



SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规 格 书

SS-200CNL-E260*(62)系列 LED驱动电源

机型名称: SS-200CNL-E260*

概述: 200W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2025-08-07

SS-200CNL-E260*(62)系列 LED驱动电源



产品特性：

- 效率高达95%
- 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

c  US
E360758

IP65

产品描述：

SS-200CNL-E260*(62)系列为200W圆形非隔离恒流LED驱动器，可通过拨码开关获得200W-150W-100W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-200CNL-E260* | 90-305Vac | 200W | 180-260V | 200-260V | 0.36-1.0A | 7% | 0.97 | 95% | 90°C |

注：

1. 测试条件：220Vac输入,满载, 25°C;
2. 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-200CNL-E260*(62)系列 LED驱动电源

“*” 表示附加功能：

| “*” | DALI (后缀:D) | AUX 12V (后缀:H) | 调光关断 0-10V/PWM/Resistor | 1-10V/PWM /Resistor (后缀:B) | 备注 |
|-----|----------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|----|
| 无后缀 | | | | | |
| 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 | | | 2.0A | 100Vac, 满载 |
| 最大输入功率 | | | 240W | 100Vac, 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, 70-100%载 |
| 总谐波失真 | | 7% | 12% | 220Vac/50Hz, 满载 |
| | | | 20% | 120-277Vac/50Hz, 70-100%载 |

SS-200CNL-E260*(62)系列 LED驱动电源

拨码开关：

BHD: 拨码调功率+拨码调色温

| A | B | C |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 200 (W) | 150 (W) | 100 (W) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CW | NW | WW |

200W(A)-150W(B)-100W(C)

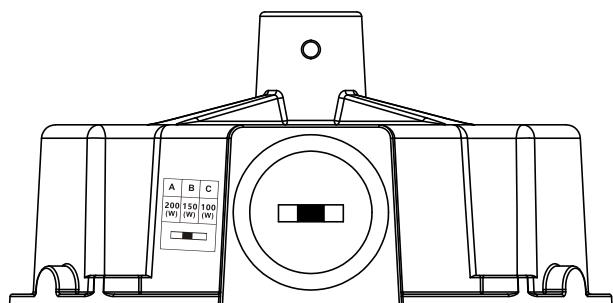
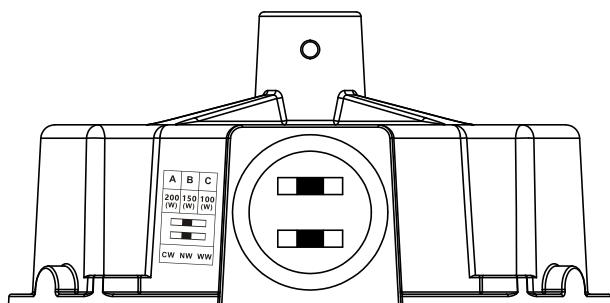
CW: 白光 NW: 混光 WW: 暖光

BHB: 拨码调功率

| A | B | C |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 200 (W) | 150 (W) | 100 (W) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

200W(A)-150W(B)-100W(C)

CW NW WW无特殊含义



注：调节功率与色温需在输入断电后操作。

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 | |
| 额定输出电压 | 200V | | 260V | 在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=200W$ |
| 额定输出电流 | 0.77A | | 1.0A | 1.0A输出200V, 0.77A输出260V |
| 电流调节范围 (AOC) | 0.75A | | 1.0A | A档 |
| | 0.55A | | 0.75A | B档 |
| | 0.36A | | 0.5A | C档 |
| 最大空载输出电压 | | | 310V | |
| 效率@120Vac | 90.0% | 92.0% | | 输出260V/0.77A |
| 效率@220Vac | 93.0% | 95.0% | | 输出260V/0.77A |
| 效率@277Vac | 93.0% | 95.0% | | 输出260V/0.77A |
| 电流精度 | -5% | | +5% | |
| 输出电流纹波 (PK-AV) | | 5% | 10% | 满载 |
| 启动电流过冲 | | | 10% | 满载 |
| 开机启动时间 | | | 1.0S | 120Vac, 满载 |
| | | | 0.5S | 220Vac, 满载 |
| 线性调整率 | -2% | | +2% | 满载 |
| 负载调整率 | -3% | | +3% | |
| 温度系数 | -0.03%/ $^{\circ}$ C | | +0.03%/ $^{\circ}$ C | 壳温：0 $^{\circ}$ C~90 $^{\circ}$ C |
| 过温保护 | 90 $^{\circ}$ C | 100 $^{\circ}$ C | 110 $^{\circ}$ C | 过温降电流模式， 异常条件移除后可自动恢复 |
| 短路保护 | | | | 长时间短路不损坏，打嗝模式 |

其他性能：

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-------------------|---------|----------------------|------|--|
| 辅助供电功能 (AUX可选) | 输出电压 | 10.8V | 12V | 13.2V |
| | 输出电流 | | | 200mA |
| 0-10V调光功能 (可选) | 外加最大电压 | 0V | | 12V DIM+ 输出100uA电流。 |
| | 调光输出范围 | 10%I _{omax} | | 100%I _{oset} DIM+/DIM-严禁反接 |
| | 推荐调光电压 | 0V | | 10V |
| PWM调光功能 (可选) | PWM高电平 | 9.8V | | 10.2V |
| | PWM低电平 | 0V | | 0.3V DIM+ 输出100uA电流。 |
| | PWM频率段 | 1KHz | | 2KHz DIM+/DIM-严禁反接 |
| | PWM占空比 | 0% | | 100% |
| 电阻调光功能 (可选) | 外接电阻值 | 0Kohm | | 100Kohm DIM+ 输出100uA电流。 |
| | 电阻调光范围 | 10%I _{omax} | | 100%I _{oset} |
| 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°C | ≥50,000 hours | | |
| 平均间隔故障时间估算 (MTBF) | | 200,000 hours | | |
| 防护等级 | | IP65 | | |
| 壳温 | | 90°C | | |
| 质保 | | 5年 | | |
| 重量 | | 850g | | |
| 尺寸 | | Φ128mm*62.5mm | | |
| | | 直径x高 | | |

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

SS-200CNL-E260*(62)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°C | 25°C | +90°C | |
| 贮藏温度 | -40°C | 25°C | +90°C | |
| 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 EN61347-1:2015 EN62493:2015 | | |
| RCM | AS/NZS61347.2.13 | | |
| CCC | GB 19510.14-2009 | | |
| CE | EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 | | |

| EMI/EMS | 项目标准/级别 | 准据 |
|---------|--|----------------------------------|
| 传导 | FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014 | 120Vac: Class B, 277Vac: Class A |
| 辐射 | FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014 | 120Vac: Class B, 277Vac: Class A |
| 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/12Ω, 差模6kV/2Ω) |
| 振铃波 | IEC/EN 61000-4-12 | 判据B(共模4kV, 差模4kV) |

SS-200CNL-E260*(62)系列 LED驱动电源

安规测试项目：

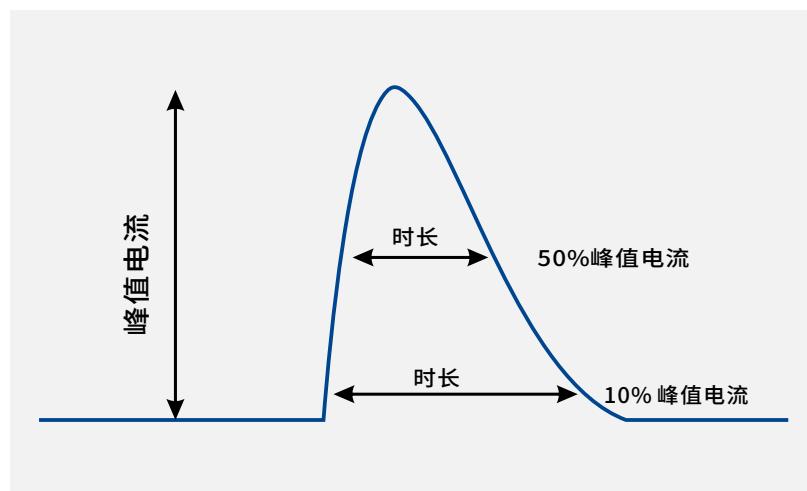
| 安规测试项目 | 技术指标 | | | 备注 |
|--------|------------------|----------|----------|----------------------|
| 绝缘要求 | UL 绝缘要求 | TUV 绝缘要求 | CCC 绝缘要求 | |
| 输入对外壳 | 1600Vac | / | / | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 1600Vac | / | / | 加强绝缘 |
| 输出对调光端 | 1600Vac | / | / | 加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | / | / | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | $\geq 10M\Omega$ | | | 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。

特性曲线：

输入浪涌电流

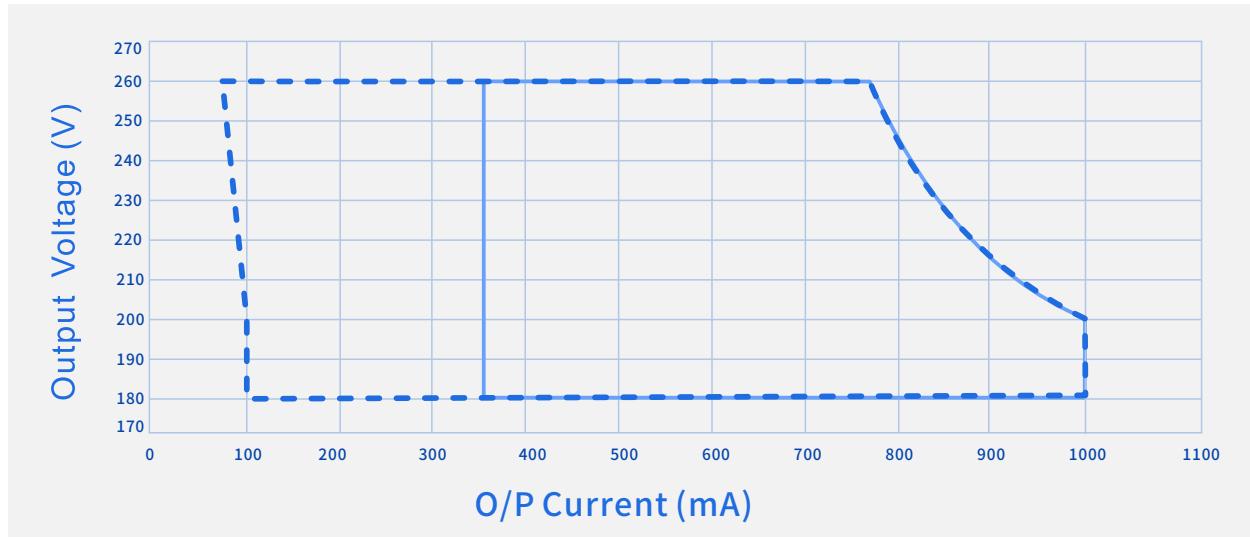


| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10% 峰值电流) | T(@50% 峰值电流) |
|--------|------|--------------|--------------|
| 120Vac | 60A | 620uS | |
| 220Vac | 100A | | 300uS |
| 277Vac | 130A | 630uS | |

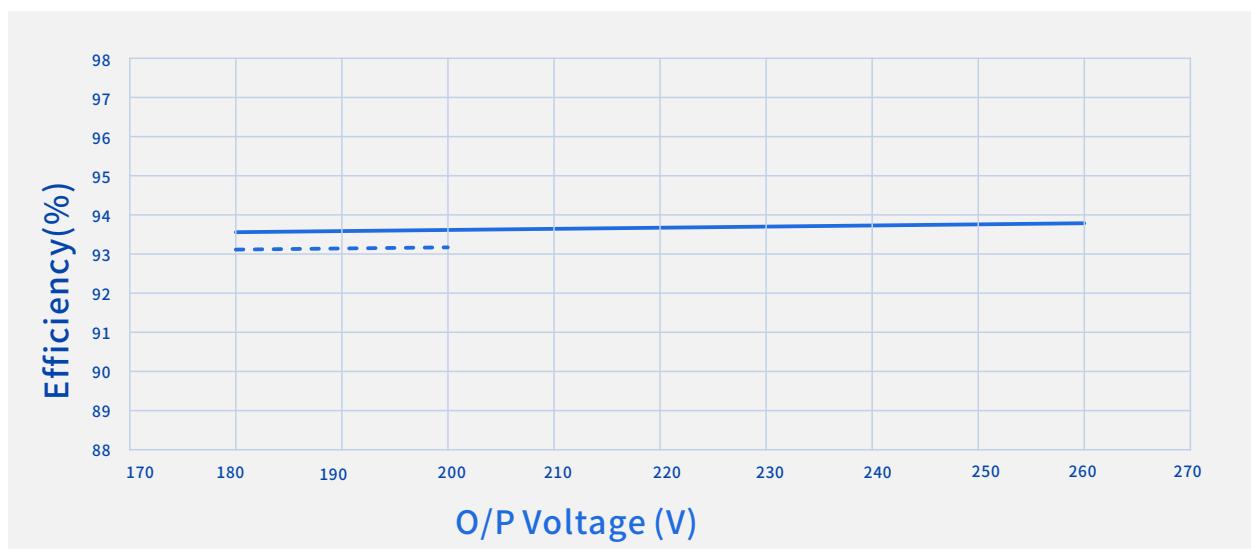
SS-200CNL-E260*(62)系列 LED驱动电源

特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=120V_{ac}$)



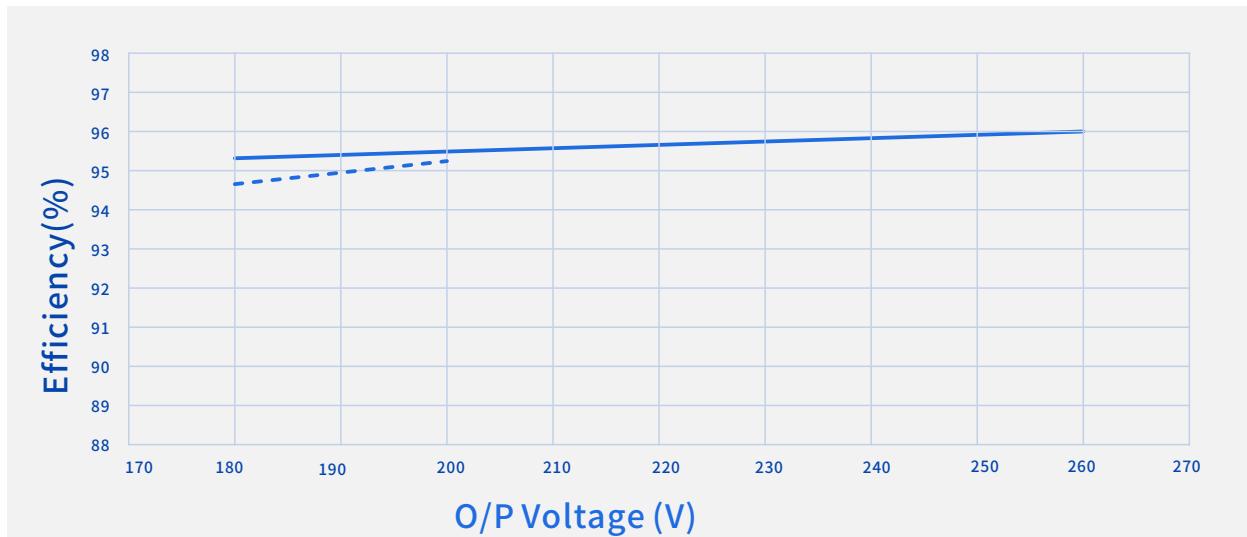
----- $I_o=1000mA$

----- $I_o=770mA$

SS-200CNL-E260*(62)系列 LED驱动电源

特性曲线：

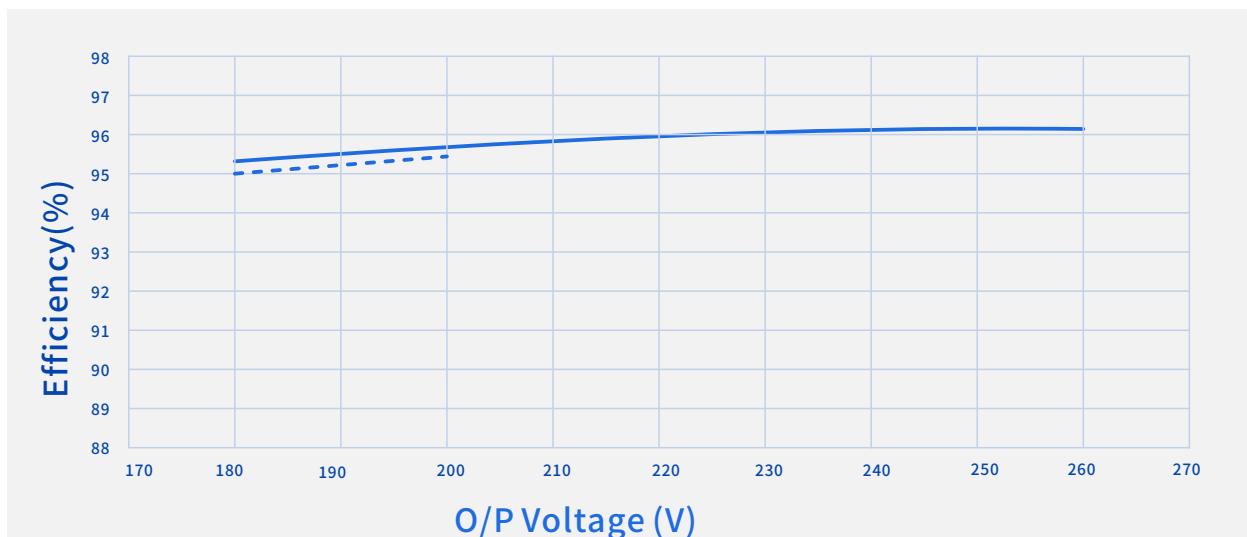
效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)



----- $I_o=1000mA$

———— $I_o=770mA$

效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=277V_{ac}$)



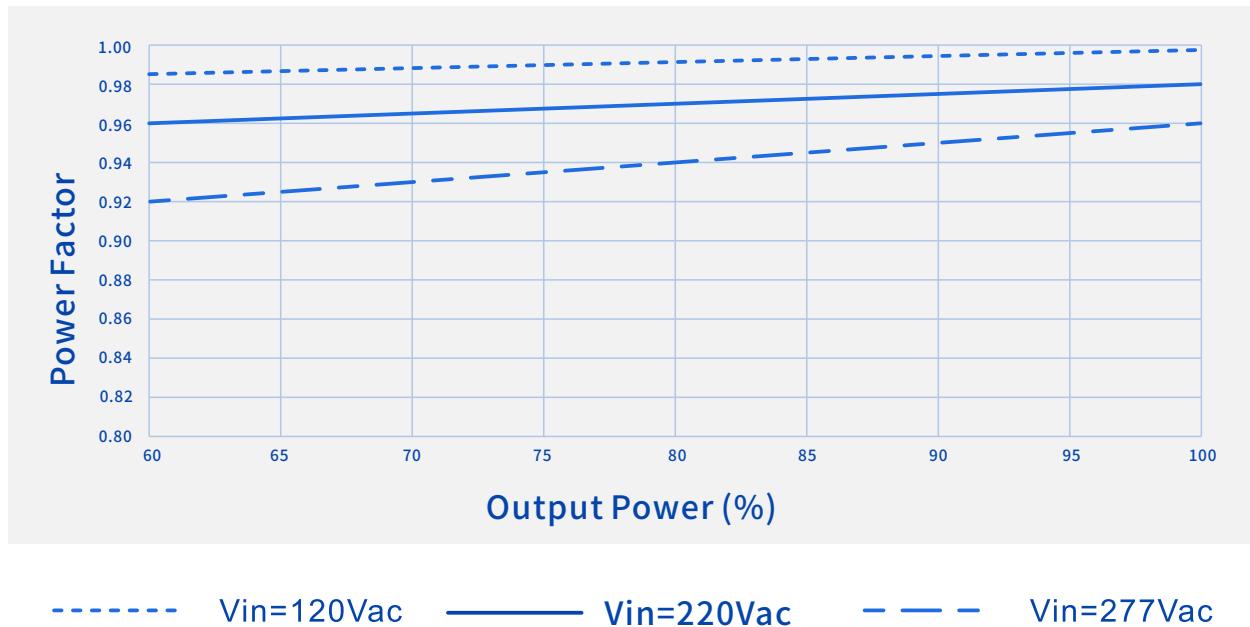
----- $I_o=1000mA$

———— $I_o=770mA$

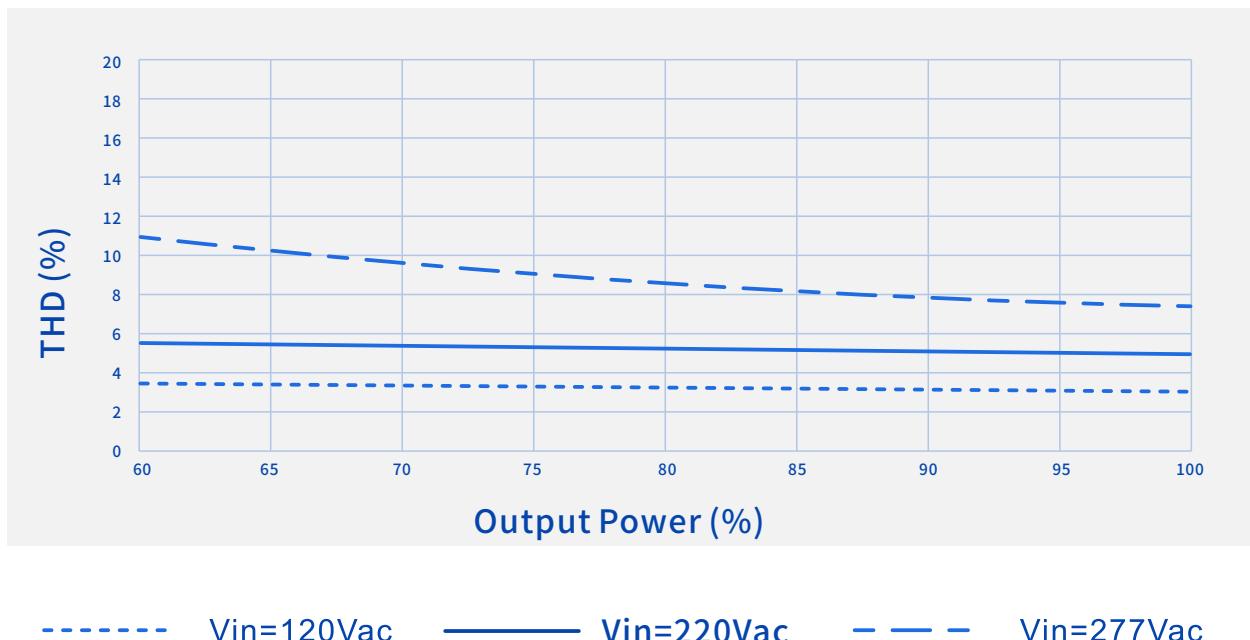
SS-200CNL-E260*(62)系列 LED驱动电源

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率

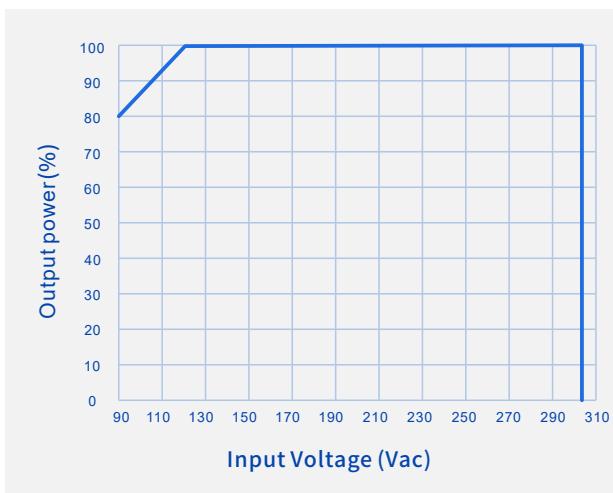


总谐波失真Vs.输出功率

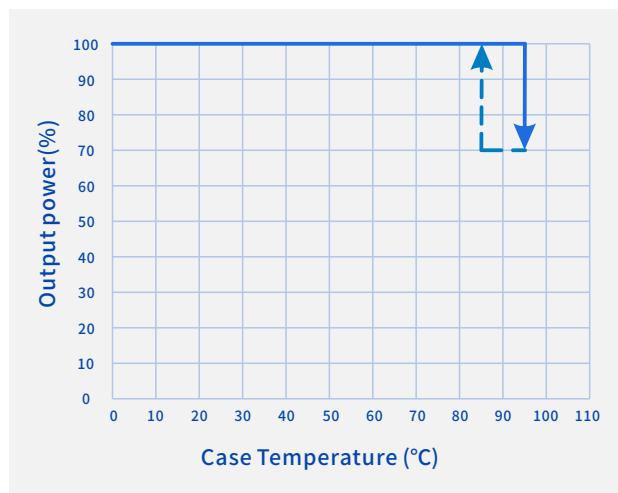


特性曲线：

输出功率Vs.输入电压



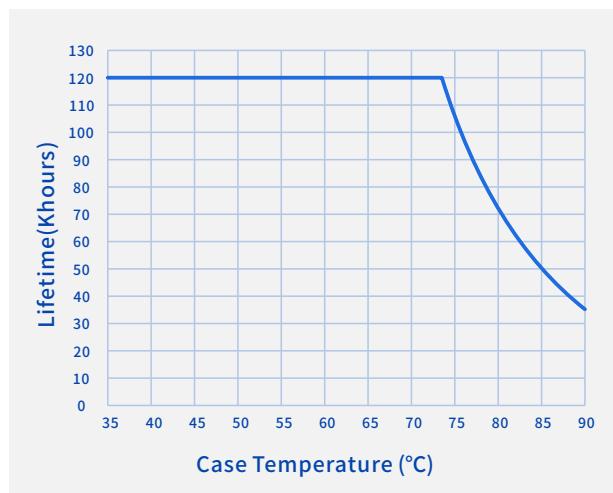
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



结构尺寸特性：

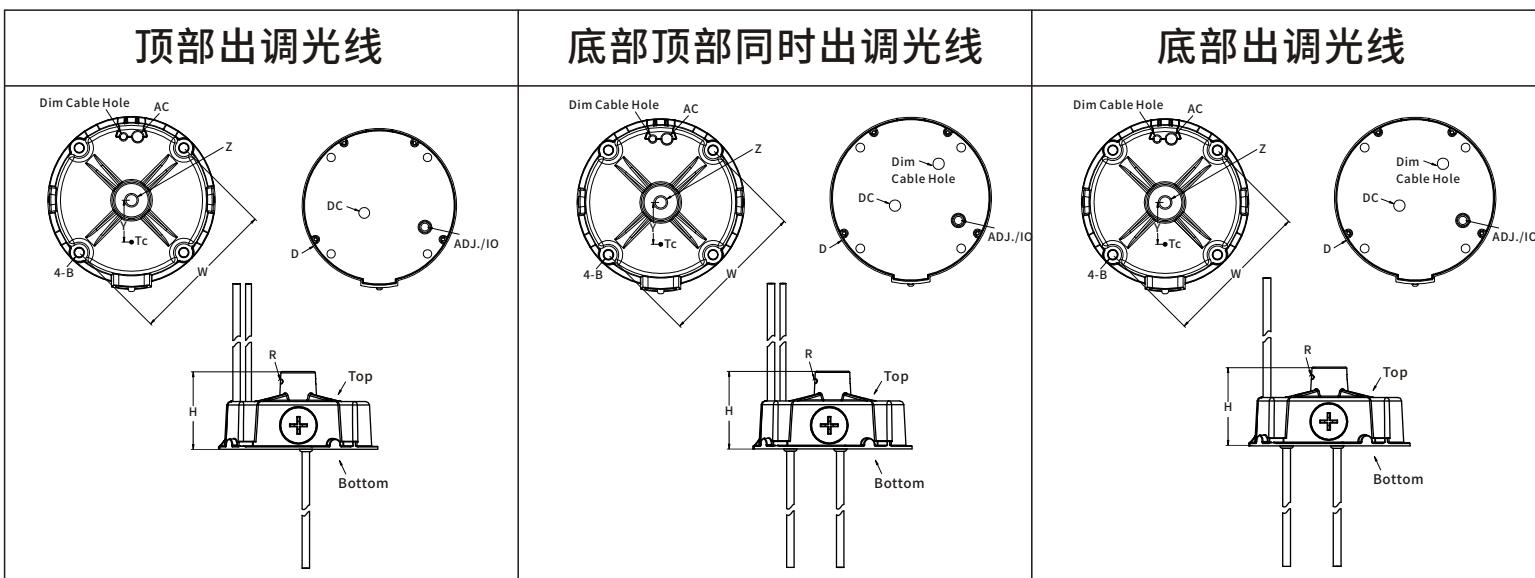


| 名称描述 | 标准代号 | mm(in.) |
|------|------|---------|
|------|------|---------|

| | | |
|----------|-----|---------------------------------|
| 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) 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;





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>5mm。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离>1.8mm。
- 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×宽×高 = 577×385×162;
- 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 | 2023/06/15 | |
| V01 | 更新包装 | 2025/08/07 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |