SOSEN

# 崧盛电源产品规格书

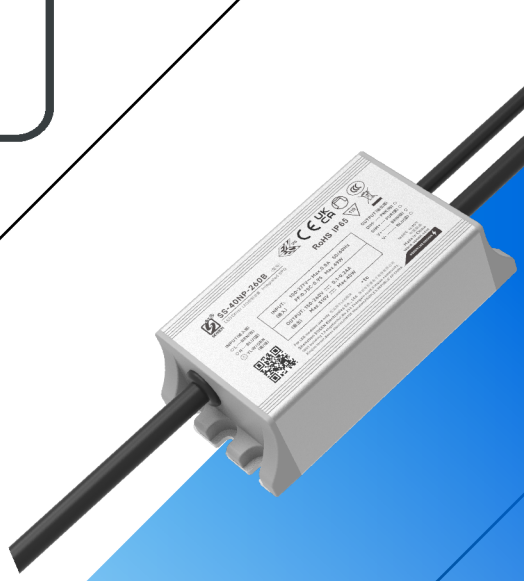
# SS-40NP-260B
# 恒流驱动

机型: SS-40NP-260B

功率: 40W

版本: V00

发行日期: 2026-10-10



# SS-40NP-260B LED驱动电源

## 产品特征

- 效率高达94%
- 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

RoHS IP65

## 产品描述

SS-40NP-260B为40W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-40NP-260B | 90-305Vac | 40W | 150-260V | 170-260V | 0.1-0.24A | 0.17A | 8% | 0.97 | 94% | 90°C |

注：

1. 测试条件：230Vac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;



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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：60℃，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 | | | 0.5A | 120Vac,满载 |
| 最大输入功率 | | | 49W | 120Vac,满载 |
| 输入浪涌电流峰值(120Vac) | | | 50A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(230Vac) | | | 80A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) | | | 90A | 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 |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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Po=Vo*Io=40W |
| 额定输出电流 | 0.15A | | 0.24A | 0.24A输出170V,0.15A输出260V |
| 电流调节范围（AOC | 0.1A | | 0.24A | |
| 最大空载输出电压 | | | 310V | |
| 效率@120Vac | 92.0% | 92.5% | | 输出260V/0.154A |
| 效率@230Vac | 93.0% | 93.5% | | 输出260V/0.154A |
| 效率@277Vac | 93.0% | 94.0% | | 输出260V/0.154A |
| 电流精度 | -5% | | +5% | |
| 输出电流纹波（PK-AV） | | 5% | 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 | -6% | | +6% | 额定输出电压内 |
| 过温保护 | 90°C | 93°C | 96°C | 过温降电流模式，<br>异常条件移除后可自动恢复。<br>软件可调。 |
| 短路保护 | | | | 长时间短路不损坏，<br>恒流模式或打嗝 |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 其他性能：

| 参数 | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-10V正逻辑调光功能（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负逻辑调光功能（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°C | ≥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°C(MIL-HDBK-217F) |
| 壳　　温 | | 90°C | | | |
| 质　　保 | | 5年 | | | 壳温：85°C |
| 重　　量 | | 380g | | | |
| 尺　　寸 | | 105mm*55mm*32mm | | | 长x宽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。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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 | 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 | | |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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） |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 安规测试项目

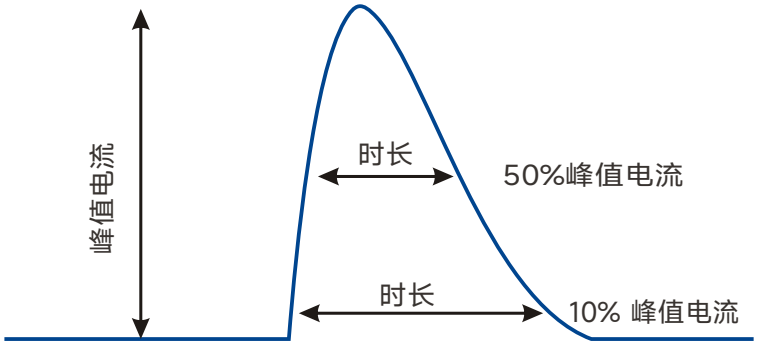
| 安规测试项目 | 技术指标 | | 备注 |
|---|---|---|---|
| 绝缘要求 | ENEC绝缘要求 | CCC绝缘要求 | |
| 输入对外壳 | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | 加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | 500Vac | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | ≥10MΩ | | 输入对调光端，测试电压：500Vdc |
| 接地电阻 | ≤0.1Ω | | 25A/1min |
| 漏电流 | ≤0.75mA | | 277Vac |

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



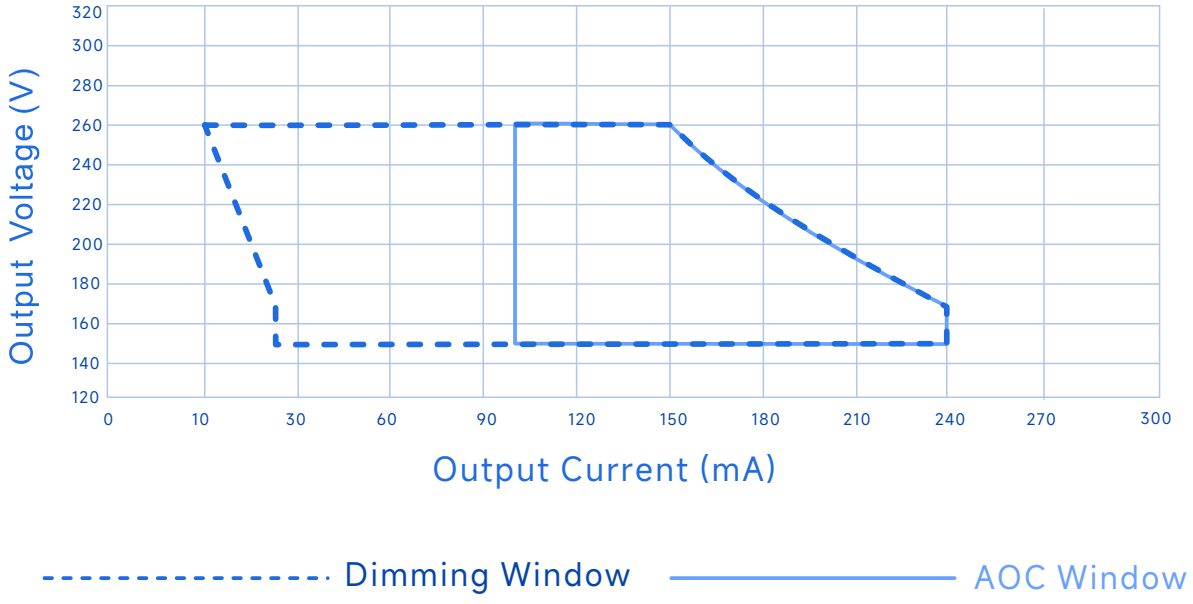

| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10%峰值电流) | T(@50%峰值电流) |
|---|---|---|---|
| 120Vac | 50A | 420uS | 200uS |
| 230Vac | 80A | 420uS | 200uS |
| 277Vac | 90A | 420uS | 200uS |



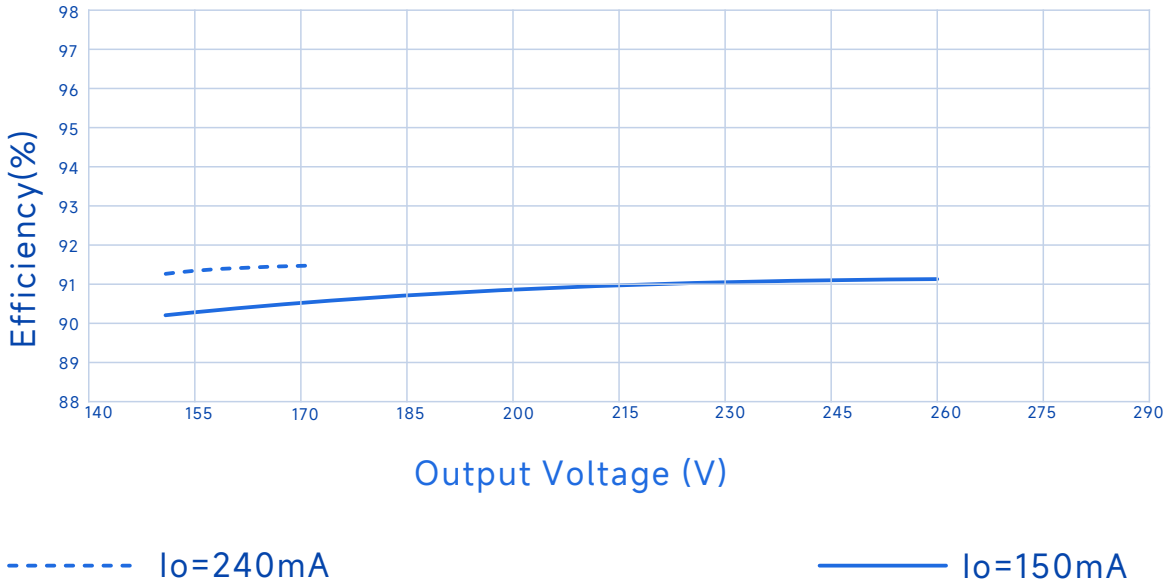
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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 (Vin=120Vac)

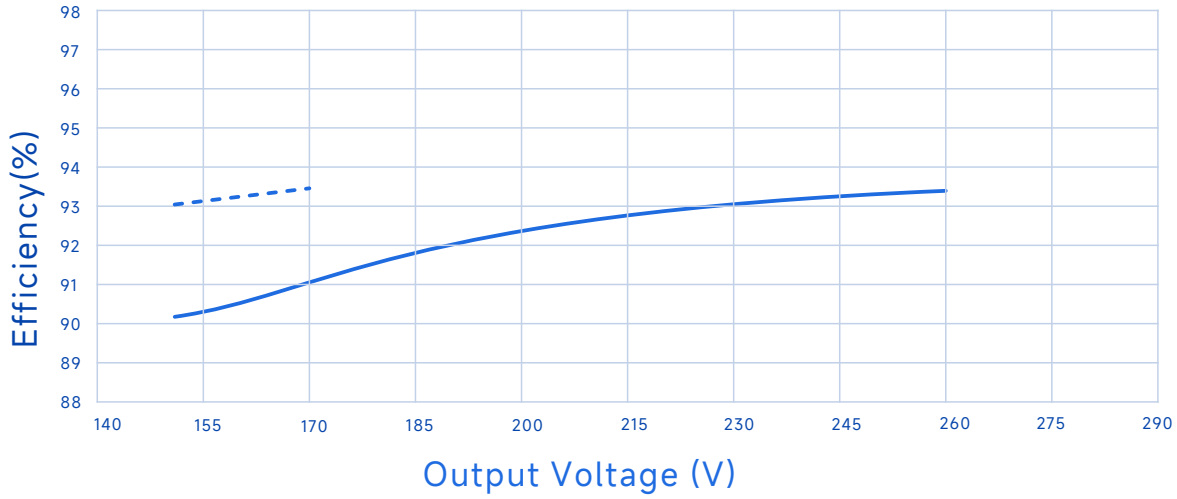





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
: 深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
: 0755-29358800 : www.sosen.com : sosen@sosen.com

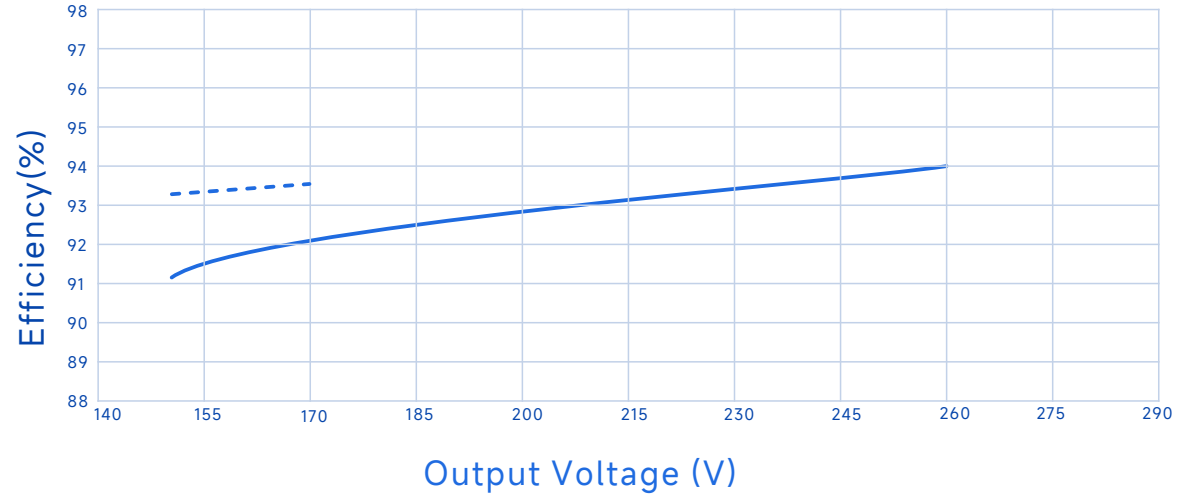
## 特性曲线

### 效率 Vs. 输出电压 (Vin=230Vac)




------- Io=240mA ——— Io=150mA

### 效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



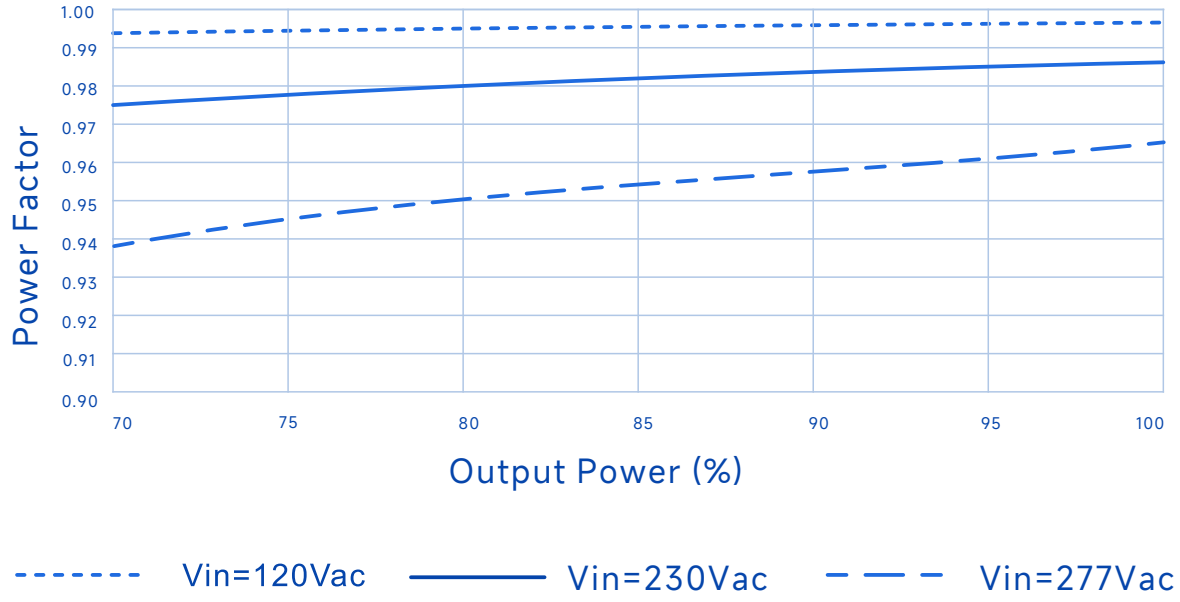

------- Io=240mA ——— Io=150mA



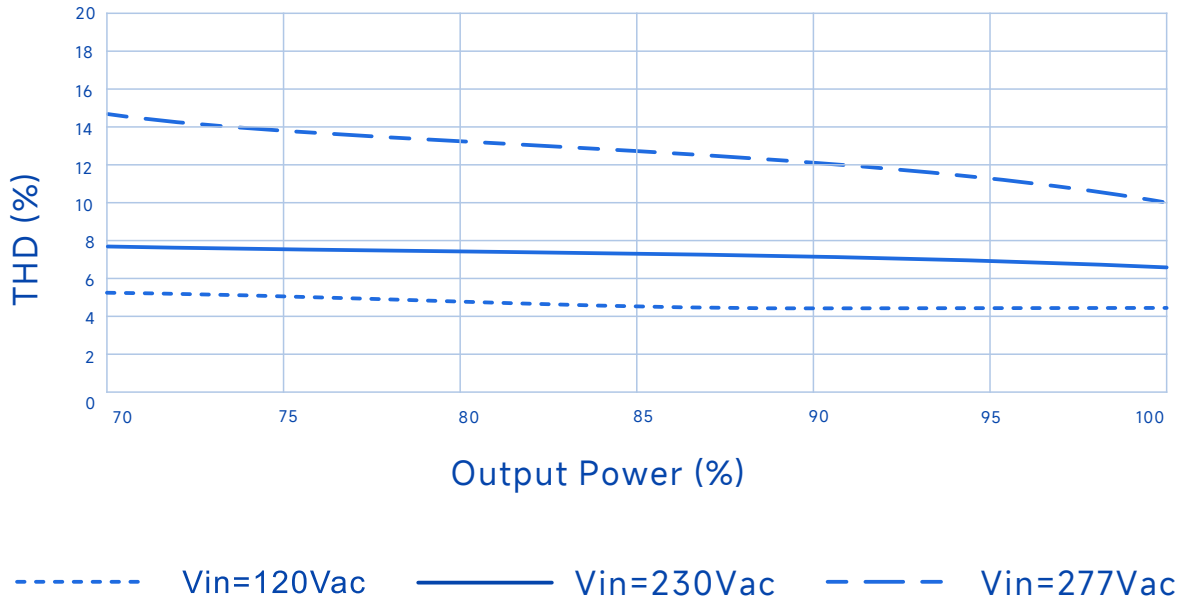
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 特性曲线

### 功率因数Vs.输出功率




### 总谐波失真Vs.输出功率

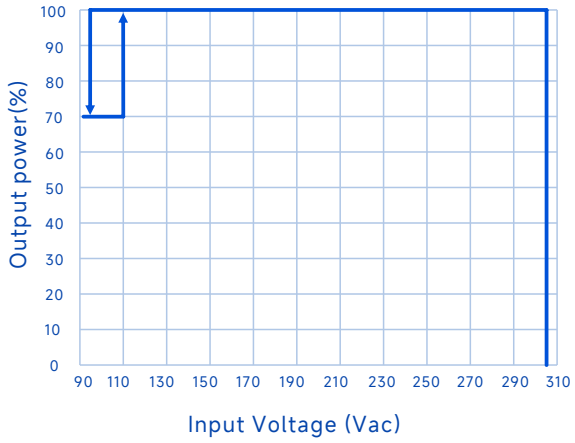




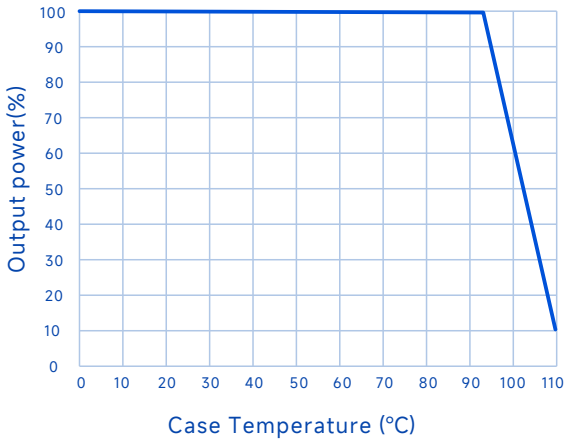

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 特性曲线

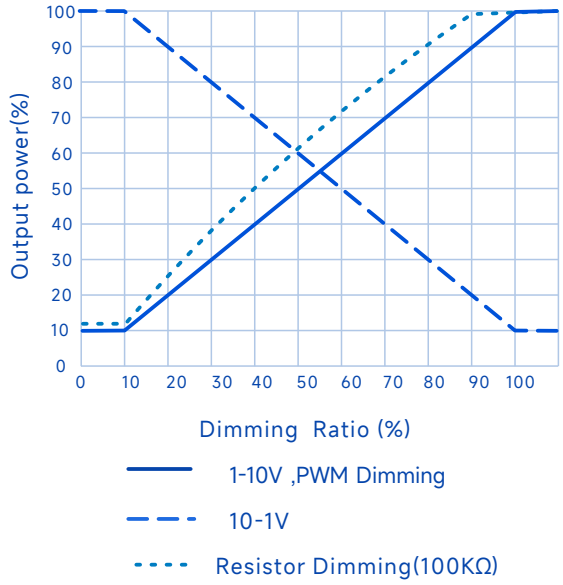
### 输出功率Vs.输入电压



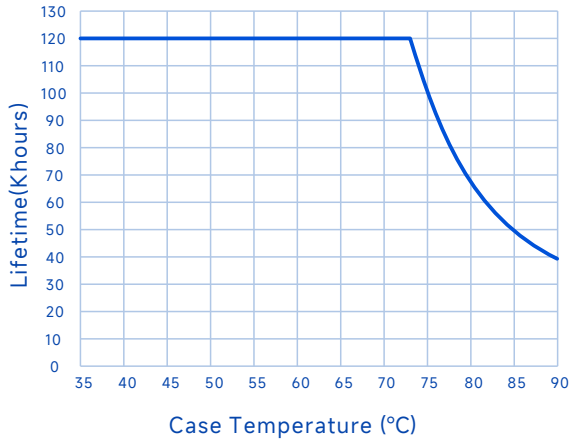

### 输出功率Vs.壳温




### 输出功率Vs.调光信号




### 寿命Vs.壳温





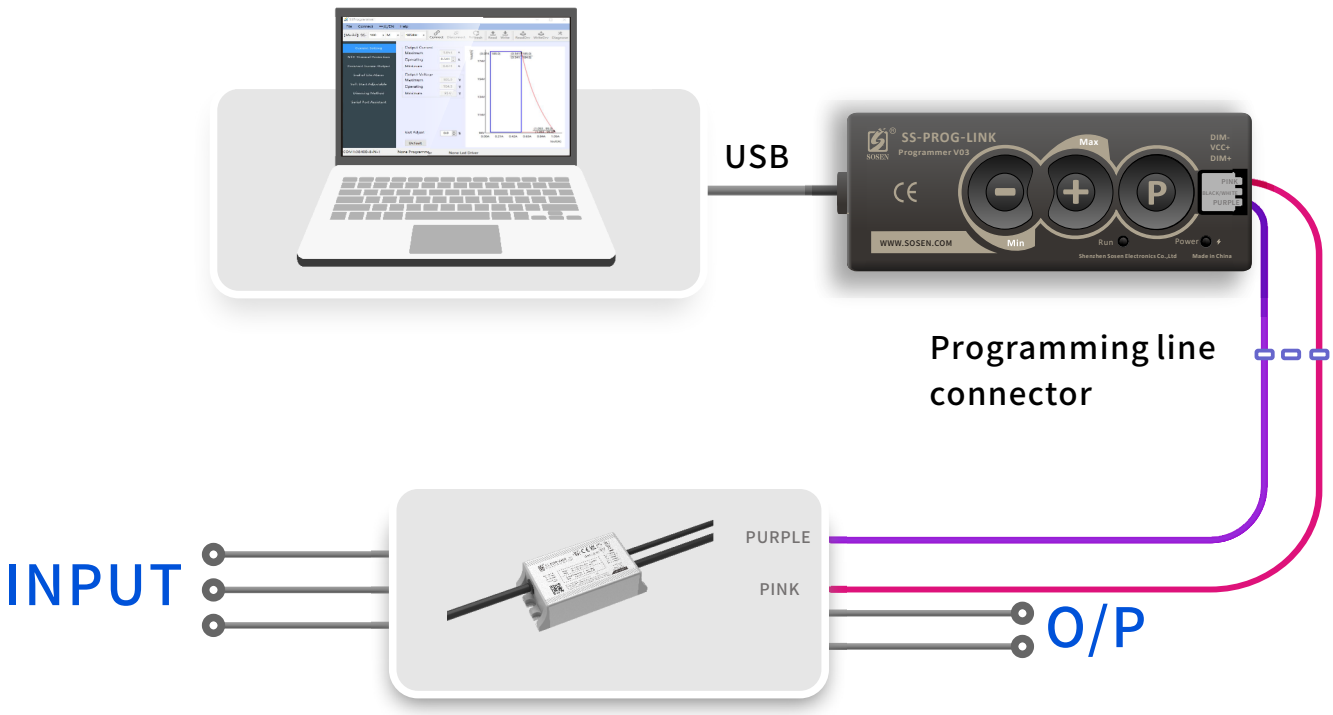

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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。



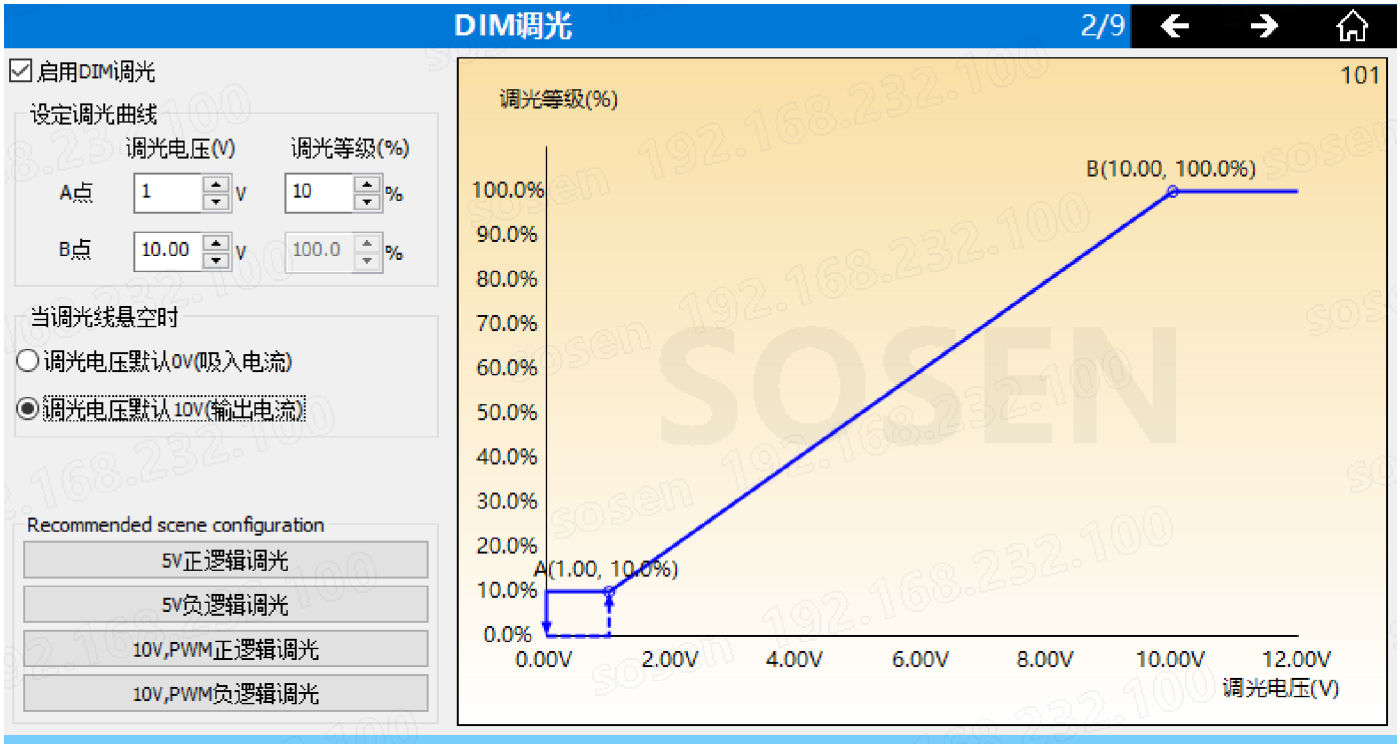
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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)<br>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



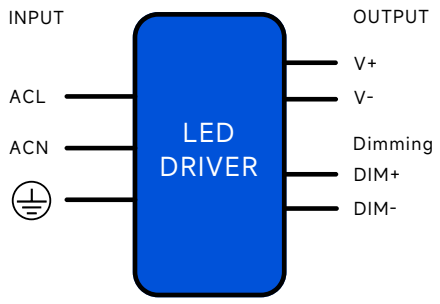



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
0755-29358800 www.sosen.com sosen@sosen.com

# SS-40NP-260B LED驱动电源

## 结构尺寸特性

### 线材规格




**AC 输入线(外露长度450±10mm):**

欧规：H05RN-F，3*1.0mm²，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*1.0mm²，外径：7.0mm， 棕色：V+，蓝色：V-

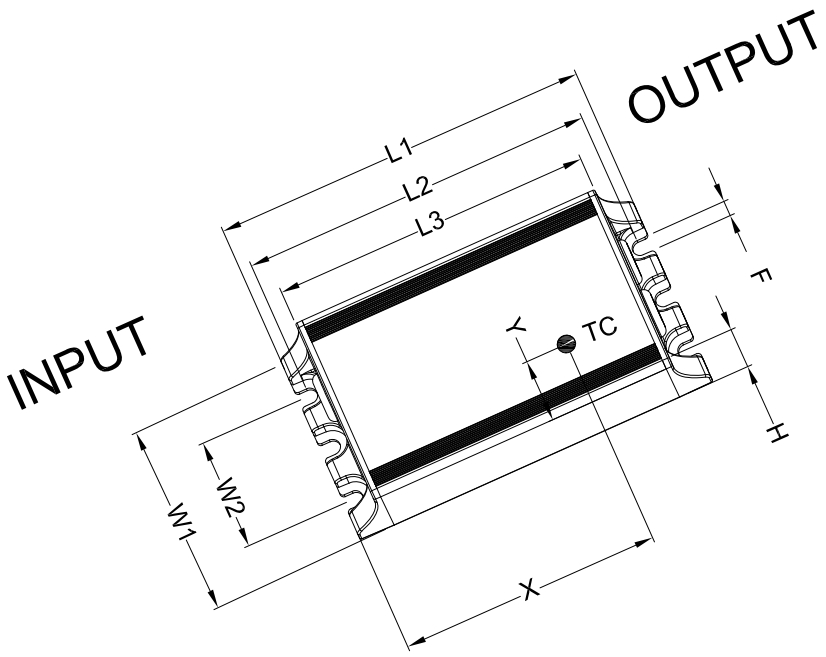
**DIM 调光线/编程线(外露长度220±10mm):**

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 | 105(4.13) |
| 安装孔长度 | L2 | 98.4(3.87) |
| 外壳长度 | L3 | 89(3.50) |
| 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 | 60(2.36) |
| Tc点位置 | Y | 15(0.59) |
| 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。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
0755-29358800 www.sosen.com sosen@sosen.com

# SS-40NP-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：0.38kg；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。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com