



- 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照明和电子字幕屏等应用
  - 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

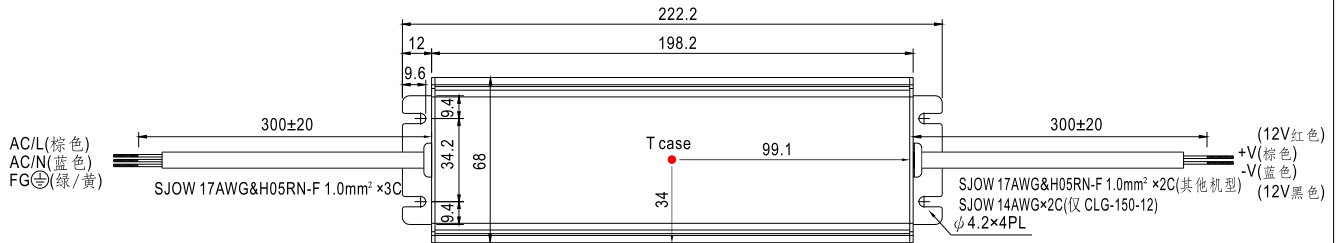
型号	CLG-150-12	CLG-150-15	CLG-150-20	CLG-150-24	CLG-150-30	CLG-150-36	CLG-150-48	
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	48V
	恒电流范围 备注4	9~12V	11.25~15V	15~20V	18~24V	22.5~30V	27~36V	36~48V
	额定电流	11A	9.5A	7.5A	6.3A	5A	4.2A	3.2A
	额定功率	132W	142.5W	150W	151.2W	150W	151.2W	153.6W
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	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")						
	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.)	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						
	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)						
保护	漏电流	<1mA / 240VAC						
	过电流(Typ.) 备注4	95~108%						
	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	13.5~17V	18~23V	23~28V	28~34V	33~39V	42~50V	59~70V
	过温度	保护模式:关断输出电压, 重启后恢复						
环境	过电压	关断输出电压, 重启后恢复						
	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)						
安规和电磁兼容	耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟						
	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, GB19510.1, GB19510.14(仅Blank & A型), IP65或IP67, J61347-1, J61347-2-13(除CLG-150 C型外)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°C/70%RH						
其它	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)						
	MTBF	≥303.7Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)						
备注	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)		

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)

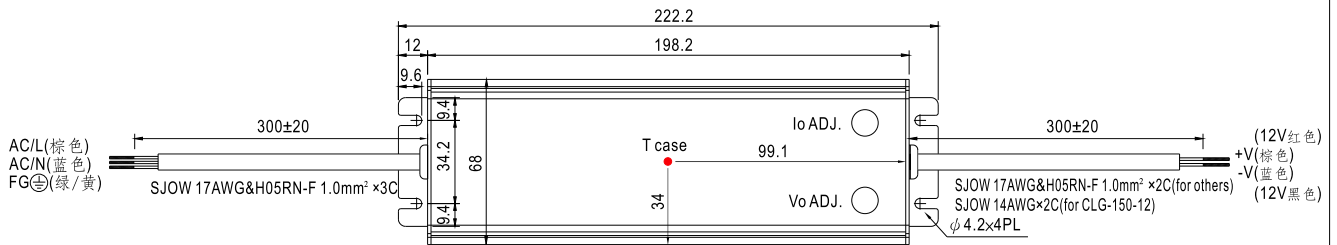


※ T case: 机壳最高温度



※ IP67等级, 通过输入输出线连接

A 型:(CLG-150- A)

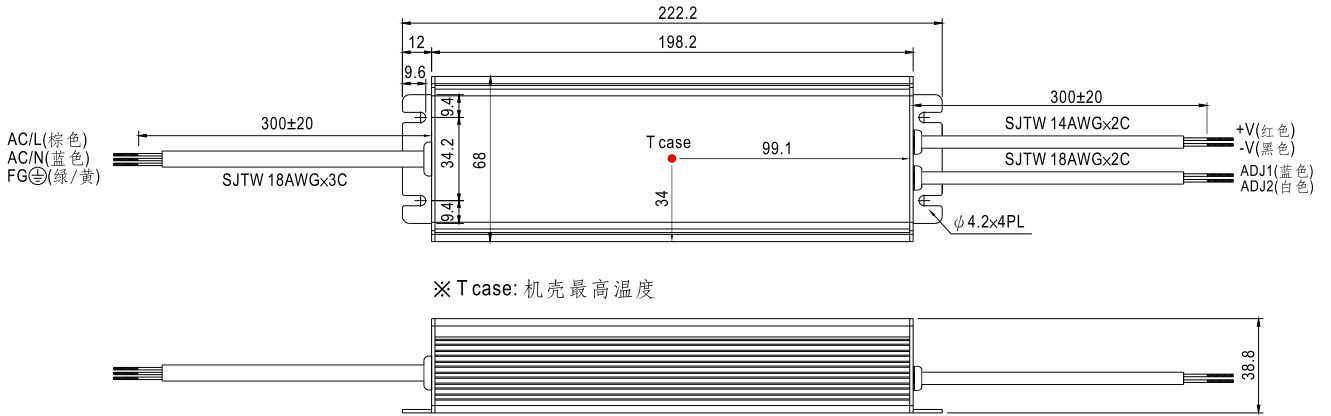


※ T case: 最高机壳温度



※ 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)

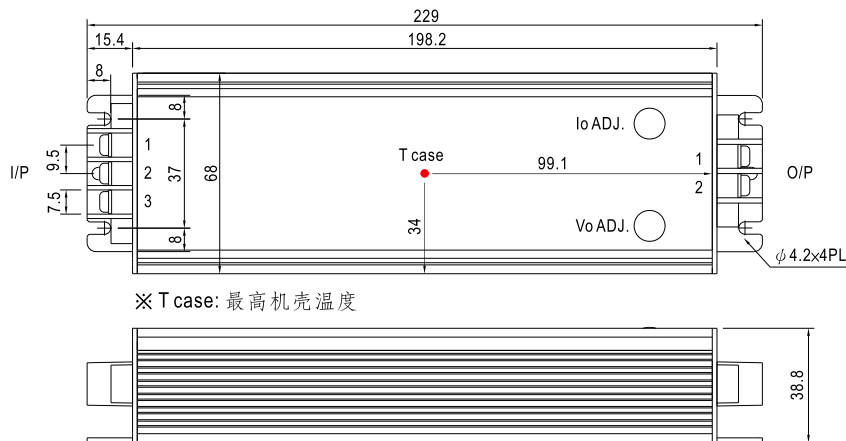
B 型:(CLG-150\_B)



- ※ 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%
4.7KΩ	100%
620Ω	75%
82Ω	50%
短路	稍小于 50%

C 型:(CLG-150\_C)



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

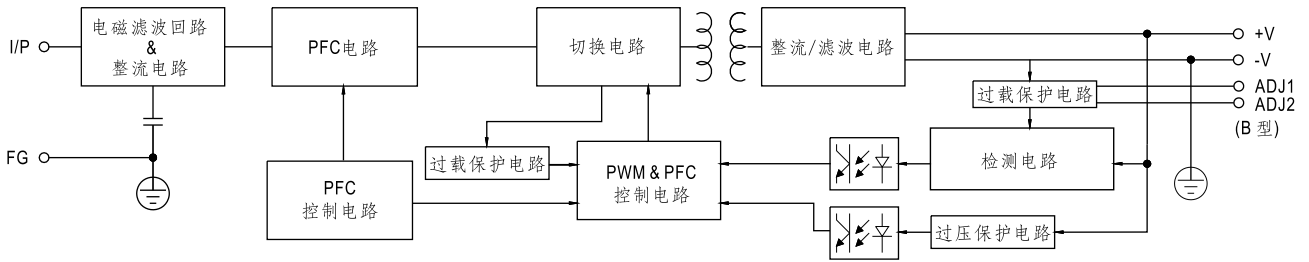
直流输出端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V

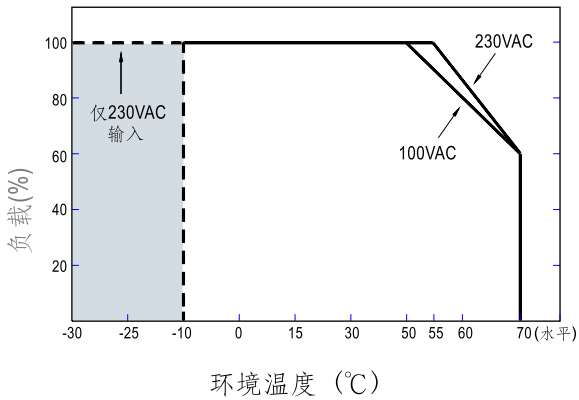
- ※ 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

频率: 100KHz

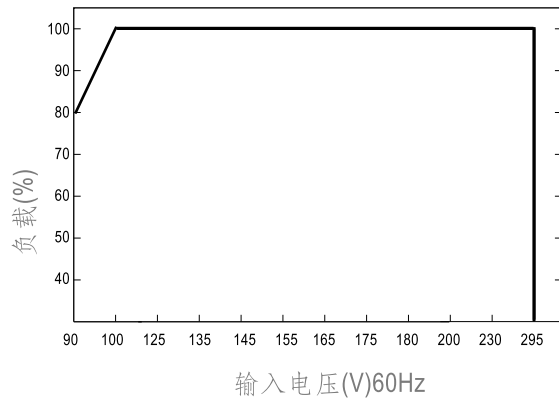
### ■ 方框图



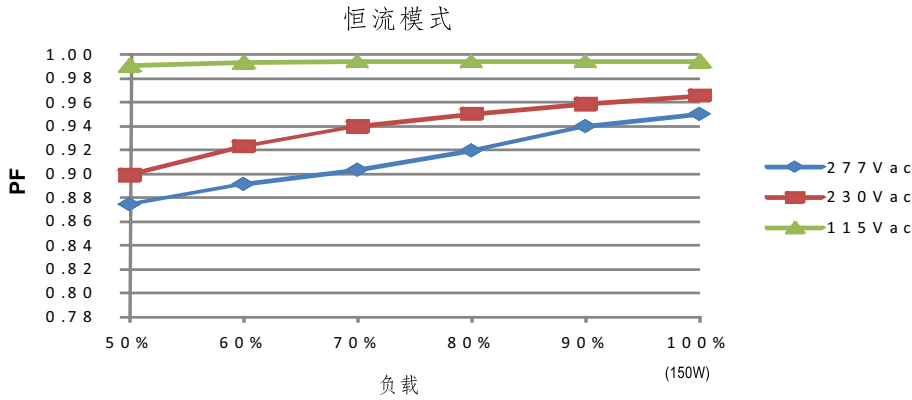
### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

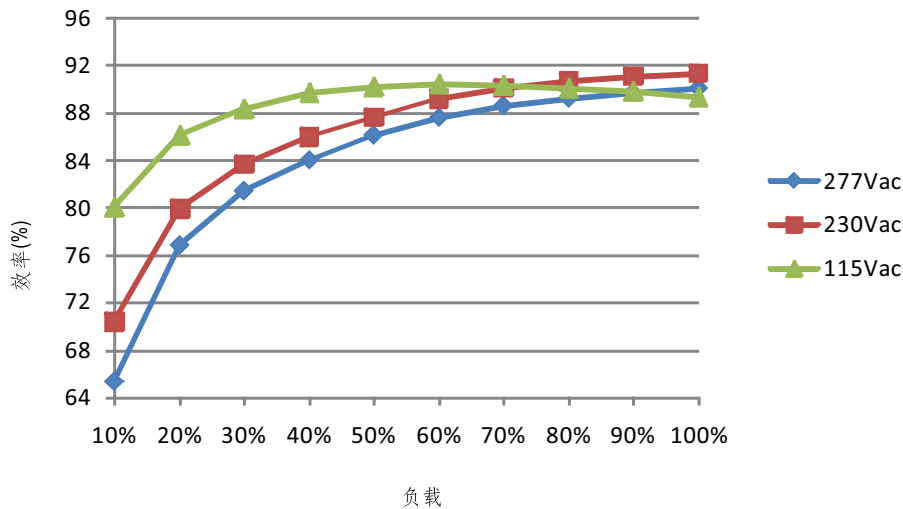


### ■ 功率因素特性



### ■ 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。

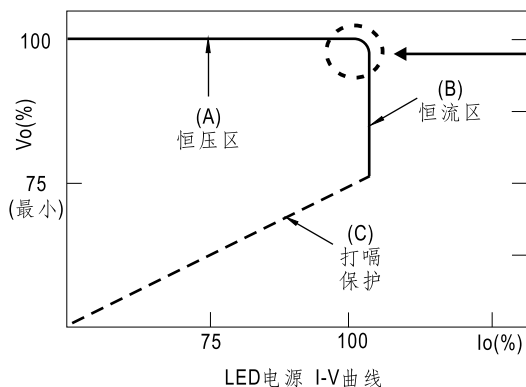


### ■ LED模块驱动方式

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