

■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)

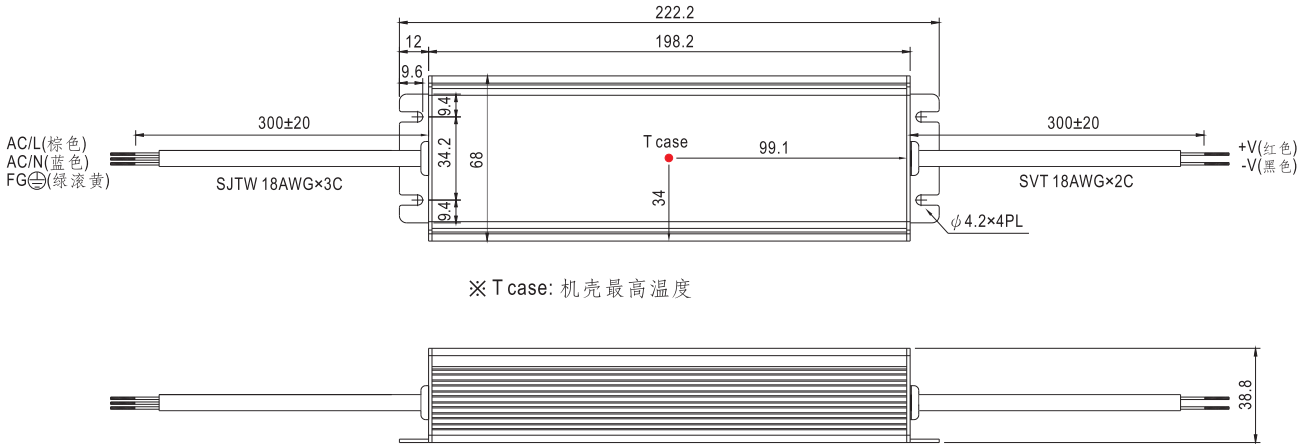


电气规格

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%						
输入	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)						
	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	打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复						
	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, UL8750, UL1310, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 independent, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(除48V外), CSA C22.2 No. 250.0-08(除48V外), CSA C22.2 No. 207-M89(除48V外), TUV EN60950-1, IP67, J61347-1, J61347-2-13认证通过						
	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, EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class C (≥75%负载); EN61000-3-3						
	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,具体请参考静态特性曲线。 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。 							

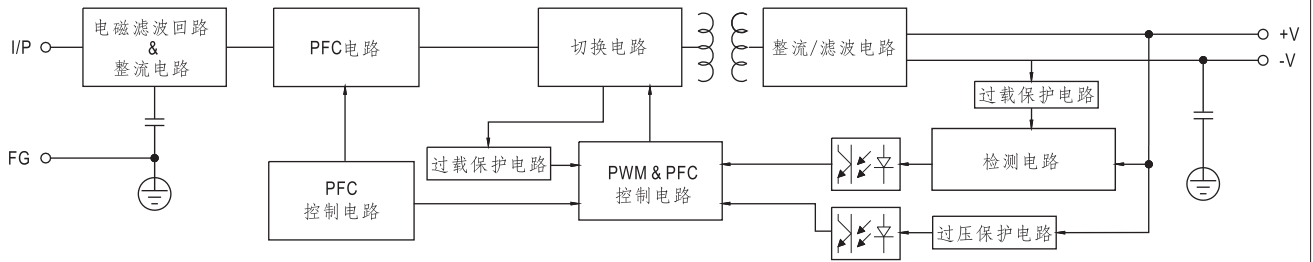
■ 机构尺寸

机壳型号:954A 单位:mm

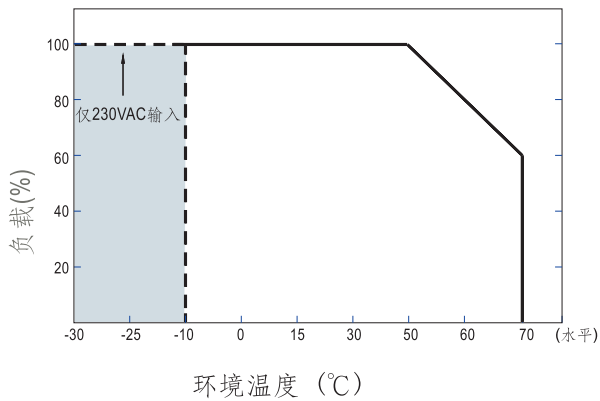


■ 方框图

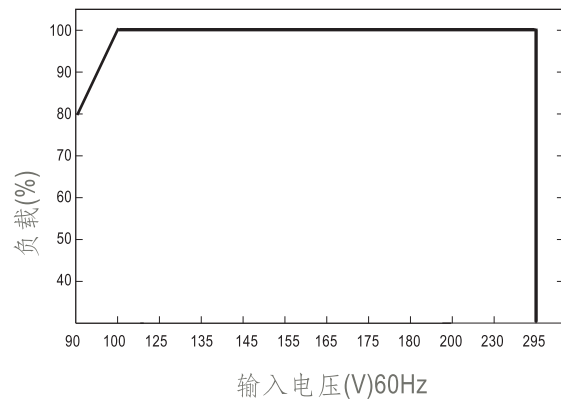
频率: 100KHz



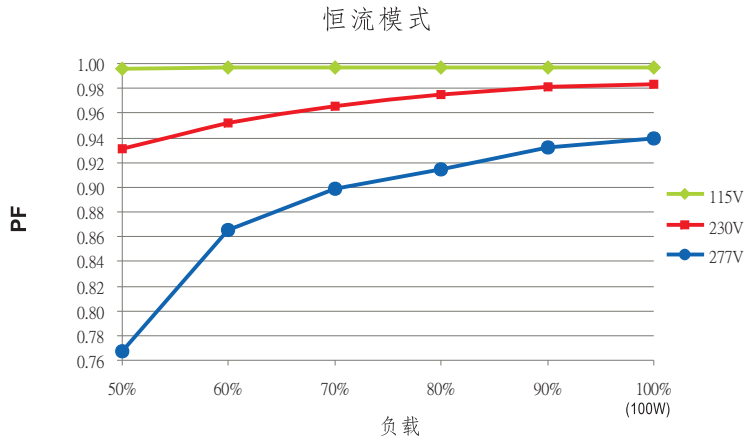
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

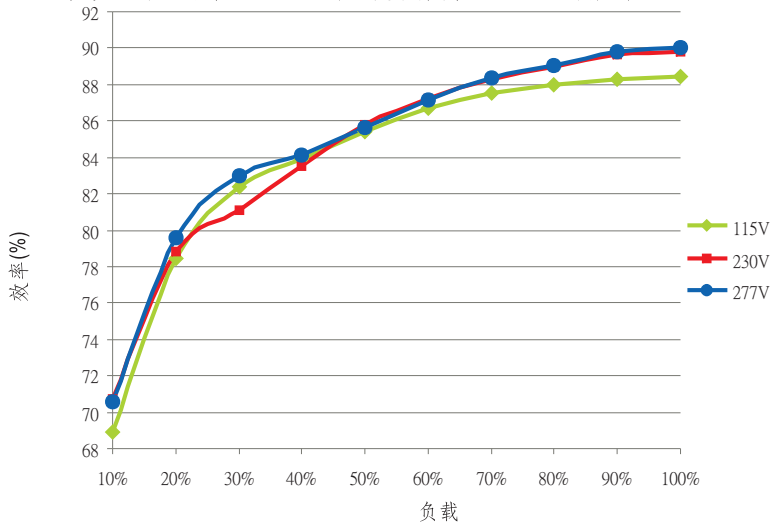


■ 功率因素特性



■ 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。

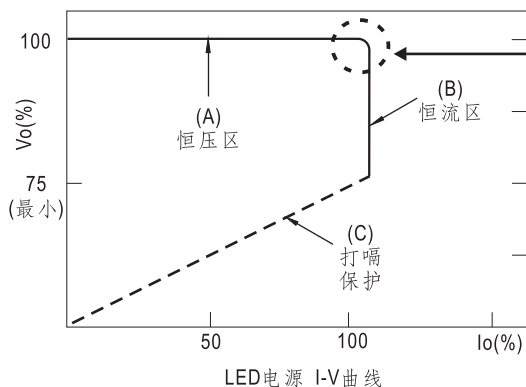


■ LED模块驱动方式

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