



# 崧盛电源产品规格书

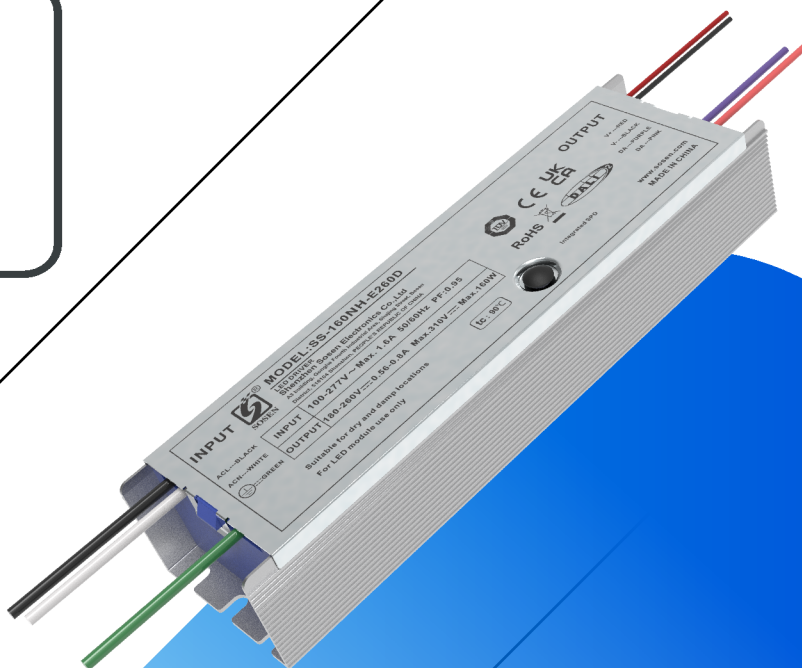
## SS-160NH-E260D 恒流驱动

机型: SS-160NH-E260D

功率: 160W

版本: V06

发行日期: 2025-07-05



# SS-160NH-E260D LED驱动电源

## 产品特征

- 效率高达95%
- DALI-2
- 隔离调光可关断
- 待机功耗<0.5W
- 全方位保护：短路/过温
- 防雷:共模6kV/差模6kV
- 质保5年



## 产品描述

SS-160NH-E260D为160W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；可调光关断，紧凑的外壳设计，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：  
洗墙灯、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      | 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-160NH-E260D | 90-305Vac | 160W   | 180-260V | 200-260V | 0.56-0.8A | 8%         | 0.97      | 95%     | 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-160NH-E260D 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 | 参考降额曲线                    |
| 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           |        |         | 1.6A   | 120Vac, 满载                |
| 最大输入功率           |        |         | 192W   | 120Vac, 满载                |
| 输入浪涌电流峰值(120Vac) |        |         | 60A    | 冷机启动                      |
| 输入浪涌电流峰值(220Vac) |        |         | 100A   | 冷机启动                      |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) |        |         | 130A   | 冷机启动                      |
| 待机功耗             |        |         | 0.5W   | 220Vac/50Hz, 调光关断         |
| 功率因数             | 0.95   | 0.97    |        | 220Vac/50Hz, 满载           |
|                  | 0.90   |         |        | 100-277Vac/50Hz, 70-100%载 |
| 总谐波失真            |        | 8%      | 10%    | 220Vac/50Hz, 满载           |
|                  |        |         | 20%    | 100-277Vac/50Hz, 70-100%载 |

# SS-160NH-E260D 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      |       | 260V      | 180V-200V降额使用                              |
| 额定输出电压        | 200V      |       | 260V      | 在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=160W$ |
| 额定输出电流        | 0.62A     |       | 0.8A      | 0.8A输出200V,0.62A输出260V                     |
| 电流调节范围（AOC）   | 0.56A     |       | 0.8A      |                                            |
| 最大空载输出电压      |           |       | 310V      |                                            |
| 效率@120Vac     | 89.0%     | 91.0% |           | 输出260V/0.62A                               |
| 效率@220Vac     | 92.5%     | 94.5% |           | 输出260V/0.62A                               |
| 效率@277Vac     | 93.0%     | 95.0% |           | 输出260V/0.62A                               |
| 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        |           |       | 0.7S      | 230Vac, 满载                                 |
| 线性调整率         | -2%       |       | +2%       | 满载                                         |
| 负载调整率         | -6%       |       | +6%       |                                            |
| 温度系数          | -0.03%/°C |       | +0.03%/°C | 壳温：0°C ~ 90°C                              |
| 过温保护          | 90°C      | 100°C | 110°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，短路识别后锁机                           |

# SS-160NH-E260D LED驱动电源

## 其他性能

| 参数               |        | 最小值               | 典型值 | 最大值       | 备注                             |
|------------------|--------|-------------------|-----|-----------|--------------------------------|
| DALI调光等级         |        | 1-170(10%)        |     | 254(100%) | 对数调光曲线                         |
| DALI调光功能（可选）     |        | 符合DALI-2          |     |           | 无余晖                            |
| 寿命时间             | 壳温≤85℃ | ≥50,000 hours     |     |           |                                |
| 平均间隔故障时间估算（MTBF） |        | 201,000 hours     |     |           | 220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F) |
| 壳 温              |        | 90℃               |     |           |                                |
| 质 保              |        | 5年                |     |           | 壳温：85℃                         |
| 重 量              |        | 530g              |     |           |                                |
| 尺 寸              |        | 185mm*52.5mm*34mm |     |           | 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-160NH-E260D 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------|------|----|
| DALI-2 | IEC62386-101(2.0),102(2.0),207(2.0)                          | ✓    |    |
| UL/cUL | UI8750                                                       |      |    |
| TUV    | EN 61347-2-13:2014/A1:2017<br>EN61347-1:2015<br>EN62493:2015 | ✓    |    |
| RCM    | AS/NZS61347.2.13                                             |      |    |
| BIS    | IS15885:2012 Part 2 Sec 13                                   |      |    |
| CCC    | GB 19510.14-2009                                             |      |    |
| CE     | EN 61347-2-13:2014<br>EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013         | ✓    |    |

| EMI/EMS | 项目标准/级别                       | 准据               |
|---------|-------------------------------|------------------|
| 传导      | EN IEC 55015:2019+A11:2020    |                  |
| 辐射      | EN IEC 55015:2019+A11:2020    |                  |
| 谐波      | IEC/EN 61000-3-2:2019+A1:2021 | Class C          |
| 雷击浪涌    | IEC/EN 61000-4-5              | 判据B（共模6kV，差模6kV） |
| 振铃波     | IEC/EN 61000-4-12             | 判据B（共模6kV，差模6kV） |

# SS-160NH-E260D LED驱动电源

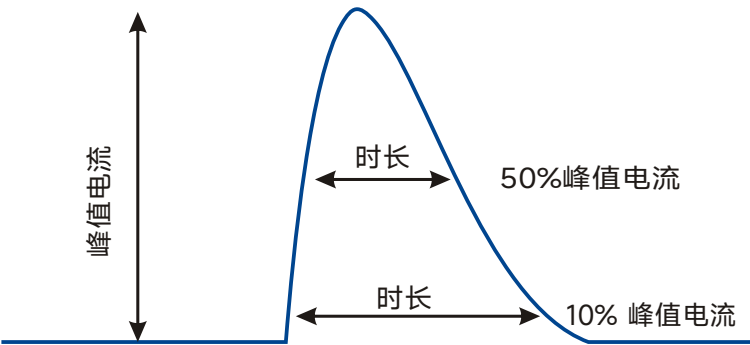
## 安规测试项目

| 安规测试项目 | 技术指标    |            | 备注                 |
|--------|---------|------------|--------------------|
| 绝缘要求   | UL 绝缘要求 | TUV绝缘要求    |                    |
| 输入对外壳  | /       | 2U+1000Vac | 基本绝缘               |
| 输入对调光端 | /       | 2U+1000Vac | 基本绝缘               |
| 调光端对外壳 | /       | 2U+1000Vac | 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

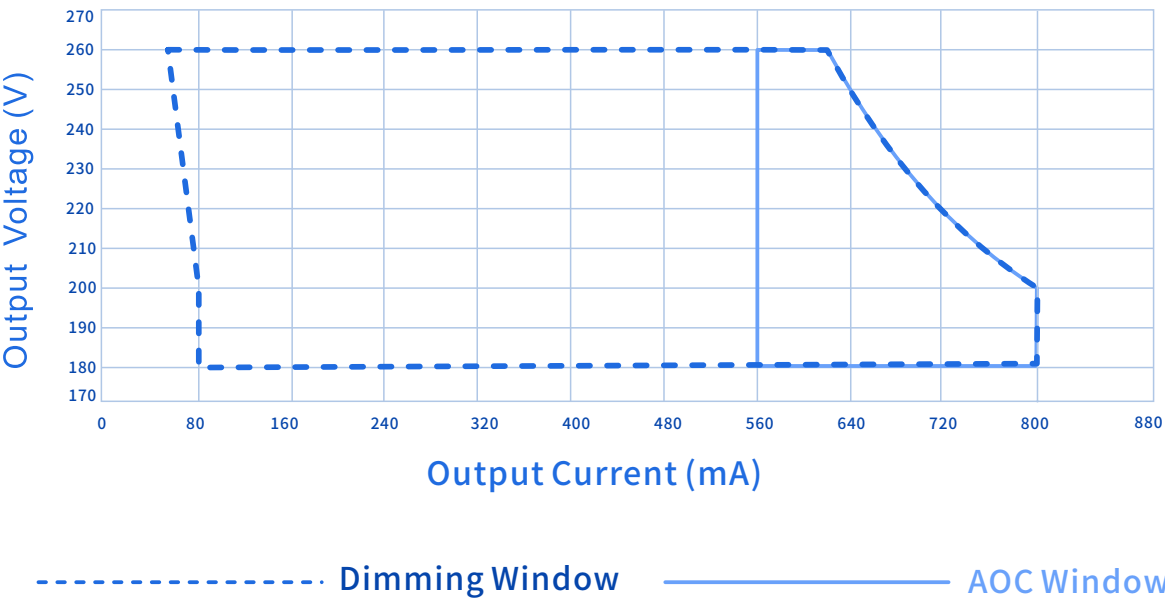


| 输入电压   | 峰值电流 | T(@10%<br>峰值电流) | T(@50%<br>峰值电流) |
|--------|------|-----------------|-----------------|
| 120Vac | 60A  | 520uS           |                 |
| 220Vac | 100A |                 | 220uS           |
| 277Vac | 130A | 480uS           |                 |

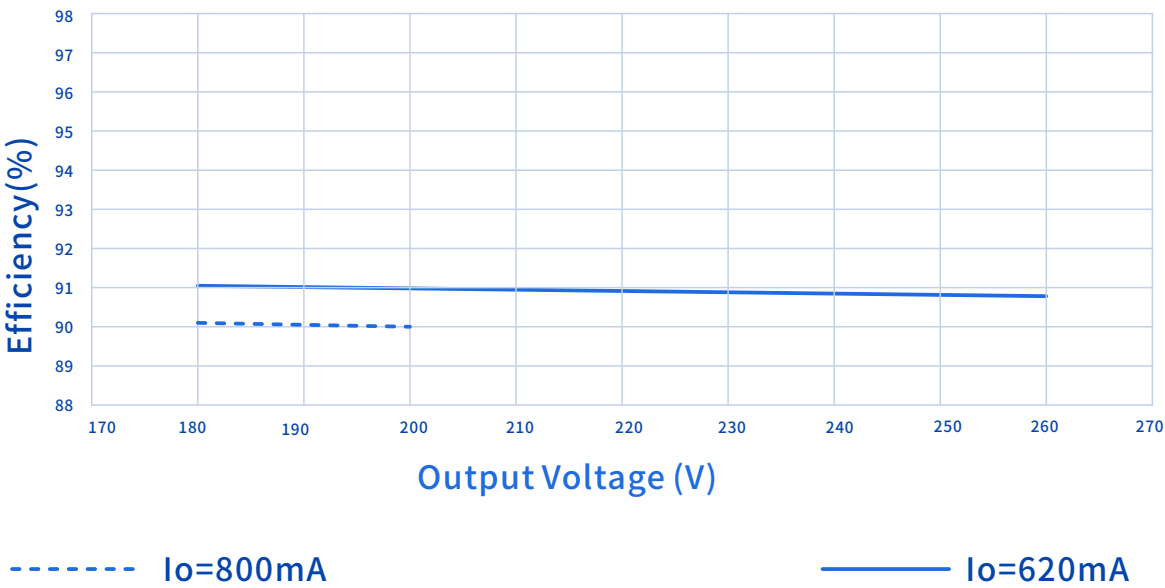
# SS-160NH-E260D LED驱动电源

## 特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



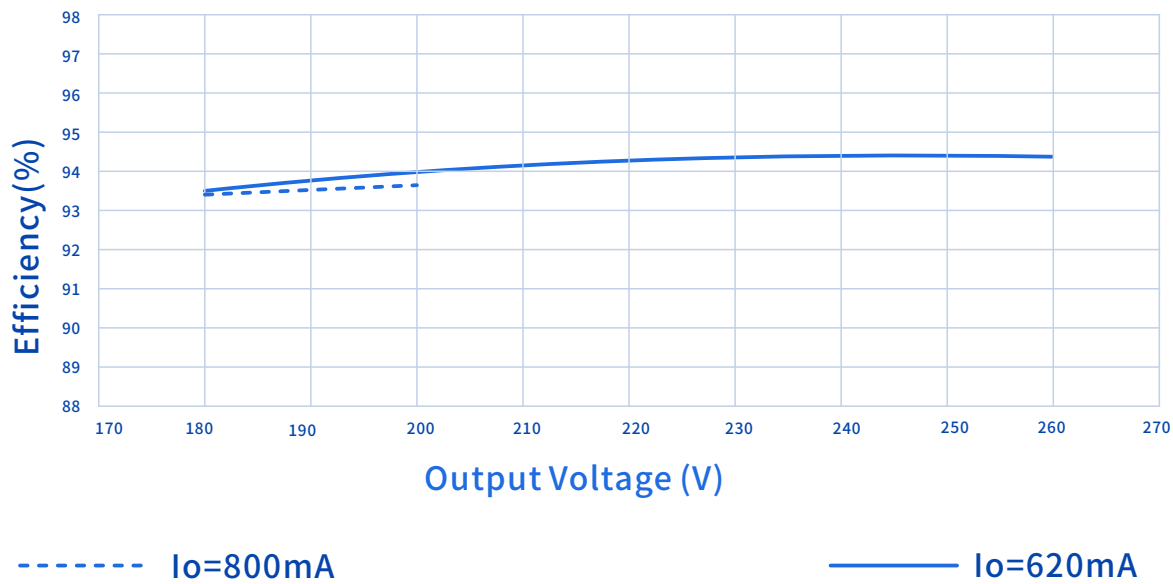
效率 Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



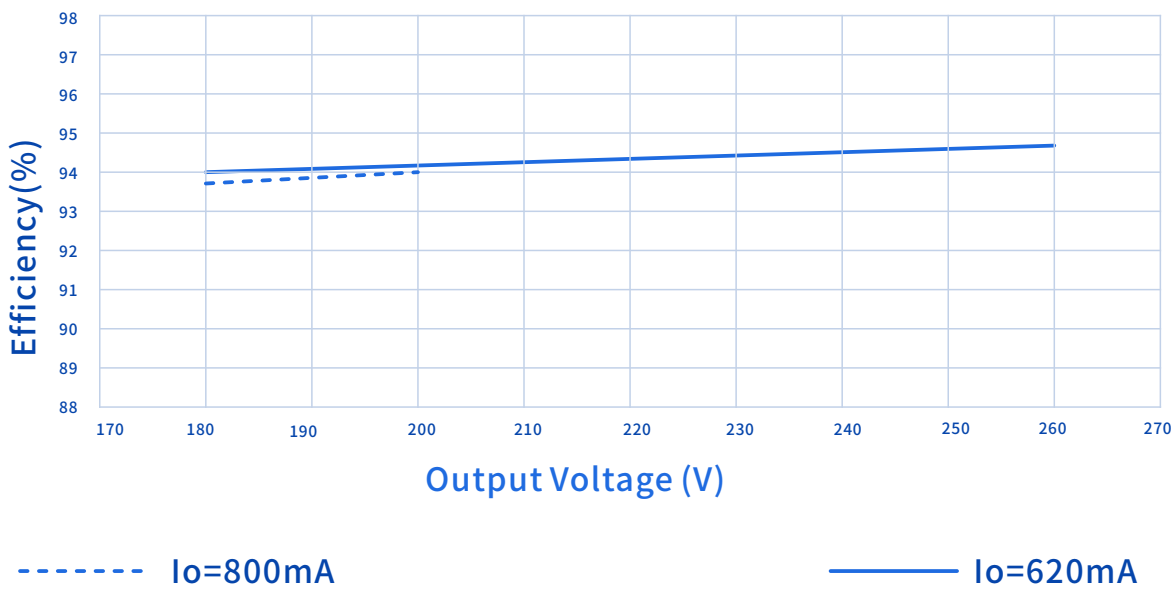
# SS-160NH-E260D LED驱动电源

## 特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



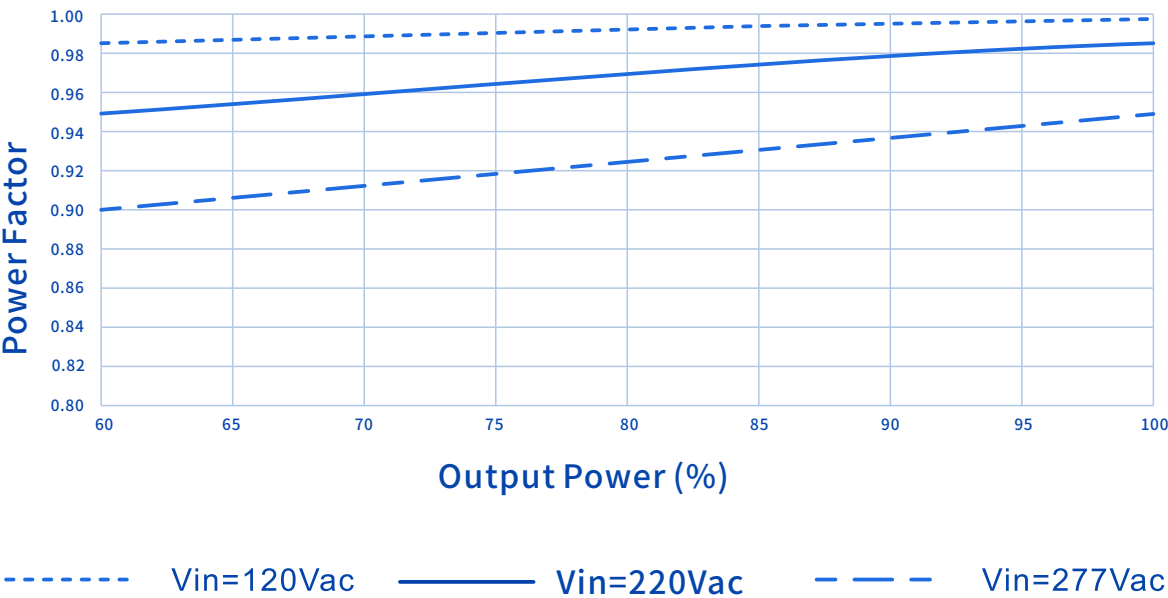
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



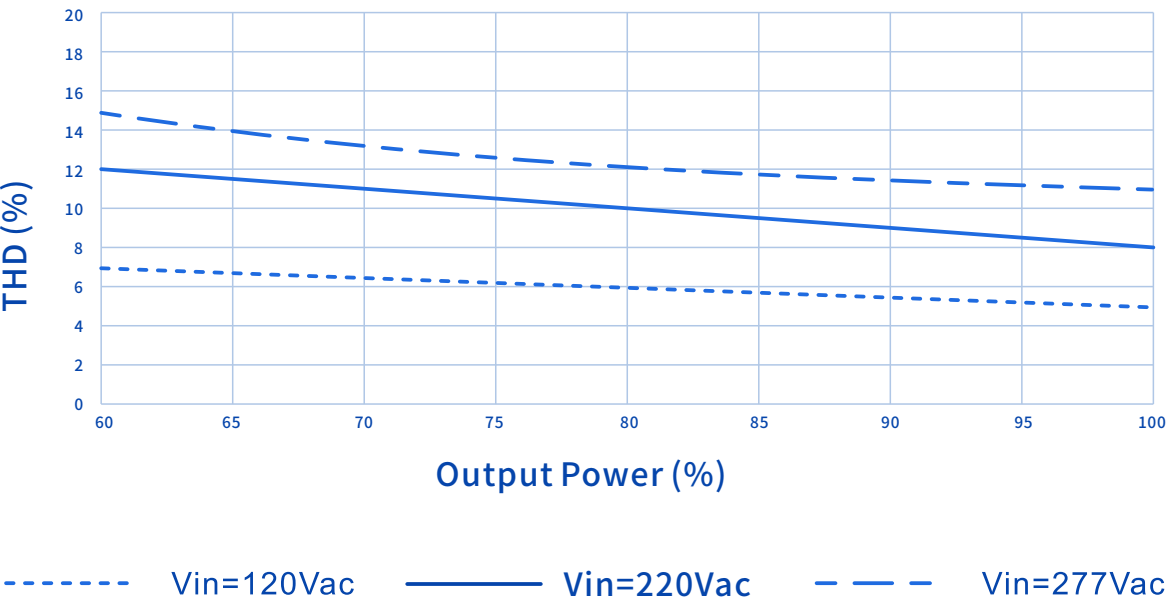
# SS-160NH-E260D LED驱动电源

## 特性曲线

功率因数Vs.输出功率



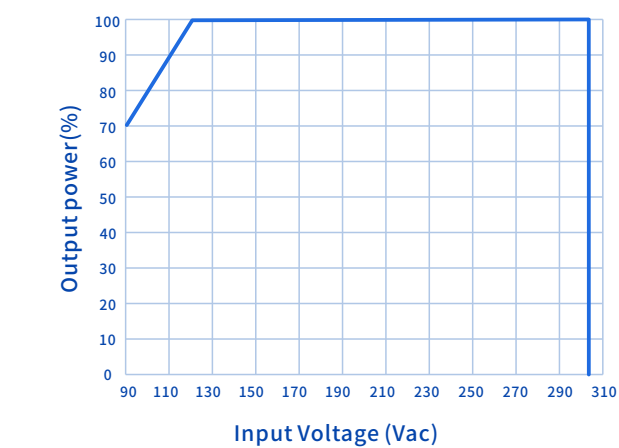
总谐波失真Vs.输出功率



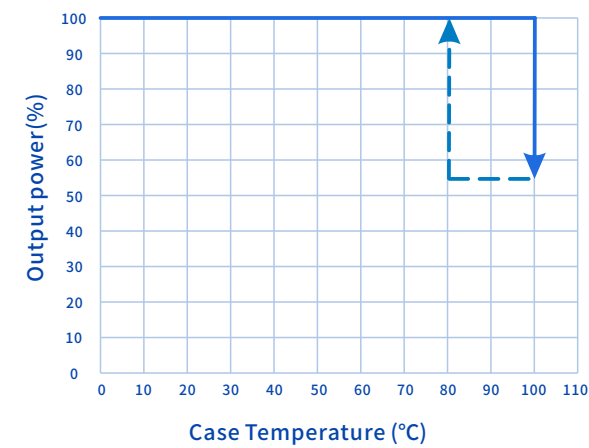
# SS-160NH-E260D LED驱动电源

## 特性曲线

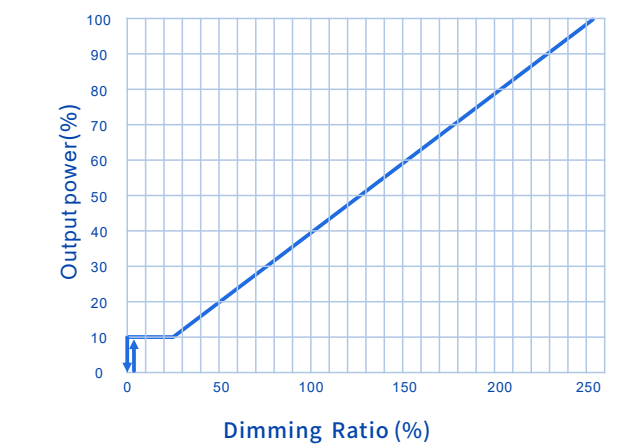
输出功率Vs.输入电压



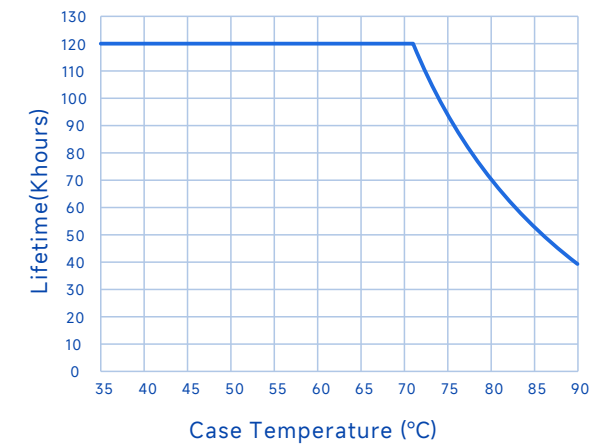
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号

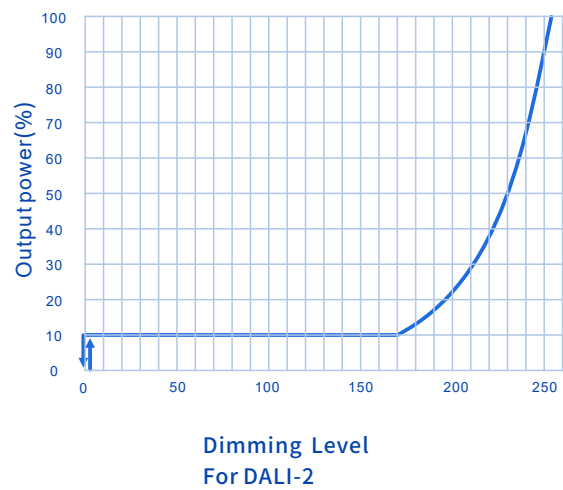


寿命Vs.壳温



## 特性曲线

输出功率Vs.调光信号



# SS-160NH-E260D LED驱动电源

## 结构尺寸特性

INPUT

ACL

ACN



AOC

LED DRIVER

V+

V-

DA

DA

OUTPUT

DALI

**AC 输入线(外露长度300±10mm):**

美规/欧规: 18AWG 105°C 600V, 外径: 2.77mm, 黑色: ACL, 白色: ACN, 绿色: 

**DC 输出线(外露长度300±10mm):**

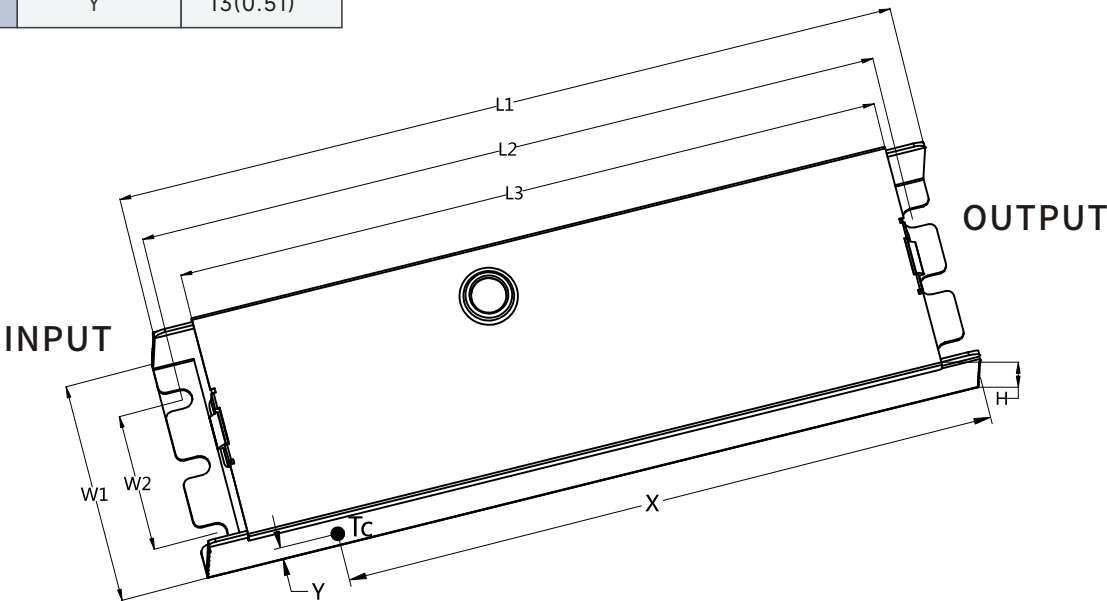
美规/欧规: 18AWG 105°C 300V, 外径: 1.95mm, 红色: V+, 黑色: V-

**DALI 调光线(外露长度220±10mm):**

美规/欧规: 22AWG 105°C 300V, 外径: 1.52mm, 紫色: DA, 粉色: DA

| 名称描述  | 标准代号 | mm(In.)     |
|-------|------|-------------|
| 整体长度  | L1   | 185(7.28)   |
| 安装孔长度 | L2   | 175.5(6.91) |
| 外壳长度  | L3   | 167(6.57)   |
| 外壳宽度  | W1   | 52.5(2.07)  |
| 安装孔宽度 | W2   | 32(1.26)    |
| 外壳高度  | H    | 34(1.34)    |
| Tc点位置 | X    | 150(5.91)   |
| Tc点位置 | Y    | 13(0.51)    |

- 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;
  - 2, AC输入线, DC输出线, DALI 调光线: 浸锡长度10±2mm;



# SS-160NH-E260D LED驱动电源



## 注意事项

- 1、若产品有外部可调电位器,请在调整好电流之后,建议用704硅胶将调整电流的孔密封好, 将防水胶塞盖好。
- 2、当调光线或者辅助电源线不使用时, 请将调光线接头用绝缘套管密封, 以免串入干扰信号导致调光线路或者辅助电源线路损坏, 影响电源正常工作。
- 3、为了符合“降额曲线”和“最大环温50℃”的要求, 必须增加辅助散热装置, 推荐散热面积380cm<sup>2</sup>且体积115cm<sup>3</sup>;还需要在散热器跟LED驱动之间增加导热硅脂, 确保其跟辅助散热器之间贴合紧密。
- 4、铝基板走线安规爬电距离 > 5mm。
- 5、铝基板上LED+与LED-爬电距离 > 1.8mm。
- 6、铝基板上尽量减小铺铜面积, 降低结电容, 减小漏电流。
- 7、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 8、当因外部故障导致电源锁机, 可通过重新开机或者DALI主机发送命令解除锁定。
- 9、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 10、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。
- 11、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×宽×高 =495×385×162;
- 每箱产品的包装数量为16台;
- 单机净重: 0.53kg; 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-160NH-E260D 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            | 2023/01/10 |     |
| V01 | 更新输出功率Vs.调光信号曲线 | 2023/03/10 |     |
| V02 | 更新注意事项          | 2023/05/22 |     |
| V03 | 更新寿命时间          | 2023/11/24 |     |
| V04 | 更新尺寸            | 2025/04/22 |     |
| V05 | 调光功能增加无余晖       | 2025/05/19 |     |
| V06 | 升级寿命            | 2025/07/05 |     |
|     |                 |            |     |
|     |                 |            |     |
|     |                 |            |     |