

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规格书

### SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

机型名称: SS-240CNL-E260\*

概述: 240W LED驱动电源

版本: V07

发行日期: 2025-08-05

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

CNL-E260\*



### 产品特性：

- 效率高达96%
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 调光可关断
- 全方位保护：短路/过温/过压
- IP65
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 质保5年



### 产品描述：

SS-240CNL-E260\*系列为240W圆形非隔离恒流LED驱动器，可通过拨码开关获得240W-200W-150W三个功率。此系列产品具有隔离调光功能，超高的效率，紧凑的外壳，全灌封型，良好的散热和防水性能，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合：

工矿灯，高杆灯

### 型号列表：

| 型号              | 输入电压范围    | 最大输出功率 | 输出电压范围   | 推荐工作电压   | 输出电流      | 总谐波失真(典型值) | 功率因数(典型值) | 效率(典型值) | 最大外壳温度 |
|-----------------|-----------|--------|----------|----------|-----------|------------|-----------|---------|--------|
| SS-240CNL-E260* | 90-305Vac | 240W   | 180-260V | 200-260V | 0.55-1.2A | 7%         | 0.97      | 95.5%   | 90℃    |

注：

- 测试条件：220Vac输入,满载，25℃;
- 在推荐工作电压范围内能保证LED驱动的性能，在输出电压范围内需要配合整灯测试LED驱动的性能。

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

“\*” 表示附加功能：

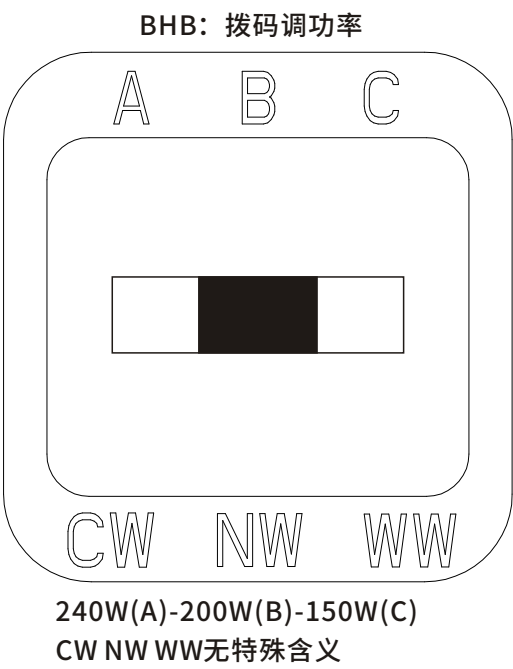
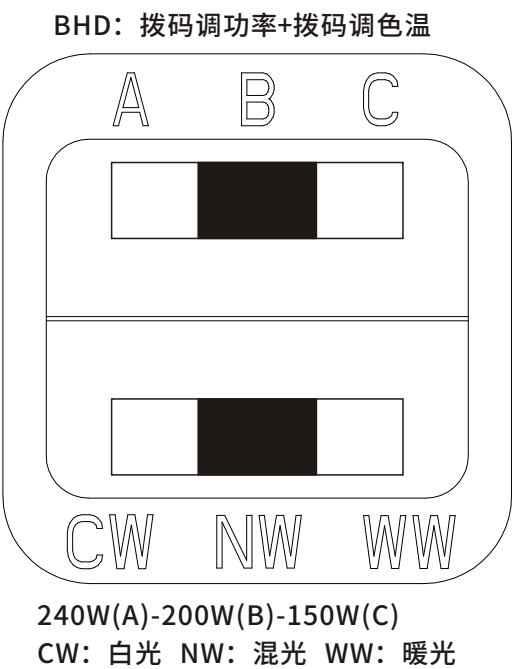
| “*” | AUX 12V<br>(后缀:H) | 调光关断<br>0-10V/PWM/Resistor | 调功率<br>(单拨码) | 调功率/色温<br>(双拨码) | 备注 |
|-----|-------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----|
| BHB | ✓                 | ✓                          | ✓            |                 |    |
| BHD | ✓                 | ✓                          |              | ✓               |    |

## 输入性能：

| 参数               | 最小值    | 典型值     | 最大值    | 备注                        |
|------------------|--------|---------|--------|---------------------------|
| 额定输入电压范围         | 120Vac |         | 277Vac |                           |
| 输入电压范围           | 90Vac  |         | 305Vac | 参照降额曲线                    |
| 输入频率范围           | 47Hz   | 50/60Hz | 63Hz   |                           |
| 最大输入电流           |        |         | 2.4A   | 120Vac，满载                 |
| 最大输入功率           |        |         | 288W   | 120Vac，满载                 |
| 输入浪涌电流峰值(120Vac) |        |         | 60A    | 冷机启动，满载                   |
| 输入浪涌电流峰值(220Vac) |        |         | 100A   | 冷机启动，满载                   |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) |        |         | 130A   | 冷机启动，满载                   |
| 待机功耗             |        |         | 0.5W   | 220Vac/50Hz，调光关断          |
| 功率因数             | 0.95   | 0.97    |        | 220Vac/50Hz，满载            |
|                  | 0.90   |         |        | 120-277Vac/50Hz，150-240W载 |
| 总谐波失真            |        | 7%      | 12%    | 220Vac/50Hz，满载            |
|                  |        |         | 20%    | 120-277Vac/50Hz，150-240W载 |

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 拨码开关：



注：调节功率与色温需在输入断电后操作。

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 输出性能：

| 参数            | 最小值      | 典型值   | 最大值      | 备注                               |
|---------------|----------|-------|----------|----------------------------------|
| 输出电压范围        | 180V     |       | 260V     | 180-200V输出时降功率使用                 |
| 额定输出电压        | 200V     |       | 260V     | 在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=240W   |
| 额定输出电流        | 0.92A    |       | 1.2A     | 1.2A输出200V,0.92A输出260V           |
| 电流调节范围（AOC）   | 0.8A     |       | 1.2A     | A档                               |
|               | 0.65A    |       | 1.0A     | B档                               |
|               | 0.55A    |       | 0.75A    | C档                               |
| 最大空载输出电压      |          |       | 310V     |                                  |
| 效率@120Vac     | 90.0%    | 92.0% |          | 输出260V/0.92A                     |
| 效率@220Vac     | 93.5%    | 95.5% |          | 输出260V/0.92A                     |
| 效率@277Vac     | 94.0%    | 96.0% |          | 输出260V/0.92A                     |
| 电流精度          | -5%      |       | +5%      |                                  |
| 输出电流纹波（PK-AV） |          | 5%    | 10%      |                                  |
| 启动电流过冲        |          |       | 10%      | 满载                               |
| 开机启动时间        |          |       | 1.0S     | 120Vac                           |
|               |          |       | 0.5S     | 220Vac                           |
| 线性调整率         | -2.5%    |       | +2.5%    | 满载                               |
| 负载调整率         | -3%      |       | +3%      |                                  |
| 温度系数          | -0.03%/℃ |       | +0.03%/℃ | 壳温：0℃~90℃                        |
| 过温保护          | 90℃      | 100℃  | 110℃     | >Tc Typ., 降电流模式，<Tc Min., 电流自动恢复 |
| 短路保护          |          |       |          | 长时间短路不损坏                         |

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 其他性能：

| 参数                |        | 最小值           | 典型值  | 最大值       | 备注                             |
|-------------------|--------|---------------|------|-----------|--------------------------------|
| 辅助供电功能<br>(AUX可选) | 输出电压   | 10.8V         | 12V  | 13.8V     |                                |
|                   | 输出电流   |               |      | 200mA     |                                |
| 0-10V调光功能<br>(可选) | 外加最大电压 | 0V            |      | 12V       | DIM+输出100uA电流                  |
|                   | 调光输出范围 | 10%Iomax      |      | 100%Ioset | DIM+/DIM-禁止反接                  |
|                   | 推荐调光电压 | 0V            |      | 10V       |                                |
| PWM调光功能<br>(可选)   | PWM高电平 | 9.8V          |      | 10.2V     | DIM+输出100uA电流                  |
|                   | PWM低电平 | 0V            |      | 0.3V      | DIM+/DIM-禁止反接                  |
|                   | PWM频率段 | 1KHz          |      | 2KHz      |                                |
|                   | PWM占空比 | 0%            |      | 100%      |                                |
| 电阻调光功能<br>(可选)    | 外接电阻值  | 0Kohm         |      | 100Kohm   | DIM+输出100uA电流                  |
|                   | 电阻调光范围 | 10%Iomax      |      | 100%Ioset |                                |
| 调光关断              | 关断电压   | 0.7V          | 0.8V | 0.95V     | 有余晖(标准品)                       |
|                   | 开启电压   | 0.95V         | 1.1V | 1.2V      | 无余晖(可选)                        |
| 寿命时间              | 壳温≤85℃ | ≥50,000 hours |      |           |                                |
| 平均间隔故障时间估算 (MTBF) |        | 198,000 hours |      |           | 220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F) |
| 防护等级              |        | IP65          |      |           |                                |
| 壳 温               |        | 90℃           |      |           |                                |
| 质 保               |        | 5年            |      |           | 壳温: 85℃                        |
| 重 量               |        | 850g          |      |           |                                |
| 尺 寸               |        | Φ128mm*62.5mm |      |           | 直径x高                           |

注：所有性能参数均在25℃和使用LED负载的情况下所量测的典型值，特别注明除外。

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 环境要求：

| 参数          | 最小值   | 典型值 | 最大值   | 备注 |
|-------------|-------|-----|-------|----|
| 工作温度（Tcase） | -40℃  | 25℃ | +90℃  |    |
| 贮藏温度        | -40℃  | 25℃ | +90℃  |    |
| 工作湿度        | 10%RH |     | 90%RH |    |
| 贮藏湿度        | 5%RH  |     | 95%RH |    |
| 海拔高度        | -65m  |     | 4000m |    |

## 安规与电磁兼容标准：

| 认证     | 安规标准                                                                                                                                                      | 认证状况 | 备注 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| UL/cUL | UL8750                                                                                                                                                    | ✓    |    |
| TUV    | EN 61347-2-13:2014/A1:2017<br>EN61347-1:2015<br>EN62493:2015                                                                                              | ✓    |    |
| UKCA   | EN 61347-1:2015+A1:2021<br>EN 61347-2-13:2014+A1:2017<br>EN 62493:2015<br>BS EN 61347-1:2015+A1:2021<br>BS EN 61347-2-13:2014+A1:2017<br>BS EN 62493:2015 | ✓    |    |
| EAC    | EN 61347-2-13:2014<br>EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013<br>TP TC 004/2011<br>TP TC 020/2011                                                                  |      |    |
| RCM    | AS/NZS61347.2.13                                                                                                                                          | ✓    |    |
| CCC    | GB 19510.14-2009                                                                                                                                          | ✓    |    |
| CE     | EN 61347-2-13:2014<br>EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013                                                                                                      | ✓    |    |

| EMI/EMS | 项目标准/级别                              | 准据                  |
|---------|--------------------------------------|---------------------|
| 传导      | EN IEC 55015:2019+A11:2020           |                     |
| 辐射      | EN IEC 55015:2019+A11:2020           |                     |
| 谐波      | IEC/EN 61000-3-2:2019+A1:2021        | Class C             |
| 雷击浪涌    | IEC/EN61000-4-5                      | 判据B(共模6kV, 差模6kV)   |
|         | ANSI/C82.77-5-2017                   | 判据B(共模6kV, 差模6kV) ① |
| 振铃波     | IEC/EN 61000-4-12;ANSI/C82.77-5-2017 | 判据B(共模6kV, 差模6kV)   |

注：①ANSI/C82.77-5-2017雷击标准可选。

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

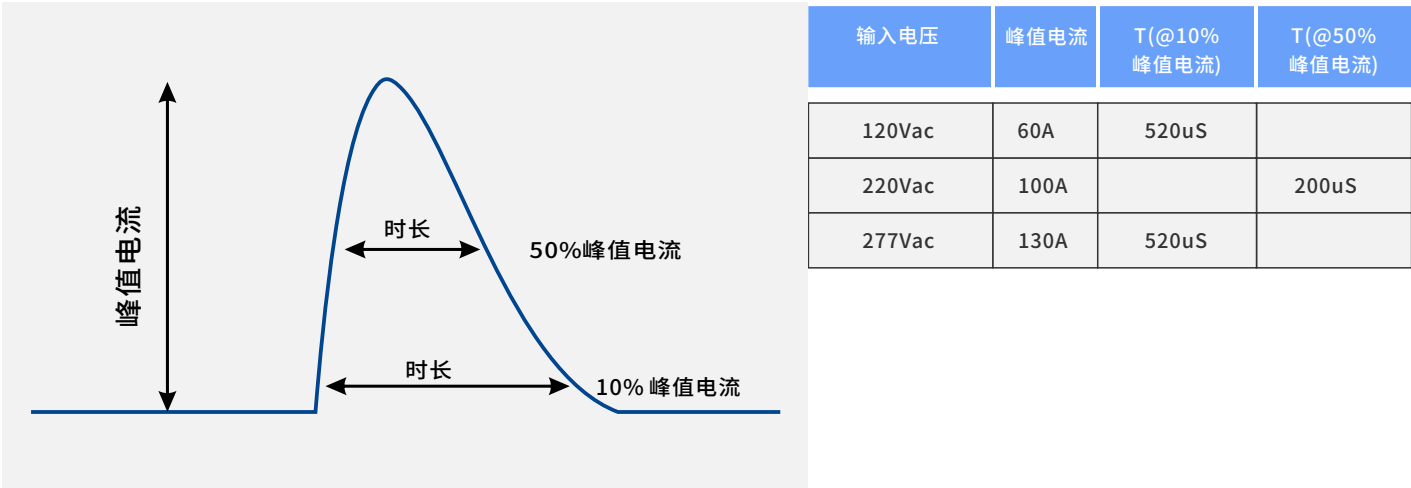
## 安规测试项目：

| 安规测试项目 | 技术指标             |         |         | 备注                 |
|--------|------------------|---------|---------|--------------------|
| 绝缘要求   | UL 绝缘要求          | TUV绝缘要求 | CCC绝缘要求 |                    |
| 输入对外壳  | 1600Vac          | 1500Vac | 1875Vac | 基本绝缘               |
| 输入对调光端 | 1600Vac          | 3000Vac | 3750Vac | 加强绝缘               |
| 输出对调光端 | 1600Vac          | 3000Vac | 3750Vac | 加强绝缘               |
| 调光端对外壳 | 500Vac           | 500Vac  | 500Vac  | 基本绝缘               |
| 绝缘电阻   | $\geq 10M\Omega$ |         |         | 输入对调光端，测试电压：500Vdc |
| 接地电阻   | $\leq 0.1\Omega$ |         |         | 25A/1min           |
| 漏电流    | $\leq 0.75mA$    |         |         | 277Vac             |

- 注：
- 1. 电源符合相关EMC标准，电源作为终端设备系统一部分，需结合整套系统重新确认EMC。
  - 2. 耐压测试时，请将L/N之间短路，输出线正/负之间短路，调光线和辅助电源正/负之间短路。
  - 3. CCC耐压测试时需断开内置防雷管，依据IEC 60598-1:2014 标准10.2 章节，在铭牌上标志"内置防雷管 “可断 开放电管测试。

## 特性曲线：

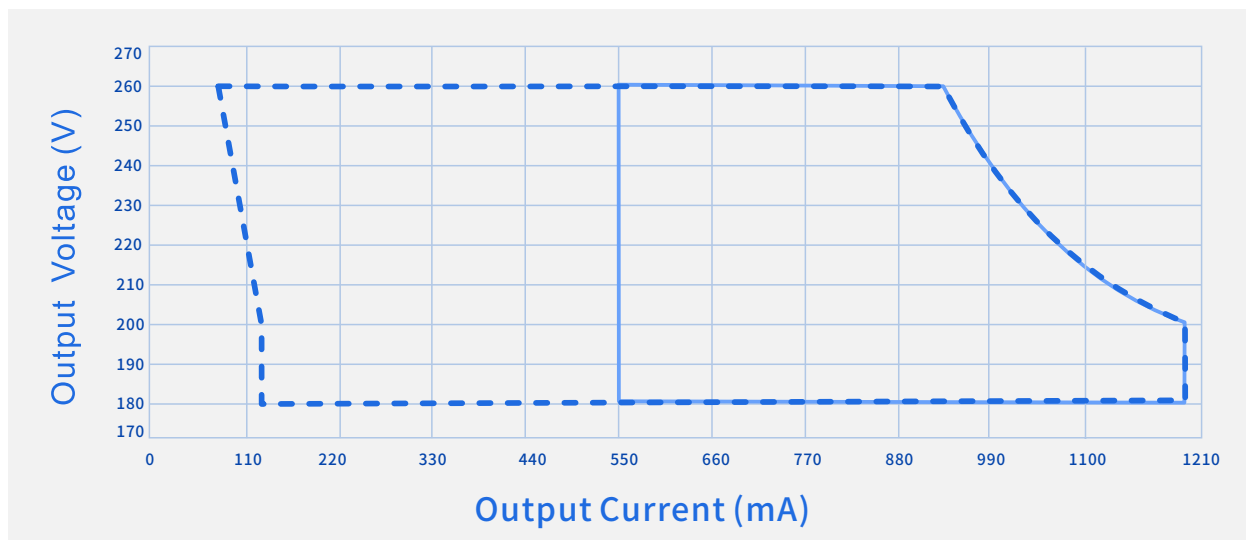
### 输入浪涌电流



# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

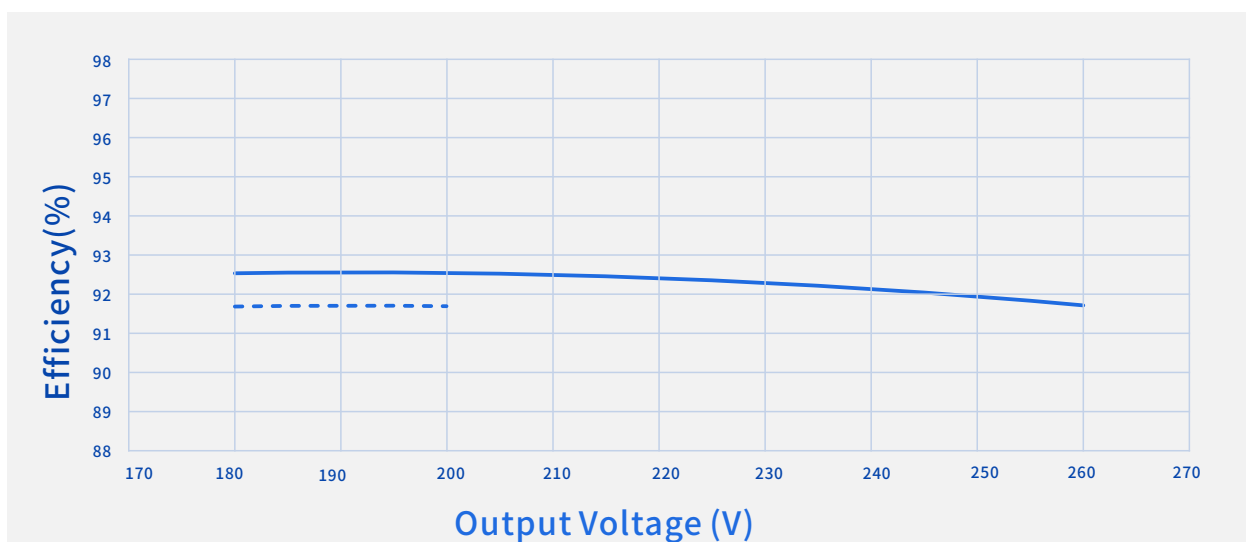
## 特性曲线:

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



----- Dimming Window      ————— AOC Window

效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)

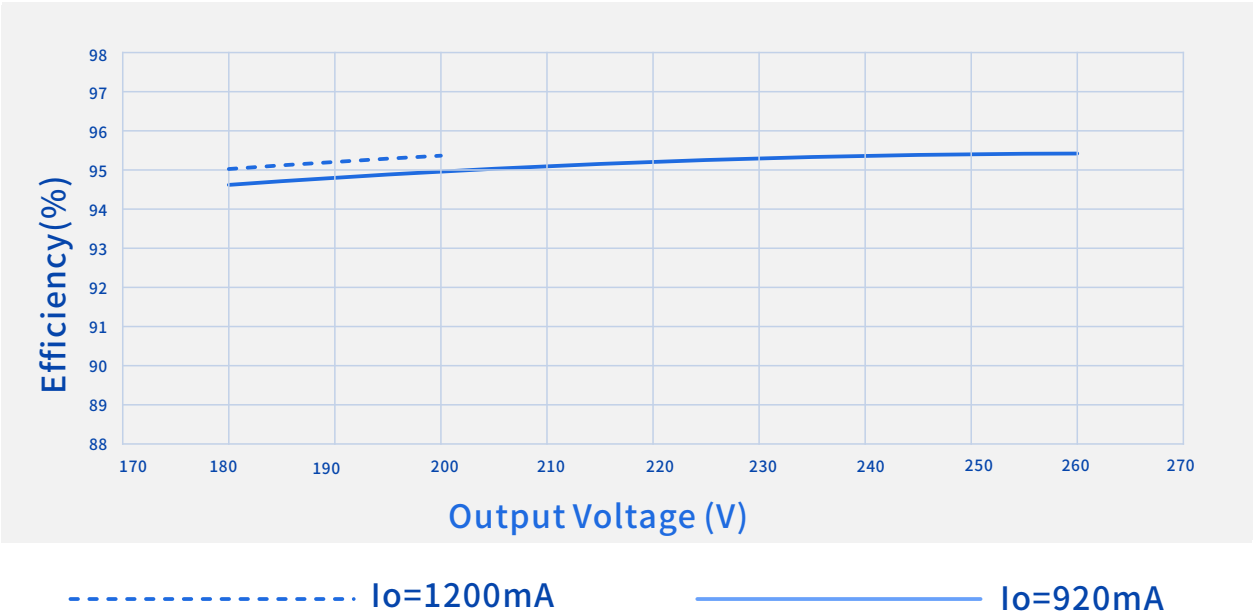


----- Io=1200mA      ————— Io=920mA

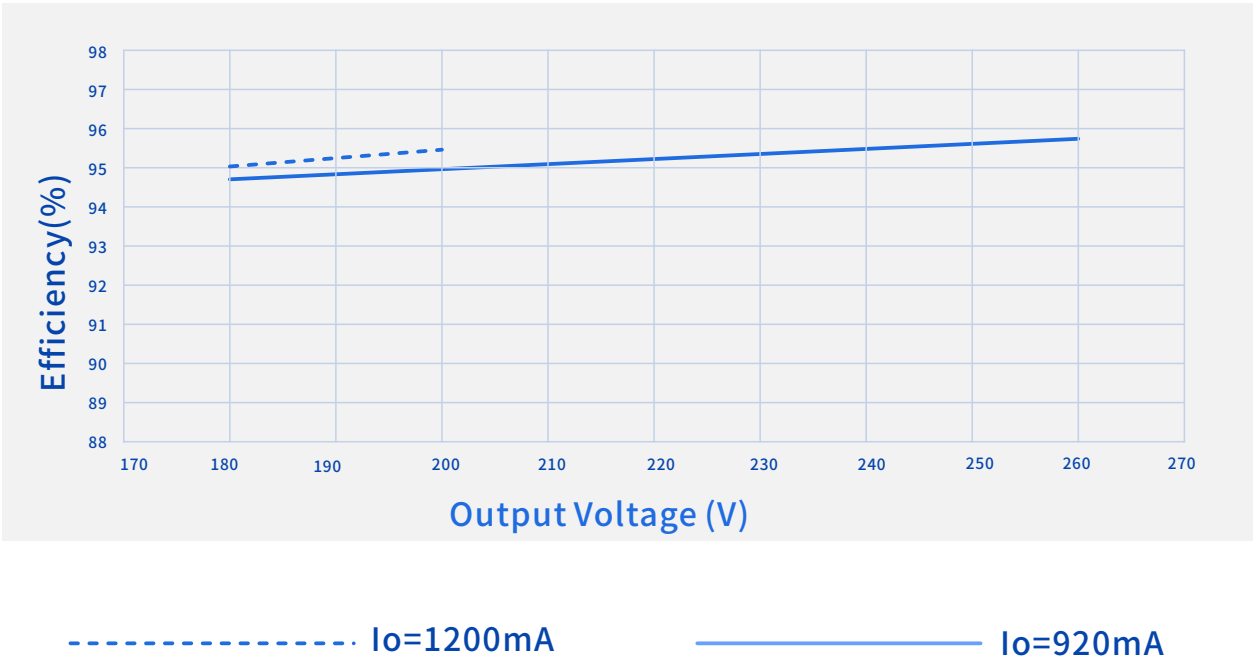
# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



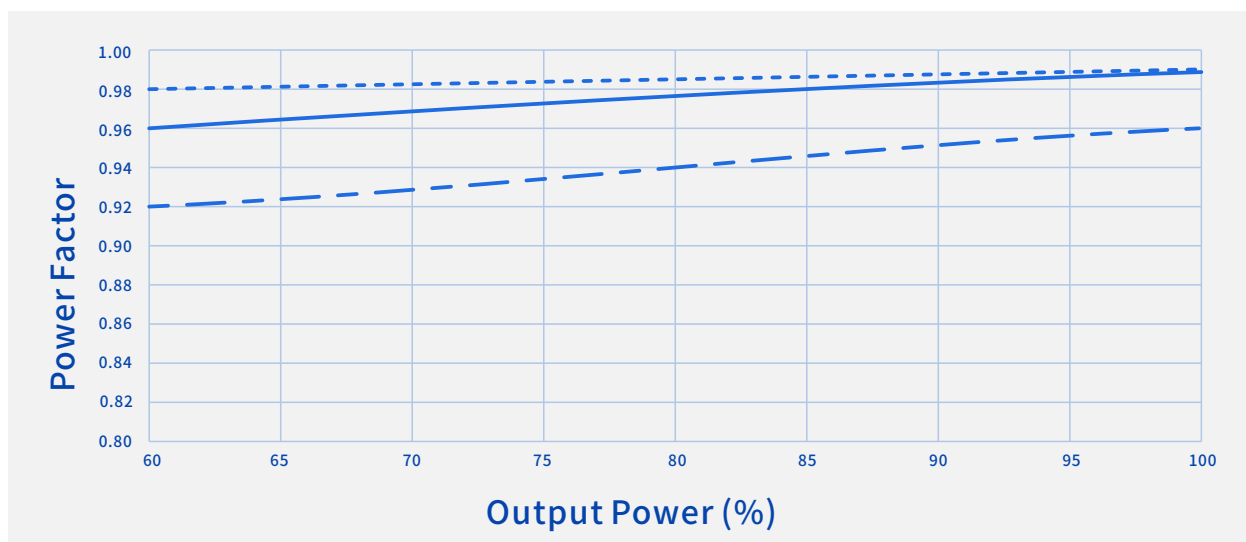
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

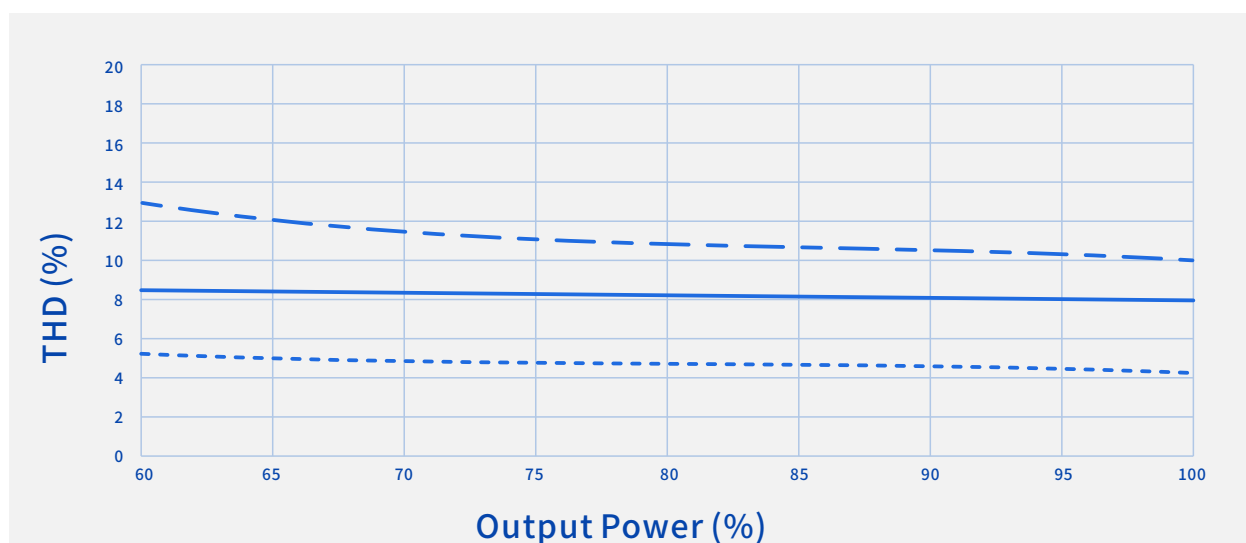
## 特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac      ————— Vin=220Vac      - . - . Vin=277Vac

总谐波失真Vs.输出功率

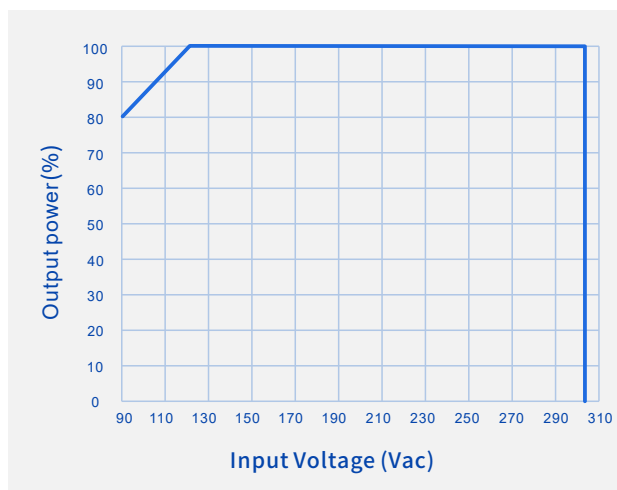


----- Vin=120Vac      ————— Vin=220Vac      - . - . Vin=277Vac

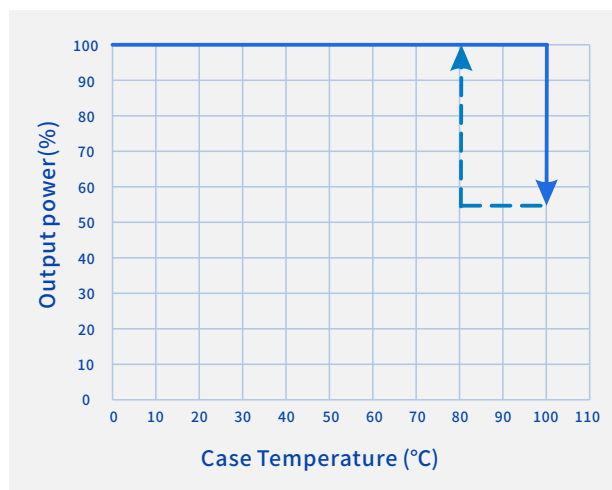
# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 特性曲线:

输出功率Vs.输入电压



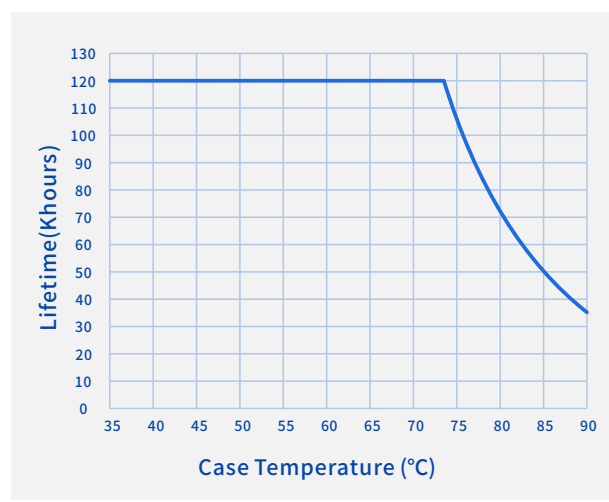
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性:

INPUT

ACL

ACN

⏏

AOC

LED DRIVER

LED+

LED1-

LED2- OUTPUT

DIM+

DIM-/Vaux-

Vaux+

Dimming AUX Power

**AC 输入线(外露长度300±10mm):**

全球: SJOW, 3\*17AWG, 外径: 8.0mm, 棕色: ACL, 蓝色: ACN, 黄绿色: ⏏

**DC 输出线(外露长度300±10mm):**

全球: SJOW, 3\*17AWG, 外径: 8.0mm, 棕色: LED+, 蓝色: 暖光(LED1-), 黑色: 白光(LED2-)

**DIM 调光线/辅助源线(外露长度220±10mm):**

美规/欧规/全球:  
UL 21996 3\*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-/Vaux-, 黑/白: Vaux+  
UL 21996 2\*22AWG, 外径: 4.7mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-

| 名称描述     | 标准代号 | mm(In.)                         |
|----------|------|---------------------------------|
| 固定螺丝孔直径  | 4-B  | Φ7.0(0.28)                      |
| 外壳直径     | D    | Φ128(5.04)                      |
| 外壳高度     | H    | 62.5(2.46)                      |
| 吊环孔 (可选) | Z    | M10*1.5(深度18mm)<br>G1/2(深度18mm) |
| 吊环螺栓孔    | R    | M4*0.7                          |
| 安装孔尺寸    | W    | 113(4.45)                       |
| Tc点位置    | Y    | 32(1.26)                        |

安装注意事项:

1, 请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装;

2, AC输入线, DC输出线, DIM 信号线/辅助电源线/编程线:

剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;

顶部出调光线

底部顶部同时出调光线

底部出调光线

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源



## 注意事项

- 1、若产品有外部可调电位器,请在调整好电流之后,建议用704硅胶将调整电流的孔密封好,将防水胶塞盖好。
- 2、当调光线不使用时,请将调光线接头用绝缘套管密封,以免串入干扰信号导致调光线路损坏,影响电源正常工作。
- 3、铝基板走线安规爬电距离 $>5\text{mm}$ 。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离 $>1.8\text{mm}$ 。
- 5、铝基板上尽量减小铺铜面积,降低结电容,减小漏电流。
- 6、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 7、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 8、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

## 包 装

- 包装箱的外形尺寸为(单位: mm): 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $=577\times385\times162$ ;
- 每箱产品的包装数量为15台;
- 单机净重: 0.85kg; 整箱毛重: 14.5kg;
- 包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、质量部门的检验合格证、制造日期等。

## 运 输

适应于车、船、飞机运输,运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

## 贮 存

产品贮存应符合GB 3873-83的规定。

贮存期限超过1年的产品要重新检验,合格后方可使用。

## RoHS

产品符合欧盟RoHS指令(2011/65/EU)和欧盟议会2015/863/EU修正案。

变更履历表

| 版 本 | 变更内容描述   | 变更日期       | 备 注 |
|-----|----------|------------|-----|
| V00 | 初次发行     | 2022/08/11 |     |
| V01 | 更新电流调节范围 | 2022/10/27 |     |
| V02 | 增加页码     | 2023/02/01 |     |
| V03 | 更新注意事项   | 2023/04/14 |     |
| V04 | 更新调光关断备注 | 2023/05/06 |     |
| V05 | 更新额定输出电流 | 2023/06/03 |     |
| V06 | 更新寿命时间   | 2023/11/15 |     |
| V07 | 更新包装     | 2025/08/05 |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |