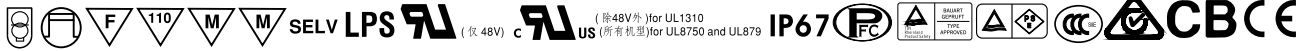


■特性:

- 国际通用全范围交流输入(高达295VAC)
- 内置主动式PFC功能
- 效率高达88.5%
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 自然风冷
- 符合IP67,户内、户外均可安装
- Class 2电源
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 100%满载老化测试
- 高信赖度
- 适合LED照明和电子字幕屏等应用
- 符合世界照明设备安全规范
- 可应用于干燥/潮湿/淋雨环境下
- 3年保固(备注6)

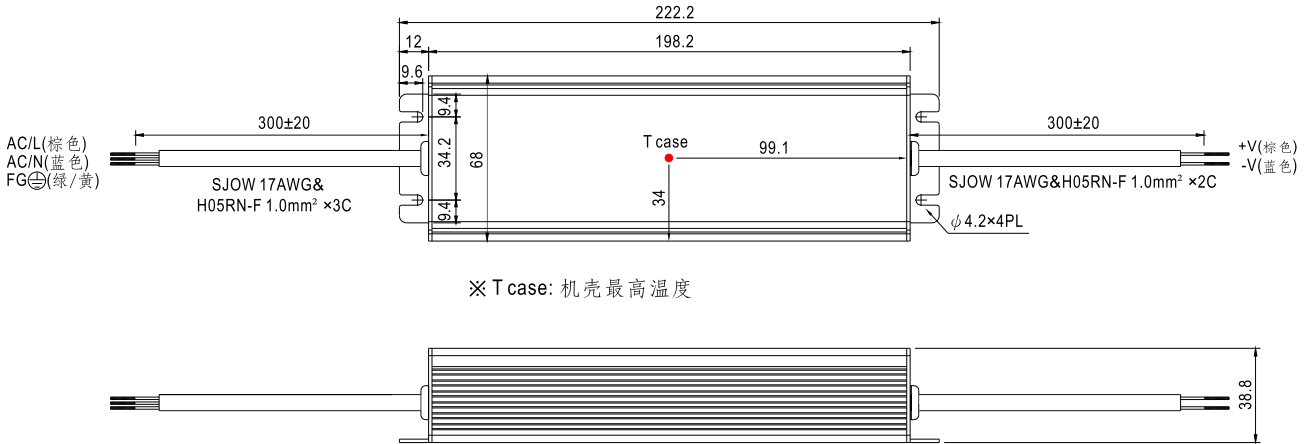


电气规格

| 型号 | CLG-100-12 | CLG-100-15 | CLG-100-20 | CLG-100-24 | CLG-100-27 | CLG-100-36 | CLG-100-48 | |
|------------|--|---|----------------------------|------------|------------|-------------|------------|----------|
| 输出 | 直流电压 | 12V | 15V | 20V | 24V | 27V | 36V | 48V |
| | 恒电流范围 备注7 | 9 ~ 12V | 11.25 ~ 15V | 15 ~ 20V | 18 ~ 24V | 20.25 ~ 27V | 27 ~ 36V | 36 ~ 48V |
| | 额定电流 备注5 | 5A | 5A | 4.8A | 4A | 3.55A | 2.65A | 2A |
| | 额定功率 备注5 | 60W | 75W | 96W | 96W | 95.85W | 95.4W | 96W |
| | 纹波与噪声 (最大) 备注2 | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p |
| | 电压调整范围 | 在额定输出电压的 0% ~ -15% 范围内可调 | | | | | | |
| | 电流调整范围 | 在额定输出电流的 3% ~ -25% 范围内可调 | | | | | | |
| | 电压精度 备注3 | ±3.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±2.0% | ±2.0% |
| | 线性调整率 | ±1.0% | | | | | | |
| | 负载调整率 | ±2.0% | | | | | | |
| 启动、上升时间 | 500ms, 80ms / 230VAC | | 1200ms, 80ms / 115VAC(满载时) | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 60ms / 230VAC | | 30ms / 115VAC(满载时) | | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注4 | 90 ~ 295VAC 或 127 ~ 417VDC | | | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | | |
| | 功率因数(Typ.) | PF>0.95/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线") | | | | | | |
| | 总谐波失真 | THD<20% (115VAC/230VAC输入, 输出负载≥75%或277VAC输入, 输出负载≥75%时) | | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 83% | 85% | 88.5% | 88.5% | 88% | 88% | 88.5% |
| | 交流电流(Typ.) | 12V:0.8A/115VAC 0.4A/230VAC 0.3A/277VAC 15V:0.9A/115VAC 0.45A/230VAC 0.35A/277VAC 20V ~ 48V:1.1A/115VAC 0.55A/230VAC 0.45A/277VAC | | | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动40A(在50% Ipeak下测试twidth=1030μs)/230VAC | | | | | | |
| | 16A断路器可配置同型号电源供应器之数量 | 于230VAC时, 可配置3台(B型断路器) / 5台(C型断路器) | | | | | | |
| 漏电流 | <0.75mA / 240VAC | | | | | | | |
| 保护 | 过电流(Typ.) | 95 ~ 102% | | | | | | |
| | 短路 | 保护模式:恒电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | |
| | 过电压 | 13 ~ 16V | 16.5 ~ 20V | 22 ~ 27V | 27 ~ 34V | 30 ~ 36V | 39 ~ 48V | 52 ~ 64V |
| | 过温度 | 保护模式:关断输出电压,重启后恢复 | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -30~+70°C(请参考"减额曲线") | | | | | | |
| | 工作湿度 | 20 ~ 95% RH, 无冷凝 | | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH | | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C (0 ~ 50°C) | | | | | | |
| 耐振动 | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X,Y,Z轴各72分钟 | | | | | | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 备注8 | UL879, UL1310, UL8750, CSA C22.2 No. 207-M89, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 independent, TUV EN60950-1, CAN/CSA C22.2 No.223-M91(除48V外), CAN/CSA C22.2 No. 250.13-12, GB19510.1, GB19510.14, IP67, J61347-1, J61347-2-13认证通过;设计参照UL60950. | | | | | | |
| | 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:100M Ohms/500VDC / 25°C / 70% RH | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合EN55015, EN55032 Class B, EN61000-3-2 Class C (≥75%负载); EN61000-3-3, GB17743和GB17625.1 | | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, EN55024, A级轻工业标准(浪涌4KV) | | | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥301Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | |
| | 尺寸 | 222.2*68*38.8mm (L*W*H) | | | | | | |
| | 包装 | 1.0Kg; 12pcs/13Kg/0.58CUFT | | | | | | |
| 备注 | <ol style="list-style-type: none"> 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环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端并联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. 低电压输入情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线。 5. 标示值为最大的输出电流和功率值; 为应对UL1310 class 2的要求, 过载保护点可能稍低。 6. 3年保固, 但需保证电源运行的环境温度不高于68°C。 7. 请参照"LED模块驱动方式"。 8. 安规和EMC参照EN60598-1, subject 8750(UL), CNS15233, GB7000.1, FCC part18设计。 9. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 10. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ERP法规要求。 | | | | | | | |

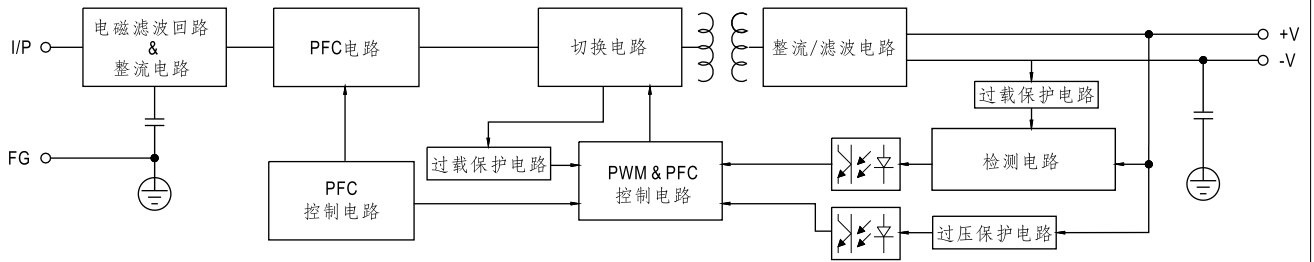
■ 机构尺寸

机壳型号:954A 单位:mm

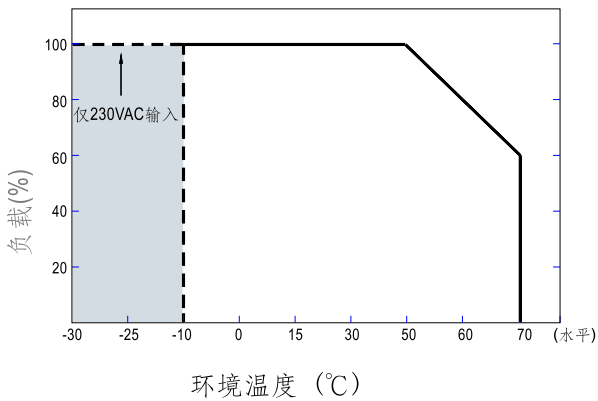


■ 方框图

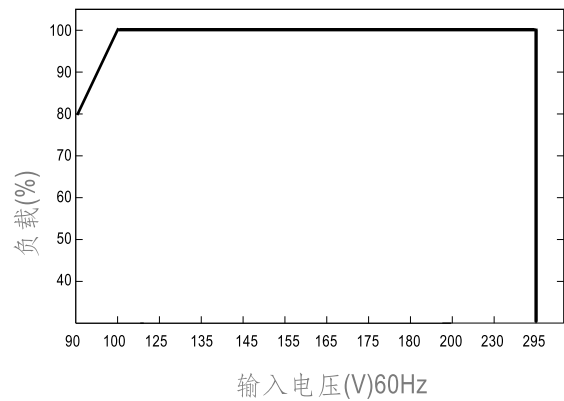
频率: 100KHz



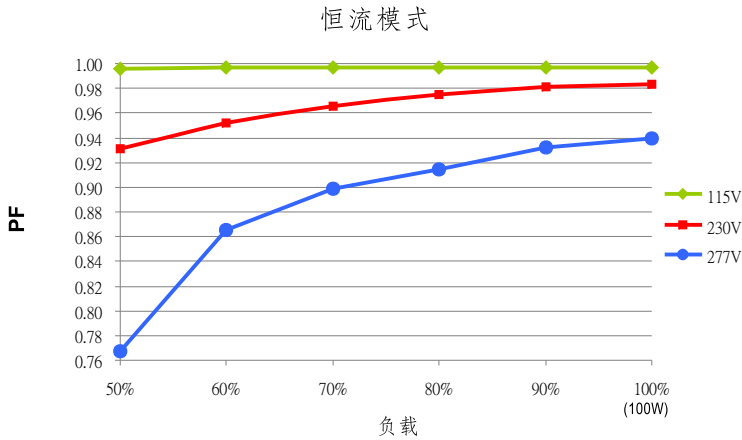
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

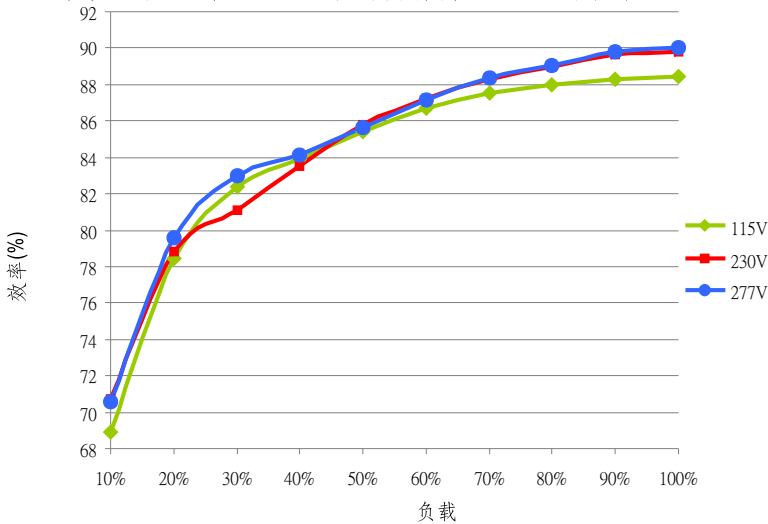


功率因素特性



效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中CLG-100系列拥有高达88.5%的效率。

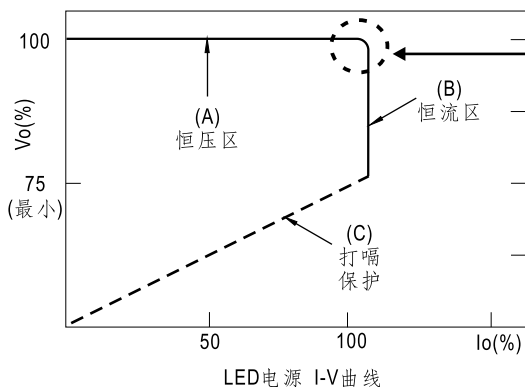


LED模块驱动方式

LED驱动方法有直接驱动和带LED驱动器两种。

典型的LED电源不是以恒压模式(CV)就是以恒流模式(CC)来驱动LED。

明纬的LED电源具有恒压(CV)+恒流(CC)特性,既可以以恒压(CV)方式驱动(带LED驱动器,下图(A)区),也可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动,下图(B)区)。



在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。如有搭配使用问题,请洽询明纬