



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 可承受300vac浪涌输入5秒
- 空载消耗<0.5W
- 体积小, 1U低外型
- 工作温度可高达70°C
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 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
- 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:

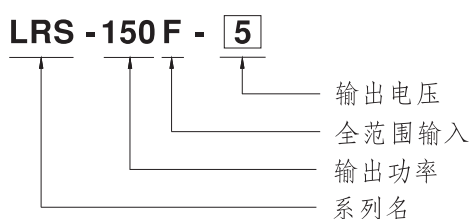
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器, 设备和装置
- 家用电器

■ 描述:

LRS-150F系列是一款150W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-150F在没有风扇的情况下工作在-30°C到+70°C的温度范围内。提供超低空载功耗(小于0.5W), 能使终端系统很容易满足国际能源要求。LRS-150F有完整的保护功能和抗5G振动能力; 它符合 TUV EN60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, UL60950-1和GB4943国际安全法规, LRS-150F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





150W单组输出电源供应器

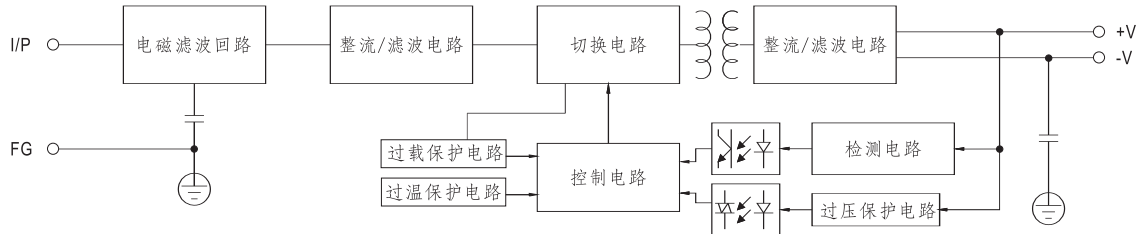
LRS-150F系列

电气规格

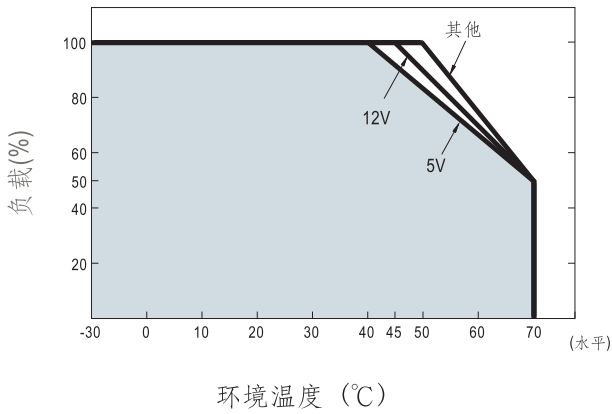
| 型号 | LRS-150F-5 | LRS-150F-12 | LRS-150F-15 | LRS-150F-24 | LRS-150F-36 | LRS-150F-48 | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 输出 | 直流电压 | 5V | 12V | 15V | 24V | 36V | 48V |
| | 额定电流 | 22A | 12.5A | 10A | 6.5A | 4.3A | 3.3A |
| | 电流范围 | 0 ~ 22A | 0 ~ 12.5A | 0 ~ 10A | 0 ~ 6.5A | 0 ~ 4.3A | 0 ~ 3.3A |
| | 额定功率 | 110W | 150W | 150W | 156W | 154.8W | 158.4W |
| | 纹波与噪声(最大)备注2 | 100mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p |
| | 电压调整范围 | 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 | ±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% |
| | 负载调整率 备注5 | ±1.0% | ±0.5% | ±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.) | 16ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时) | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC | | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 85% | 87.5% | 89% | 89% | 89% | 90% |
| | 交流电流(Typ.) | 2.8A/115VAC 1.6A/230VAC | | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动60A/230VAC | | | | | |
| | 漏电流 | <0.75mA / 240VAC | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的110 ~ 140% 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复 | | | | | |
| | 过电压 | 5.75 ~ 6.75V | 13.8 ~ 16.2V | 18.75 ~ 21.75V | 28.8 ~ 33.6V | 41.4 ~ 48.6V | 55.2 ~ 64.8V |
| | 过温度 | 关断输出电压, 重启恢复 | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -30~+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 | | | | | |
| 安规和电磁兼容 (备注7) | 安全规范 | UL60950-1, TUV EN60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943认证通过 | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.25KVAC | | | | | |
| | 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EN55022 (CISPR22), GB9254 Class B, EN55014, EN61000-3-2, Class A(≤80%负载), EN61000-3-2, -3 | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥648.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | |
| | 尺寸 | 159*97*30mm (L*W*H) | | | | | |
| | 包装 | 0.48Kg ; 30pcs/15.4Kg/0.75CUFT | | | | | |
| 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环境温度下进行量测。 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。 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。 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的“EMI测试声明书”。 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 操作环境需调降5°C/1000米。 | | | | | | |

■ 方框图

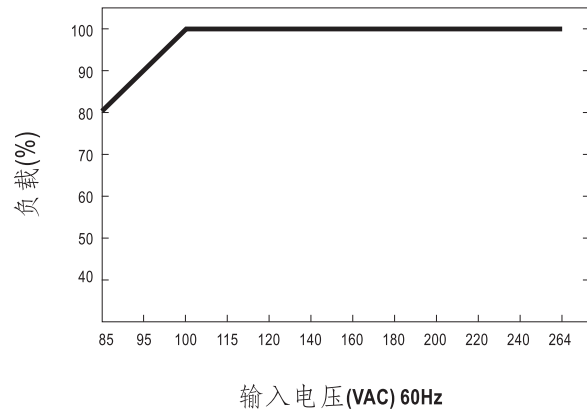
振荡频率: 65KHz



■ 减额曲线

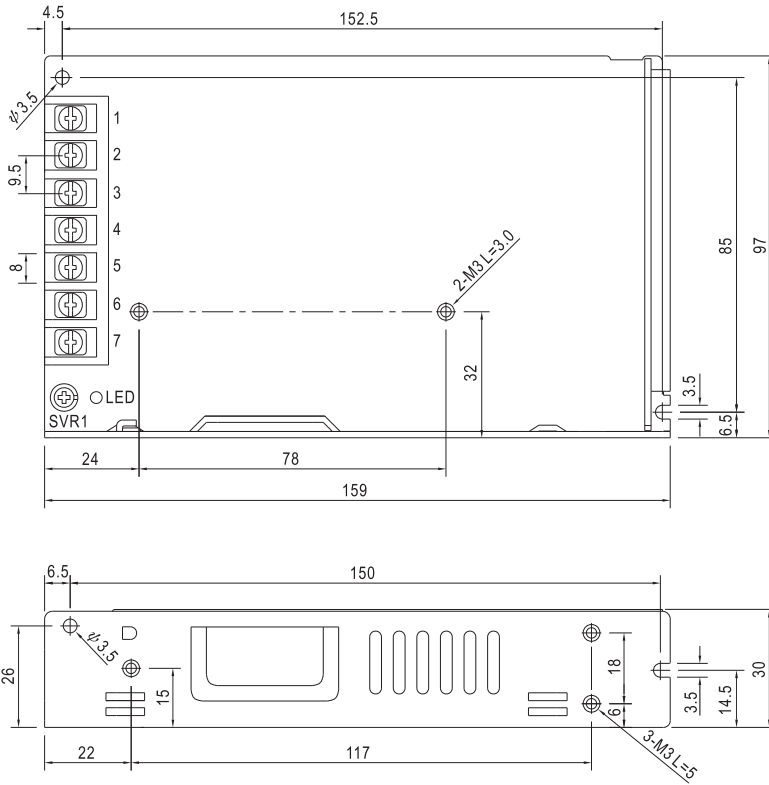


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号：241A 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 地 | | |

■ 安装手册

请查阅：<http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>