装图

- 1.ERP-200为户外型设计，请安装于有遮蔽物的地方。
- 2.ERP-200适合垂直壁挂式安装方式，前倾、后仰或卧式都是不允许的。



正确的安装方式



错误的安装方式

- 3.为保证散热良好，在选择安装地点时请预留足够的空间，建议安装图示如下。

