



■ 特性:

- 全范围交流输入
- 可承受300vac浪涌输入5秒
- 空载功耗<0.3W
- 体积小, 1U {30mm} 低外型
- 工作温度可高达70°C
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 可在海拔5000米条件下操作
- 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
- 100%满载老化测试
- 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
- 家用电器
- LED 灯饰、广告灯箱

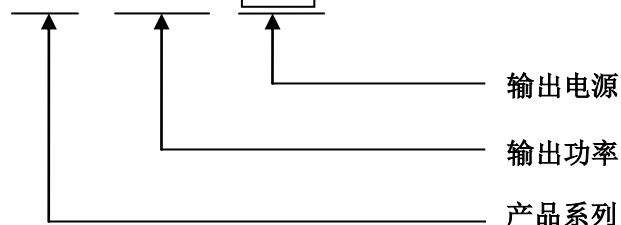
■ 描述:

LRS-100系列是一款100W单组输出封闭型电源供应器, 具有高效安装孔位外型设计, 只有30mm低外型设计, 采用85~264VAC全范围交流输入整系列提供5V, 12V, 15V, 24V, 36V和48V输出.

除了效率高达85%以上, 金属网外壳的设计加强了散热能力使LRS-100系列在没有风扇的情况下工作在-25°C+70°C的温度范围内. 提供超低空载功耗 (<0.3W), 能使终端系统很容易满足国际能源要求. LRS-100系列有完整的保护功能和搞5G振动能力; 它符合国际安全法规, LRS-100系列为各种工业应用提供了一个高性价比的解决方案. 特殊性电源可以定制.

■ 型号编码:

LRS - 100 - 24





100W 单组输出电源供应器

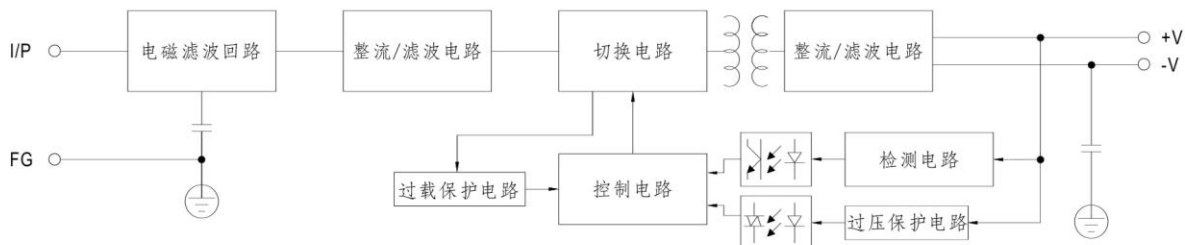
LRS-100 系列

电气规格

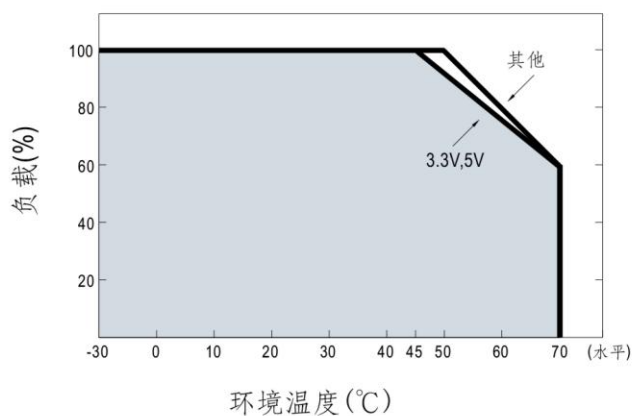
| 型号 | LRS-100-5 | LRS-100-12 | LRS-100-15 | LRS-100-24 | LRS-100-36 | LRS-100-48 | |
|----|---|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| 输出 | 直流电压 | 5V | 12V | 15V | 24V | 36V | 48V |
| | 额定电压 | 18A | 8.5A | 7.0A | 4.5A | 2.8A | 2.3A |
| | 电流范围 | 0-18A | 0-8.5A | 0-7.0A | 0-4.5A | 0-2.8A | 0-2.3A |
| | 额定功率 | 90W | 102W | 105W | 108W | 100.8W | 110.4W |
| | 纹波与噪声 | 100mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p |
| | 电压调整范围 | 4.5V-5.5V | 10.2-13.8V | 13.5-17V | 22.5-26V | 33.3-38.6V | 45.7-51.2V |
| | 电压精度 | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 负载调整率 | ±1.0% | ±1.0% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 启动、上升时间 | 500ms,30ms/230VAC 500ms,30ms/115VAC(满载时) | | | | | |
| | 保持时间 (TYP) | 55ms/230VAC 10ms/115VAC(满载时) | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 85-264VAC | | | | | |
| | 频率范围 | 47~63HZ | | | | | |
| | 效率 | 85% | 85% | 86% | 87% | 90% | 90% |
| | 交流电流 | 1.9A/115VAC 1.2A/230VAC | | | | | |
| | 浪涌电流 | 冷启动 50A/230VAC | | | | | |
| | 漏电流 | <0.75Ma/240VAC | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的 110~150% 保护模式:打隔模式, 异常条件移除后可自动恢复 | | | | | |
| | 过电压 | 5.5-6.75V | 13.8-15.2V | 17-20V | 26.5-29.7V | 38.6-42.2V | 51.2-55.4V |
| | | 保护模式:关断输出电压, 重启恢复 | | | | | |
| 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 | 符合 EAC TP TC 004 BSMI CNS14336-1 | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:1500VAC I/P-FG:1500VAC O/P-FG:500VAC | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M ohms/500VDC/-25/70°C RH | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合 BSMI CNS13438,DAC TP TC 020 | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合 EAC TP TC 020 | | | | | |
| 其它 | MTBF | 720.6k hrs,MIL-HDBK-217F(25°C) | | | | | |
| | 尺寸 | 129*97*30mm (L*W*H) | | | | | |
| | 包装 | 0.33kg;40pcs/13.7kg/0.5CUFT | | | | | |
| 备注 | <ol style="list-style-type: none"> 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC.额定负载.25°C环境温度进行测量。 纹波和噪声测量方法: 使用一条 12”双胶线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 电容, 在 20MHZ 带宽下进行测量。 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 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。 负载调整率测量方法: 从 0%到 100%额定负载。 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 对于 12V-48V 机型而当, 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-100 系列将进入打嗝模式, 一旦调回额定电流就恢复正常 | | | | | | |

■ 方框图

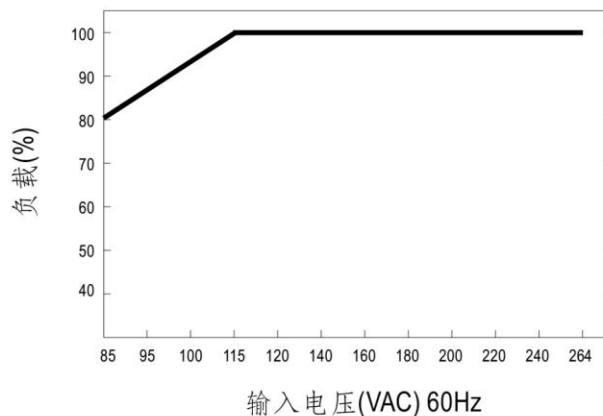
振荡频率: 65KHz



■ 减额曲线

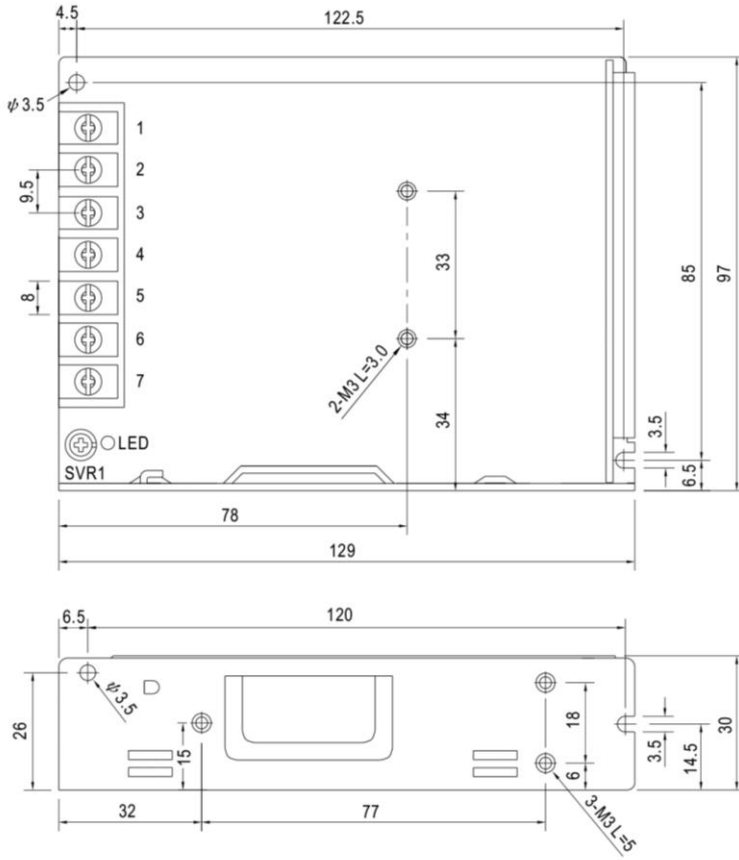


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号：238A 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 | 4,5 | DC OUTPUT -V |
| 2 | AC/N | 6,7 | DC OUTPUT +V |
| 3 | FG \perp | | |