SOSEN

# 崧盛电源产品规格书

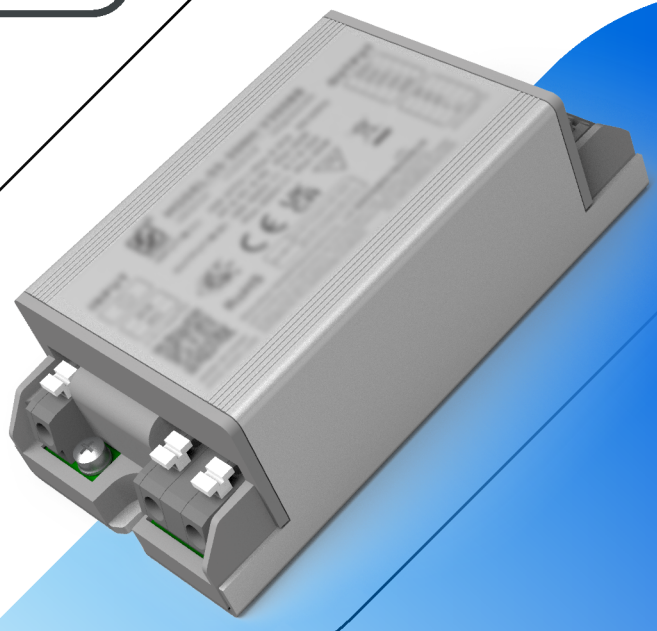
# SS-30NH-V300*
# 恒流驱动

机型: SS-30NH-V300*

功率: 30W

版本: V00

发行日期: 2026-09-16



# SS-30NH-V300* LED驱动电源

## 产品特征

- 效率高达94.0%
- 隔离调光: 1-10V,PWM,电阻
- 时控可编程
- 全方位保护: 短路/过温/过压/欠压保护
- 宽输出电压范围
- 拨码功率范围可编程
- 防雷: 共模6kV/差模4kV
- 长寿命
- 质保5年

RoHS

## 产品描述

SS-30NH-V300*为30W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:

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-30NH-V300* | 90-305Vac | 30W | 180-300V | 260-300V | 0.05-0.15A | 0.15A | 10% | 0.95 | 93.0% | 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-30NH-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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BB | | | ✓ | ✓ | | | |

## 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℃,<108Vac,参考降额曲线 |
| | 200Vac | | 277Vac | Ta:60℃ |
| 输入电压范围 | 90Vac | | 305Vac | 参考降额曲线 |
| 输入频率范围 | 47Hz | 50/60Hz | 63Hz | |
| 最大输入电流 | | | 0.5A | 100Vac,满载 |
| 最大输入功率 | | | 36W | 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) | | | 80A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) | | | 110A | 冷机启动 |
| 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% | 10% | 220Vac，满载 |
| | | | 10% | 277Vac，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=30W |
| 额定输出电流 | 0.10A | | 0.15A | 0.15A输出200V,0.10A输出300V |
| 电流调节范围（AOC） | 0.05A | | 0.15A | |
| 最大空载输出电压 | | | 350V | |
| 效率@120Vac | 90% | 91% | | 输出300V/0.10A |
| 效率@220Vac | 91% | 93% | | 输出300V/0.10A |
| 效率@277Vac | 91% | 94% | | 输出300V/0.10A |
| 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 | 220Vac, 满载 |
| 线性调整率 | -5% | | +5% | 满载 |
| 负载调整率 | -10% | | +10% | |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0.05A | | 0.2A | 拨码范围可通过PC软件设置 |
| 寿命时间 | 壳温≤75°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: 75°C |
| 重　　量 | | 280g | | | |
| 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 | | NFC无线产品要求 |



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 | | 120Vac:Class B<br>277Vac:Class A |
| 辐射 | EN IEC 55015 | ✓ | 230Vac |
| | GB/T 17743 | | |
| | FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4 | | 120Vac:Class B<br>277Vac:Class A |
| 谐波 | EN IEC 61000-3-2 | ✓ | ClassC |
| | GB 17625.1 | | ClassC |
| 雷击浪涌 | IEC/EN61000-4-5 | ✓ | 判据B（共模6kV，差模4kV） |
| | ANSI/C82.77-5 | ✓ | 判据B（共模6kV，差模4kV） |
| 振铃波 | IEC/EN 61000-4-12 | ✓ | 判据B（共模6kV，差模6kV） |
| | ANSI/C82.77-5 | ✓ | 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

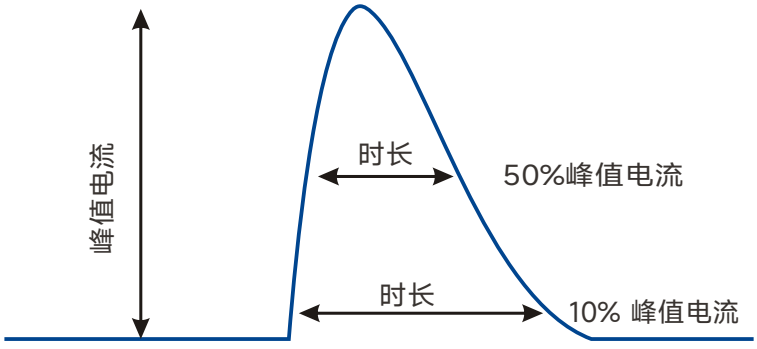
| 安规测试项目 | 技术指标 | | | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 绝缘要求 | UL 绝缘要求 | ENEC绝缘要求 | CCC绝缘要求 | |
| 输入对外壳 | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 2U+1000Vac | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | UL基本绝缘,ENEC和CCC加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | 500Vac | 500Vac | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | ≥10MΩ | | | 输入对调光端，测试电压：500Vdc |
| 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



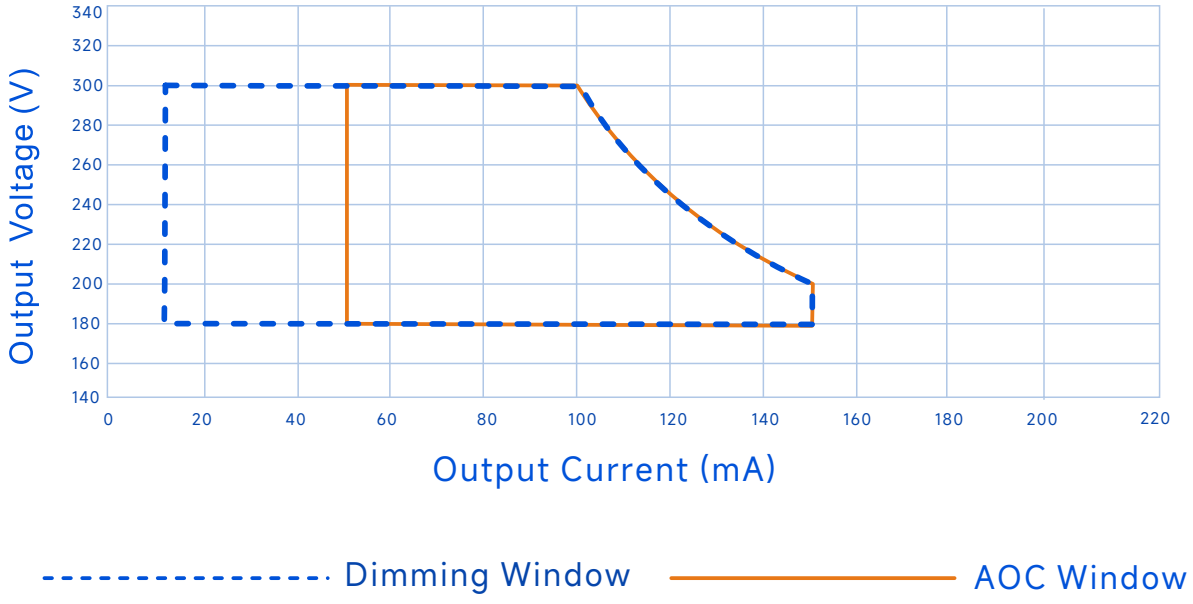

| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10%峰值电流) | T(@50%峰值电流) |
|---|---|---|---|
| 120Vac | 50A | 300uS | 170uS |
| 220Vac | 80A | 300uS | 180uS |
| 277Vac | 110A | 300uS | 190uS |



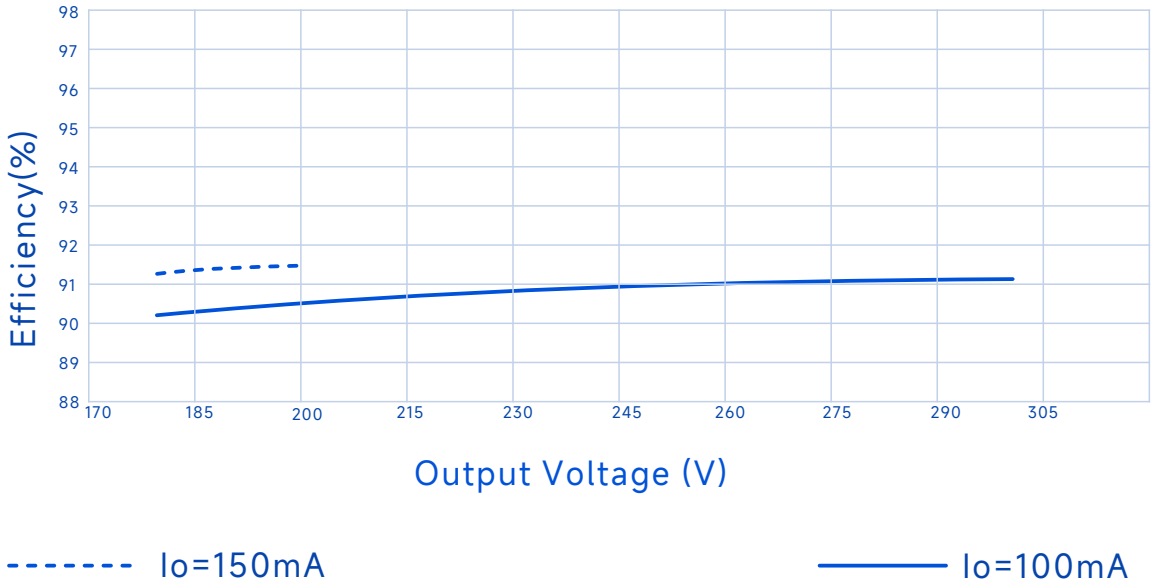
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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)

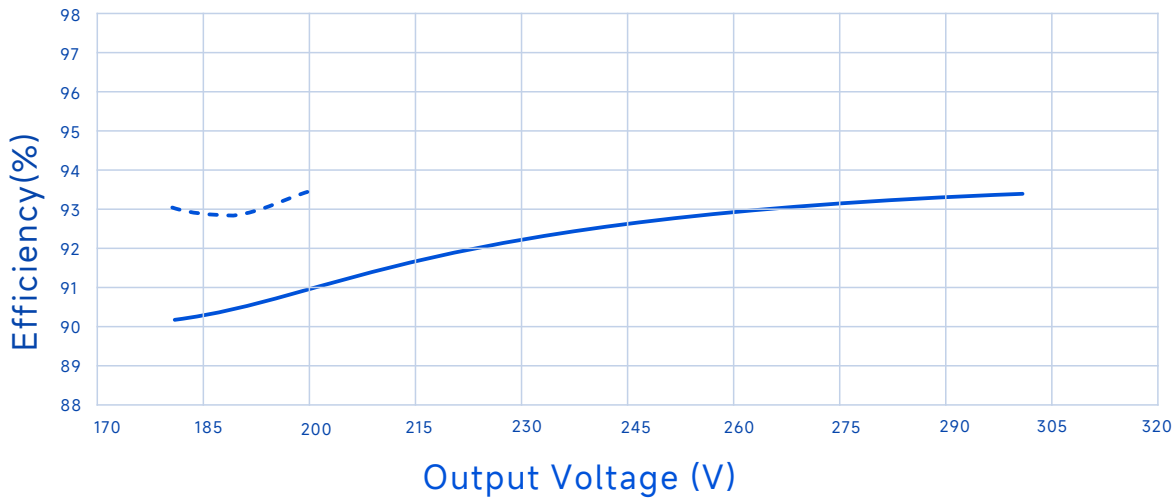





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

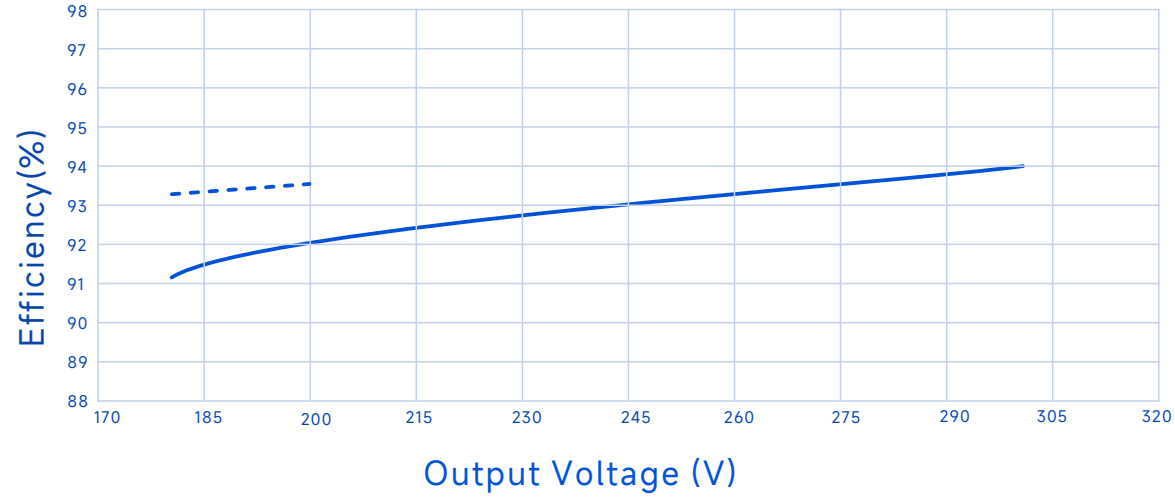
## 特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)




------- Io=150mA ——— Io=100mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



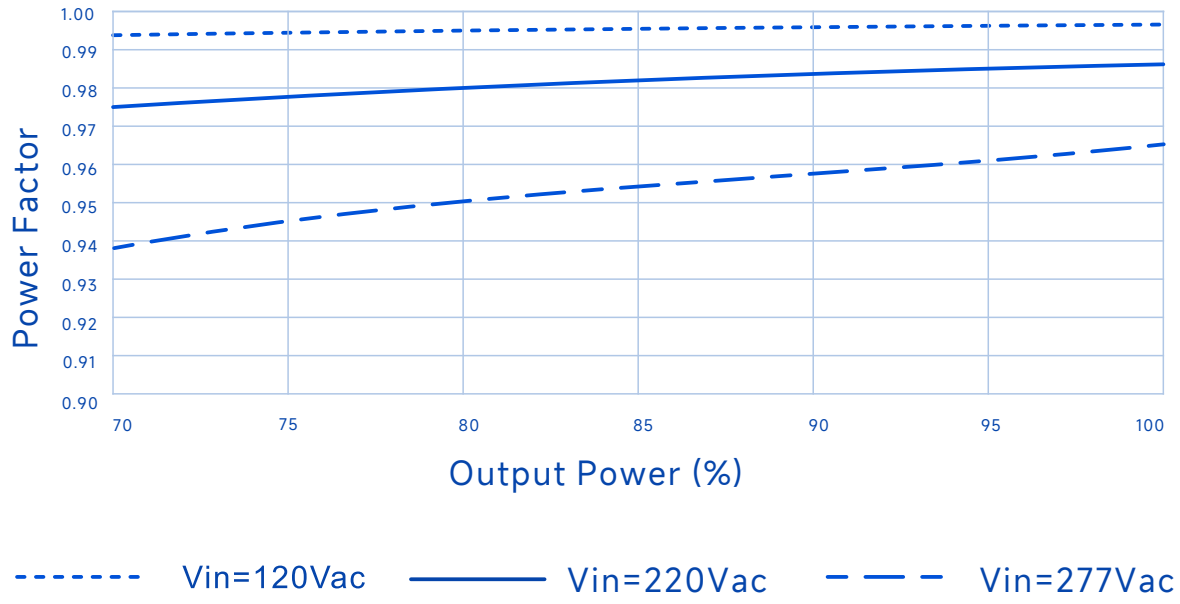

------- Io=150mA ——— Io=100mA



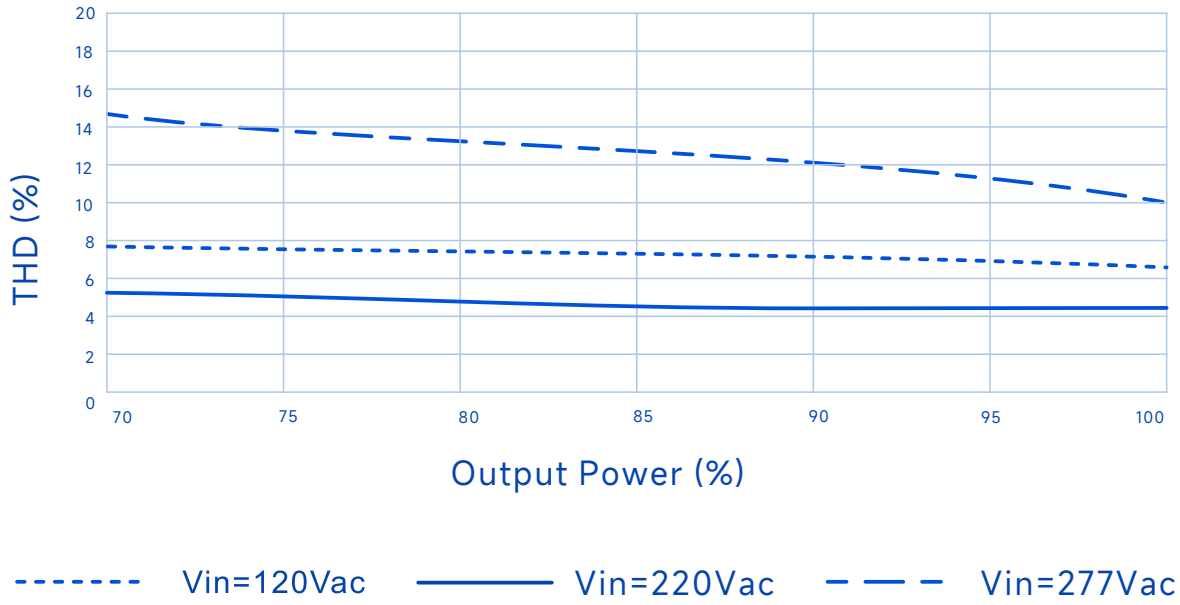
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
: 深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
: 0755-29358800 : www.sosen.com : sosen@sosen.com

## 特性曲线

### 功率因数Vs.输出功率




### 总谐波失真Vs.输出功率

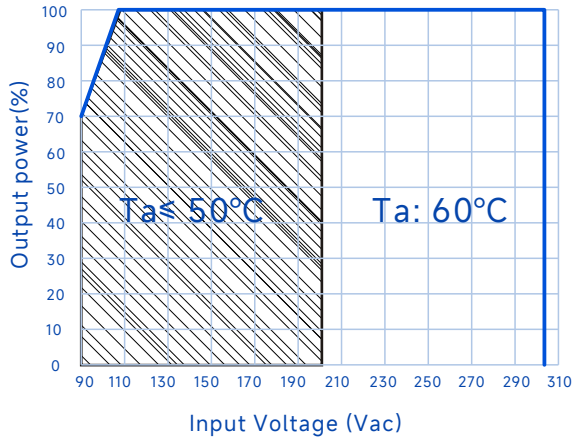




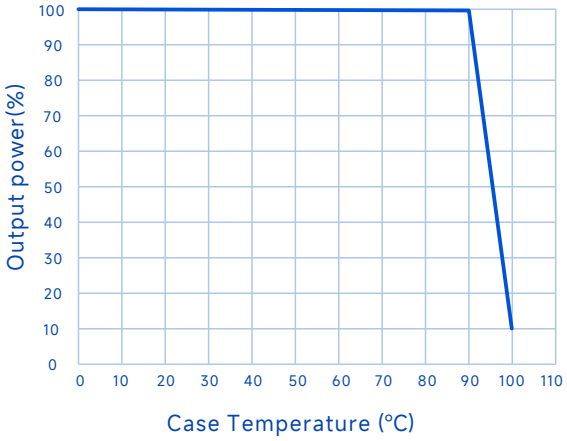

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 特性曲线

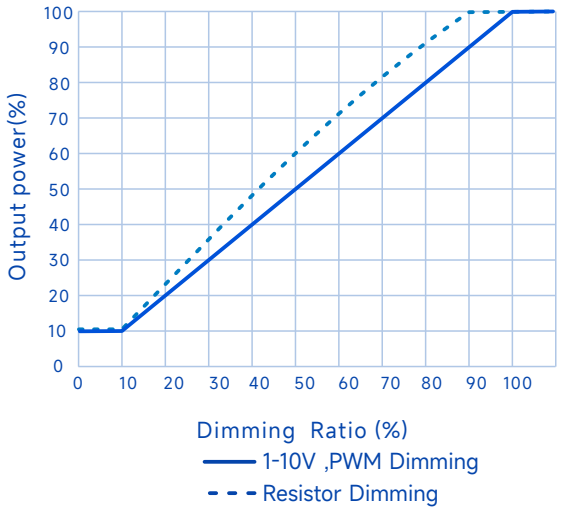
### 输出功率Vs.输入电压



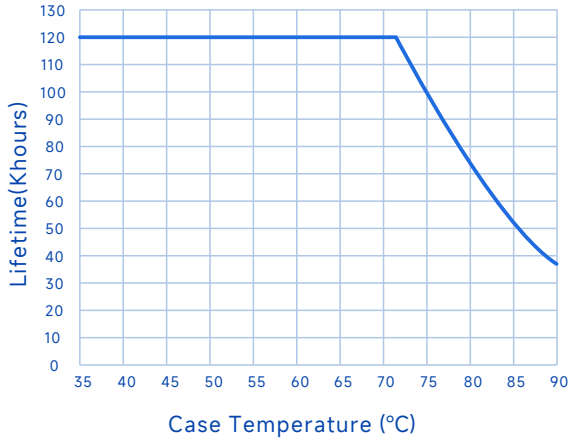

### 输出功率Vs.壳温




### 输出功率Vs.调光信号（BB机型）




### 寿命Vs.壳温





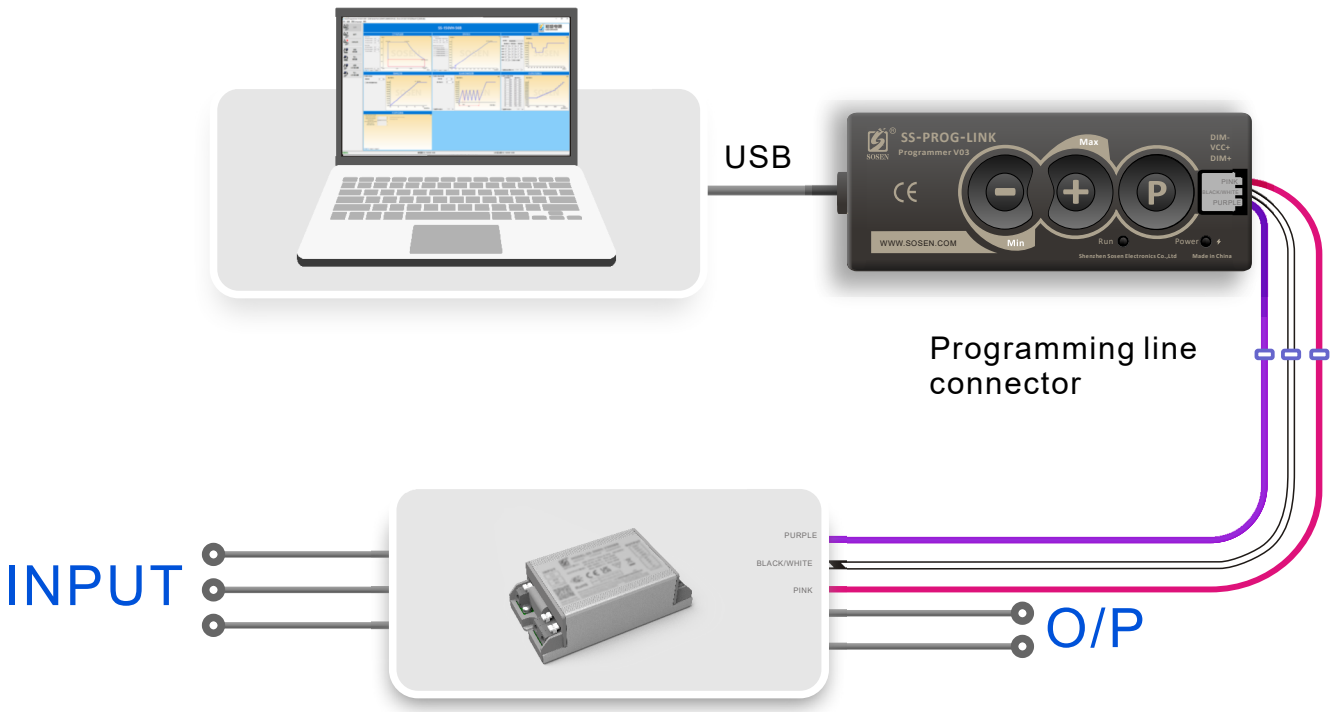

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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

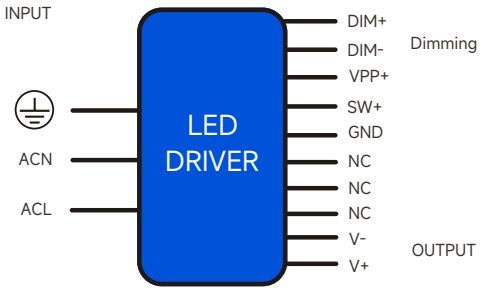
详情请参阅崧盛SS-P ROG-LINK编程器说明书。



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

## 结构尺寸特性

### 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:**

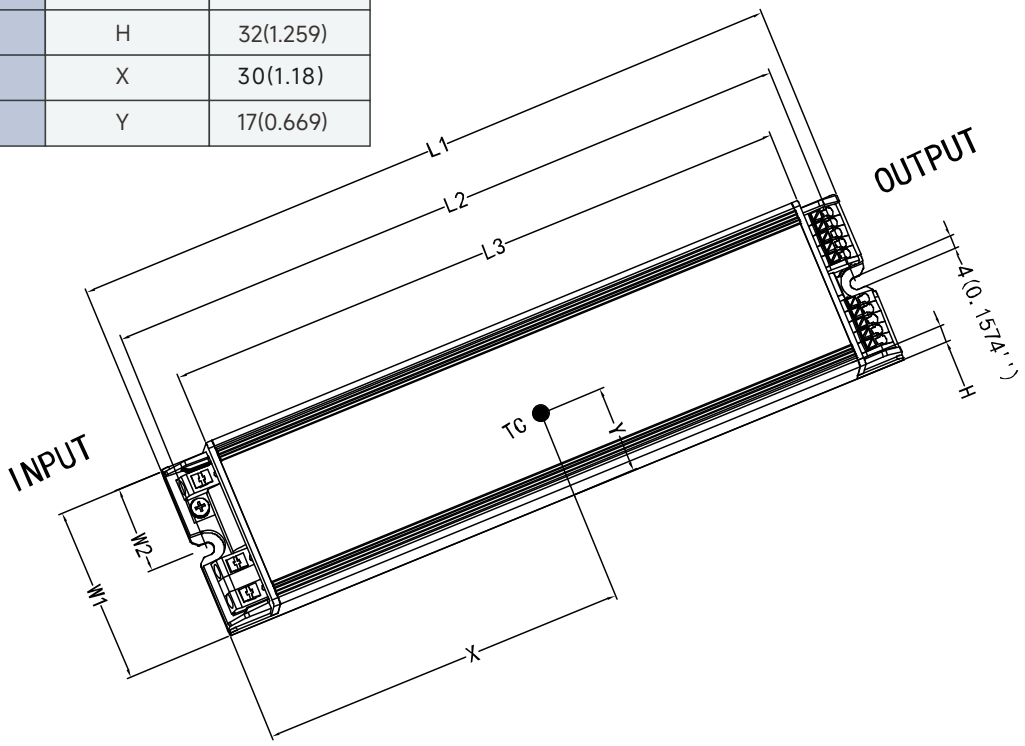
V+:光源板正极，V-:光源板负极

**功能端子:**

DIM+:调光正极，DIM-:调光负极，SW+:拔功率，GND:负极,VPP+:离线烧录供电
VPP+仅适用于电源编程，禁止接入任何用电设备

| 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 | 105(4.133) |
| 安装孔长度 | L2 | 97(3.82) |
| 外壳长度 | L3 | 78(3.07) |
| 外壳高度 | H | 32(1.259) |
| Tc点位置 | X | 30(1.18) |
| 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、当调光线不使用时，请将调光线做好绝缘与防水措施。

2、LED灯珠与铝基板的耐压要>3KV。

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、使用非隔离电源时，建议在灯板设计时增加与灯珠并联的电阻或电容以降低浪涌冲击风险。

## 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42台;
- 单机净重：0.28kg；整箱毛重：12.26kg;
- 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 | 2026/09/16 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



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