

■ 特性:

- 国际通用交流输入范围(高达295VAC)
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 输出电压和恒流值可调
- 具有主动式PFC功能
- IP66防护等级,户内、户外均可安装
- Class 2电源
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 高可靠度
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
- 符合世界照明设备安全规范
- 可应用于干燥/潮湿/淋雨环境下
- 3年保固



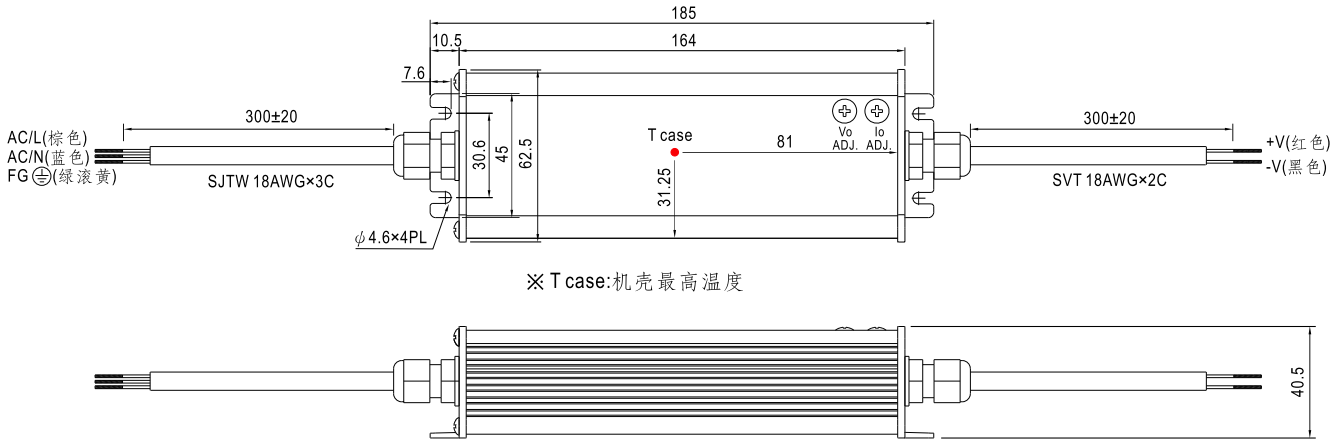
电气规格



| 型号 | | CEN-60-12 | CEN-60-15 | CEN-60-20 | CEN-60-24 | CEN-60-30 | CEN-60-36 | CEN-60-42 | CEN-60-48 | CEN-60-54 | |
|---------|--|--|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--|
| 输出 | 直流电压 | 12V | 15V | 20V | 24V | 30V | 36V | 42V | 48V | 54V | |
| | 恒电流范围 备注5 | 9 ~ 12V | 11.25 ~ 15V | 15 ~ 20V | 18 ~ 24V | 22.5 ~ 30V | 27 ~ 36V | 31.5 ~ 42V | 36 ~ 48V | 40.5 ~ 54V | |
| | 额定电流 | 5A | 4A | 3A | 2.5A | 2A | 1.7A | 1.45A | 1.3A | 1.15A | |
| | 电流范围 | 0 ~ 5A | 0 ~ 4A | 0 ~ 3A | 0 ~ 2.5A | 0 ~ 2A | 0 ~ 1.7A | 0 ~ 1.45A | 0 ~ 1.3A | 0 ~ 1.15A | |
| | 额定功率 | 60W | 60W | 60W | 60W | 60W | 61.2W | 60.9W | 62.4W | 62.1W | |
| | 纹波与噪声(最大)备注2 | 2Vp-p | 2.4Vp-p | 1.8Vp-p | 2.4Vp-p | 3Vp-p | 3.6Vp-p | 4Vp-p | 4.6Vp-p | 5Vp-p | |
| | 电压调整范围 (SVR1) | 10.8 ~ 13.5V | 13.5 ~ 17V | 17 ~ 22V | 22 ~ 27V | 27 ~ 33V | 33 ~ 40V | 37 ~ 46V | 43 ~ 53V | 49 ~ 58V | |
| | 电流调整范围 (SVR2) | 3.75 ~ 5A | 3 ~ 4A | 2.3 ~ 3A | 1.9 ~ 2.5A | 1.5 ~ 2A | 1.3 ~ 1.7A | 1.1 ~ 1.45A | 1 ~ 1.3A | 0.9 ~ 1.15A | |
| | 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 1200ms / 115VAC(满载时) | | | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注4 | 90 ~ 295VAC或127 ~ 417VDC | | | | | | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | | | | | |
| | 功率因素(Typ.) | PF>0.97/115VAC, PF>0.95/230VAC, 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≥75%或277VAC输入,输出负载≥80%时) | | | | | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 86% | 87% | 88% | 89% | 90% | 90% | 90% | 91% | 91% | |
| | 交流电流(Typ.) | 0.8A/115VAC 0.4A/230VAC 0.3A/277VAC | | | | | | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动45A(在50% Ipeak下测试twidth=85μs)/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 | 漏电流 | <0.75mA / 240VAC | | | | | | | | | |
| | 过电流 | 95 ~ 110% | | | | | | | | | |
| | 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 | 14.5 ~ 17V | 17.5 ~ 21V | 22.8 ~ 26V | 28 ~ 34V | 34 ~ 38V | 41 ~ 46V | 47 ~ 52V | 54 ~ 60V | 59 ~ 65V | |
| | 过温度 | 保护模式:关闭输出电压,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 | UL879, UL8750, CSA C22.2 No. 207-M89, CSA C22.2 No. 250.0-08, TUV EN61347-1, EN61347-2-13, IP66, J61347-1, J61347-2-13认证通过 | | | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2.0KVAC 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 | | | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合EN55015, 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, EN55024, EN61547,B级轻工业认证(浪涌4KV) | | | | | | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥523.4Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 185*62.5*40.5mm (L*W*H) | | | | | | | | | |
| | 包装 | 0.6Kg;24pcs/15.4Kg/1.29CUFT | | | | | | | | | |
| 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. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参考静态特性曲线图。 5. 请参照"LED模块驱动方式"。 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。 7. 建议直接连接LED,不适合外加驱动。 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EP法规要求。 | | | | | | | | | | |

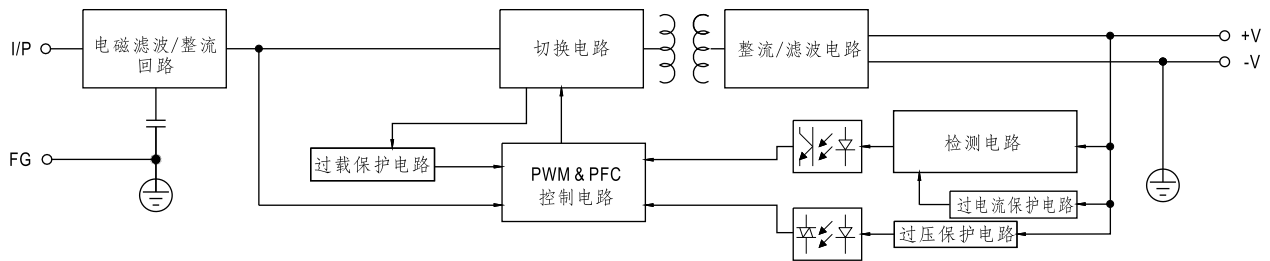
■ 机构尺寸

机壳型号:993B 单位:mm

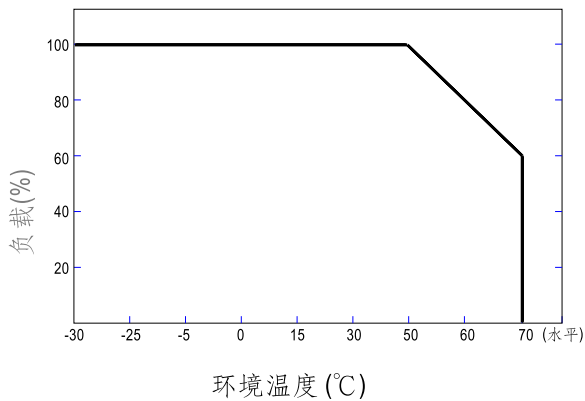


■ 方框图

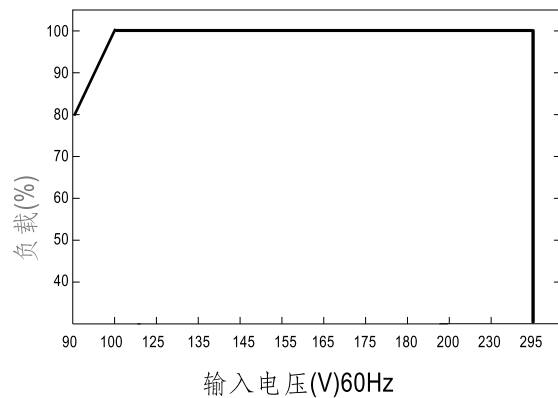
频率: 50KHz(115VAC)
75KHz(230VAC)



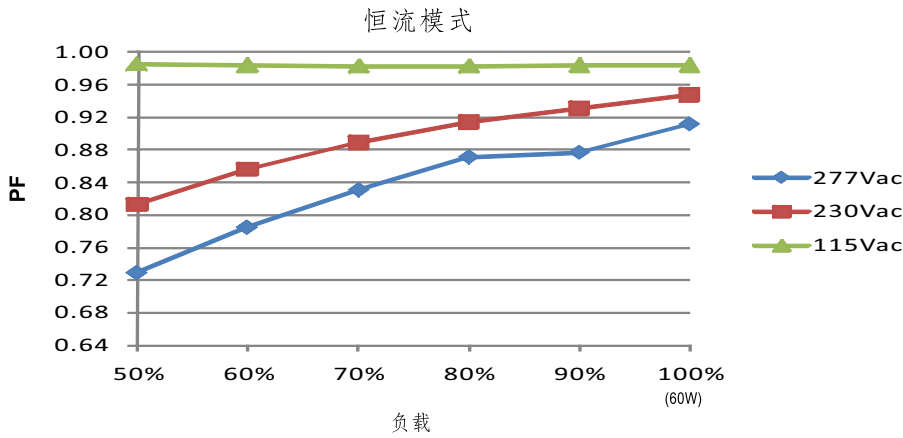
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

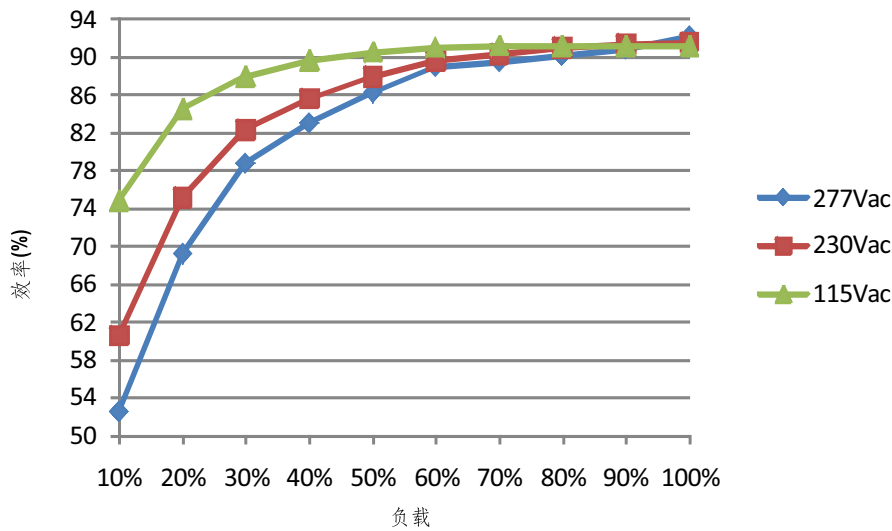


功率因素特性



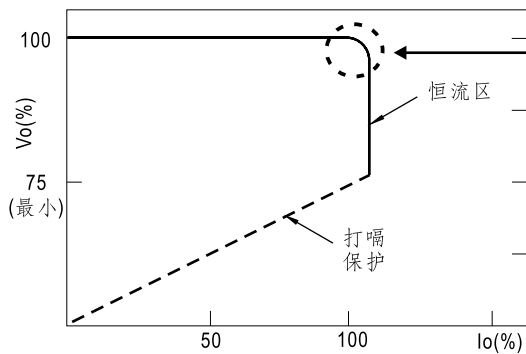
效率vs负载(48V机型)

在实际应用中CEN-60系列拥有高达91%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

LED电源 I-V曲线