



350W单组输出电源供应器

LRS-350系列



■ 特性:

- 交流输入范围通过开关切换
- 可承受300vac浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内有直流风扇强制风冷
- 具有风扇开/关控制
- 1U低外型
- 可承受5G振动测试
- 电源启动LED指示灯
- 远程关闭时空载功耗<0.75W
- 100%满载老化测试
- 工作温度可高达70°C
- 可在海拔5000米条件下操作(备注8)
- 高效率, 高寿命和高可靠度
- 3年保固

■ 应用:

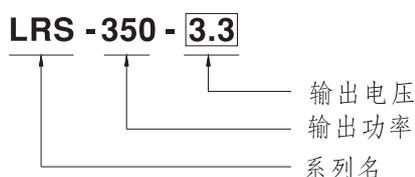
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置

■ 描述:

LRS-350系列是一款350W单组输出封闭型电源供应器, 具有30mm低外型设计, 采用115VAC或230VAC输入(通过开关选择), 整系列提供3.3V, 4.2V, 5V, 12V, 15V, 24V, 36V和48V.

除了效率高达89%, 内装长寿命风扇使LRS-350能满负载工作于-25°C到+70°C的温度范围内。具有极低的空载功耗(小于0.75W), 能使终端系统很容易的通过国际能源要求。LRS-350有完整的保护功能和抗5G振动能力; 它符合UL62368-1国际安全法规, LRS-350为各种工业应用提供了一个高性价比的解决方案。

■ 型号编码



电气规格

型号		LRS-350-3.3	LRS-350-4.2	LRS-350-5	LRS-350-12	LRS-350-15	LRS-350-24	LRS-350-36	LRS-350-48	
输出	直流电压	3.3V	4.2V	5V	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定电流	60A	60A	60A	29A	23.2A	14.6A	9.7A	7.3A	
	电流范围	0~60A	0~60A	0~60A	0~29A	0~23.2A	0~14.6A	0~9.7A	0~7.3A	
	额定功率	198W	252W	300W	348W	348W	350.4W	349.2W	350.4W	
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	
	电压调整范围	2.97~3.6V	3.6~4.4V	4.5~5.5V	10.2~13.8V	13.5~18V	21.6~28.8V	32.4~39.6V	43.2~52.8V	
	电压精度 备注3	±4.0%	±4.0%	±3.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率 备注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率 备注5	±2.5%	±2.5%	±2.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	1500ms, 50ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC(满载时)								
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)									
输入	电压范围	90~132VAC / 180~264VAC(通过开关选择) 240~370VDC (开关开启230VAC)								
	频率范围	47~63Hz								
	效率(Typ.)	79.5%	81.5%	83.5%	85%	86%	88%	88.5%	89%	
	交流电流(Typ.)	6.8A/115VAC 3.4A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A/115VAC 60A/230VAC								
	漏电流	<2mA / 240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的110~140% 3.3~36V 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								
	过电压	3.8~4.45V	4.6~5.4V	5.75~6.75V	13.8~16.2V	18~21V	28.8~33.6V	41.4~46.8V	55.2~64.8V	
	过温度	3.3~36V 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								
功能	风扇开/关控制 (Typ.)	RTH3≥50°C 风扇开启, ≤40°C 风扇关断								
环境	工作温度	-25~+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各60分钟								
安规	安全规范	IEC/UL62368-1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004, KC K60950-1(仅LRS-350-12/24) 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	符合BSMI CNS13438, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35(仅LRS-350-12/24)								
	电磁兼容抗扰度	符合EAC TP TC 020, KC KN32, KN35(仅LRS-350-12/24)								
其它	MTBF	≥327.9K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)								
	包装	0.76Kg; 15pcs/12.4Kg/0.78CUFT								
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环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。 5. 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。 6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关可能会使启动时间增长。 7. 对于12V-48V机型而言, 150%的峰值负载能力是建立在长达1秒基础上。如果峰值负载持续超过1秒钟, LRS-350将进入打嗝模式, 一旦调回额定电流就恢复正常。 8. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 操作环境温度需调降5°C/1000米。 9. 此电源不符合EN61000-3-2规定的谐波电流要求。 请不要在以下条件下使用此电源: a) 终端设备在欧盟内使用, b) 终端设备连接到220Vac或更高额定标称电压的公共主电源, c) 电源为: - 安装在平均或连续输入功率大于75W的终端设备中, - 属于照明系统的一部分 例外: 以下终端设备中使用的电源不需要满足EN61000-3-2 a) 总额定输入功率大于1000W的商业设备; b) 额定功率小于或等于200W的电阻性加热元件									

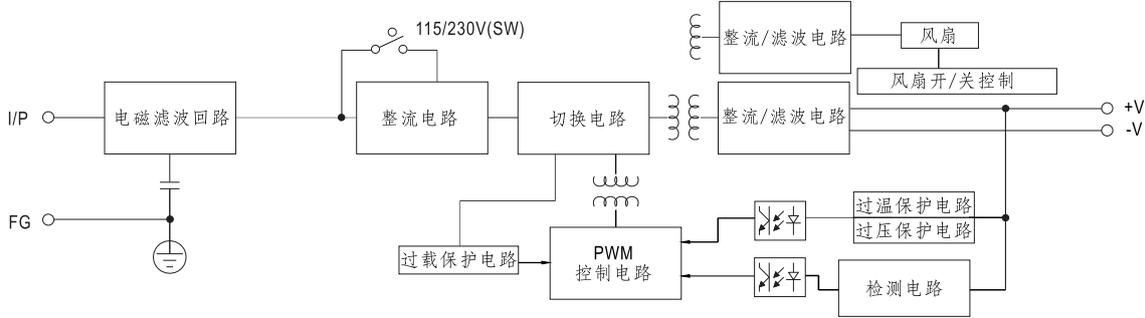


350W单组输出电源供应器

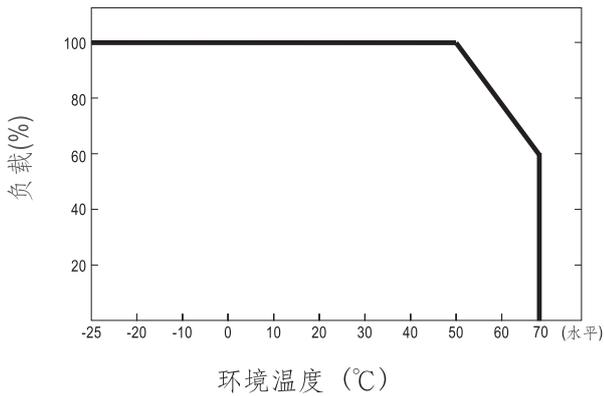
LRS-350系列

■ 方框图

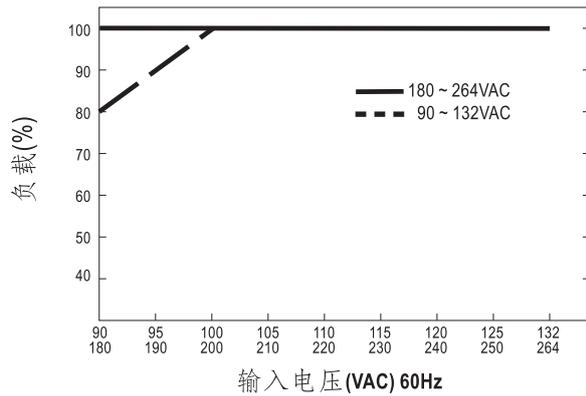
振荡频率: 65KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



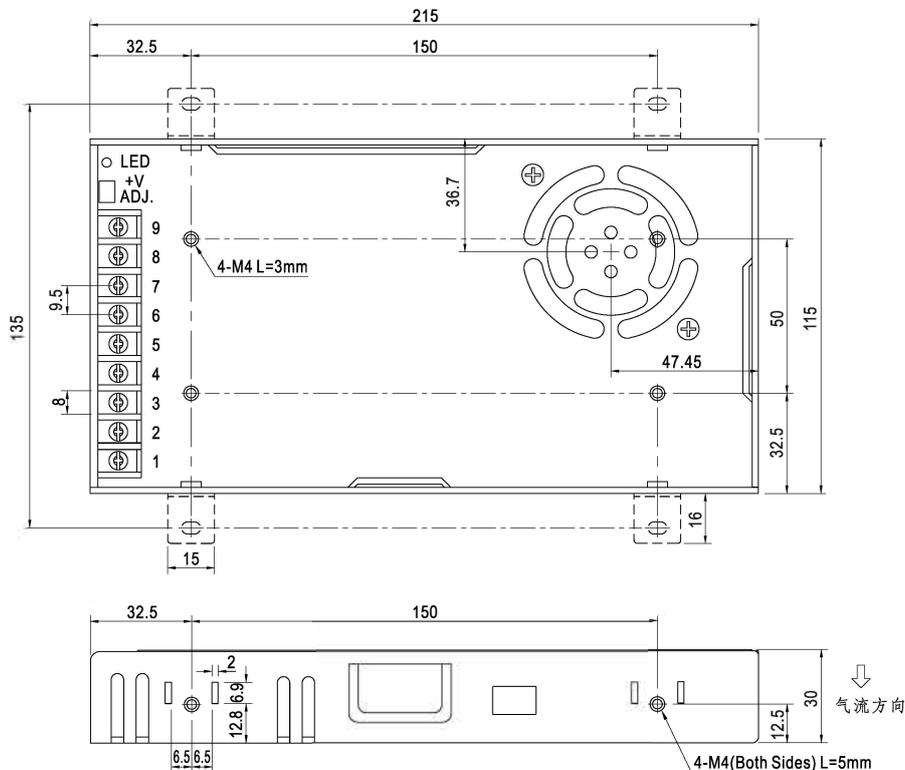


350W单组输出电源供应器

LRS-350系列

■ 机构尺寸

机壳型号: 207A 单位:mm



端子脚位定义

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		