

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规格书

### SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

机型名称: SS-200CNS-260\*

概述: 200W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2024-06-01

# SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

CNS-260\*



## 产品特性：

- 效率高达95%
- 多种调光可选：0-10V，PWM，电阻
- 隔离调光可关断
- 拨码调色温
- 拨码调功率
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- IP65
- Type HL, 可用于危险场合
- 全方位保护：短路/过温/过压
- 质保5年

cUL<sup>®</sup> US  
E360758

IP65

## 产品描述：

SS-200CNS-260\*系列为200W圆形非隔离恒流LED驱动器，可通过软件编程任意三个档位的电流，客户可根据需要设定电流来匹配自己的灯具的输入功率，默认出厂设置为：200W-150W-120W三档。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

## 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-200CNS-260* | 249-528Vac | 200W   | 180-260V | 200-260V | 0.46-1.0A | 7%         | 0.98      | 95%     | 90°C   |

注：

- 测试条件：347Vac输入,满载，25°C；
- 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-200CNS-260\*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         | 277Vac |         | 480Vac |                            |
| 输入电压范围           | 249Vac |         | 528Vac | 参照降额曲线                     |
| 输入频率范围           | 47Hz   | 50/60Hz | 63Hz   |                            |
| 最大输入电流           |        |         | 1.06A  | 277Vac, 满载                 |
| 最大输入功率           |        |         | 230W   | 277Vac, 满载                 |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) |        |         | 50A    | 冷机启动                       |
| 输入浪涌电流峰值(347Vac) |        |         | 70A    | 冷机启动                       |
| 输入浪涌电流峰值(480Vac) |        |         | 90A    | 冷机启动                       |
| 待机功耗             |        |         | 1.5W   | 347Vac/60Hz, 调光关断          |
| 功率因数             | 0.93   | 0.97    |        | 277-480Vac/60Hz, 满载        |
|                  | 0.90   |         |        | 277-480Vac/60Hz, 70-100%负载 |
| 总谐波失真            |        | 7%      | 10%    | 277-480Vac/60Hz, 满载        |
|                  |        |         | 20%    | 277-480Vac/60Hz, 70-100%负载 |

# SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

## 拨码开关：

BHD：拨码调功率+拨码调色温

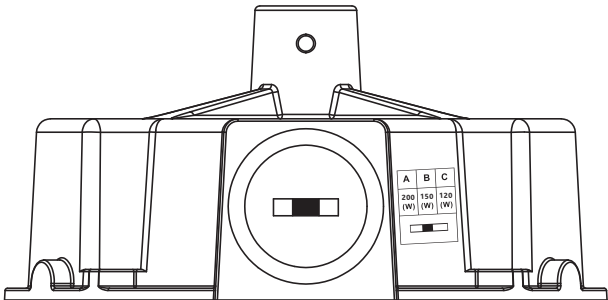
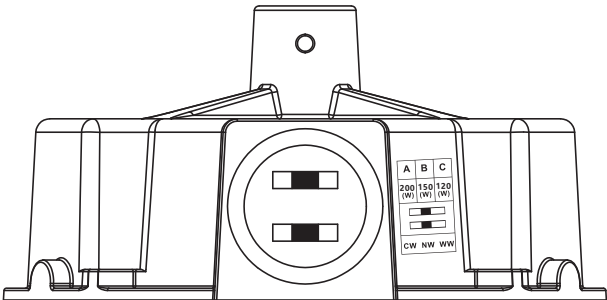
| A                                                                                         | B          | C          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 200<br>(W)                                                                                | 150<br>(W) | 120<br>(W) |
| <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> |            |            |
| CW NW WW                                                                                  |            |            |

200W(A)-150W(B)-120W(C)  
CW：白光 NW：混光 WW：暖光

BHB：拨码调功率

| A                                            | B          | C          |
|----------------------------------------------|------------|------------|
| 200<br>(W)                                   | 150<br>(W) | 120<br>(W) |
| <div><div></div><div></div><div></div></div> |            |            |

200W(A)-150W(B)-120W(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。

# SS-200CNS-260\*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     |                                |
| 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=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        | 0.77A    |       | 1.0A     | A档                             |
|               | 0.57A    |       | 0.75A    | B档                             |
|               | 0.46A    |       | 0.6A     | C档                             |
| 最大空载输出电压      |          |       | 310V     | 不可空载使用                         |
| 效率@277Vac     | 93.0%    | 95.0% |          | 输出260V/0.77A                   |
| 效率@347Vac     | 93.0%    | 95.0% |          | 输出260V/0.77A                   |
| 效率@480Vac     | 93.0%    | 95.0% |          | 输出260V/0.77A                   |
| 电流精度          | -5%      |       | +5%      |                                |
| 输出电流纹波（PK-AV） |          | 10%   | 15%      | 满载                             |
| 启动电流过冲        |          |       | 10%      | 满载                             |
| 开机启动时间        |          |       | 0.75S    | 277Vac，满载                      |
|               |          |       | 0.5S     | 480Vac，满载                      |
| 线性调整率         | -3%      |       | +3%      | 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          | 93℃      | 96℃   | 99℃      | 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                       |

# SS-200CNS-260\*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           | 输出电压   | 11V           | 12V  | 13.5V     |                                |
|                  | 输出电流   |               |      | 200mA     |                                |
| 0-10V调光功能        | 外加最大电压 | 0V            |      | 12V       | DIM+ 输出110uA电流                 |
|                  | 调光输出范围 | 10%loset      |      | 100%loset | DIM+/DIM-禁止反接                  |
|                  | 推荐调光电压 | 0V            |      | 10V       | 调光可关断                          |
| PWM调光功能          | PWM高电平 | 9.8V          |      | 10.2V     | DIM+ 输出110uA电流                 |
|                  | PWM低电平 | 0V            |      | 0.3V      | DIM+/DIM-禁止反接                  |
|                  | PWM频率  | 1KHz          |      | 2KHz      |                                |
|                  | PWM占空比 | 0%            |      | 100%      | 调光可关断                          |
| 电阻调光功能           | 电阻值    | 0Kohm         |      | 100Kohm   | 调光可关断                          |
|                  | 调光输出范围 | 10%loset      |      | 100%loset | DIM+ 输出110uA电流                 |
| 调光关断             | 关断电压   | 0.7V          | 0.8V | 0.95V     | 无余辉                            |
|                  | 开启电压   | 0.8V          | 0.9V | 1.0V      |                                |
| 寿命时间             | 壳温≤85℃ | 50,000 hours  |      |           |                                |
| 平均间隔故障时间估算（MTBF） |        | 198,000 hours |      |           | 347Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F) |
| 防水等级             |        | IP65          |      |           |                                |
| 壳 温              |        | 90℃           |      |           |                                |
| 质 保              |        | 5年            |      |           | 壳温：85℃                         |
| 重 量              |        | 817g          |      |           |                                |
| 尺 寸              |        | Φ136mm*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-200CNS-260\*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>EN 61347-1:2015<br>EN 62493:2015 |      |    |
| 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      | FCC Part15: Subpart B; ANSI 63.4:2014 | Class A 4dB      |
| 辐射      | FCC Part15: Subpart B; ANSI 63.4:2014 | Class A 4dB      |
| 谐波      | IEC/EN 61000-3-2                      | 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） |
| 振铃波     | IEC/EN 61000-4-12;ANSI/C82.77-5-2017  | 判据B（共模6kV，差模6kV） |

# SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

## 安规测试项目:

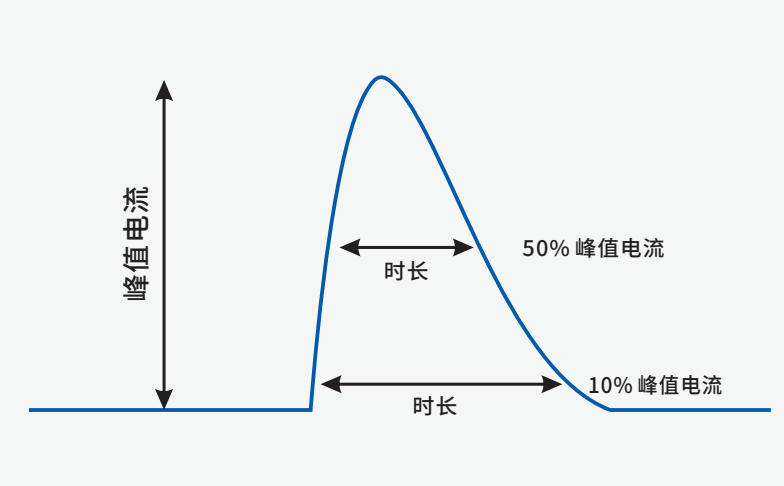
| 安规测试项目 | 技术指标             |         | 备注                 |
|--------|------------------|---------|--------------------|
| 绝缘要求   | UL 绝缘要求          | TUV绝缘要求 |                    |
| 输入对外壳  | 1960Vac          | /       |                    |
| 输入对调光端 | 1960Vac          | /       |                    |
| 输出对调光端 | 1960Vac          | /       |                    |
| 调光端对外壳 | 500Vac           | /       |                    |
| 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    | $\leq 0.75mA$    |         | 480Vac             |

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

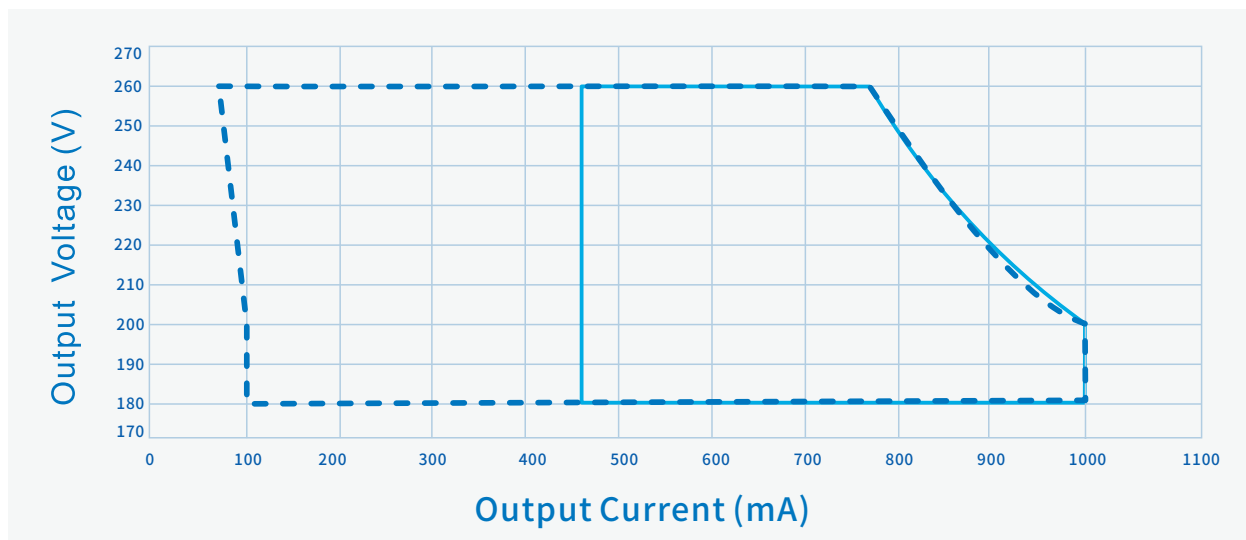


| Vin    | 峰值电流 | 时长(@10% 峰值电流) | 时长(@50% 峰值电流) |
|--------|------|---------------|---------------|
| 277Vac | 50A  | 650uS         |               |
| 347Vac | 70A  |               | 358uS         |
| 480Vac | 90A  | 650uS         |               |

# SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

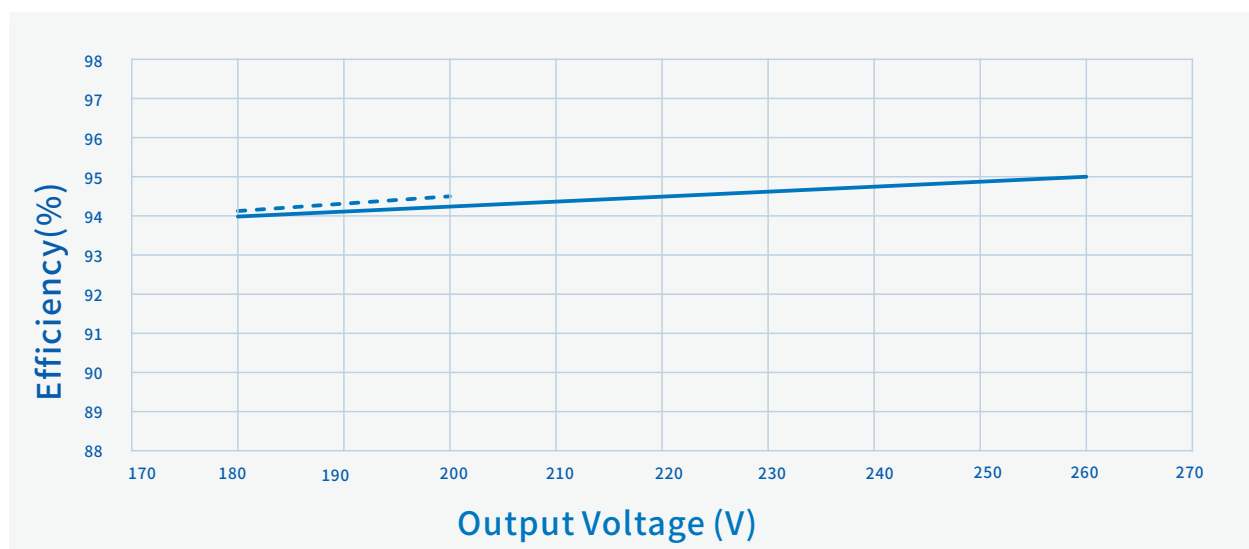
## 特性曲线:

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=277Vac)

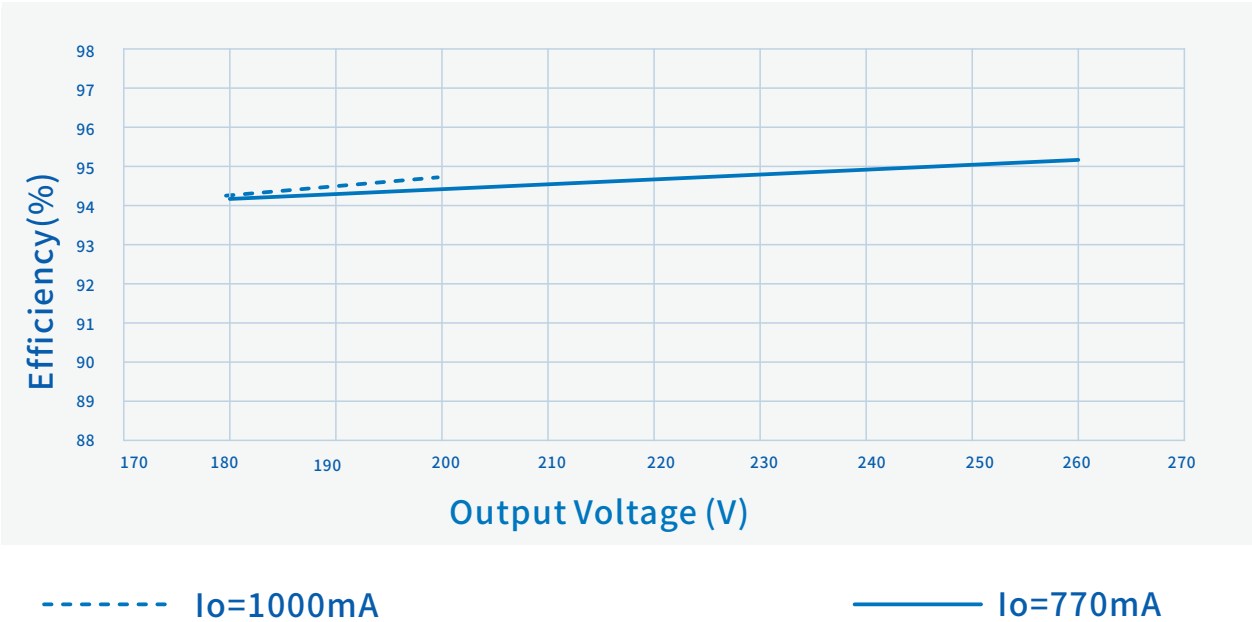


----- Io=1000mA      ————— Io=770mA

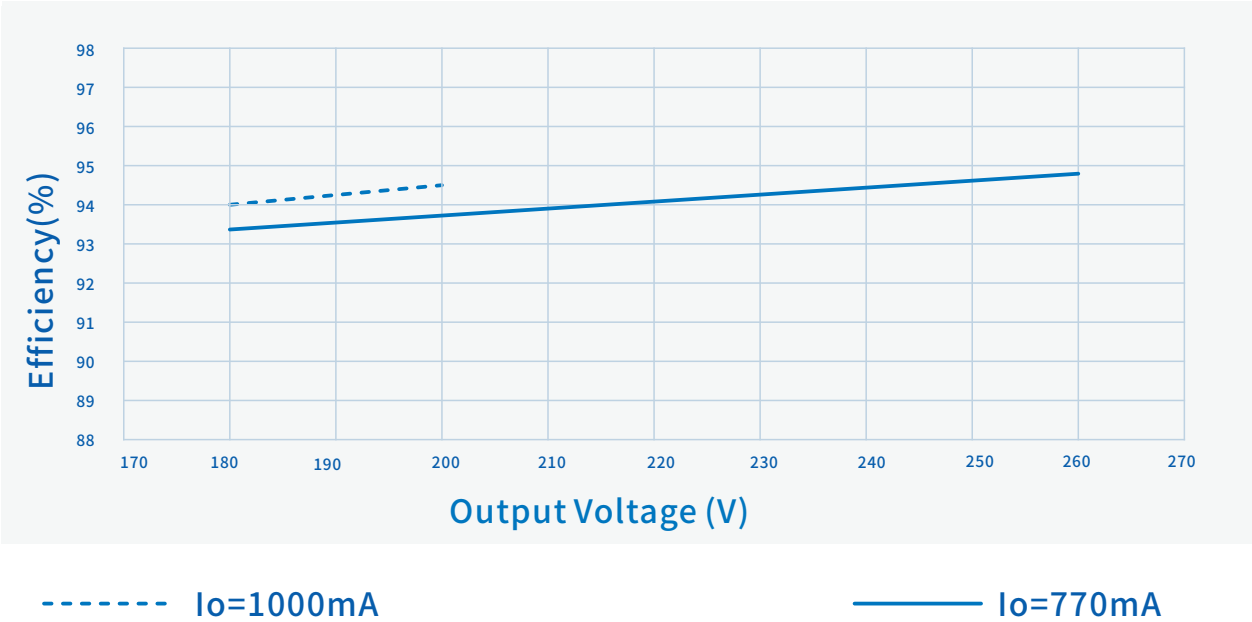
# SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)



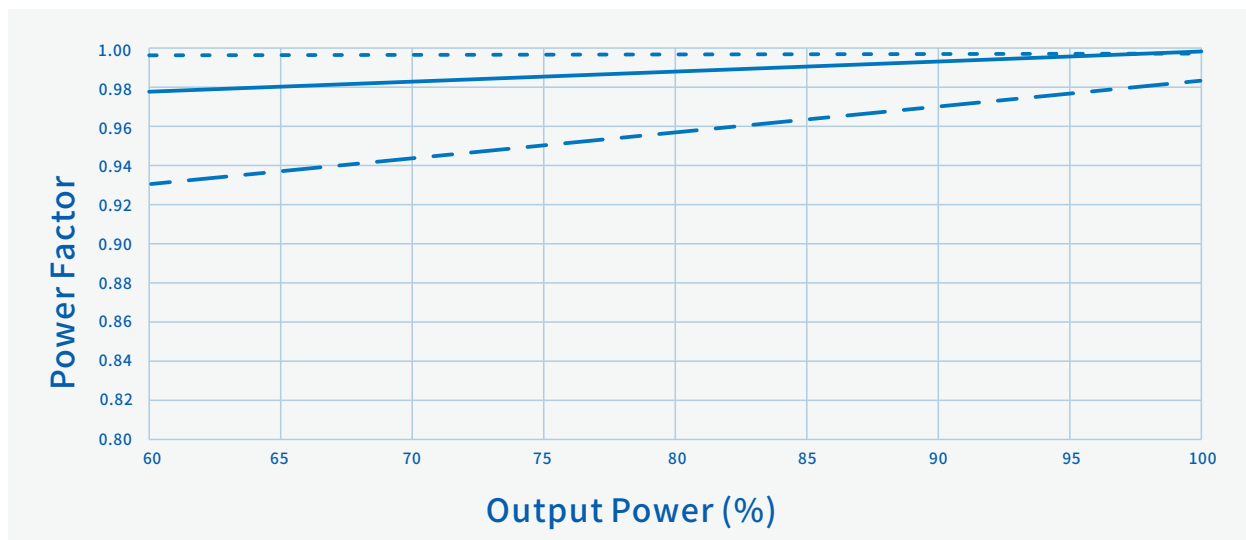
效率Vs. 输出电压 (Vin=480Vac)



# SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

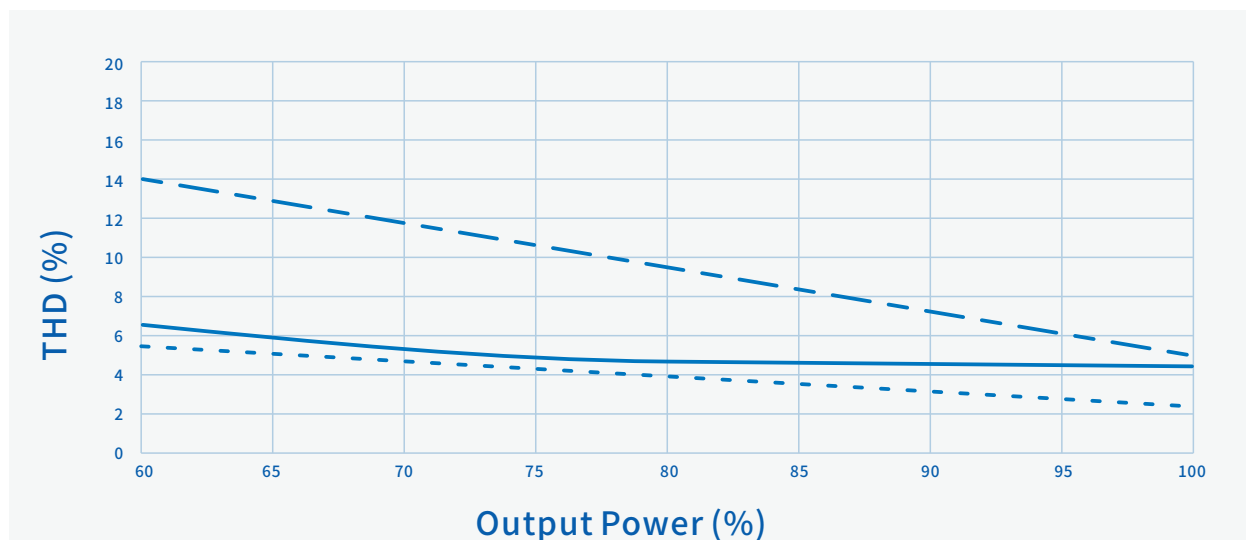
## 特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=277Vac      ——— Vin=347Vac      - - - Vin=480Vac

总谐波失真Vs.输出功率

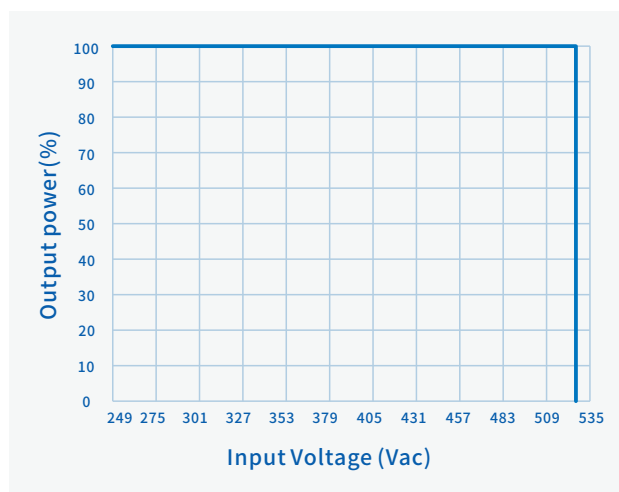


----- Vin=277Vac      ——— Vin=347Vac      - - - Vin=480Vac

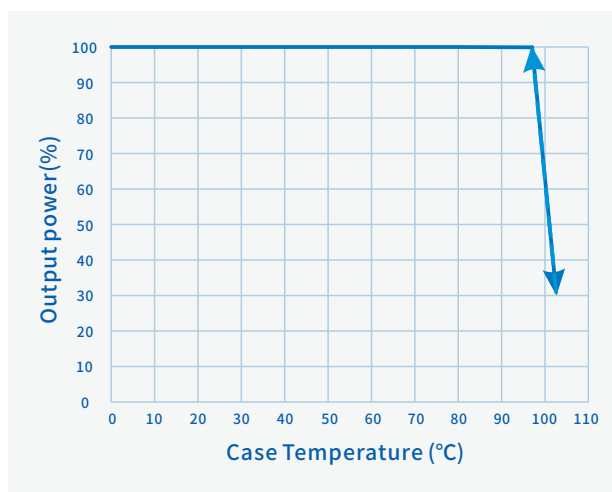
# SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

## 特性曲线:

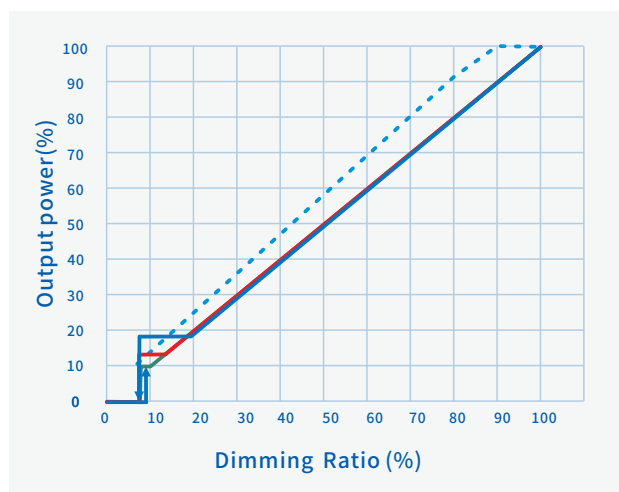
输出功率Vs.输入电压



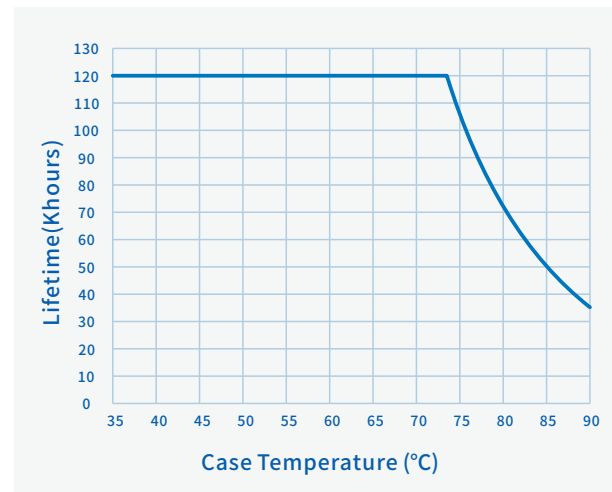
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



--- Resistor Dimming  
— DC, PWM Dimming  
— 120W — 150W — 200W

# SS-200CNS-260\*系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性:

INPUT

ACL

ACN

LED DRIVER

LED+

LED1-

LED2- OUTPUT

DIM+ Dimming

DIM-/Vaux- AUX Power

Vaux+

**AC 输入线(外露长度300±10mm):**

美规: STW, 3\*18AWG, 外径: 9.4mm, 黑色: ACL, 白色: ACN, 绿色: 打端子

**DC 输出线(外露长度300±10mm):**

美规 (BHB机型): SJTW, 2\*18AWG, 外径: 7.3mm, 红色: V+, 黑色: V-  
美规 (BHD机型): SJTW, 3\*18AWG, 外径: 7.8mm, 红色: 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.)                         |
|----------|------|---------------------------------|
| 输入线孔     | A    | 13(0.51)                        |
| 固定螺丝孔直径  | 4-B  | Φ7.0(0.28)                      |
| 外壳直径     | D    | Φ136(5.35)                      |
| 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    | X    | 10(0.39)                        |
| Tc点位置    | Y    | 33(1.3)                         |

- 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-200CNS-260\*系列 LED驱动电源



## 注意事项

- 1、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。
- 2、铝基板走线安规爬电距离 $>5\text{mm}$ 。
- 3、铝基板上LED+与LED-爬电距离 $>1.8\text{mm}$ 。
- 4、铝基板上尽量减小铺铜面积，降低结电容，减小漏电流。
- 5、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 6、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 7、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 $=495\times385\times162$ ；
- 每箱产品的包装数量为9台；
- 单机净重：0.817kg；整箱毛重：9.77kg；
- 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   | 2023/10/17 |     |
| V01 | 更新调光电流 | 2024/06/01 |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |