



# 崧盛电源产品规格书

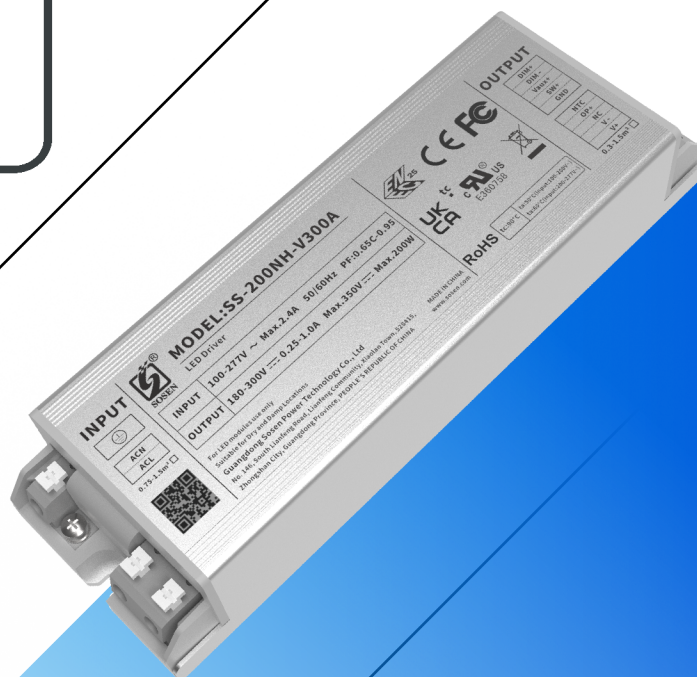
## SS-200NH-V300\* 恒流驱动

机型: SS-200NH-V300\*

功率: 200W

版本: V05

发行日期: 2025-07-30



# SS-200NH-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
- 兼容智能应急控制
- 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



## 产品描述

SS-200NH-V300\*为200W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，兼容智能应急控制，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-200NH-V300* | 90-305Vac | 200W   | 180-300V | 260-300V | 0.25-0.10A | 0.8A | 8%         | 0.97      | 97%     | 90℃    |

- 注：
1. 测试条件：220Vac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-200NH-V300\* 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 | 1-10V/PWM<br>Resistor(后缀 :B) | 调功率<br>(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℃ (条件下使用)<br>108V以下降额 |
|                  | 200Vac |         | 277Vac | < Ta： 60℃(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           |        |         | 2.4A   | 100Vac，满载                    |
| 最大输入功率           |        |         | 240W   | 100Vac，满载                    |
| 输入浪涌电流峰值(120Vac) |        |         | 70A    | 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) |        |         | 120A   | 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        |

# SS-200NH-V300\* 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      |       | 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 $P_o=V_o \cdot I_o=200W$ |
| 额定输出电流        | 0.667A    |       | 1.0A      | 1.0A输出200V,0.667A输出300V                    |
| 电流调节范围（AOC）   | 0.25A     |       | 1.0A      |                                            |
| 最大空载输出电压      |           |       | 350V      |                                            |
| 效率@120Vac     | 92.0%     | 94.0% |           | 输出300V/0.667A                              |
| 效率@220Vac     | 94.0%     | 96.0% |           | 输出300V/0.667A                              |
| 效率@277Vac     | 95.0%     | 97.0% |           | 输出300V/0.667A                              |
| 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，异常条件移除后可自动恢复。                      |
| 短路保护          |           |       |           | 长时间短路不损坏，恒流模式或打嗝                           |

# SS-200NH-V300\* 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<br>(A/BHB机型)           | 输出电压   | 10.8V                            | 12V  | 13.2V     |                              |
|                               | 输出电流   |                                  |      | 200mA     |                              |
| 0-10V调光功能<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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   | 0.267A                           |      | 1.0A      | 拨码范围可通过PC软件设置                |
| 默认光控<br>(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      |                              |
| 智能应急控制<br>(可选, 默认关闭, A/BHB机型) | 应急切换时间 | 3S                               |      |           | AC断电切换到蓄电池供电时间               |
|                               | 输出电流   |                                  | 8%   | 10%       | 应急输出电流可通过PC软件设置              |
|                               | 默认退出时间 |                                  |      | 3H        | 传感器未检测信号时；可设置                |
|                               | 进入应急通信 | 4Hz占空比25%, 高电平：4-10V, 低电平：0-0.3V |      |           | 持续时间30S                      |
|                               | 退出应急通信 | 1Hz占空比25%, 高电平：4-10V, 低电平：0-0.3V |      |           | 持续时间3H；可设置                   |
| 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                   |

# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

## 其他性能：

| 参数                     |        | 最小值             | 典型值 | 最大值       | 备注                             |
|------------------------|--------|-----------------|-----|-----------|--------------------------------|
| 1-10V调光功能<br>(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<br>(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<br>(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   | 0.267A          |     | 1.0A      | 拨码范围可通过PC软件设置                  |
| 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   |     |           | 220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F) |
| 壳 温                    |        | 90℃             |     |           |                                |
| 质 保                    |        | 5年              |     |           | 壳温：85℃                         |
| 重 量                    |        | 550g            |     |           |                                |
| 尺 寸                    |        | 172mm*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-200NH-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℃  | 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

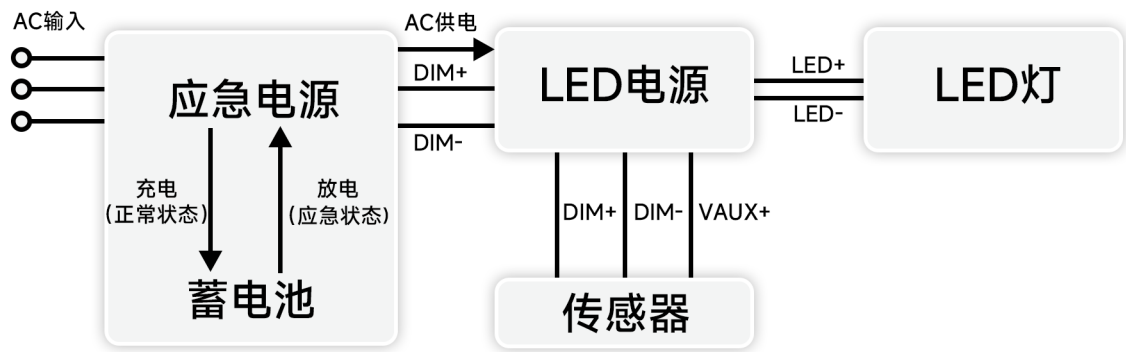
| 认证     | 安规标准                                        | 认证状况 | 备注 |
|--------|---------------------------------------------|------|----|
| UL/cUL | UL8750                                      | ✓    |    |
| ENEC   | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN IEC 62384 | ✓    |    |
| RCM    | AS/NZS61347.2.13                            | ✓    |    |
| 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）      |

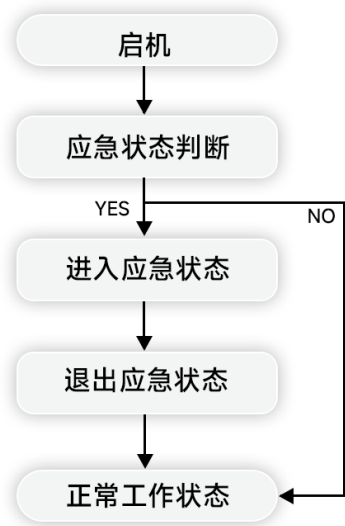
# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

## IEC应急功能说明：

LED电源应急功能接线图



LED电源应急功能控制逻辑示意图



## 应急功能通信信号定义及工作状态

- (1) 通信电平定义：有效高电平4V-10V（ON-10V），有效低电平0-0.3V（0V-OFF）；
- (2) 通信信号的正占空比：25%；
- (3) 进入应急状态：  
进入应急状态后应急电源发送4Hz频率，25%占空比的高低电平，LED电源连续检测到4次（信号持续发送时间30s），则进入应急模式。
- (4) 退出应急状态：  
当AC恢复供电时有两种情况退出应急状态，① 应急电源发送1Hz频率，25%占空比的高低电平，LED电源连续检测到4次，则退出应急模式。  
② 进入应急状态超时退出，默认3小时后LED电源自动退出应急状态。  
注：传感器未检测到信号时（调光线短路状态），自动3h后退出应急模式；  
为确保传感器检测到信号（释放调光线短路状态），LED灯能够及时退出应急状态，应急电源在检测到AC恢复供电后需要持续发送1Hz频率的退出信号3小时。  
LED电源提供了应急功能开关功能，可通过我司PC软件开启该功能（默认是关闭状态）如需相关应急认证，需要配合应急电源系统进行认证。  
在应急功能开启时，当使用中存在空载或使用DIM-OFF功能时，AC掉电后需要在15S后再切换为蓄电池供电。

# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

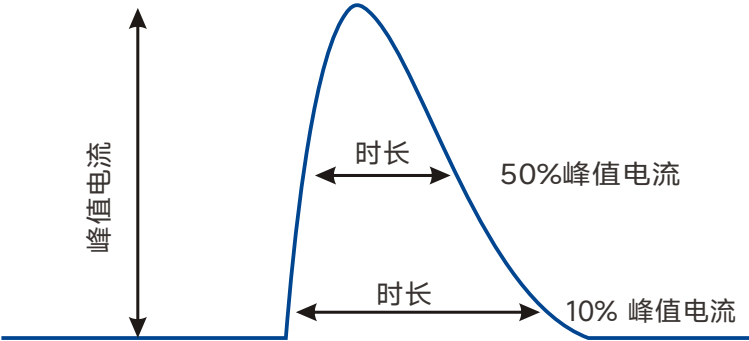
## 安规测试项目

| 安规测试项目 | 技术指标       |            |            | 备注                 |
|--------|------------|------------|------------|--------------------|
| 绝缘要求   | UL 绝缘要求    | 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 | 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

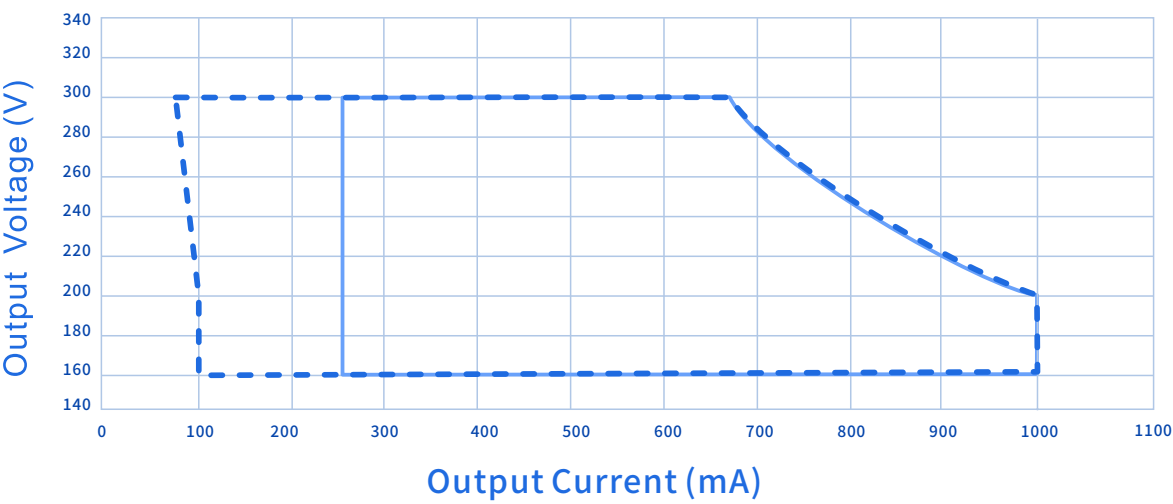


| 输入电压   | 峰值电流 | T(@10%<br>峰值电流) | T(@50%<br>峰值电流) |
|--------|------|-----------------|-----------------|
| 120Vac | 70A  | 900uS           | 500uS           |
| 220Vac | 80A  | 900uS           | 500uS           |
| 277Vac | 120A | 900uS           | 500uS           |

# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

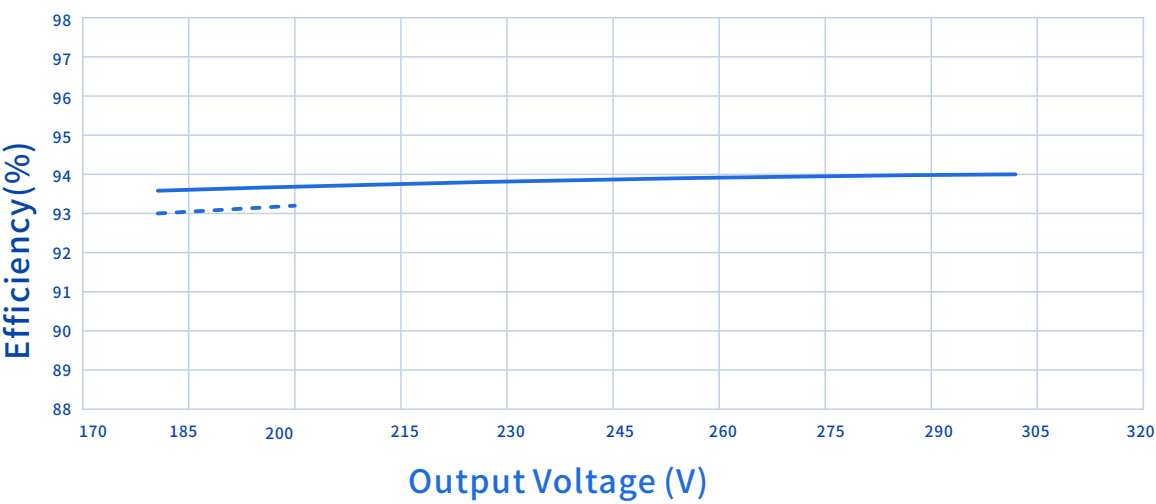
## 特性曲线

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)

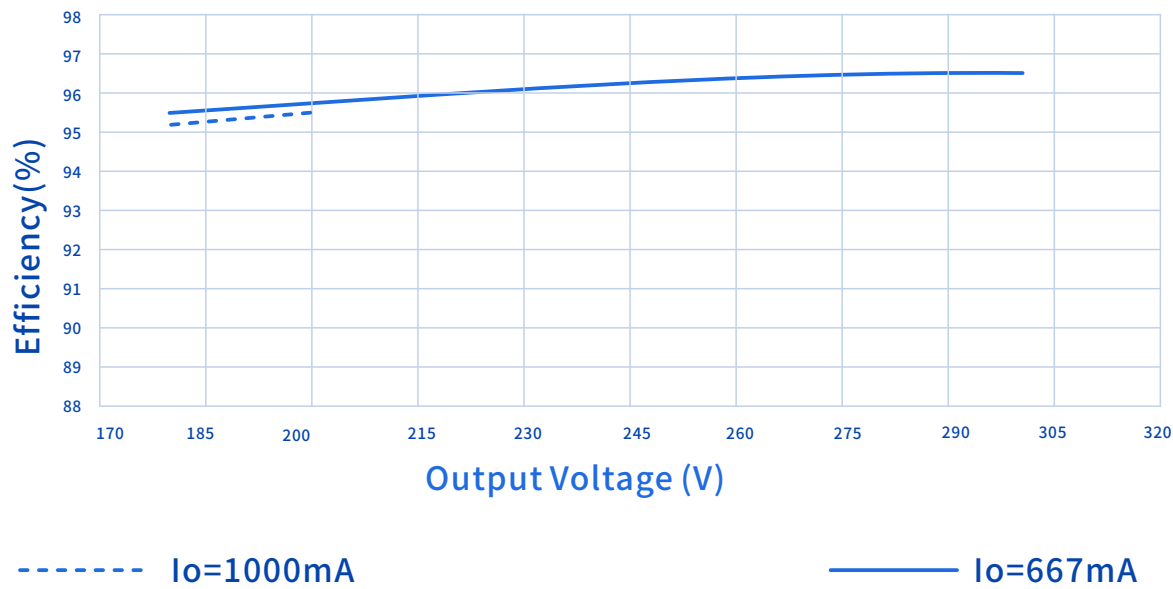


----- Io=1000mA      ————— Io=667mA

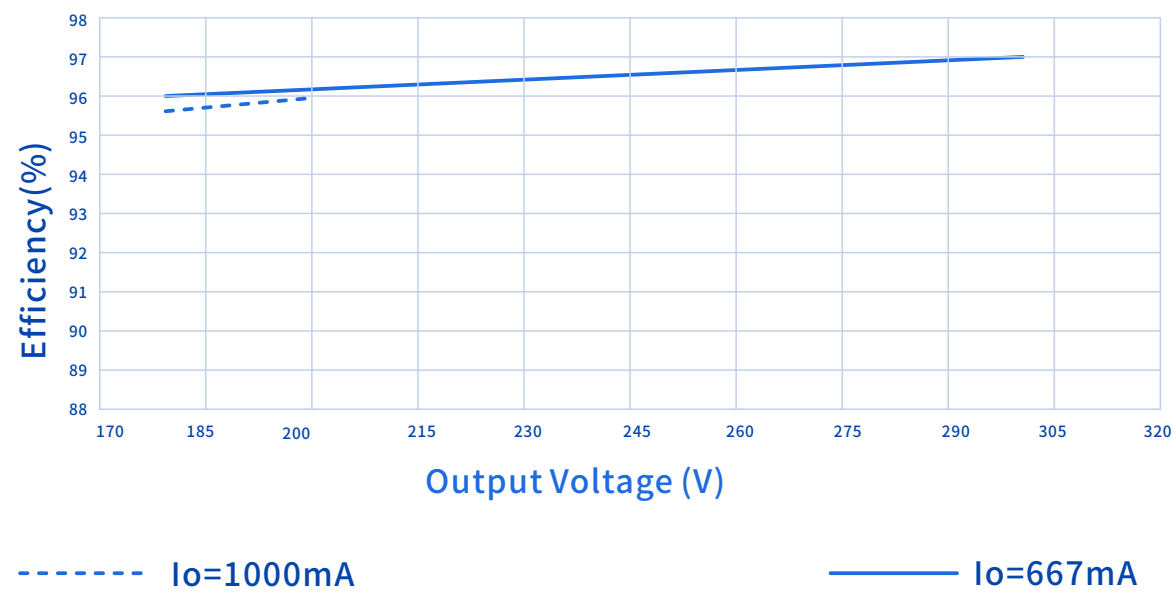
# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

## 特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



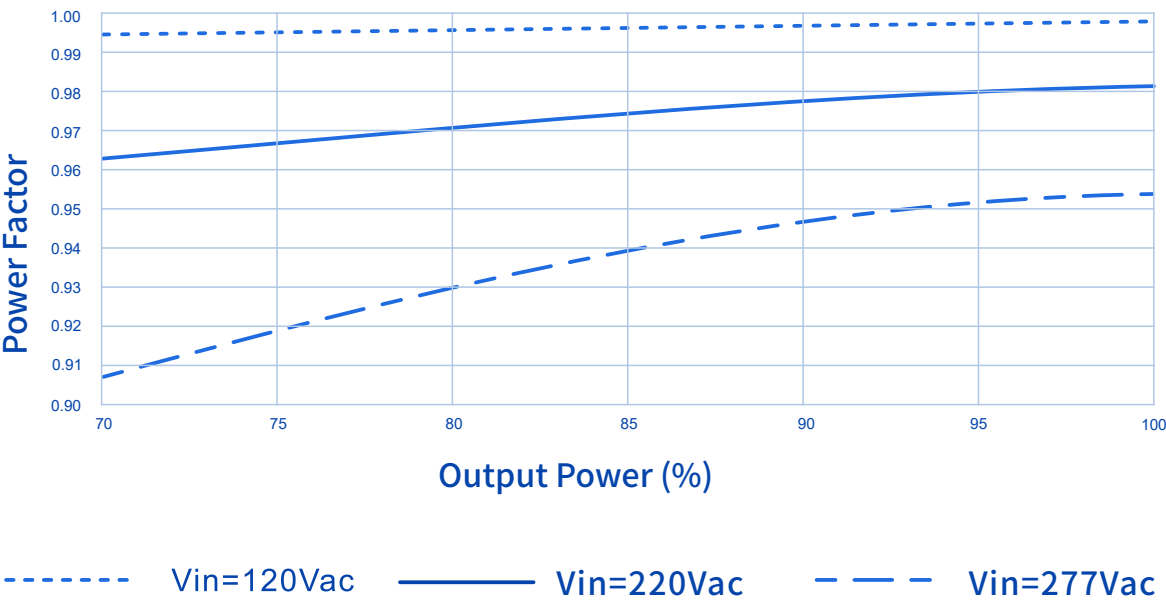
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



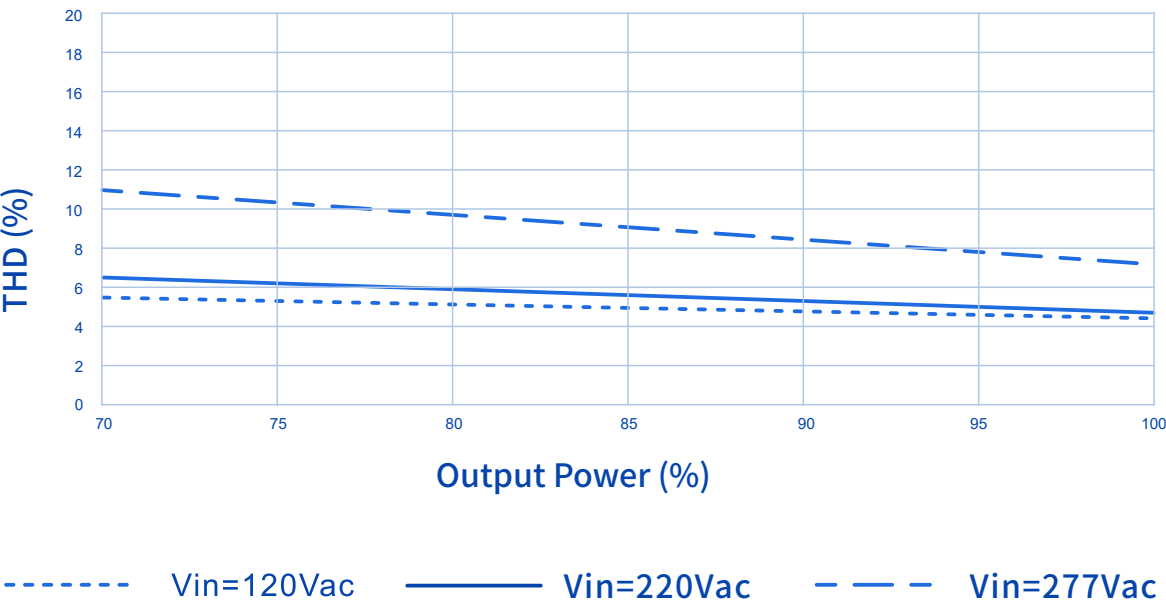
# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

## 特性曲线

功率因数Vs.输出功率



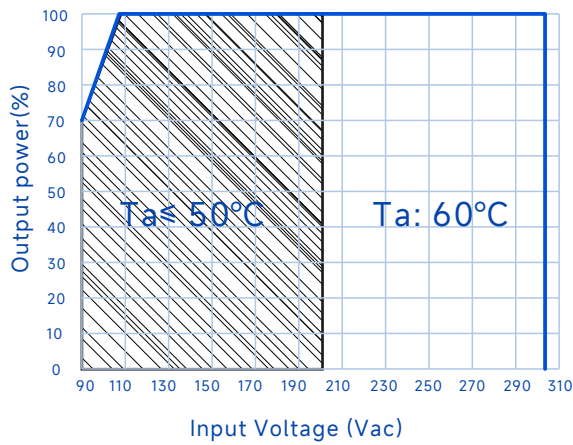
总谐波失真Vs.输出功率



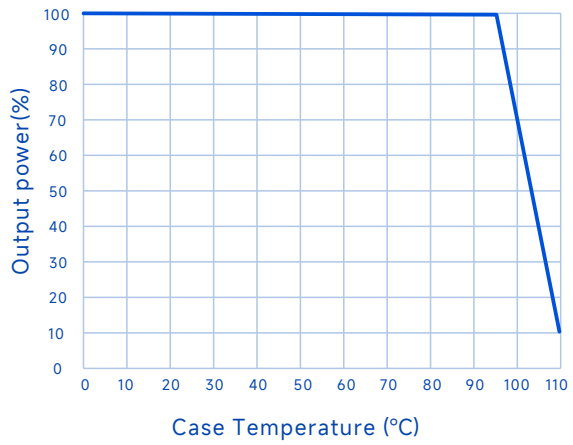
# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

## 特性曲线

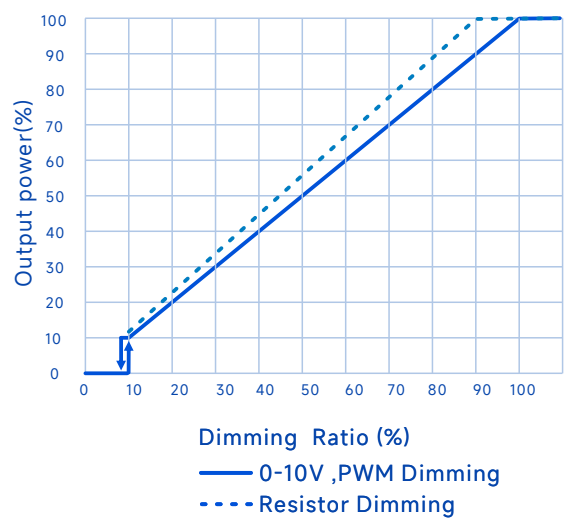
输出功率Vs.输入电压



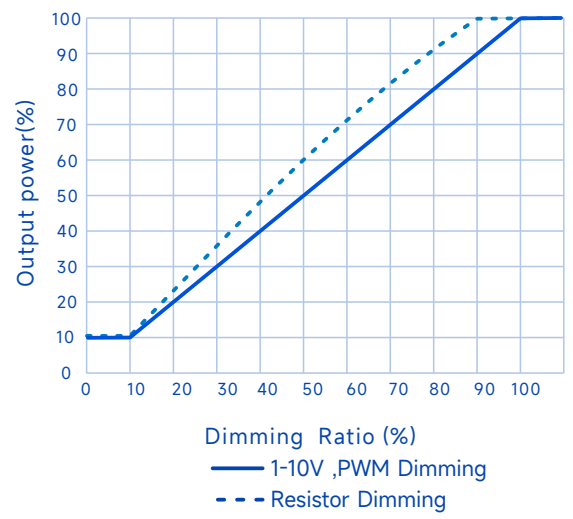
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号 (A/BHB机型)



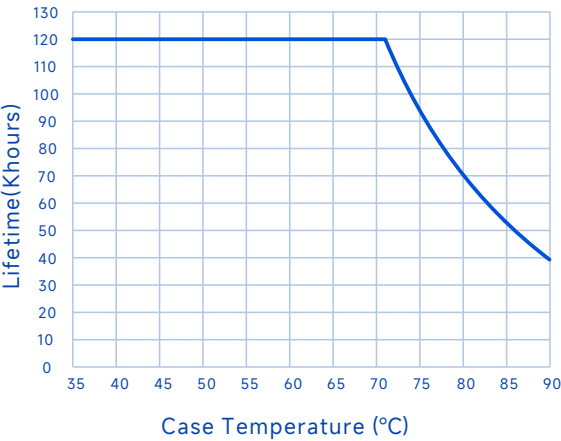
输出功率Vs.调光信号 (BB机型)



# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

## 特性曲线

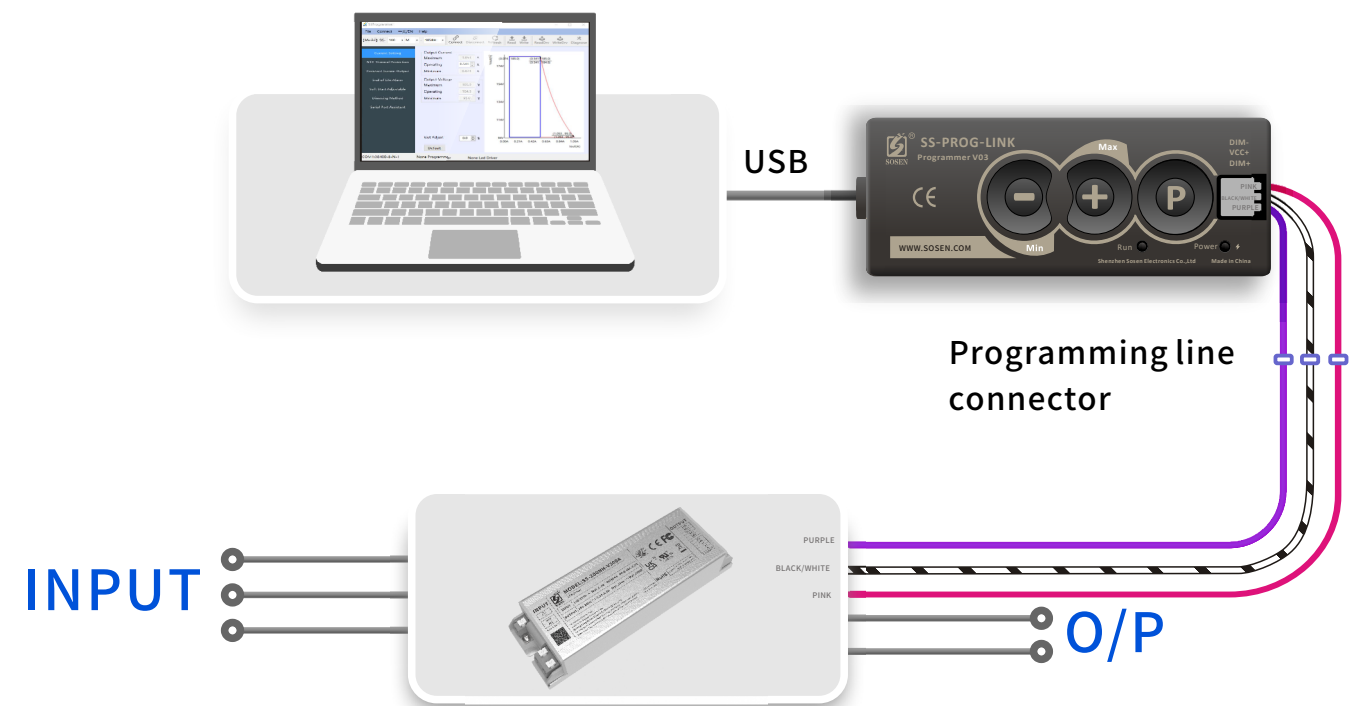
寿命Vs.壳温



# SS-200NH-V300\* 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-200NH-V300\* LED驱动电源

## 结构尺寸特性

### A、BHB机型

INPUT

⏏

ACN

ACL

LED DRIVER

DIM+ Dimming

DIM- Dimming

VAUX+ AUX Power

SW+

GND

NTC

OP+

NC

V-

V+

OUTPUT

**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

INPUT

⏏

ACN

ACL

LED DRIVER

DIM+ Dimming

DIM- Dimming

VPP+

SW+

GND

NC

NC

NC

V-

V+

OUTPUT

**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

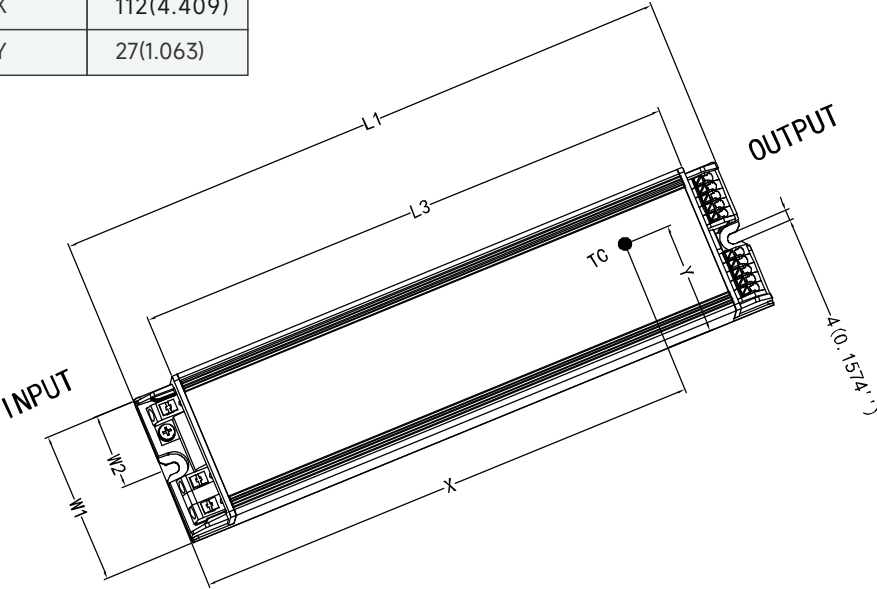
# SS-200NH-V300\* LED驱动电源

## 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 | 172(6.772)  |
| 安装孔长度 | L2 | 164(6.457)  |
| 外壳长度  | L3 | 145(5.709)  |
| 外壳高度  | H  | 34(1.338)   |
| Tc点位置 | X  | 112(4.409)  |
| Tc点位置 | Y  | 27(1.063)   |

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；



# SS-200NH-V300\* LED驱动电源



## 注意事项

- 1、铝基板走线安规爬电距离  $> 5\text{mm}$ 。
- 2、铝基板上LED+与LED-爬电距离  $> 1.8\text{mm}$ 。
- 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。

## 包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长  $\times$  宽  $\times$  高  $= 445 \times 225 \times 145$ ;
- 每箱产品的包装数量为20台;
- 单机净重：0.55kg；整箱毛重：11.8kg;
- 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。

# SS-200NH-V300\* 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     | 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 | 更新安规标准   | 2025/07/15 |     |
| V04 | 更新安规测试项目 | 2025/07/21 |     |
| V05 | 增加CCC认证  | 2025/07/30 |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |