



## 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

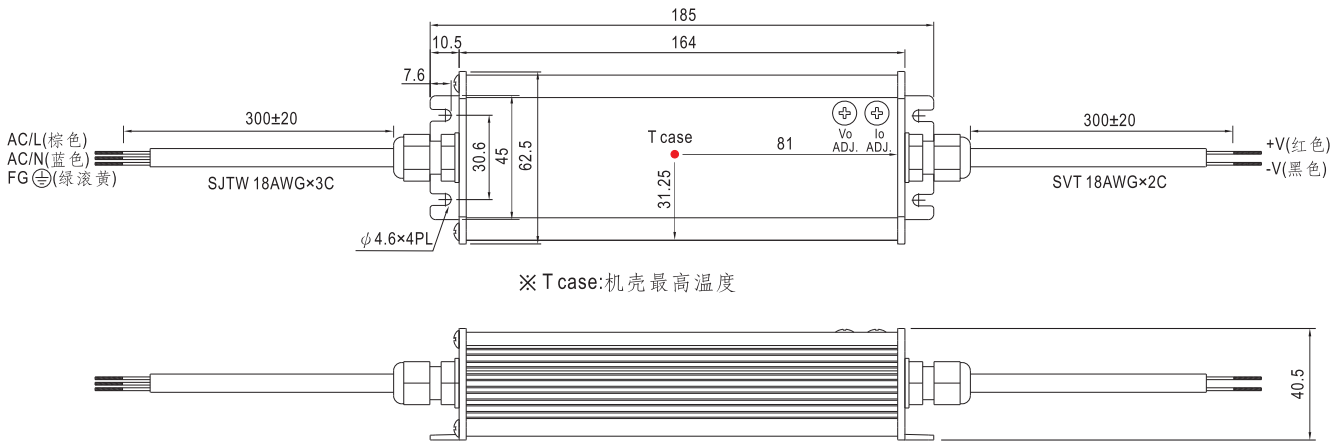
## 电气规格



| 型号      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CEN-75-15                                                                                                               | CEN-75-20    | CEN-75-24    | CEN-75-30   | CEN-75-36   | CEN-75-42   | CEN-75-48    | CEN-75-54   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 输出      | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15V                                                                                                                     | 20V          | 24V          | 30V         | 36V         | 42V         | 48V          | 54V         |
|         | 恒电流范围 备注5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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                                                                                                                      | 3.75A        | 3.15A        | 2.5A        | 2.1A        | 1.8A        | 1.57A        | 1.4A        |
|         | 电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 ~ 5A                                                                                                                  | 0 ~ 3.75A    | 0 ~ 3.15A    | 0 ~ 2.5A    | 0 ~ 2.1A    | 0 ~ 1.8A    | 0 ~ 1.57A    | 0 ~ 1.4A    |
|         | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 75W                                                                                                                     | 75W          | 75.6W        | 75W         | 75.6W       | 75.6W       | 75.36W       | 75.6W       |
|         | 纹波与噪声 (最大)备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.7Vp-p                                                                                                                 | 2Vp-p        | 2.7Vp-p      | 3Vp-p       | 3.6Vp-p     | 4Vp-p       | 4.6Vp-p      | 5Vp-p       |
|         | 电压调整范围 (SVR1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                               | 2.81 ~ 3.75A | 2.36 ~ 3.15A | 1.88 ~ 2.5A | 1.58 ~ 2.1A | 1.35 ~ 1.8A | 1.18 ~ 1.57A | 1.05 ~ 1.4A |
|         | 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.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 87%                                                                                                                     | 88%          | 89%          | 90%         | 90%         | 90%         | 91%          | 91%         |
|         | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.1A/115VAC    0.55A/230VAC    0.4A/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25台 (B型断路器) / 25台 (C型断路器)                                                                                   |              |              |             |             |             |              |             |
| 漏电流     | <0.75mA / 240VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |              |              |             |             |             |              |             |
| 保护      | 过电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 95 ~ 110%<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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℃ (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UL879, UL8750, CSA C22.2 No.207-M89, CSAC22.2 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: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, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≥522.2Khrs.    MIL-HDBK-217F (25℃)                                                                                      |              |              |             |             |             |              |             |
|         | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 185*62.5*40.5mm (L*W*H)                                                                                                 |              |              |             |             |             |              |             |
|         | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.6Kg;24pcs/15.4Kg/1.29CUFT                                                                                             |              |              |             |             |             |              |             |
| 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。<br>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。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 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。<br>5. 请参照“LED模块驱动方式”。<br>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。<br>7. 建议直接连接LED,不适合外加驱动。<br>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ErP法规要求。 |                                                                                                                         |              |              |             |             |             |              |             |

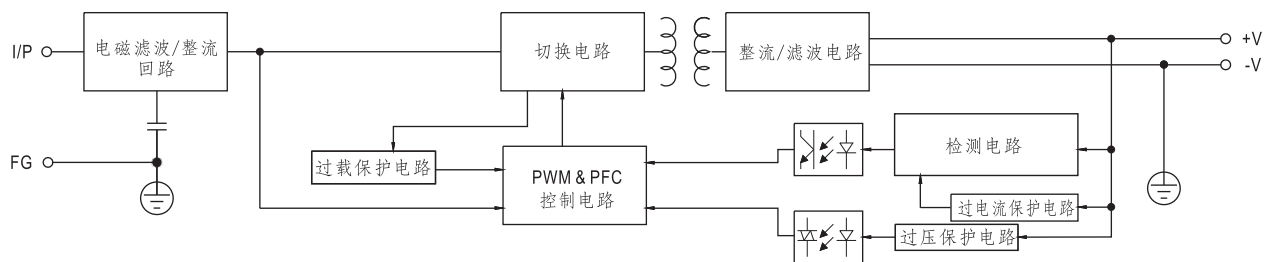
## ■ 机构尺寸

机壳型号:993B 单位:mm

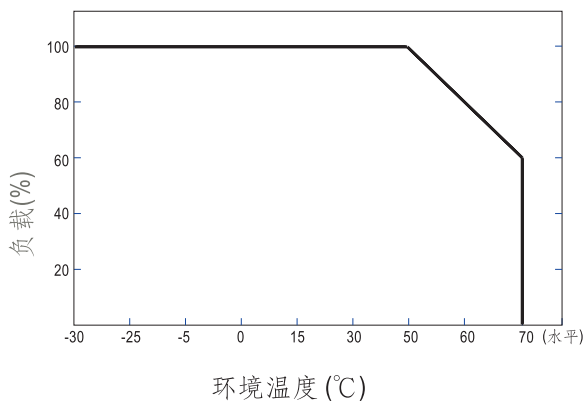


## ■ 方框图

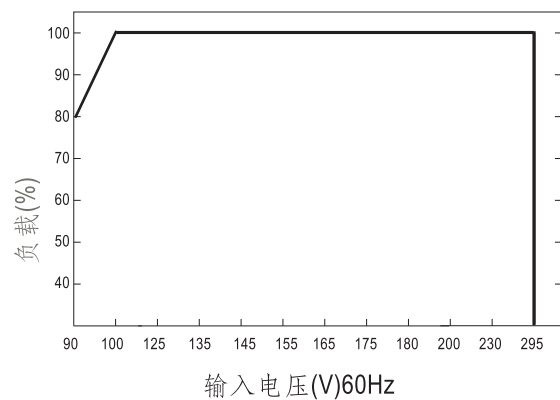
频率: 50KHz(115VAC)  
75KHz(230VAC)



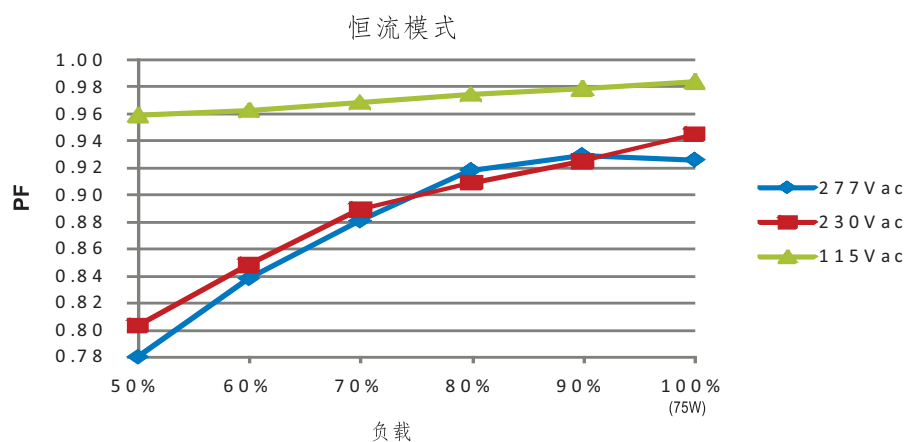
## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

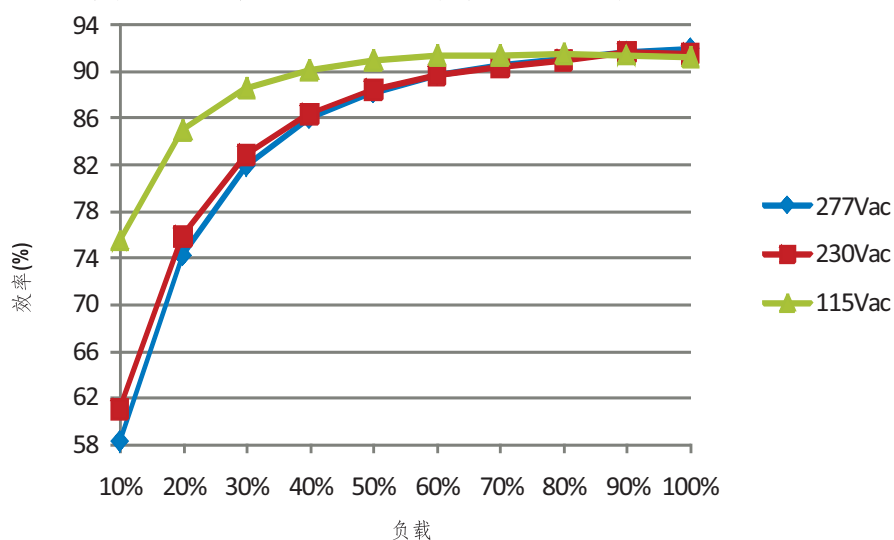


## 功率因素特性



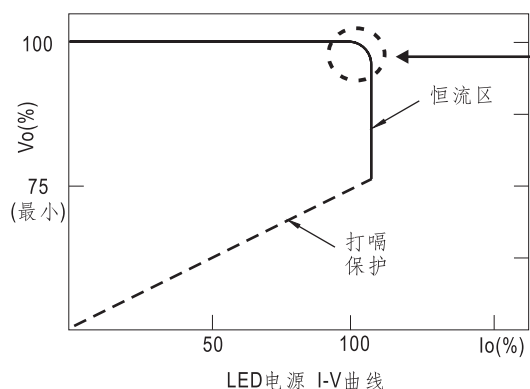
## 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中CEN-75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