



350W单组输出开关电源

ERP-350系列

使用手册



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-350系列是一款350W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-350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 - 350 - 12

输出电压(12V/24V/36V/48V)
输出功率
系列名



350W单组输出开关电源

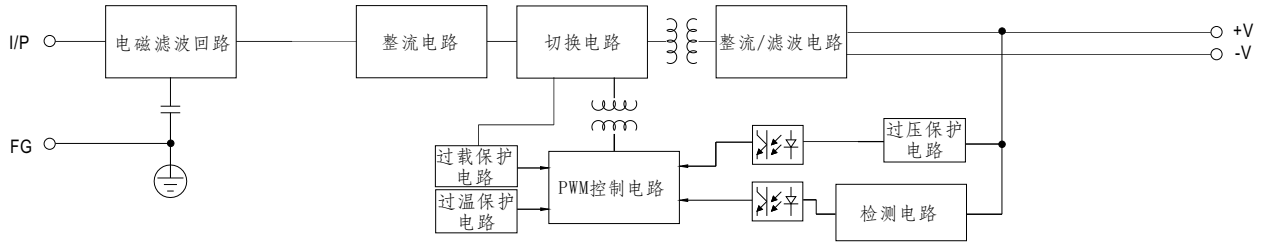
ERP-350系列

电气规格

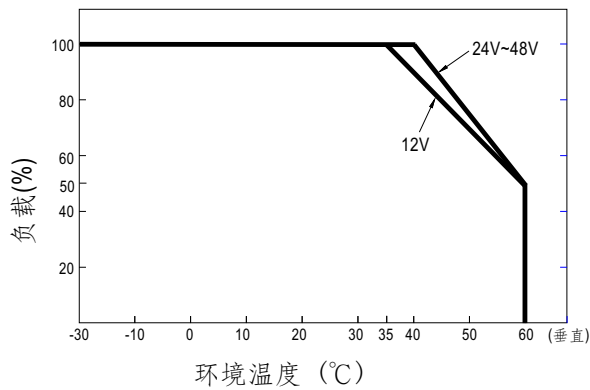
型号		ERP-350-12	ERP-350-24	ERP-350-36	ERP-350-48
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	26.7A	14.6A	9.7A	7.3A
	电流范围	0 ~ 26.7A	0 ~ 14.6A	0 ~ 9.7A	0 ~ 7.3A
	额定功率	320.4W	350.4W	349.2W	350.4W
	纹波与噪声 ^{(最大)备注2}	150mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V
	电压精度 ^{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130%~180% 额定输出功率的120%~160% 12-36V打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复 48V关断输出电压，重启恢复			
	过电压	13.8~ 16.2V	27.6~ 32.4V	41.4 ~ 46.8V	55.2 ~ 64.8V
	过温度	12-36V打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复 48V关断输出电压，重启恢复			
环境	工作温度	-30 ~ +60℃（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℃, 10 ~ 95% RH			
	温度系数	±0.05%/℃ (0~50℃)			
	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	UL62368-1, IEC 62368-1, GB 4943.1, EAC TP TC 004 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℃ / 70% RH			
	电磁兼容发射	设计参考EN55022 (CISPR22) class A, EAC TP TC 020			
	电磁兼容抗扰度	设计参考EN61000-4-5, 轻工业标准, EAC TP TC 020			
其它	MTBF	2396.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) 321Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	220.4*130*48mm (L*W*H)			
	包装	0.9Kg; 9pcs / 11Kg / 0.63CUFT			
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。 4. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时，无风扇机型操作环境温度需调降3.5℃/1000米,有风扇机型操作环境温度需调降5℃/1000米。 ※ 产品免责声明：详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx				

■ 方框图

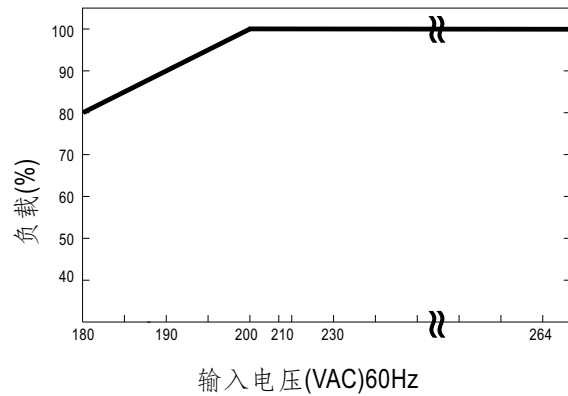
振荡频率: 90KHz



■ 减额曲线

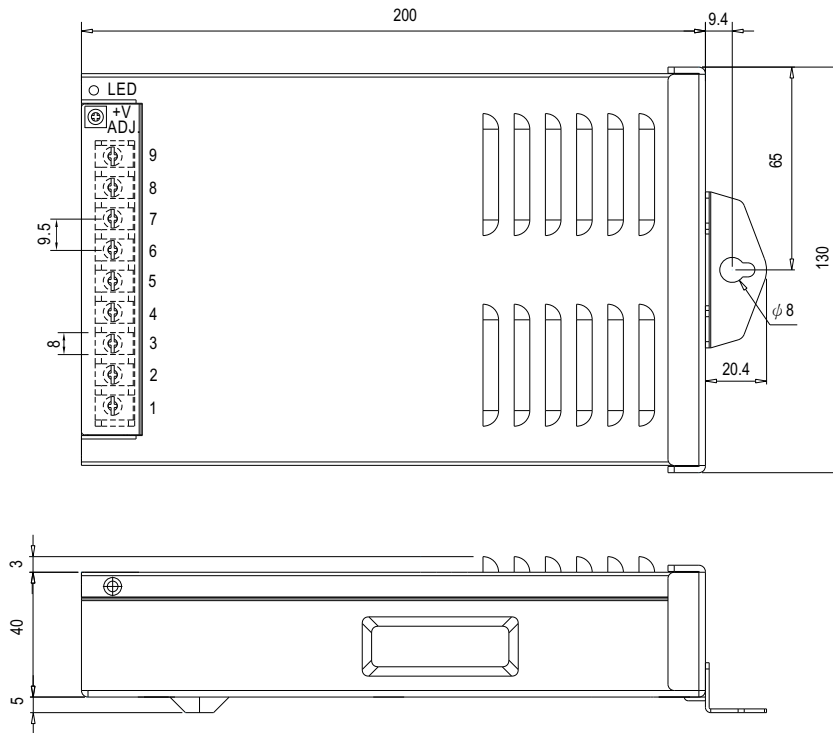


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号:230 单位:mm

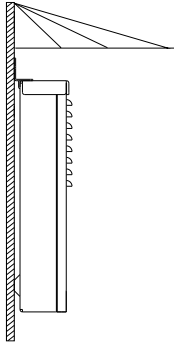


端子台脚位定义

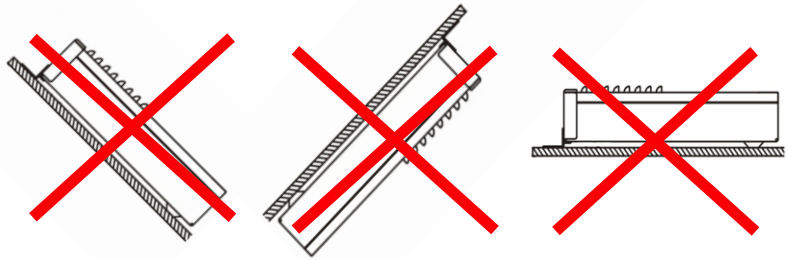
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

■ 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。

