



### ■ 特性:

- AC输入范围仅180~264VAC
- 可承受300VAC浪涌输入5秒
- 灌半胶防溅雨设计
- 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

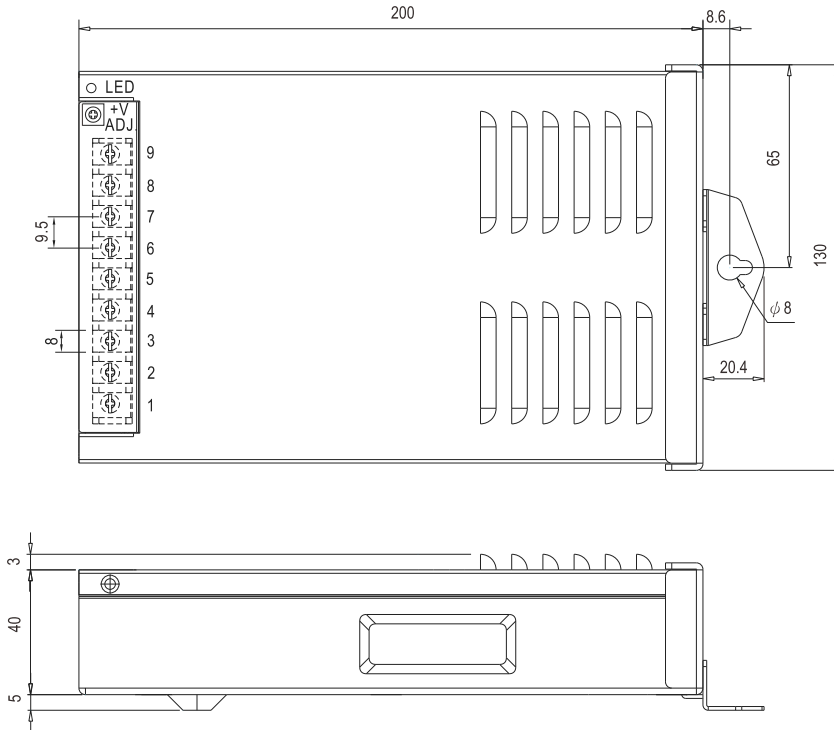
### 电气规格



| 型号         |   | ERP-350-12  | ERP-350-24   | ERP-350-36   | ERP-350-48   |
|------------|---|---|--------------|--------------|--------------|
| 输出         | 直流电压  | 12V   | 24V          | 36V          | 48V          |
|            | 额定电流  | 26.7A   | 14.6A        | 9.7A         | 7.3A         |
|            | 电流范围  | 0 ~ 26.7A   | 0 ~ 14.6A    | 0 ~ 9.7A     | 0 ~ 7.3A     |
|            | 额定功率  | 320.4W  | 350.4W       | 349.2W       | 350.4W       |
|            | 纹波与噪声 (最大)备注2   | 150mVp-p  | 150mVp-p     | 240mVp-p     | 240mVp-p     |
|            | 电压调整范围  | 10.8 ~ 13.2V  | 21.6 ~ 26.4V | 32.4 ~ 39.6V | 43.2 ~ 52.8V |
|            | 电压精度 备注3  | ±1.0%   | ±1.0%        | ±1.0%        | ±1.0%        |
|            | 线性调整率   | ±0.5%   | ±0.5%        | ±0.5%        | ±0.5%        |
|            | 负载调整率   | ±0.5%   | ±0.5%        | ±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%          | 90%          | 90%          |
|            | 交流电流(Typ.)  | 4A/230VAC   |              |              |              |
|            | 浪涌电流(Typ.)  | 90A/230VAC  |              |              |              |
|            | 漏电流   | <1mA / 240VAC   |              |              |              |
| 保护         | 过负载   | 额定输出功率的110%~140%    额定输出功率的120%~160%<br>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   | 13.8~16.2V  | 27.6~32.4V   | 41.4~46.8V   | 57.6~67.2V   |
|            | 过温度   | 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复<br>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 (0~50°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  | UL60950-1, GB4943.1-2011(除ERP-350-12外) 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EN55022 (CISPR22) class A                                     |              |              |              |
|            | 电磁兼容抗扰度   | 设计参考EN61000-4-5, A级轻工业标准  |              |              |              |
| 其它         | MTBF  | 321.040Khrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)                          |              |              |              |
|            | 尺寸  | 220.4*130*48mm (L*W*H)  |              |              |              |
|            | 包装  | 0.9Kg; 9pcs / 11Kg / 0.63CUFT                                     |              |              |              |
| 备注         | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> |   |              |              |              |

### ■ 机构尺寸

机壳型号:230 单位:mm

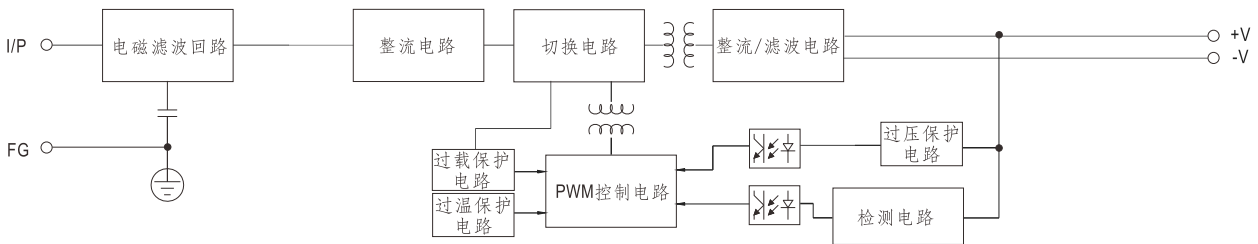


端子台脚位定义

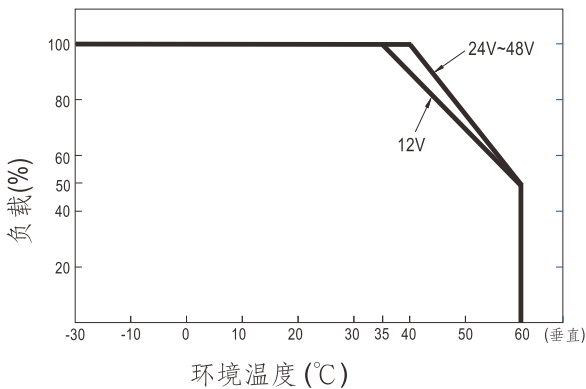
| 引脚编号 | 引脚功能       | 引脚编号 | 引脚功能         |
|------|------------|------|--------------|
| 1    | AC/L       | 4~6  | DC OUTPUT -V |
| 2    | AC/N       | 7~9  | DC OUTPUT +V |
| 3    | FG $\perp$ |      |              |

### ■ 方框图

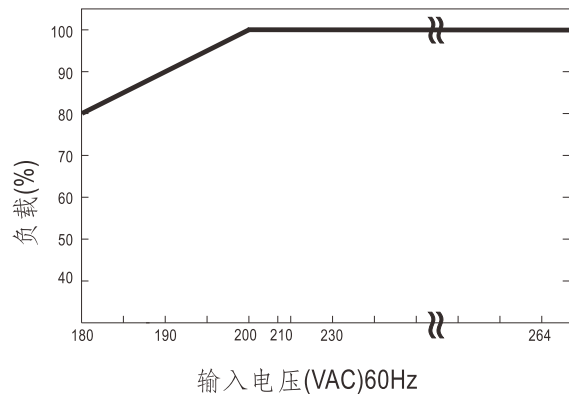
振荡频率: 90KHz



### ■ 减额曲线

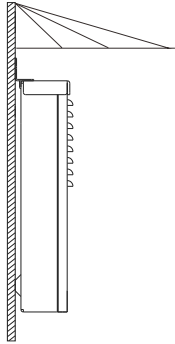


### ■ 静态特性曲线

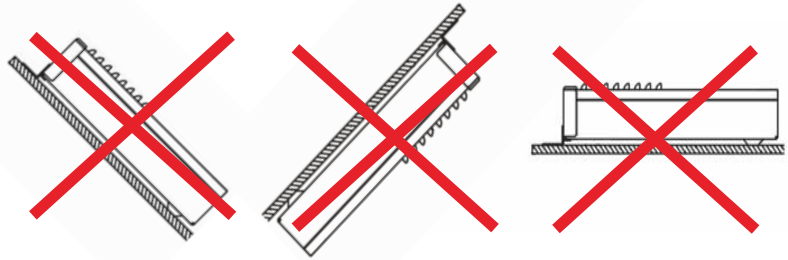


## ■ 安装图

- 1.ERP-350为户外型设计，请安装于有遮蔽物的地方。
- 2.ERP-350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。

