



200W单组输出电源供应器

LRS-200系列

使用手册



IS 13252(Part 1):2010/
IEC 60950-1:2005
R-41179035



EN61558-1
EN61558-2-16



TP TC004



IEC62368-1
IEC61558-1
IEC61558-2-16



UL62368-1



(Note.9)



(for LRS-200-12/24 only)



■ 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
- 自然风冷
- 1U低外型
- 可承受5G振动测试
- 电源启动LED指示灯
- 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

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述:

LRS-200系列是一款200W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分段输入(通过开关选择), 整系列提供4.2V, 5V, 12V, 15V, 24V, 36V和48V输出.

除了效率高达90%, 金属网外壳的设计加强了散热能力使LRS-200在没有风扇的情况下工作在-25°C到+70°C的温度范围内. 提供超低空载功耗(小于0.75W), 能使终端系统很容易满足国际能源要求. LRS-200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-200系列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

LRS - 200 - 3.3

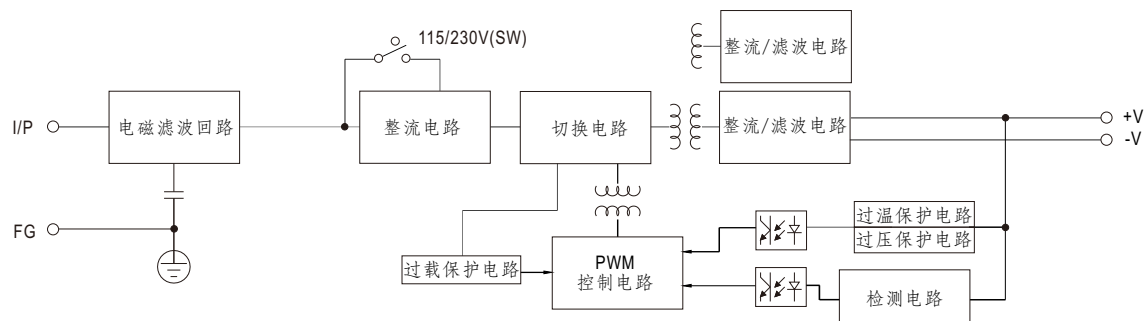
输出电压
输出功率
系列名

电气规格

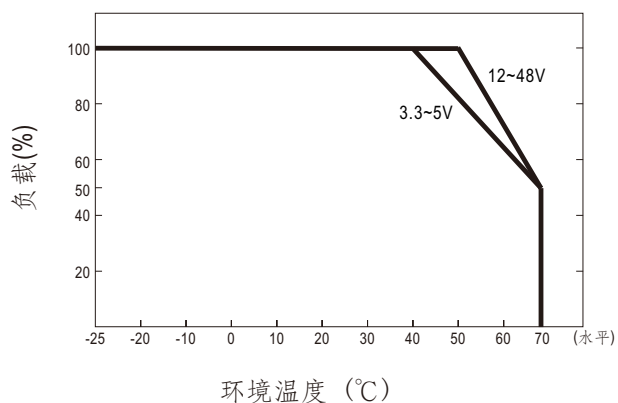
型号		LRS-200-3.3	LRS-200-4.2	LRS-200-5	LRS-200-12	LRS-200-15	LRS-200-24	LRS-200-36	LRS-200-48
输出	直流电压	3.3V	4.2V	5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	40A	40A	40A	17A	14A	8.8A	5.9A	4.4A
	电流范围	0 ~ 40A	0 ~ 40A	0 ~ 40A	0 ~ 17A	0 ~ 14A	0 ~ 8.8A	0 ~ 5.9A	0 ~ 4.4A
	额定功率	132W	168W	200W	204W	210W	211.2W	212.4W	211.2W
	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}	±3.0%	±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.)	83%	86%	87%	87.5%	88%	89.5%	89.5%	90%
	交流电流(Typ.)	4A/115VAC 2.2A/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
		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							
环境	工作温度	-25 ~ +70℃（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℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.03%/℃(0 ~ 50℃)							
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟							
	过电压等级	III: According to EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; altitude up to 2000 meters							
安规	安全规范	IEC/UL62368-1, BSMI CNS15598-1,EAC TP TC 004, KC K60950-1(仅LRS-200-12/24), BIS IS13252(Part1): 2010/IEC 60950-1: 2005, BS EN/EN61558-1, BS EN61558-2-16, 认证通过;设计参照AS/NZS 61558.1/2.16, AS/NZS 62368.1, BS EN/EN62368-1							
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC 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	符合BSMI CNS15936, EAC TP TC 020,KC KN32,KN35(仅LRS-200-12/24)							
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN55035, EAC TP TC 020 ,KC KN32,KN35(仅LRS-200-12/24)							
其它	MTBF	2346.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore)； 279.4Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)							
	包装	0.66Kg; 15pcs/10.9Kg/0.67CUFT							
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. 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-200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℃/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的专业设备; b)额定功率小于或等于200W的对称受控加热元件 10.RCM采自愿性标示, 符合AS/NZS4417.1中所规范的IEC或AS/NZS标准。 ※ 产品免责声明: 详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx								

■ 方框图

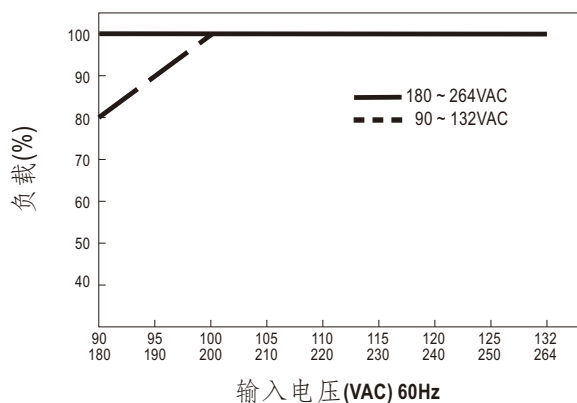
振荡频率: 65KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



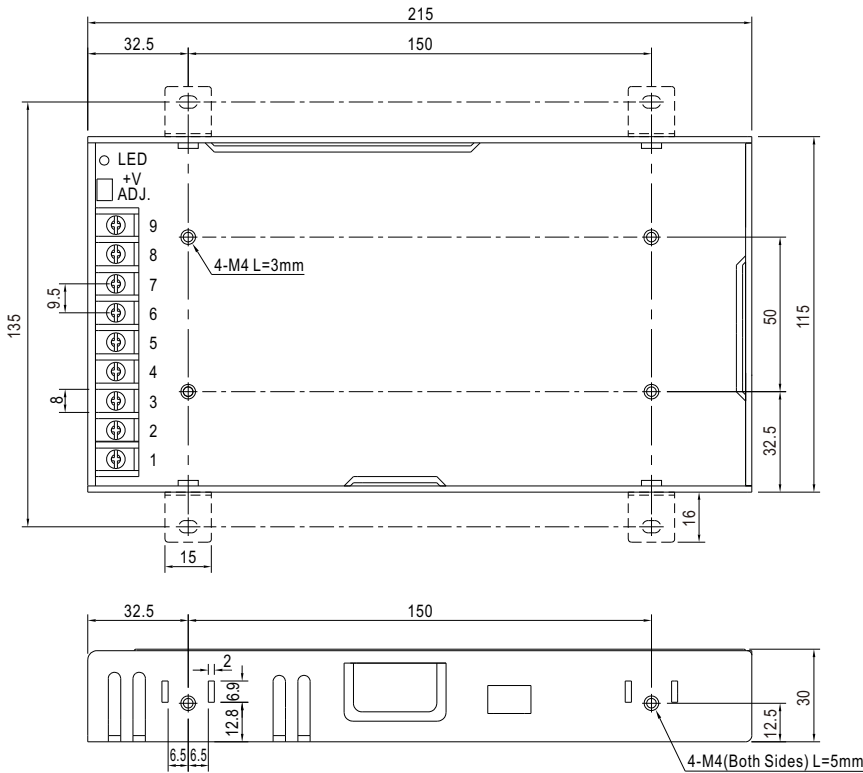


200W单组输出电源供应器

LRS-200系列

■ 机构尺寸

机壳型号：207 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 $\perp$		

■ 安装手册

请查阅：<http://www.meanwell.com/manual.html>