



# 崧盛电源产品规格书

## SS-80NP-260B

### 恒流驱动

机型: SS-80NP-260B

功率: 80W

版本: V00

发行日期: 2026-10-10



# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 产品特征

- 效率高达95%
- 隔离调光：1-10V，PWM，电阻
- 输出电流可编程
- 定时调光（TIM），寿命预警（ELA），恒流明输出（CLO）
- 全方位保护：短路/过温/过压/欠压保护
- 宽范围输出电流
- 防雷：共模10kV/差模6kV
- 长寿命
- IP65
- 质保5年



## 产品描述

SS-80NP-260B为80W长条形非隔离恒流驱动器产品，适应90-305Vac电压输入。此系列产品针对LED照明设计；采用了全新的隔离调光方案，紧凑的一体式外壳设计，具有超高效率，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合：  
适用于球场灯、路灯、隧道灯、舞台灯、工矿灯、投光灯等。

## 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      | 默认电流  | 总谐波失真（典型值） | 功率因素（典型值） | 效率（典型值） | 最大外壳温度 |
|--------------|-----------|--------|----------|----------|-----------|-------|------------|-----------|---------|--------|
| SS-80NP-260B | 90-305Vac | 80W    | 150-260V | 170-260V | 0.1-0.47A | 0.33A | 8%         | 0.97      | 95%     | 90℃    |

- 注：
1. 测试条件：230Vac输入,满载，25℃；
  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-80NP-260B LED驱动电源

## 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         | 100Vac |         | 277Vac | Ta: 55℃，参考降额曲线        |
| 输入电压范围           | 90Vac  |         | 305Vac | 自动降额，参考降额曲线           |
| 输入频率范围           | 47Hz   | 50/60Hz | 63Hz   |                       |
| 最大输入电流           |        |         | 0.91A  | 120Vac,满载             |
| 最大输入功率           |        |         | 97W    | 120Vac,满载             |
| 输入浪涌电流峰值(120Vac) |        |         | 40A    | 冷机启动                  |
| 输入浪涌电流峰值(230Vac) |        |         | 60A    | 冷机启动                  |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) |        |         | 80A    | 冷机启动                  |
| 功率因数             | 0.95   | 0.97    |        | 230Vac，满载             |
|                  | 0.90   |         |        | 100-277Vac，70%-100%负载 |
| 总谐波失真            |        | 8%      | 10%    | 230Vac，满载             |
|                  |        |         | 20%    | 100-277Vac，70%-100%负载 |

# SS-80NP-260B 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       | 150V  |       | 260V  | 150V-170V降额使用                             |
| 额定输出电压       | 170V  |       | 260V  | 在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=80W$ |
| 额定输出电流       | 0.31A |       | 0.47A | 0.47A输出170V,0.31A输出260V                   |
| 电流调节范围（AOC   | 0.1A  |       | 0.47A |                                           |
| 最大空载输出电压     |       |       | 310V  |                                           |
| 效率@120Vac    | 91.0% | 92.0% |       | 输出260V/0.31A                              |
| 效率@230Vac    | 94.0% | 94.5% |       | 输出260V/0.31A                              |
| 效率@277Vac    | 94.5% | 95.0% |       | 输出260V/0.31A                              |
| 电流精度         | -5%   |       | +5%   |                                           |
| 输出电流纹波（PK-AV |       | 10%   | 20%   | 满载                                        |
| 启动电流过冲       |       |       | 10%   | 满载                                        |
| 开机启动时间       |       |       | 1.0S  | 120Vac, 满载                                |
|              |       |       | 0.75S | 230Vac, 满载                                |
| 线性调整率        | -5%   |       | +5%   | 满载                                        |
| 负载调整率        | -5%   |       | +5%   |                                           |
| 过温保护         | 90℃   | 93℃   | 96℃   | 过温降电流模式，异常条件移除后可自动恢复。软件可调。                |
| 短路保护         |       |       |       | 长时间短路不损坏，恒流模式或打嗝                          |

# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 其他性能：

| 参数                        |        | 最小值             | 典型值 | 最大值       | 备注                                          |
|---------------------------|--------|-----------------|-----|-----------|---------------------------------------------|
| 1-10V正逻辑<br>调光功能<br>(可设置) | 外加最大电压 | 1V              |     | 12V       | DIM+输出110uA电流<br>DIM+/DIM-严禁反接<br>可编程为0-5V  |
|                           | 调光输出范围 | 10%Iomax        |     | 100%Ioset |                                             |
|                           | 推荐调光电压 | 1V              |     | 10V       |                                             |
| 10-1V负逻辑<br>调光功能<br>(可设置) | 推荐调光电压 | 1V              |     | 10V       | DIM+吸入电流最大40uA<br>DIM+/DIM-严禁反接<br>可编程为5-0V |
| 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-严禁反接                               |
|                           | PWM频率段 | 1KHz            |     | 2KHz      |                                             |
|                           | PWM占空比 | 10%             |     | 100%      |                                             |
| 电阻调光功能                    | 外接电阻值  | 0Kohm           |     | 100Kohm   | DIM+输出110uA电流                               |
|                           | 电阻调光范围 | 10%Iomax        |     | 100%Ioset |                                             |
| 时控功能                      |        | 单片机程序           |     |           | 通过程序设定时控时间                                  |
| 寿命时间                      | 壳温≤85℃ | ≥50,000 hours   |     |           | 80%负载                                       |
| 平均间隔故障时间估算 (MTBF)         |        | 200,150 hours   |     |           | 230Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)              |
| 壳 温                       |        | 90℃             |     |           |                                             |
| 质 保                       |        | 5年              |     |           | 壳温：85℃                                      |
| 重 量                       |        | 400g            |     |           |                                             |
| 尺 寸                       |        | 115mm*55mm*32mm |     |           | 长x宽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-80NP-260B 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   | UL8750                                                                                      |      |    |
| CUL  | CAN/CSA C22.2 No.250.13                                                                     |      |    |
| ENEC | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN IEC 62384                                                 | ✓    |    |
| RCM  | AS/NZS61347.2.13                                                                            |      |    |
| CCC  | GB/T 19510.1<br>GB/T 19510.213                                                              | ✓    |    |
| CE   | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN 62493                                                     | ✓    |    |
|      | EN 301 489-1<br>EN 301 489-3<br>EN 300 330<br>EN 62479/EN 50663/EN 50665/EN 50364           | ✓    |    |
| UKCA | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN 62493<br>BS EN 61347-1<br>BS EN 61347-2-13<br>BS EN 62493 |      |    |
| EAC  | EN 61347-2-13<br>EN 61347-1<br>TP TC 004/2011<br>TP TC 020/2011                             |      |    |

# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 安规与电磁兼容标准：

| EMI/EMS | 项目标准/级别                          | 认证状况 | 准据                |
|---------|----------------------------------|------|-------------------|
| 传导      | EN IEC 55015                     | ✓    | 230Vac            |
|         | GB/T 17743                       |      |                   |
|         | FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4 |      | 120/277Vac;ClassB |
| 辐射      | EN IEC 55015                     | ✓    | 230Vac            |
|         | GB/T 17743                       |      |                   |
|         | FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4 |      | 120/277Vac;ClassB |
| 谐波      | EN IEC 61000-3-2                 | ✓    | ClassC            |
|         | GB 17625.1                       |      | ClassC            |
| 雷击浪涌    | IEC EN61000-4-5                  | ✓    | 判据B（差模6kV，共模10kV） |
|         | ANSI/C82.77-5                    | ✓    | 判据B（差模6kV，共模6kV）  |
| 振铃波     | IEC EN 61000-4-12                | ✓    | 判据B（差模6kV，共模6kV）  |
|         | ANSI/C82.77-5                    | ✓    | 判据B（差模6kV，共模6kV）  |

# SS-80NP-260B LED驱动电源

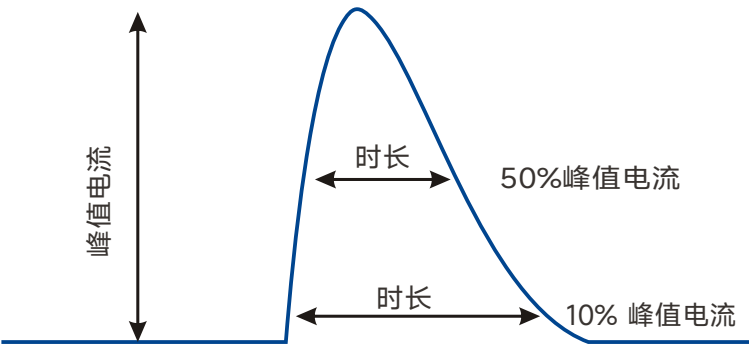
## 安规测试项目

| 安规测试项目 | 技术指标       |            | 备注                 |
|--------|------------|------------|--------------------|
| 绝缘要求   | ENEC绝缘要求   | CCC绝缘要求    |                    |
| 输入对外壳  | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 基本绝缘               |
| 输入对调光端 | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | 加强绝缘               |
| 调光端对外壳 | 500Vac     | 500Vac     | 基本绝缘               |
| 绝缘电阻   | ≥10MΩ      |            | 输入对调光端，测试电压：500Vdc |
| 接地电阻   | ≤0.1Ω      |            | 25A/1min           |
| 漏电流    | ≤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

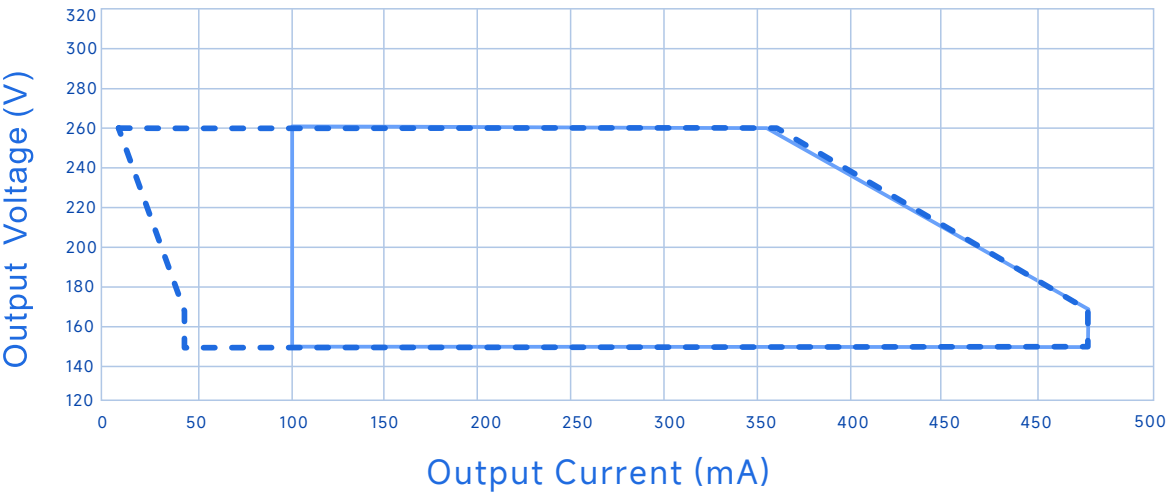


| 输入电压   | 峰值电流 | T(@10%<br>峰值电流) | T(@50%<br>峰值电流) |
|--------|------|-----------------|-----------------|
| 120Vac | 40A  | 300uS           | 200uS           |
| 230Vac | 60A  | 300uS           | 200uS           |
| 277Vac | 80A  | 300uS           | 200uS           |

# SS-80NP-260B LED驱动电源

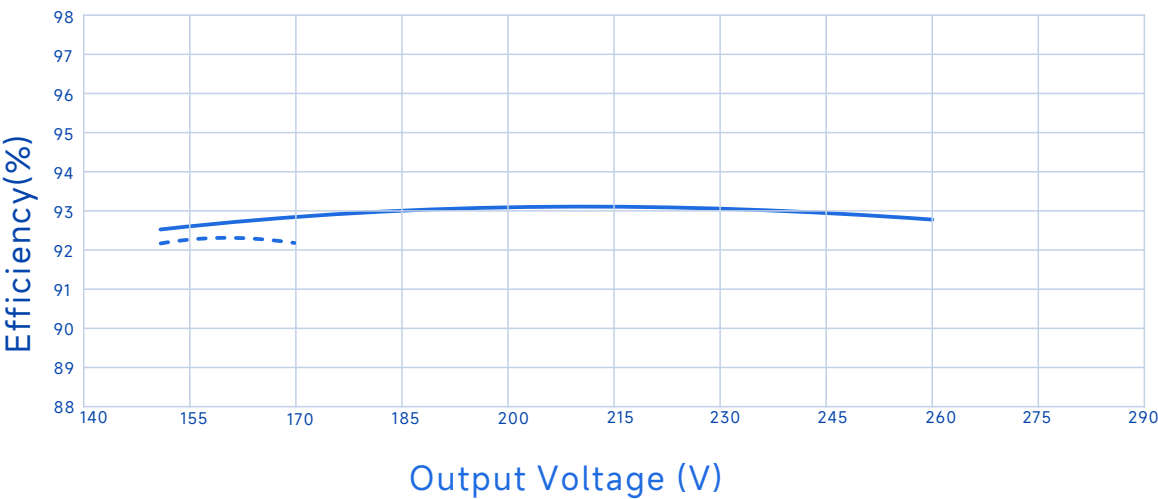
## 特性曲线

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)

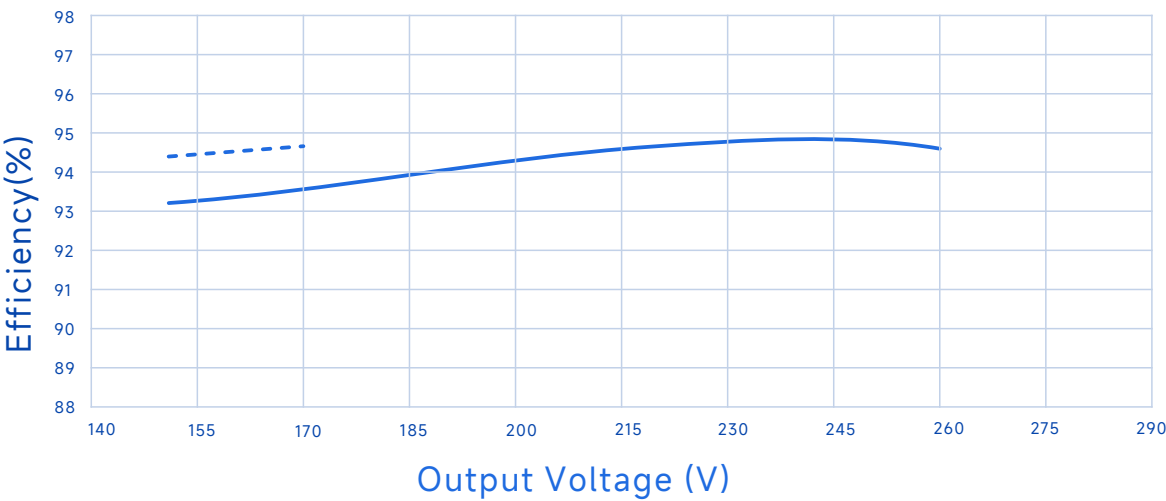


----- Io=470mA      ————— Io=310mA

# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 特性曲线

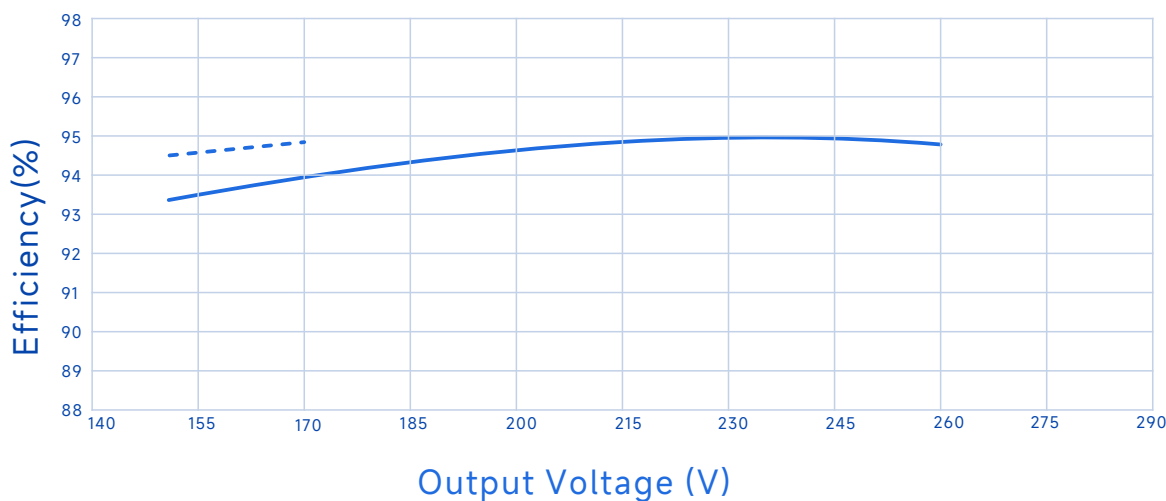
效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



----- Io=470mA

———— Io=310mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



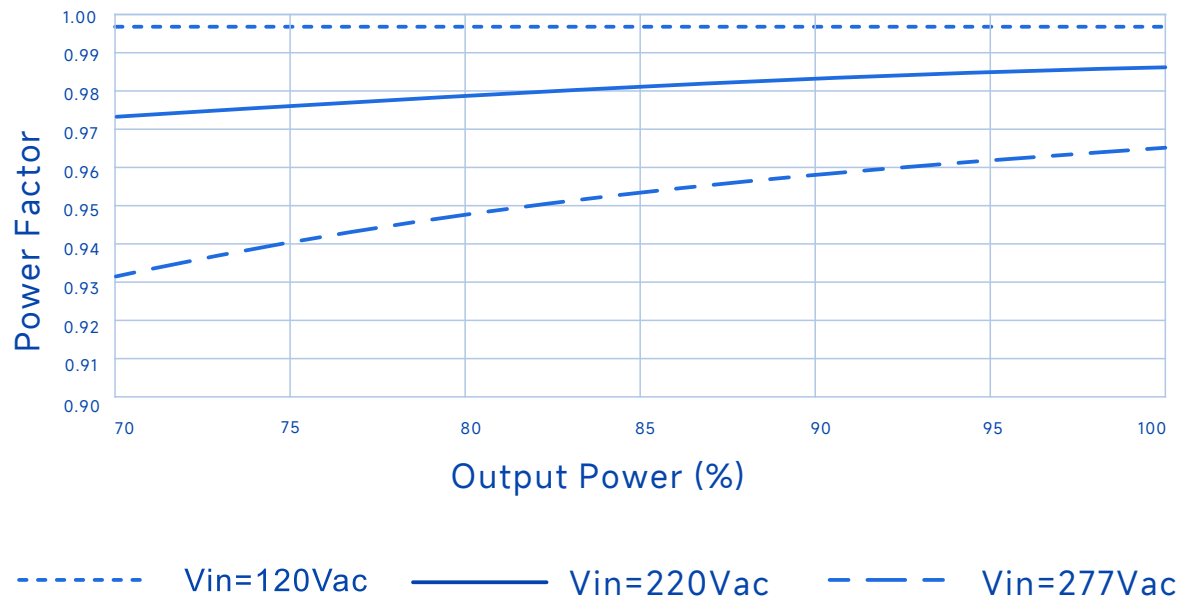
----- Io=470mA

———— Io=310mA

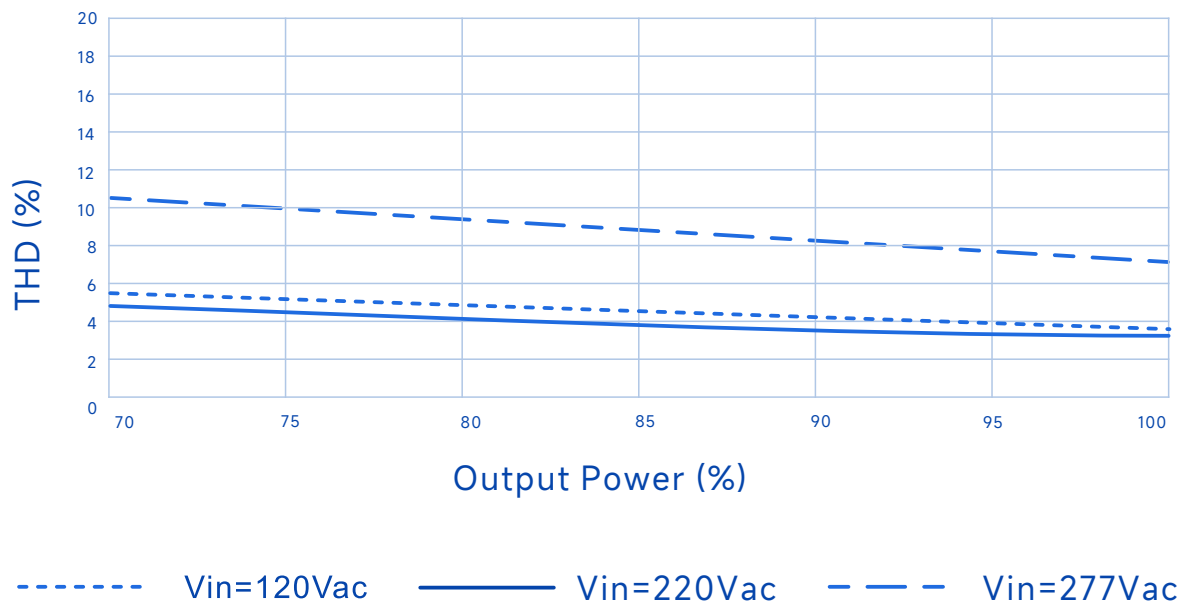
# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 特性曲线

功率因数Vs.输出功率



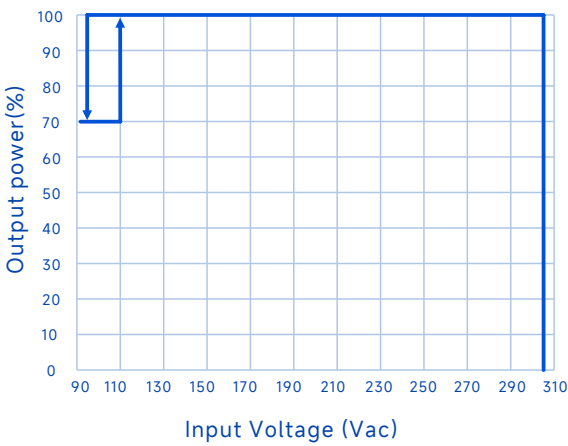
总谐波失真Vs.输出功率



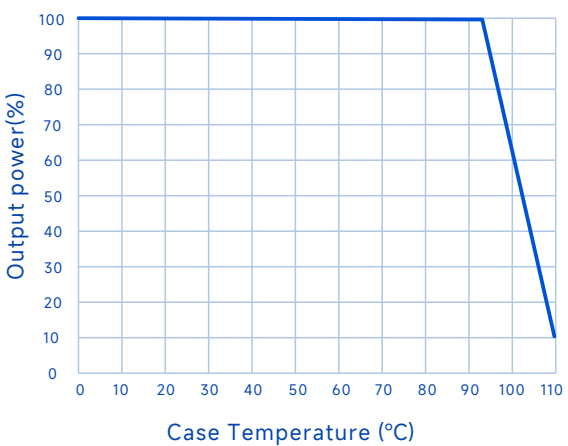
# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 特性曲线

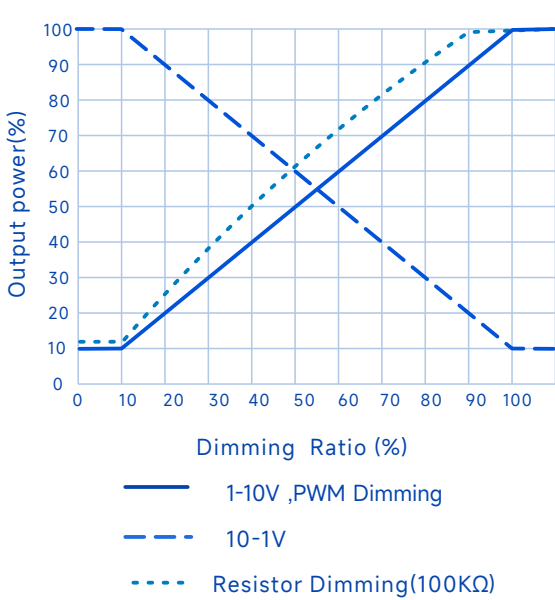
输出功率Vs.输入电压



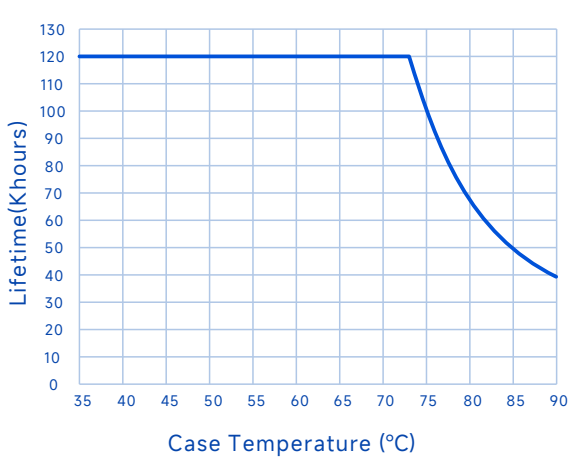
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



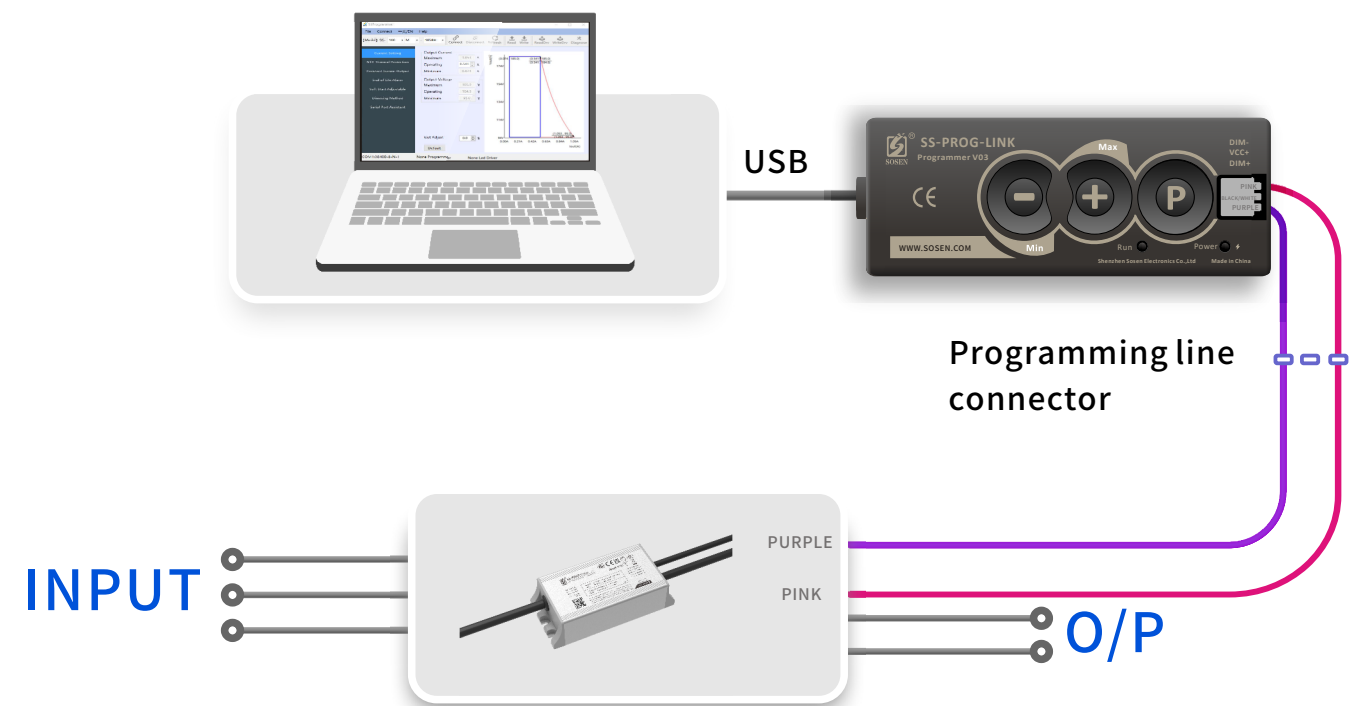
寿命Vs.壳温



# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 编程连线图

- 1、在编程过程中，驱动器无需上电，即可实现全部编程功能。
- 2、对正在通电使用的驱动器，无需断电，即可实现全部编程功能。
- 3、能脱离PC机，实现离线编程。



## 备注

详情请参阅崧盛SS-P ROG-LINK编程器说明书。

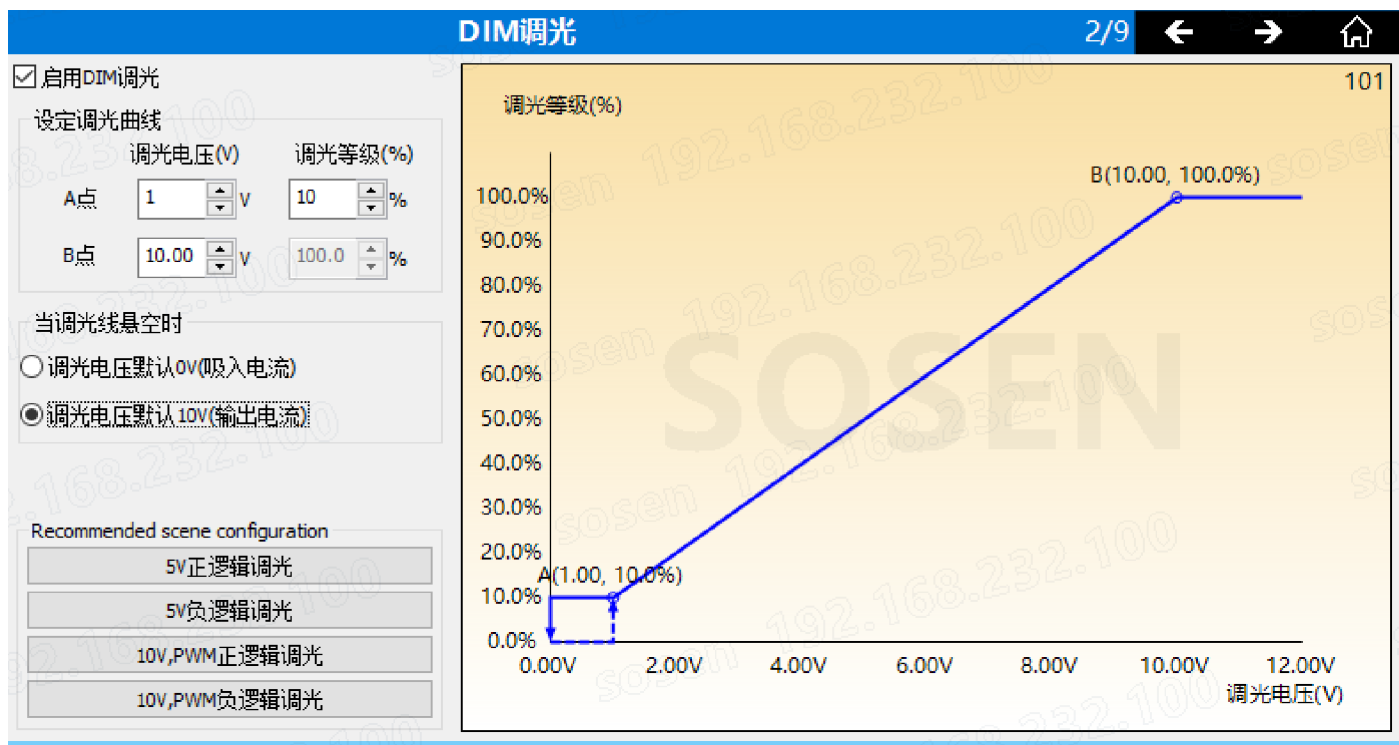
# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 调光参数设置

| 参数     |              |                 | 备注 |
|--------|--------------|-----------------|----|
| 默认设置   | 正逻辑调光(1-10V) | 调光电压默认10V(输出电流) |    |
|        | 负逻辑调光(10-1V) | 调光电压默认1V(吸入电流)  |    |
| 调光可选功能 | 正逻辑调光(1-10V) | 调光电压默认1V(吸入电流)  |    |
|        |              | 电阻调光不可用         |    |

注：选择“调光电压默认10V(输出电流)”/“调光电压默认1V（吸入电流）”，需要根据最终用户使用的调光器来设置。

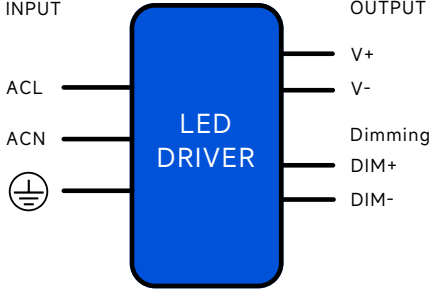
## 设置界面



# SS-80NP-260B LED驱动电源

## 结构尺寸特性

### 线材规格



INPUT

ACL

ACN

⏏

LED DRIVER

OUTPUT

V+

V-

Dimming

DIM+

DIM-

**AC 输入线(外露长度450±10mm):**  
欧规: H05RN-F, 3\*1.0mm<sup>2</sup>, 外径: 7.2mm, 棕色: L, 蓝色: N, 黄绿色: ⏏

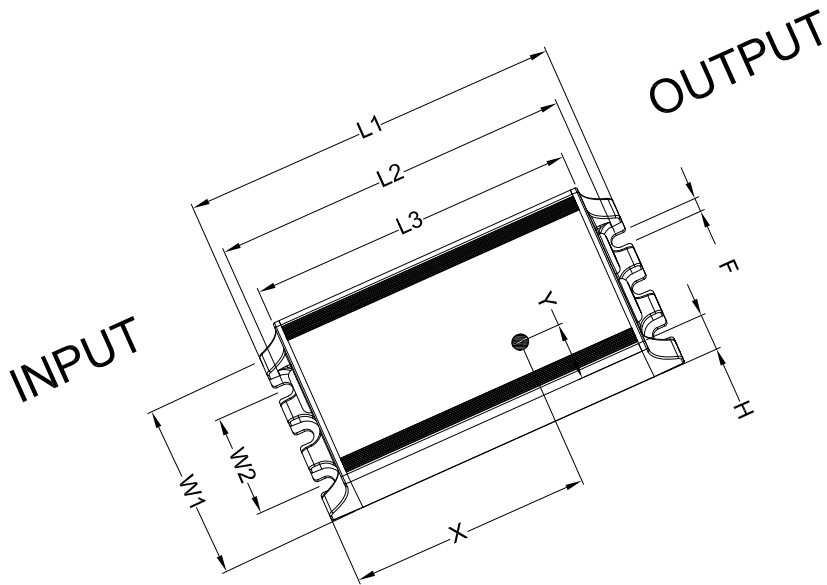
**DC 输出线(外露长度250±10mm):**  
欧规: H05RN-F, 2\*1.0mm<sup>2</sup>, 外径: 7.0mm, 棕色: V+, 蓝色: V-

**DIM 调光线/编程线(外露长度220±10mm):**  
美规: 21996, 2\*22AWG, 外径: 4.7mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-,

AC输入线, DC输出线, DIM 信号线/编程线:剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;

### 外形及安装尺寸

| 名称描述  | 标准代号 | mm(In.)     |
|-------|------|-------------|
| 整体长度  | L1   | 115(4.53)   |
| 安装孔长度 | L2   | 108.4(4.27) |
| 外壳长度  | L3   | 99(3.90)    |
| 外壳宽度  | W1   | 55(2.17)    |
| 安装孔宽度 | W2   | 32(1.26)    |
| 外壳高度  | H    | 32(1.26)    |
| Tc点位置 | X    | 73(2.87)    |
| Tc点位置 | Y    | 18(0.71)    |
| 安装孔宽度 | F    | 4.4(0.173)  |



安装注意事项:  
请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装。

# SS-80NP-260B LED驱动电源



## 注意事项

- 1、不可裸露使用于雨水环境。
- 2、建议整灯IP防水等级IP65以上。
- 3、铝基板走线安规爬电距离按照相关认证法规设计。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。
- 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、建议不超过规格书使用参数，否则可能会导致电源可靠性风险加高。
- 9、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。
- 10、以上参数最终解释权归崧盛所有。

## 警告

LED灯板的绝缘耐压不足或遭到破坏，将导致对地击穿短路，灯具和驱动电源损坏，且存在巨大安全风险，建议在应用中增加漏电保护装置

## 包装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长 × 宽 × 高 = 325 × 315 × 165;
- 每箱产品的包装数量为20台;
- 单机净重：0.4kg；整箱毛重：10kg;
- 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。

# SS-80NP-260B LED驱动电源

变更履历表

| 版 本 | 变更内容描述 | 变更日期       | 备 注 |
|-----|--------|------------|-----|
| V00 | 初次发行   | 2026/10/10 |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |
|     |        |            |     |