

### ■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89%
- 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(备注2)
- 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

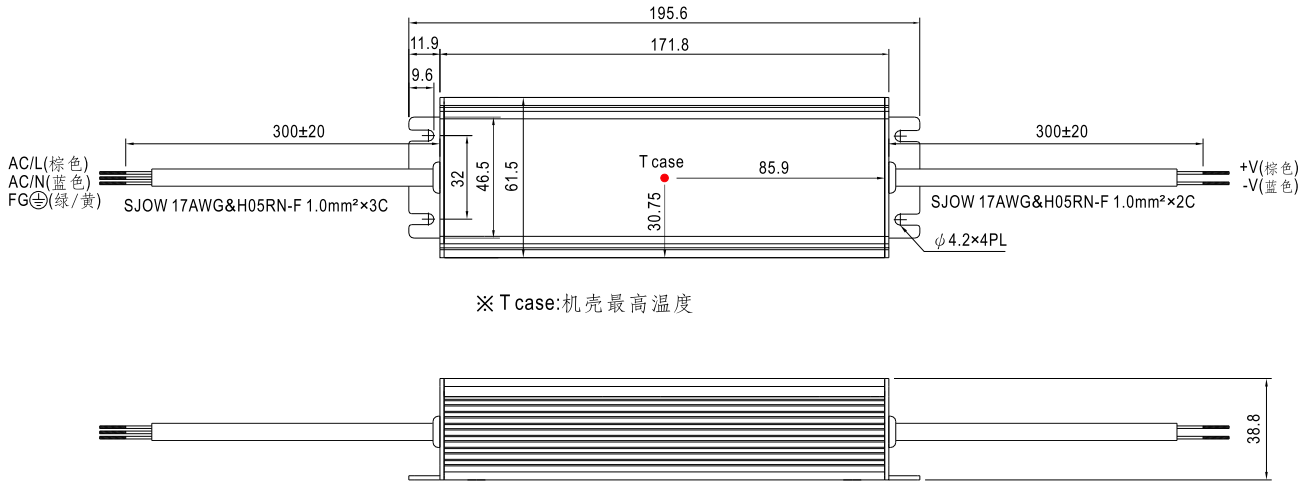


### 电气规格

型号		CLG-60-12	CLG-60-15	CLG-60-20	CLG-60-24	CLG-60-27	CLG-60-36	CLG-60-48	
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V	
	恒电流范围 备注5	8.4 ~ 12V	10.5 ~ 15V	14 ~ 20V	16.8 ~ 24V	18.9 ~ 27V	25.2 ~ 36V	33.6 ~ 48V	
	额定电流	5A	4A	3A	2.5A	2.3A	1.7A	1.3A	
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 4A	0 ~ 3A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2.3A	0 ~ 1.7A	0 ~ 1.3A	
	额定功率	60W	60W	60W	60W	62.1W	61W	62.5W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	2Vp-p	2.4Vp-p	1.8Vp-p	2.7Vp-p	2.7Vp-p	3.6Vp-p	4.6Vp-p	
	电压调整范围	11.5 ~ 13V	14.5 ~ 16.2V	19.5 ~ 22V	24 ~ 26V	25 ~ 30V	32.5 ~ 39V	43.6 ~ 51.8V	
	电压调整范围	在上述规格内, 电压调整范围可依需求缩减							
	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	±10%							
线性调整率	±3.0%								
负载调整率	±5.0%								
启动时间	500ms / 230VAC 3000ms / 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>0.94/115VAC, PF>0.9/230VAC, PF>0.9/277VAC(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≥70%或277VAC输入,输出负载≥75%时)							
	效率(Typ.)	85%	86%	87.5%	87%	88%	89%	89%	
	交流电流(Typ.)	0.8A/115VAC	0.4A/230VAC	0.3A/277VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动35A(在50% Ipeak下测试,twidth=45μs)/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32台 (B型断路器) / 32台 (C型断路器)							
保护	过电流	95 ~ 110%							
	过电流	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	保护模式:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	13.8 ~ 16V	17.5 ~ 21V	23 ~ 28V	28 ~ 32V	31 ~ 35V	41 ~ 46V	54 ~ 60V	
	过电压	保护模式:关闭输出电压,重启后恢复							
环境	过温度	关闭输出电压,当温度恢复正常后可自动恢复							
	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)							
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	UI879, 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), GB19510.1, GB19510.14, 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, EN61000-3-2 Class C (≥75%负载); EN61000-3-3, GB17743 and GB17625.1							
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547, A级轻工业等级标准(浪涌4KV)							
	MTBF	≥495.7Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	195.6*61.5*38.8mm (L*W*H)							
备注	包装	0.86Kg; 16pcs/14.8Kg/0.54CUFT							
	备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>4. 低电压输入情况下需减额输出, 具体请参考输出静态特性曲线图。</li> <li>5. 请参照"LED模块驱动方式"。</li> <li>6. 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。</li> <li>7. 建议直接连接LED, 不适合外加驱动。</li> <li>8. 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EIP法规要求。</li> </ol>							

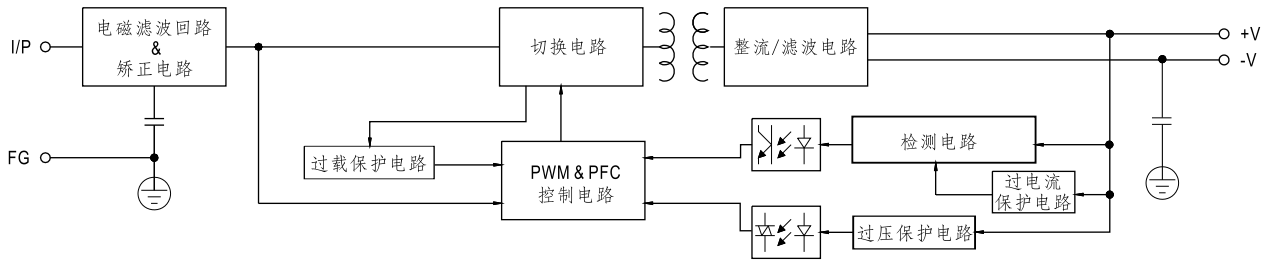
### ■ 机构尺寸

机壳型号:957A 单位:mm

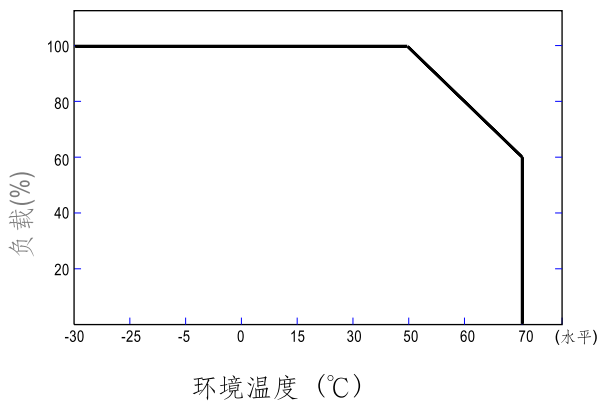


### ■ 方框图

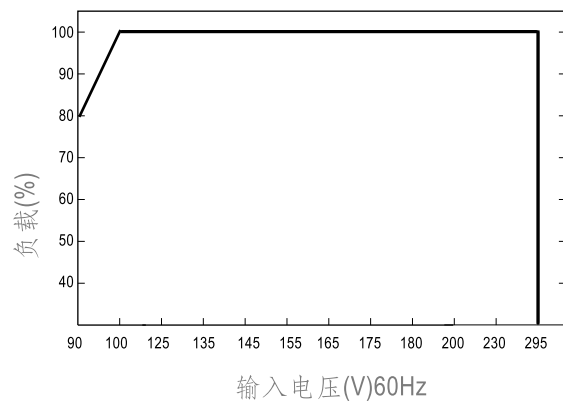
频率: 90KHz(115VAC)  
120KHz(230VAC)



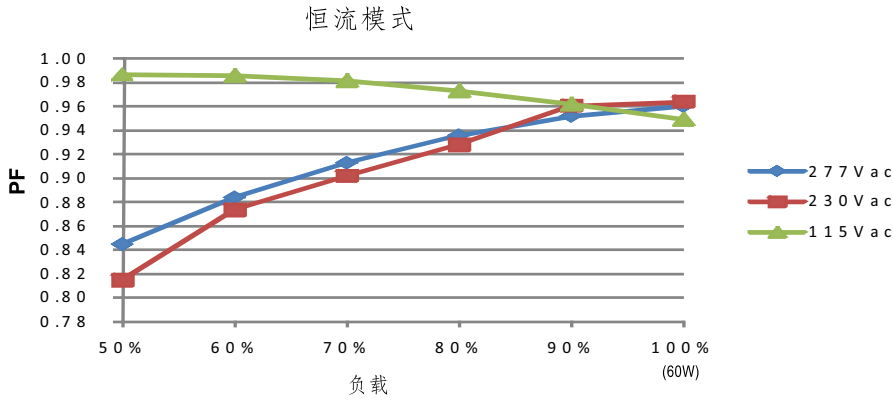
### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

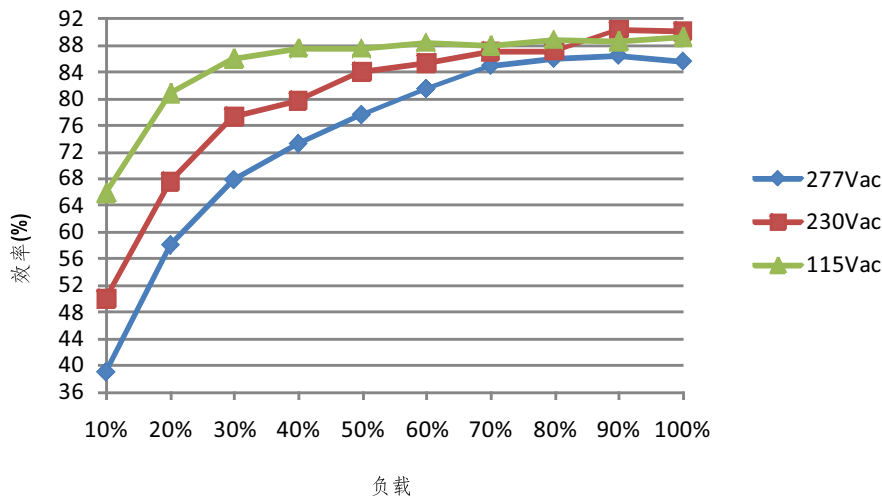


### 功率因素特性



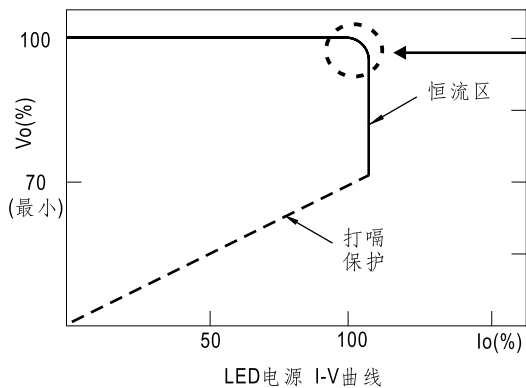
### 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中CLG-60系列拥有高达89%的效率。



### LED模块驱动方式

建议LED电源以恒流模式(CC)来驱动LED。



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