



■ 特性:

- 国际通用交流输入范围(高达295VAC)
- 具有主动式PFC功能
- 效率高达91%
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 自然风冷
- OCP值可通过输出线和内部电位器调整
- IP65/IP67防护等级, 户内户外安装均可
- 适合于LED照明和电子显示屏等应用
- 符合世界照明设备安全规范
- 3年保固



CLG-150-12 [A] Blank: IP67等级, 输入/输出为线材连接

A: IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器调整

B: IP67等级, 恒电流值可以通过输出线调整

C: 输入/输出为端子台连接; 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器调整

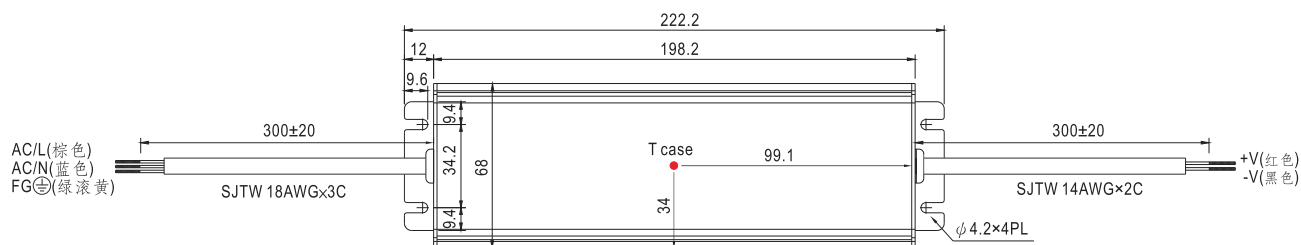
电气规格

型号		CLG-150-12□	CLG-150-15□	CLG-150-20□	CLG-150-24□	CLG-150-30□	CLG-150-36□	CLG-150-48□
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	48V
	恒电流范围 备注4	9 ~12V	11.25 ~ 15V	15 ~ 20V	18 ~ 24V	22.5 ~ 30V	27 ~ 36V	36 ~ 48V
	额定电流	11A	9.5A	7.5A	6.3A	5A	4.2A	3.2A
	额定功率	132W	142.5W	150W	151.2W	150W	151.2W	153.6W
	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 备注6	9 ~ 13V	13 ~ 17V	17 ~ 22V	22 ~ 27V	26 ~ 32V	31 ~ 41V	40 ~ 56V
	电流调整范围	可以通过内部电位器调节(仅A型和C型)						
		5.5 ~ 11A	4.75 ~ 9.5A	3.75 ~ 7.5A	3.15 ~ 6.3A	2.5 ~ 5A	2.1 ~ 4.2A	1.6 ~ 3.2A
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±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%	±0.5%
负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
启动、上升时间	3000ms, 80ms/115VAC 500ms, 80ms/230VAC(满载时)							
保持时间(Typ.)	50ms / 230VAC 16ms / 115VAC(满载时)							
输入	电压范围 备注5	90 ~ 295VAC 或 127 ~ 417VDC						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	功率因数(Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.93/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")						
	效率(Typ.)	88%	88%	90%	90%	91%	91%	91%
	交流电流(Typ.)	2A / 115VAC		1A / 230VAC		0.68A / 277VAC		
	浪涌电流(最大)	冷启动65A(在50% Ipeak下测试twidth=595μs)/230VAC						
	漏电流	<1mA / 240VAC						
保护	过电流(Typ.) 备注4	95 ~ 108%						
		保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复						
	短路	打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复						
	过电压	13.5 ~ 17V	18 ~ 23V	23 ~ 28V	28 ~ 34V	33 ~ 39V	42 ~ 50V	59 ~ 70V
		保护模式:关断输出电压, 重启后恢复						
过温度	关断输出电压, 重启后恢复							
环境	工作温度	-30~+70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH						
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)						
	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7	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, UL1012, CAN/CSA-C22.2 No. 107.1-01, UL879, CSA C22.2 No.207-M89, EN61347-1, EN61347-2-13 independent (除CLG-150 C型外), UL60950-1, TUV EN60950-1, IP65或IP67, J61347-1(除CLG-150 C型外), 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, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25℃/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	≥303.7Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)						
	尺寸	222.2*68*38.8mm (L*W*H)(CLG-150-Blank/A/B)				229*68*38.8mm (L*W*H)(CLG-150-C)		
	包装	1.0Kg; 12pcs/13Kg/0.58CUFT(CLG-150-Blank/A/B)				1Kg; 12pcs/13Kg/0.96CUFT(CLG-150-C)		
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃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, 同时终端要并联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. 请参照"LED模块驱动方式"。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。 6. 仅A型和C型。 7. 设计时参照安规EN60598-1, subject 8750(UL), CNS15233, GB7000.1, FCC part18要求。 8. 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。 9. 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。							

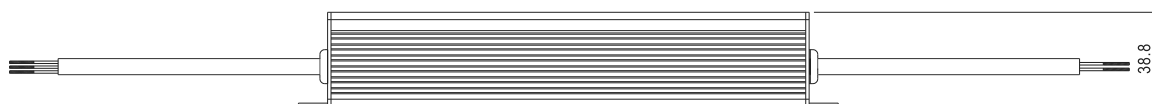
■ 机构尺寸

机壳型号:954A 单位:mm

Blank:(CLG-150)

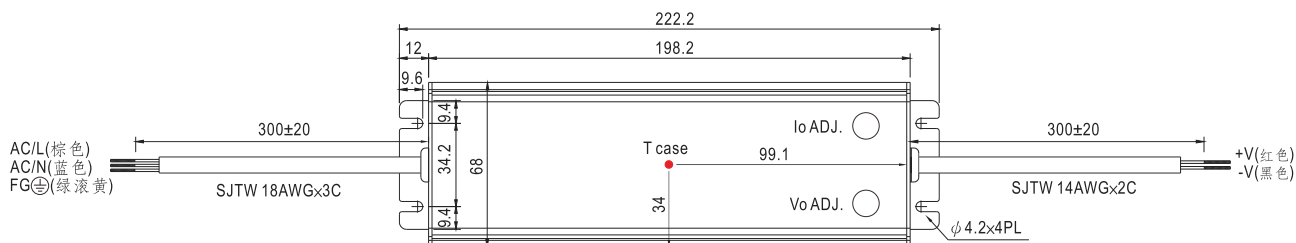


※ T case: 机壳最高温度



※ IP67等级, 通过输入输出线连接

A 型:(CLG-150- A)

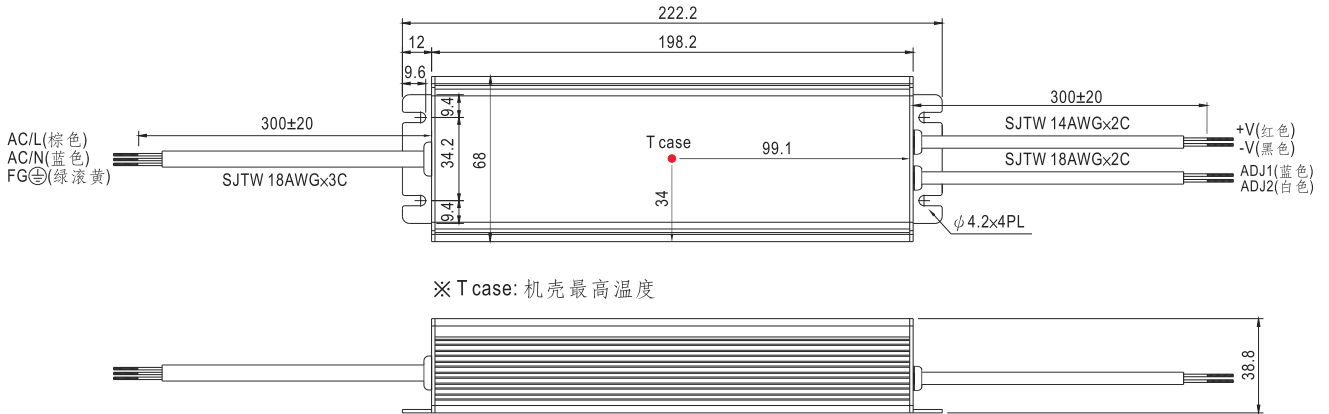


※ T case: 最高机壳温度



※ IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

B 型:(CLG-150-_B)



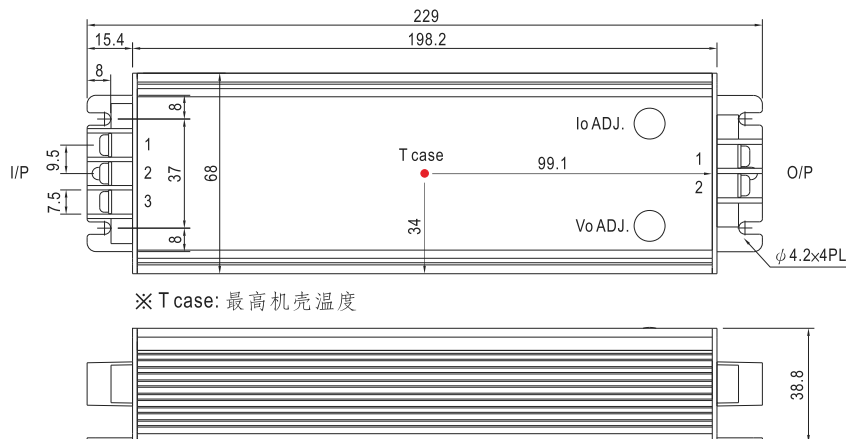
※ T case: 机壳最高温度

※ IP67等级, 在ADJ1和ADJ2间连接一个电阻,即可调整输出恒电流的数值

※ 调整输出电流的参考电阻值 (典型值)

电阻值	额定电流百分比
开路	稍大于 100%
4.7K Ω	100%
620 Ω	75%
82 Ω	50%
短路	稍小于 50%

C 型:(CLG-150-_C)



※ T case: 最高机壳温度

交流输入端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	FG 地
2	AC/N
3	AC/L

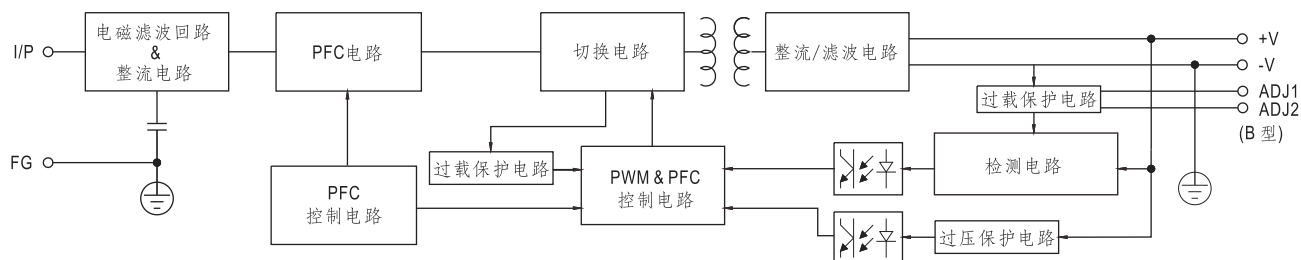
直流输出端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V

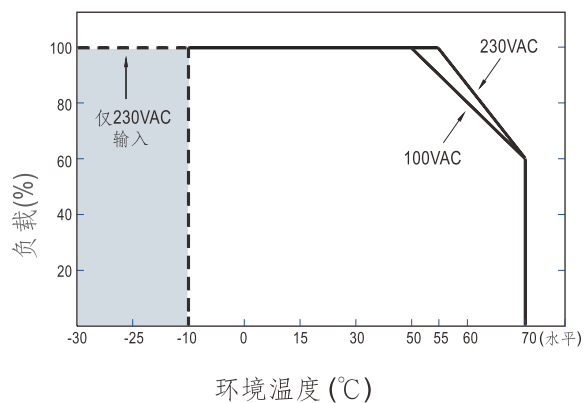
※ 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

频率: 100KHz

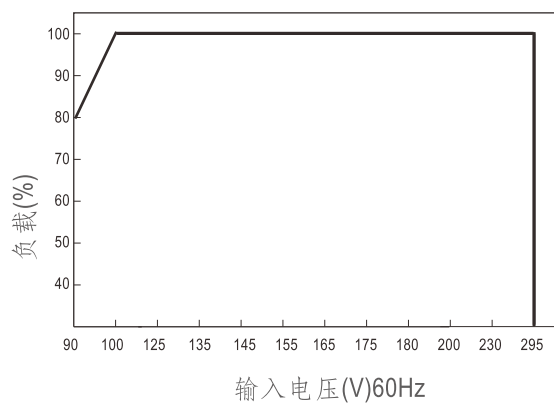
■ 方框图



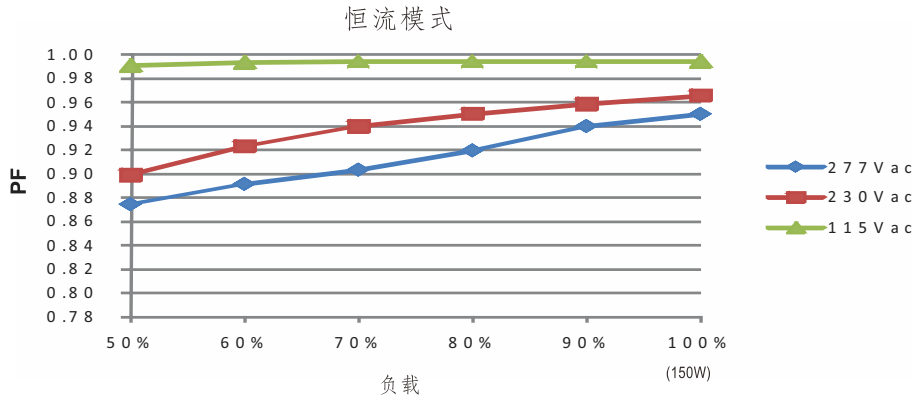
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

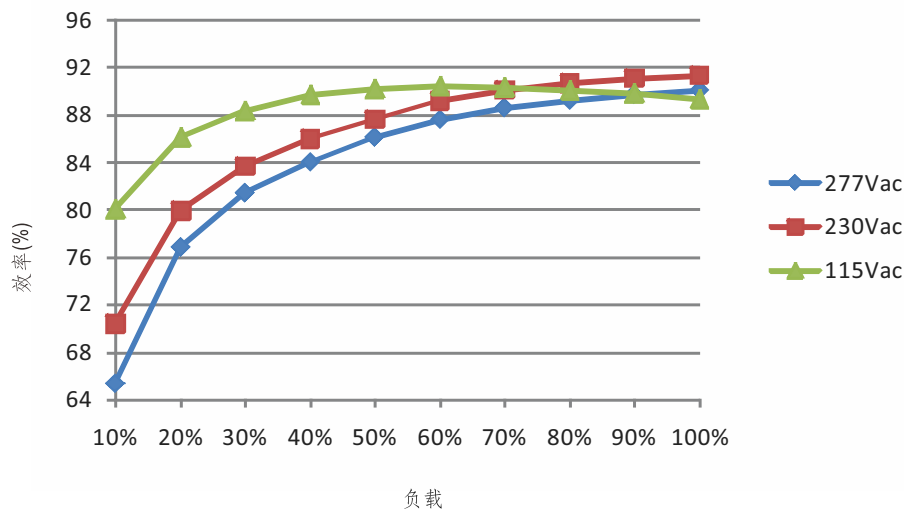


功率因素特性



效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中CLG-150系列拥有高达91%的效率。

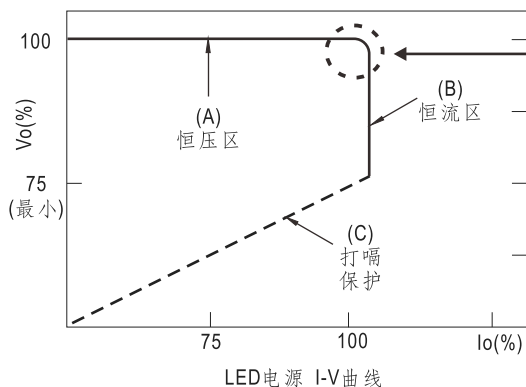


LED模块驱动方式

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