SOSEN

# 崧盛电源产品规格书

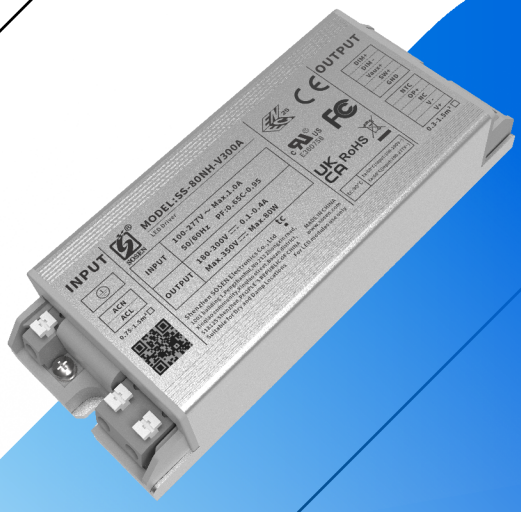
# SS-80NH-V300*
# 恒流驱动

机型: SS-80NH-V300*

功率: 80W

版本: V05

发行日期: 2026-08-12



# SS-80NH-V300* LED驱动电源

## 产品特征

- 效率高达97%
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 时控可编程
- 调光可关断
- 待机功耗＜0.5W
- 全方位保护：短路/过温/过压/欠压保护
- 宽输出电压范围
- NTC，光控，拨码功率范围可编程
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 长寿命
- 质保5年

E360758

## 产品描述

SS-80NH-V300*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并可调光关断，带有隔离辅助电源，紧凑的一体式外壳设计，全灌封导热硅胶以确保散热，具有超高效率，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合:

鞋盒灯、线性工矿灯、泛光灯、壁灯。

## 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 | 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-80NH-V300* | 90-305Vac | 80W | 180-300V | 260-300V | 0.1-0.4A | 0.32A | 8% | 0.97 | 97% | 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；



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-80NH-V300* LED驱动电源

## “*”表示附加功能：

| "*" | AUX 12V (后缀:H) | 调光关断 0-10V/PWM/Resistor | 1-10V/PWM Resistor(后缀 :B) | 调功率 (单拨码) | 光控 | NTC | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| BB | | | ✓ | ✓ | | | |
| BHB | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |

## 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 | | 200Vac | ≤Ta：50°C (条件下使用)<br>108V以下降额 |
| | 200Vac | | 277Vac | ＜Ta：60°C(条件下使用) |
| 输入电压范围 | 90Vac | | 305Vac | 参考降额曲线 |
| 输入DC电压范围 | 140Vdc | | 280Vdc | (A、BHB机型) |
| 输入频率范围 | 47Hz | 50/60Hz | 63Hz | |
| 最大输入电流 | | | 1.0A | 100Vac，满载 |
| 最大输入功率 | | | 95W | 100Vac，满载 |
| 输入浪涌电流峰值(120Vac) | | | 50A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(220Vac) | | | 70A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) | | | 110A | 冷机启动 |
| 待机功耗 | | | 0.5W | 220Vac/50Hz调光关断(A/BHB机型) |
| 功率因数 | 0.95 | 0.97 | | 220Vac，满载 |
| | 0.90 | | | 100-277Vac，70%-100%负载 |
| 总谐波失真 | | 8% | 12% | 220Vac，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 | 180V | | 300V | 180V-200V降额使用 |
| 额定输出电压 | 200V | | 300V | 在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=80W |
| 额定输出电流 | 0.266A | | 0.4A | 0.4A输出200V,0.266A输出300V |
| 电流调节范围（AOC） | 0.1A | | 0.4A | |
| 最大空载输出电压 | | | 350V | |
| 效率@120Vac | 92.0% | 94.0% | | 输出300V/0.266A |
| 效率@220Vac | 94.0% | 96.0% | | 输出300V/0.266A |
| 效率@277Vac | 95.0% | 97.0% | | 输出300V/0.266A |
| 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 |
| | | | 0.75S | 220Vac, 满载 |
| 线性调整率 | -5% | | +5% | 满载 |
| 负载调整率 | -5% | | +5% | |
| 温度系数 | -0.06%/°C | | +0.06%/°C | 壳温：0°C ~ 90°C |
| 过温保护 | 90°C | 95°C | 100°C | 过温降电流模式，<br>异常条件移除后可自动恢复。 |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 辅助供电功能（A/BHB机型） | 输出电压 | 10.8V | 12V | 13.2V | |
| | 输出电流 | | | 200mA | |
| 0-10V调光功能（可选，A/BHB机型） | 外加最大电压 | 0V | | 12V | DIM+输出110uA电流 |
| | 调光输出范围 | 10%Iomax | | 100%Ioset | DIM+/DIM-严禁反接 |
| | 推荐调光电压 | 0V | | 10V | |
| PWM调光功能（可选，A/BHB机型） | 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 | 0% | | 100% | |
| 电阻调光功能（可选，A/BHB机型） | 外接电阻值 | 0Kohm | | 100Kohm | DIM+输出110uA电流 |
| | 电阻调光范围 | 10%Iomax | | 100%Ioset | |
| 调光关断（A/BHB机型） | 关断电压 | 0.7V | 0.8V | 0.9V | 辅助源 12V空载 |
| | 开启电压 | 0.9V | 1.0V | 1.1V | |
| 拨码调节 | 电流范围 | 0.106A | | 0.4A | 拨码范围可通过PC软件设置 |
| 默认光控（A/BHB机型） | 关断电压 | 0V | 1.0V | 1.2V | 默认：5S动作；时间/电压的开启、关闭可通过PC软件设置 |
| | 开启电压 | 3.2V | 3.5V | 5.0V | |
| 时控功能（可选,A/BHB机型） | | 单片机程序 | | | 通过程序设定时控时间 |



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调光功能（可选,BB机型） | 外加最大电压 | 0V | | 12V | DIM+输出110uA电流 |
| | 调光输出范围 | 10%Iomax | | 100%Ioset | DIM+/DIM-严禁反接 |
| | 推荐调光电压 | 1V | | 10V | |
| PWM调光功能（可选,BB机型） | 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（可选,BB机型） | 外接电阻值 | 10Kohm | | 100Kohm | DIM+输出110uA电流 |
| | 电阻调光范围 | 10%Iomax | | 100%Ioset | |
| 拨码调节 | 电流范围 | 0.106A | | 0.4A | 拨码范围可通过PC软件设置 |
| 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 | | | 220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F) |
| 壳　　温 | | 90°C | | | |
| 质　　保 | | 5年 | | | 壳温：85°C |
| 重　　量 | | 420g | | | |
| 尺　　寸 | | 138mm*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

# SS-80NH-V300* 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 | ✓ | |
| ENEC | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN IEC 62384 | ✓ | |
| RCM | AS/NZS61347.2.13 | ✓ | |
| BIS | IS15885 | | |
| CCC | GB/T 19510.1<br>GB/T 19510.213 | ✓ | |
| CE | EN 61347-2-13<br>EN61347-1 | ✓ | |

| EMI/EMS | 项目标准/级别 | 准据 |
|---|---|---|
| 传导 | FCC Part15: Subpart B ANSI 63.4 | 120Vac,277Vac:Class B |
| | EN IEC 55015 | 230Vac |
| 辐射 | FCC Part15: Subpart B ANSI 63.4 | 120Vac,277Vac:Class B |
| | EN IEC 55015 | 230Vac |
| 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） |
| 振铃波 | IEC/EN61000-4-12 | 判据B（共模6kV，差模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

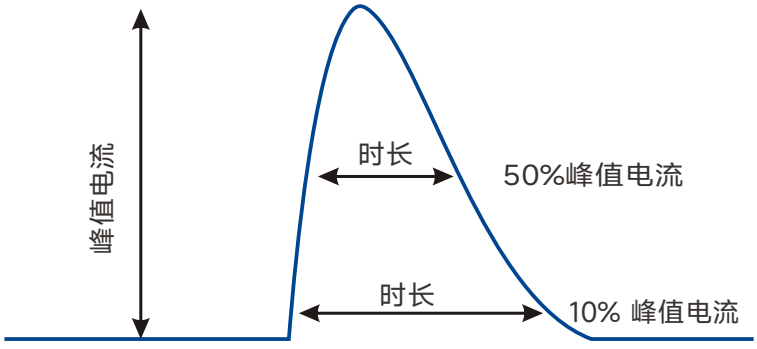
| 安规测试项目 | 技术指标 | | | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 绝缘要求 | UL 绝缘要求 | ENEC绝缘要求 | CCC绝缘要求 | |
| 输入对外壳 | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 2U+1000Vac | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | ENEC、CCC加强绝缘，UL基本绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | 500Vac | 500Vac | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | ≥10MΩ | | | 输入对调光端，测试电压：500Vdc |
| 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，调光线和VPP之间或调光线和辅助源正/负之间短路。

## 特性曲线

### 输入浪涌电流



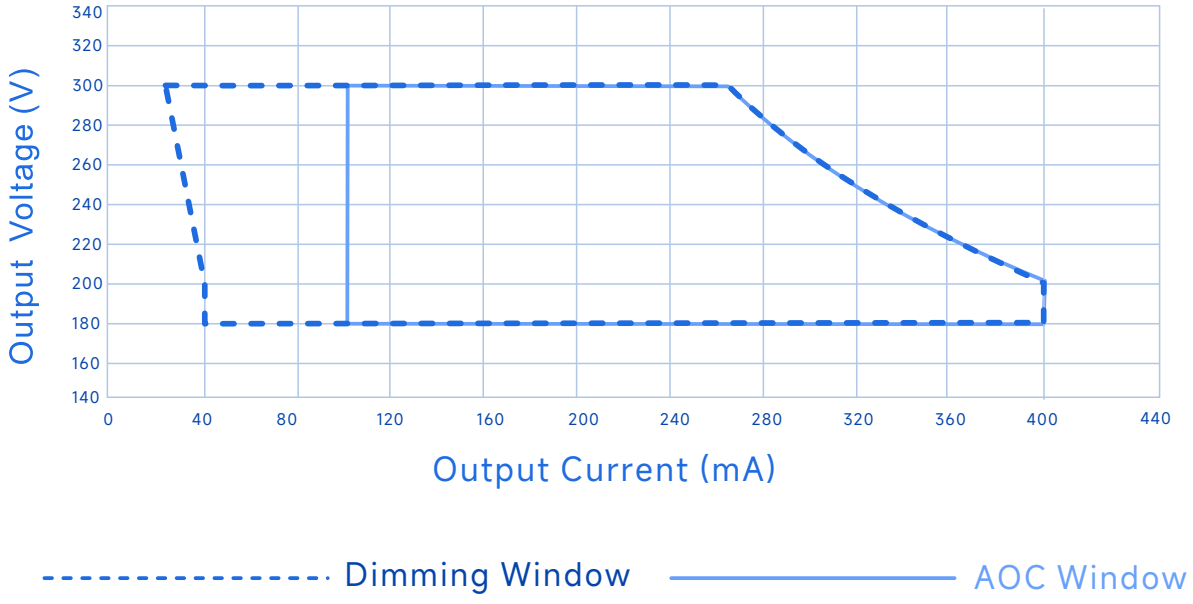

| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10%峰值电流) | T(@50%峰值电流) |
|---|---|---|---|
| 120Vac | 50A | 300uS | 100uS |
| 220Vac | 70A | 300uS | 100uS |
| 277Vac | 110A | 300uS | 100uS |



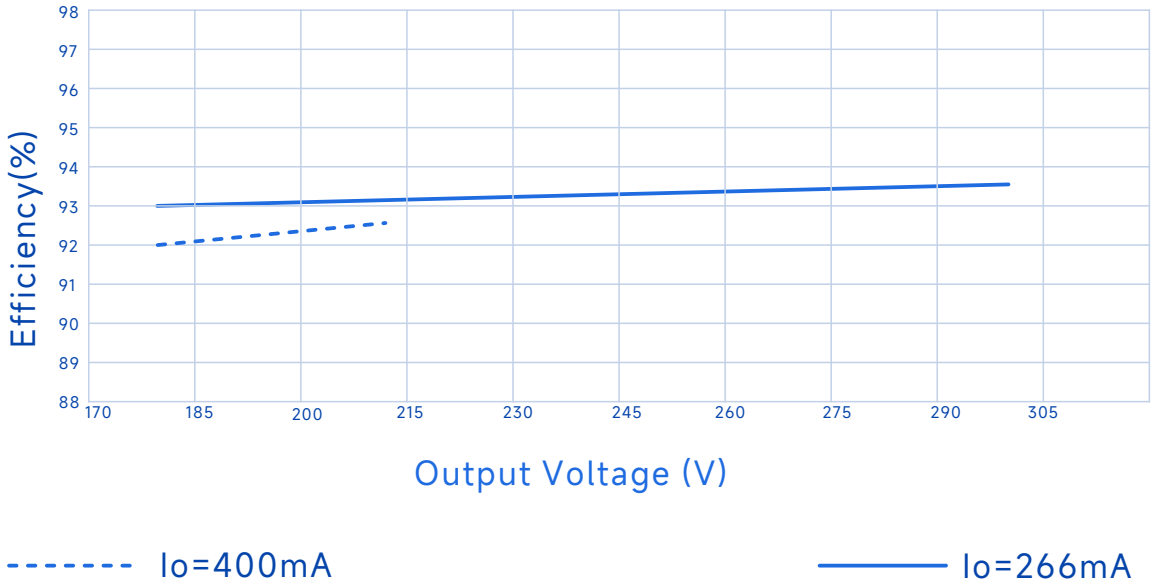
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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)

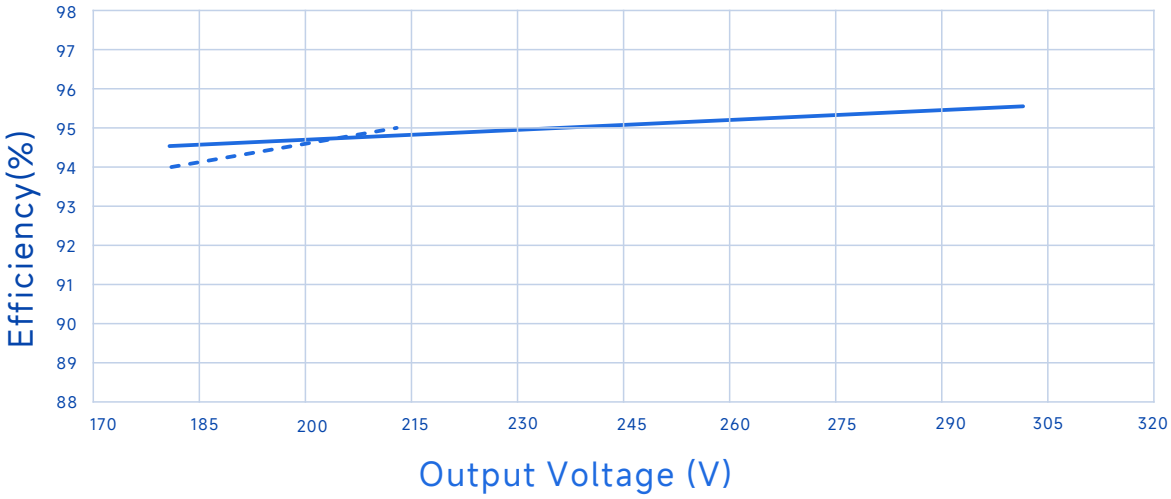





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

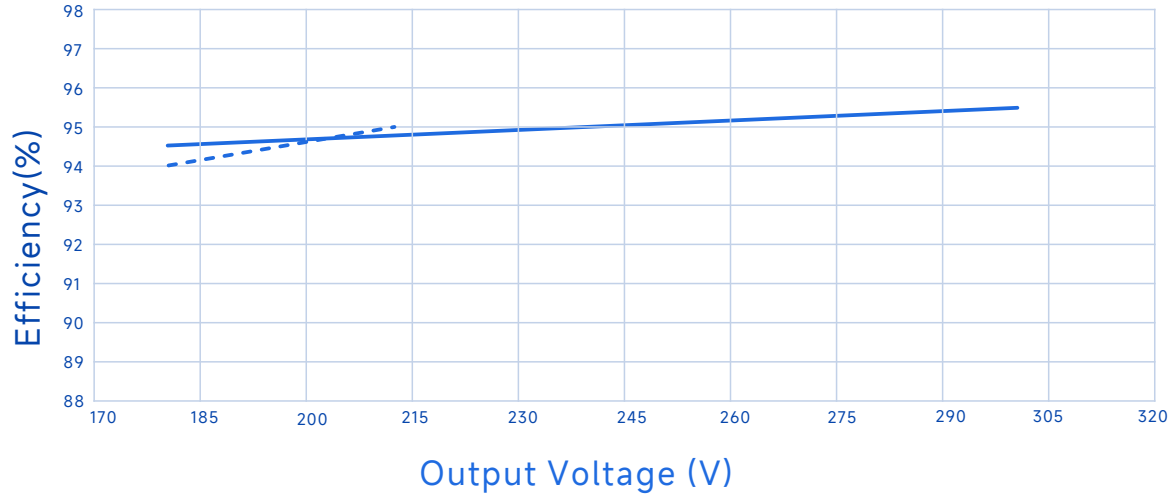
## 特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)




------- Io=400mA ——— Io=266mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



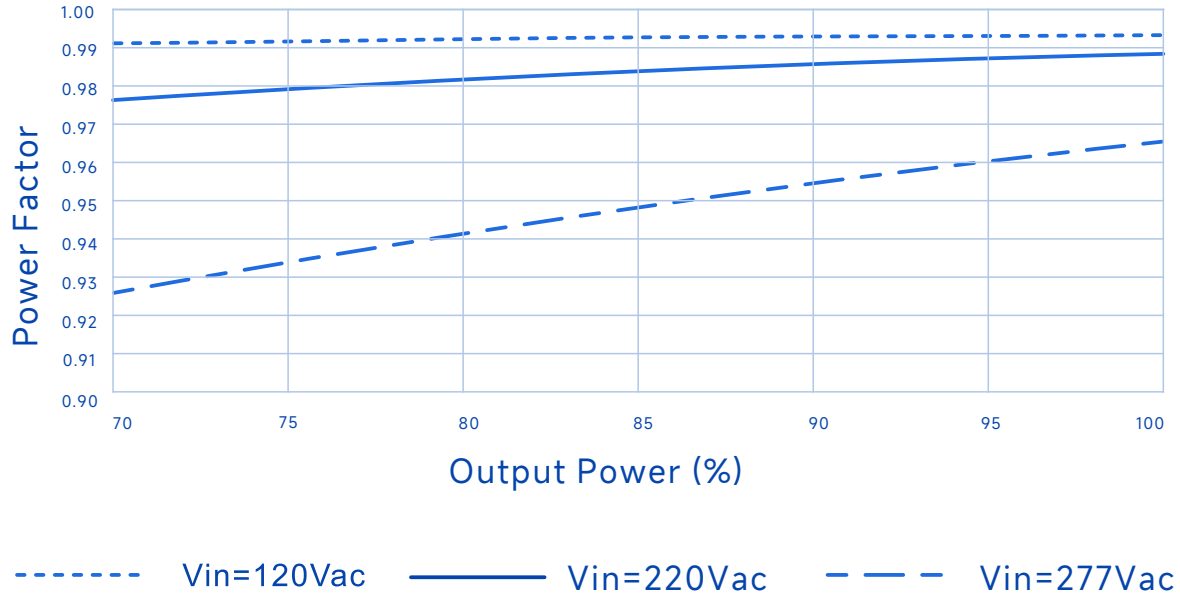

------- Io=400mA ——— Io=266mA



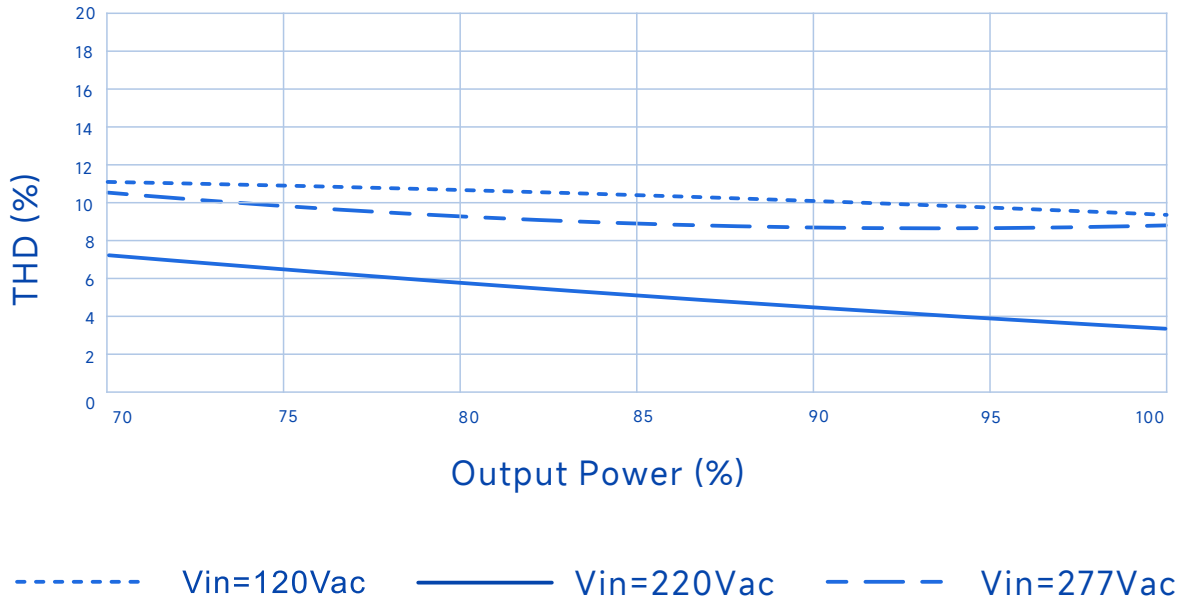
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
: 深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
: 0755-29358800 : www.sosen.com : sosen@sosen.com

## 特性曲线

### 功率因数Vs.输出功率




### 总谐波失真Vs.输出功率

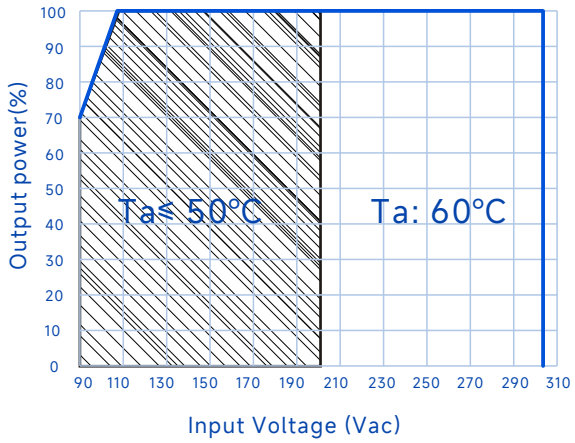




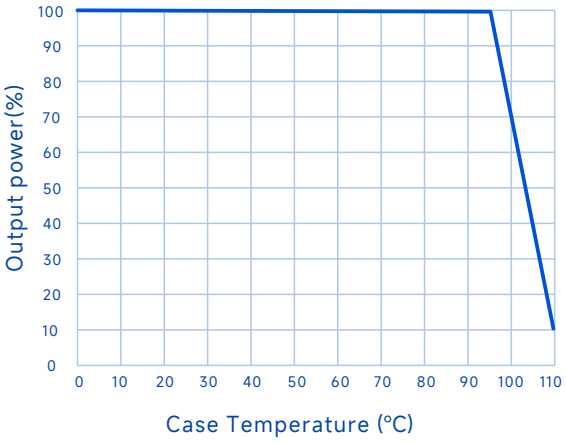

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 特性曲线

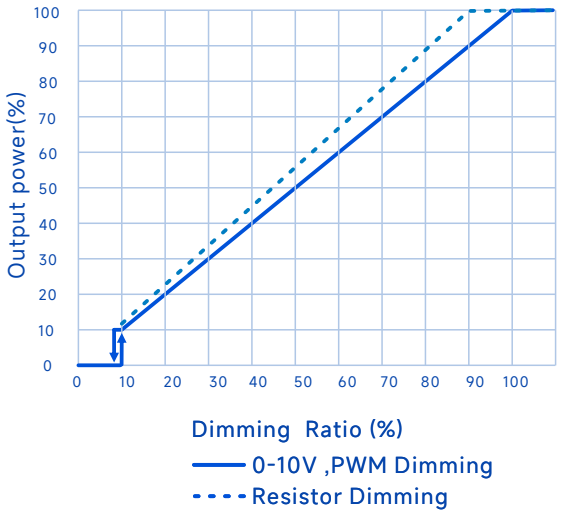
### 输出功率Vs.输入电压



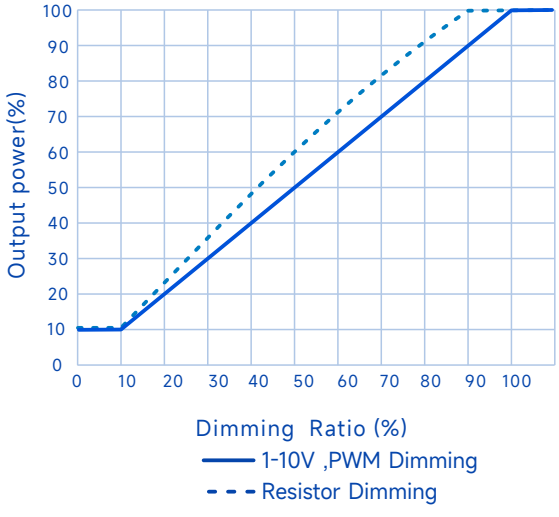

### 输出功率Vs.壳温




### 输出功率Vs.调光信号（A/BHB机型）




### 输出功率Vs.调光信号（BB机型）

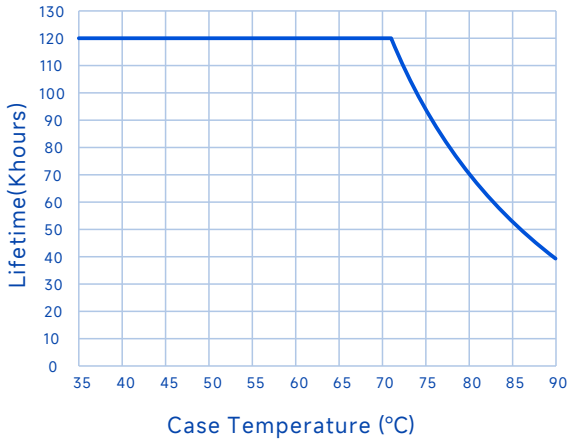





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 特性曲线

### 寿命Vs.壳温

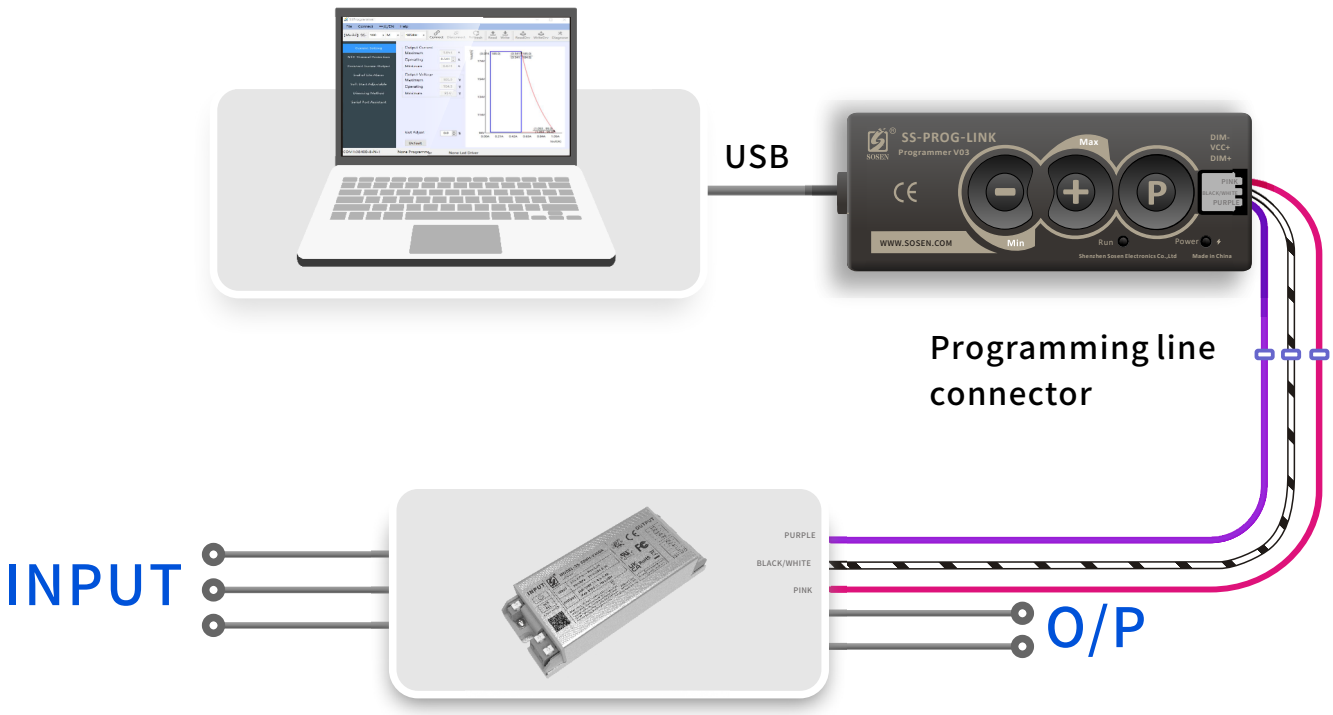





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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。

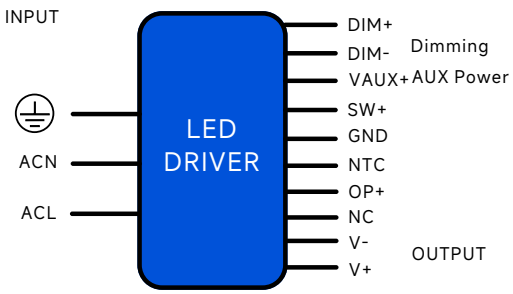


深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

# SS-80NH-V300* LED驱动电源

## 结构尺寸特性

## A、BHB机型




**AC 输入端子：**

ACL:接L线，ACN:接N线，⏚:接大地线

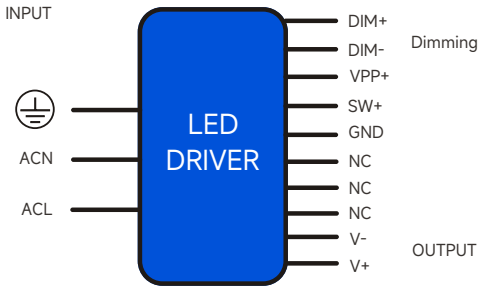
**DC 输出端子：**

V+:光源板正极，V-:光源板负极

**功能端子：**

DIM+:调光正极，DIM-:调光负极，VAUX+:辅助源，SW+:拨功率，GND:负极，NTC:LED过温保护，OP+：光感功能

## BB机型




**AC 输入端子：**

ACL:接L线，ACN:接N线，⏚:接大地线

**DC 输出端子：**

V+:光源板正极，V-:光源板负极

**功能端子：**

DIM+:调光正极，DIM-:调光负极，SW+:拨功率，GND:负极,VPP+:离线烧录供电

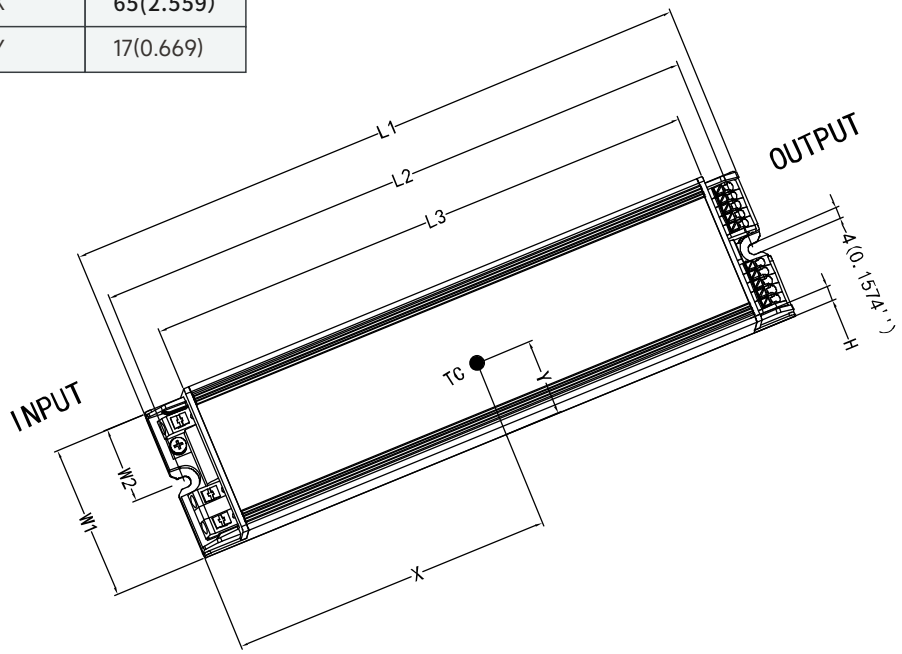


深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 结构尺寸特性

| 名称描述 | 标准代号 | mm(In.) |
|---|---|---|
| 外壳宽度 | W1 | 55(2.165) |
| 安装孔宽度 | W2 | 27.5(1.083) |
| 整体长度 | L1 | 138(5.433) |
| 安装孔长度 | L2 | 130(5.118) |
| 外壳长度 | L3 | 111(4.370) |
| 外壳高度 | H | 32(1.259) |
| Tc点位置 | X | **65(2.559)** |
| Tc点位置 | Y | 17(0.669) |

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;






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

## 注意事项

1、铝基板走线安规爬电距离按照相关认证法规设计。

2、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。

3、铝基板上尽量减小铺铜面积，降低结电容，减小漏电流。

4、LED灯珠排列方式建议先并后串。

5、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。

6、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。

7、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

8、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40台;
- 单机净重：0.42kg；整箱毛重：17.8kg;
- 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 | 2024/09/08 | |
| V01 | 更新智能应急控制 | 2024/11/23 | |
| V02 | 增加BB机型 | 2025/06/24 | |
| V03 | 增加CCC认证 | 2025/07/30 | |
| V04 | 增加警告事项 | 2026/02/25 | |
| V05 | 删除智能应急控制 | 2026/08/12 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



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