

50W单组输出电源供应器

LRS-50系列

















■ 应用:



• 工业自动化机械

• 机械和电气设备

• 电子仪器,设备和装置

• 工业控制系统

・家用电器









■ 特性:

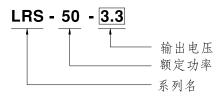
- 全范围交流输入
- · 可承受300vac浪涌输入5秒
- · 空载功耗<0.2W
- 体积小, 1U低外型
- ·工作温度可高达70℃
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 符合IEC/EN 60335-1(PD3)和 IEC/EN61558-1, 2-16适合家电应用
- 可在海拔5000米条件下操作(备注8)
- · 可承受5G振动测试
- 高效率, 高寿命和高可靠度
- · 电源启动LED指示灯
- ·过电压等级III
- 100%满载老化测试
- 3年保固

■ 描述:

LRS-50系列是一款50W单组输出封闭型电源供应器,具有30mm低外型设计,采用85~264VAC全范围交流输入整系列提供3.3V,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-50在没有风扇的情况下工作在-30℃到+70℃的温度范围内。提供超低空载功耗(小于0.2W),能使终端系统很容易满足国际能源要求。LRS-50有完整的保护功能和抗5G振动能力;它符合TUV EN62368-1,EN60335-1,EN61558-1/-2-16,UL62368-1和GB4943国际安全法规,LRS-50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



File Name: I PS 50 SPEC 2010 07 23



MEAN WELL 50W单组输出电源供应器

LRS-50系列

电气规格

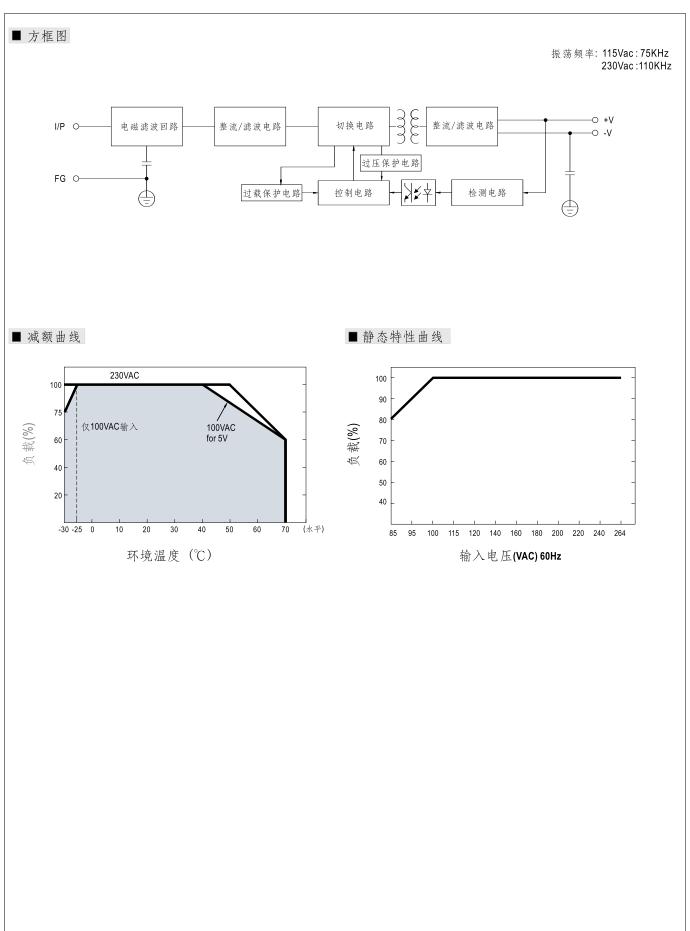
型号		LRS-50-3.3	LRS-50-5	LRS-50-12	LRS-50-15	LRS-50-24	LRS-50-36	LRS-50-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定电流	10A	10A	4.2A	3.4A	2.2A	1.45A	1.1A	
	电流范围	0 ~ 10A	0 ~ 10A	0 ~ 4.2A	0~3.4A	0~2.2A	0 ~ 1.45A	0 ~ 1.1A	
	额定功率	33W	50W	50.4W	51W	52.8W	52.2W	52.8W	
	纹波与噪声(最大) 备選	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	
	电压调整范围	2.97 ~ 3.6V	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%	±2.0%	±1.0%	±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%	
	负载调整率 备注5	±2.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	1000ms, 30ms/230VAC 2000ms,30ms/115VAC(满载时)							
	保持时间(Typ.)	30ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)							
输入	电压范围	85 ~ 264VAC 120 ~ 373VDC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	效率(Typ.)	80%	83%	86%	88%	88%	89%	90%	
	交流电流(Typ.)	0.95A/115VAC 0.56A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动45A/230VAC							
	漏电流	<0.75mA / 240VAC							
保护		额定输出功率的110~150%							
	过负载	保护模式:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复							
)	3.8 ~ 4.45V	5.9~ 7.3V	13.8 ~ 16.2V	18.75 ~ 21.75 V	28.8 ~ 33.6V	41.4 ~ 48.6V	55.2 ~ 64.8V	
	过电压	保护模式:关断输出电压,重启恢复							
环境	工作温度	-30~ +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,无冷凝							
外况	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							
	过电压等级	III;根据EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米							
		UL62368-1, TUV EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1,							
安规	安全规范	EAC TP TC 004, AS/NZS 60950.1(by CB)认证通过							
和	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.25KVAC							
电磁	绝缘阻抗	阻抗 I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25°C/ 70% RH							
兼容	电磁兼容发射							EAC TP TC 020	
(备注9)	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), A级重工业标准, EAC TP TC 020							
其它	MTBF	≥645K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	99*82*30mm (L*W*H)							
	包装	0.23Kg; 60pc	s/14.8Kg/0.880	CUFT					
备注	2. 纹波和噪声测量方法:使用一3. 精度:包含设定误差、线性调4. 线性调整率测量方法:在额定分5. 负载调整率测量方法:从0%到16. 启动时间在分启动状态下测7. 33V,5V 机型当负载为50%以下8. 当操作海拔高于2000米(6500m)时9. 电源应视为系统内元件的一部.	负载下,从低电压到高电压测试。 100%额定负载。 釋,快速頻繁开关机可能会使启动时间增长。 5时, 电源进入突发操作 模式,开管功耗减少, 这样就会可能出现纹波值超过规格书。							

File Name:LRS-50-SPEC 2019-07-23



50W单组输出电源供应器

LRS-50系列



机壳型号:239A

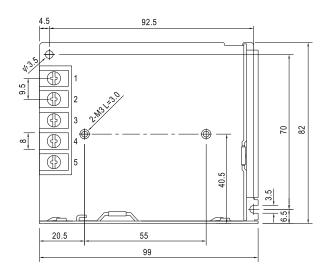


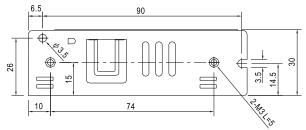
50W单组输出电源供应器

LRS-50系列

单位:mm

■ 机构尺寸





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	DC OUTPUT -V
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V
3	FG ±		

■安装手册

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