

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规格书

### SS-120NH-E260D LED驱动电源

机型名称: SS-120NH-E260D

概述: 120W LED驱动电源

版本: V06

发行日期: 2026-01-09

# SS-120NH-E260D LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

NH-E260D



## 产品特性:

- 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-120NH-E260D为120W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) | 功率因数(典型值) | 效率(典型值) | 最大外壳温度 |
|----------------|-----------|--------|----------|----------|-----------|------------|-----------|---------|--------|
| SS-120NH-E260D | 90-305Vac | 120W   | 180-260V | 200-260V | 0.42-0.6A | 8%         | 0.97      | 95%     | 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;

# SS-120NH-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           |        |         | 1.22A  | 120Vac, 满载                |
| 最大输入功率           |        |         | 147W   | 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-120NH-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 $P_o=V_o \cdot I_o=120W$ |
| 额定输出电流         | 0.46A     |       | 0.6A      | 0.6A输出200V, 0.46A输出260V                     |
| 电流调节范围 (AOC)   | 0.42A     |       | 0.6A      |   |
| 最大空载输出电压       |           |       | 310V      |   |
| 效率@120Vac      | 89.0%     | 91.0% |           | 输出260V/0.46A                                |
| 效率@220Vac      | 92.5%     | 94.5% |           | 输出260V/0.46A                                |
| 效率@277Vac      | 93.0%     | 95.0% |           | 输出260V/0.46A                                |
| 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     | >Tc Typ., 降电流模式,<br><Tc Min., 电流自动恢复        |
| 短路保护           |           |       |           | 长时间短路不损坏,<br>短路识别后锁机                        |

# SS-120NH-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 $\leq 85^{\circ}\text{C}$<br>$\geq 50,000$ hours |     |           |   |
| 平均间隔故障时间估算 (MTBF) | 201,000 hours                                       |     |           | 220Vac,满载,环温 $25^{\circ}\text{C}$ (MIL-HDBK-217F) |
| 壳温                | 90 $^{\circ}\text{C}$                               |     |           |   |
| 质保                | 5年  |     |           | 壳温: $85^{\circ}\text{C}$                          |
| 重量                | 530g  |     |           |   |
| 尺寸                | 185mm*52.5mm*34mm                                   |     |           | 长x宽x高   |

注: 所有性能参数均在 $25^{\circ}\text{C}$ 和使用LED负载的情况下所量测的典型值, 特别注明除外。

# SS-120NH-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°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 |
|--------|--|------|----|
| 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-120NH-E260D LED驱动电源

## 安规测试项目：

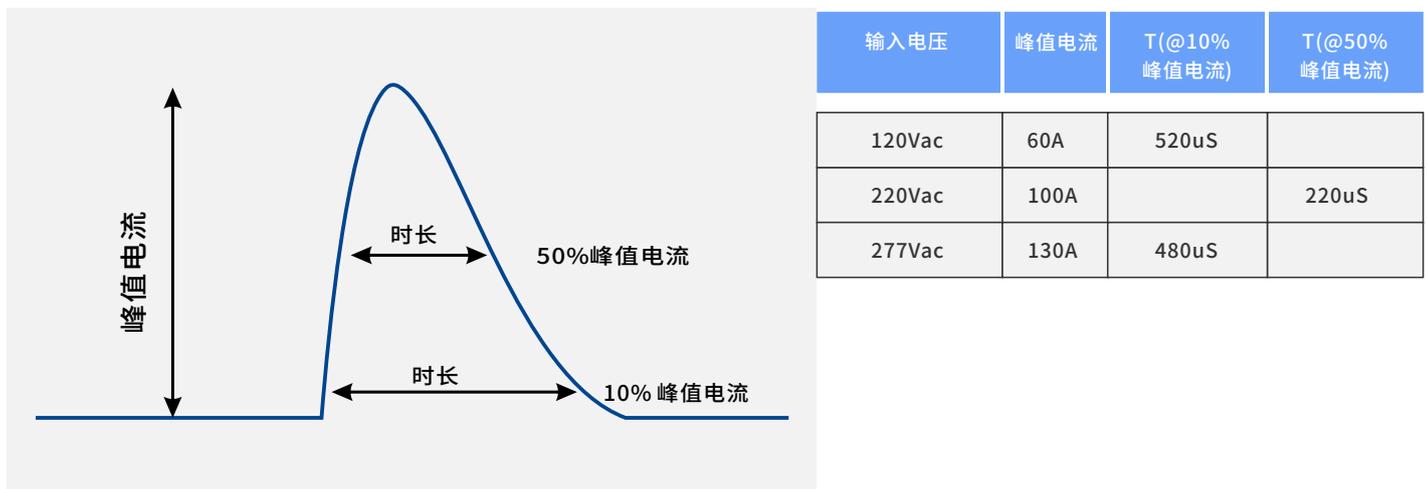
| 安规测试项目 | 技术指标             |            | 备注                 |
|--------|------------------|------------|--------------------|
| 绝缘要求   | UL 绝缘要求          | TUV绝缘要求    |                    |
| 输入对外壳  | /                | 2U+1000Vac | 基本绝缘               |
| 输入对调光端 | /                | 2U+1000Vac | 基本绝缘               |
| 调光端对外壳 | /                | 2U+1000Vac | 基本绝缘               |
| 绝缘电阻   | $\geq 10M\Omega$ |            | 输入对调光端，测试电压：500Vdc |
| 接地电阻   | $\leq 0.1\Omega$ |            | 25A/1min           |
| 漏电流    | $\leq 0.75mA$    |            | 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：

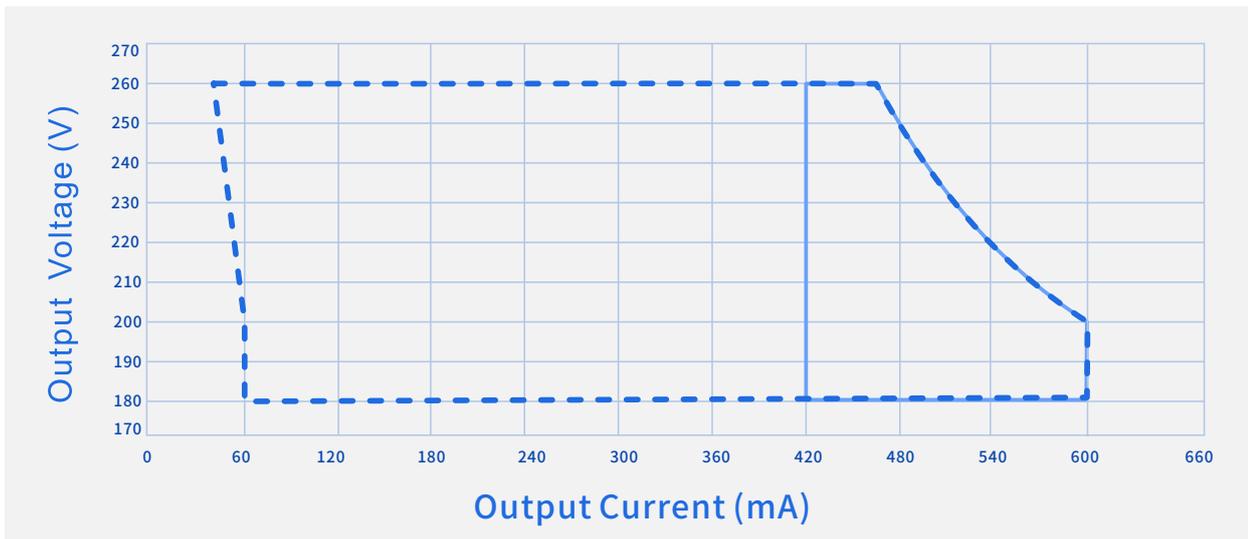
### 输入浪涌电流



# SS-120NH-E260D LED驱动电源

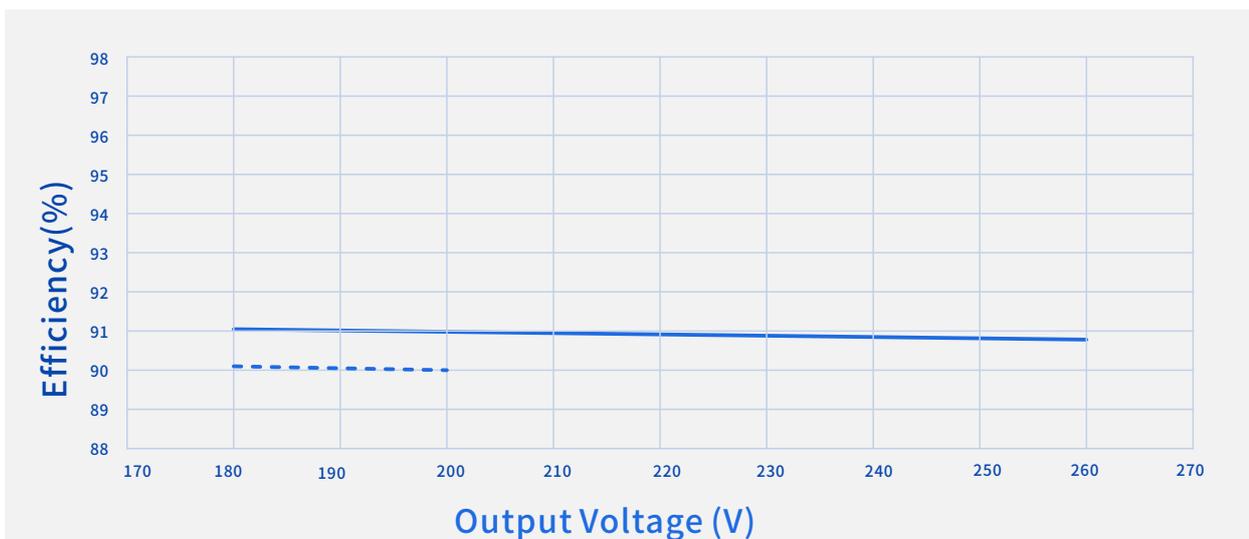
## 特性曲线:

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)

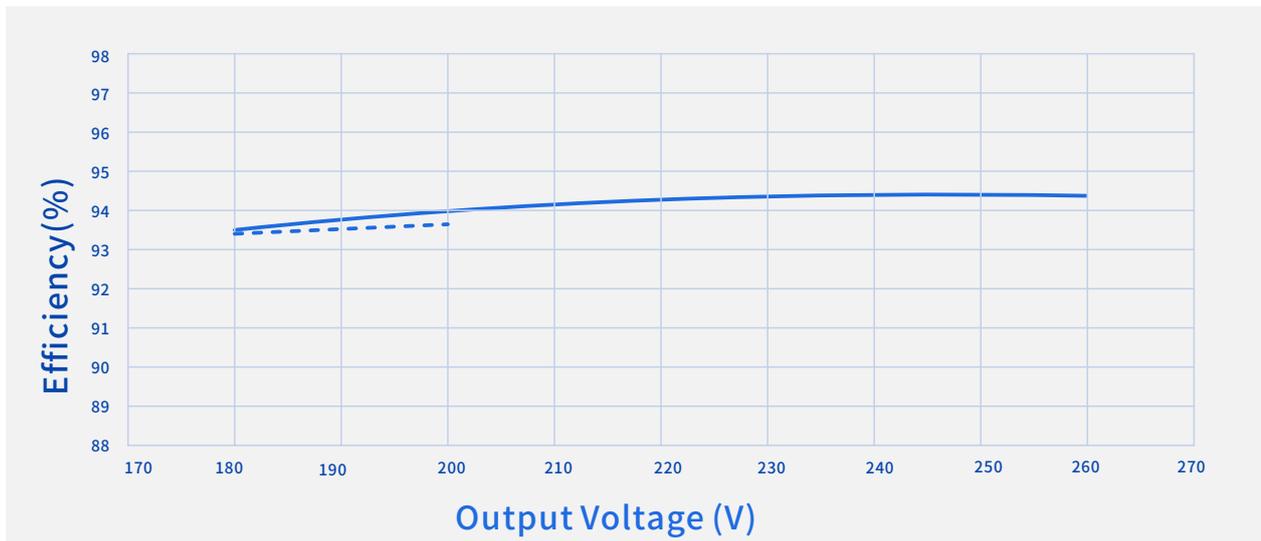


----- Io=600mA      ————— Io=460mA

# SS-120NH-E260D LED驱动电源

## 特性曲线:

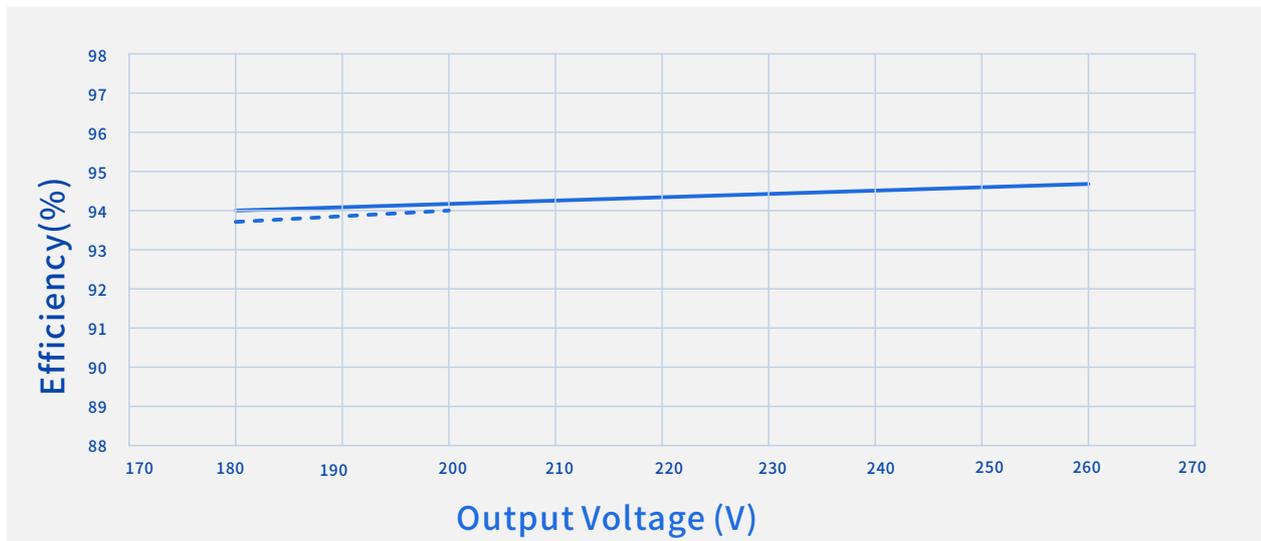
效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=220V_{ac}$ )



-----  $I_o=600mA$

—————  $I_o=460mA$

效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=277V_{ac}$ )



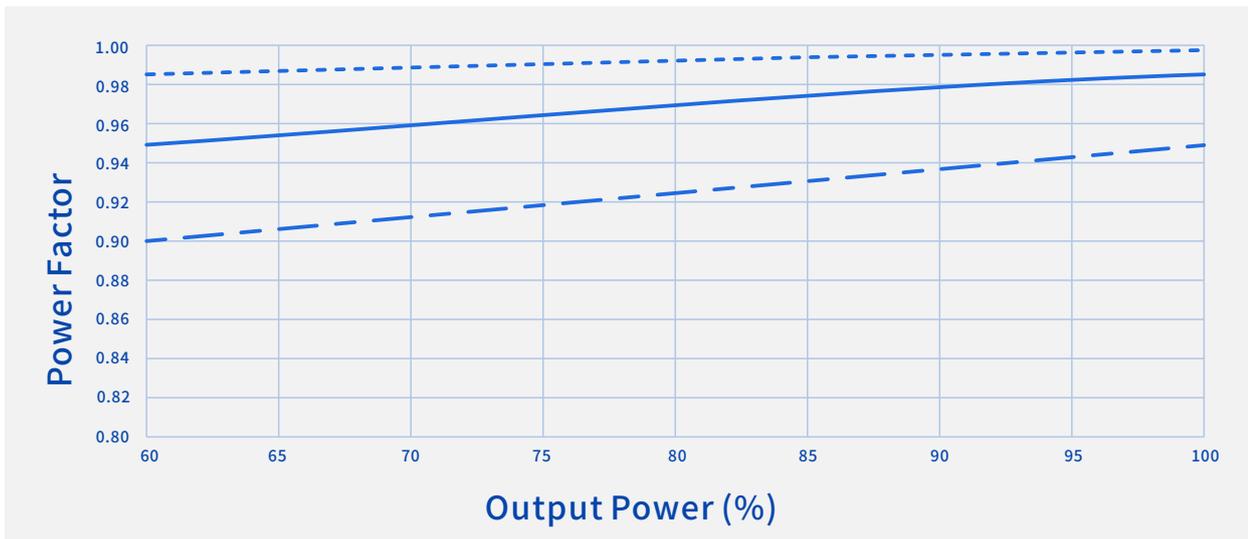
-----  $I_o=600mA$

—————  $I_o=460mA$

# SS-120NH-E260D LED驱动电源

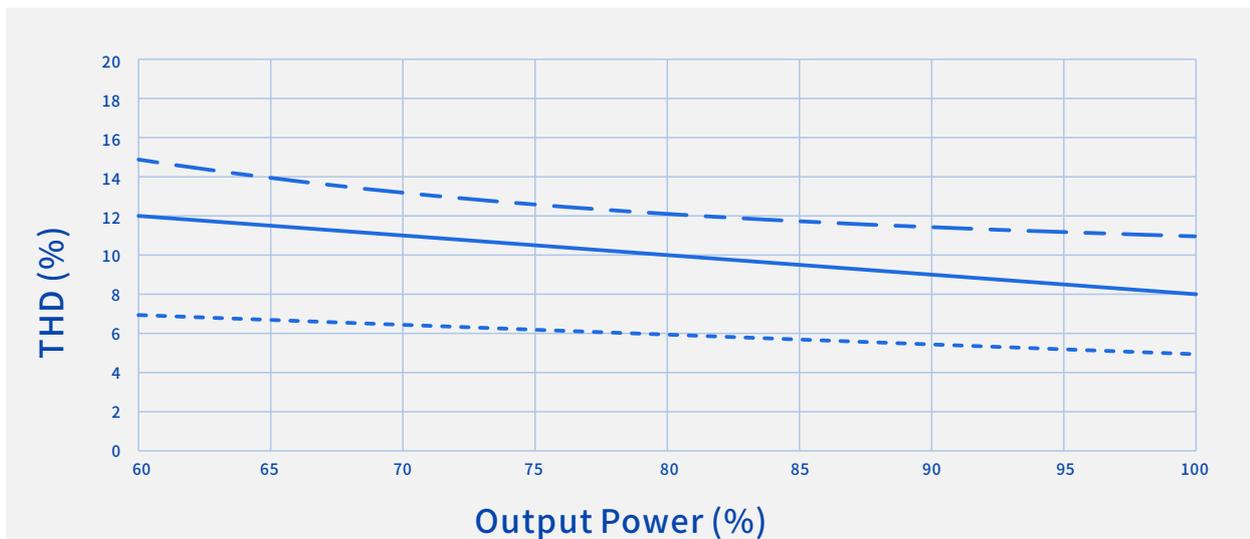
## 特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac      ————— Vin=220Vac      - - - - Vin=277Vac

总谐波失真Vs.输出功率

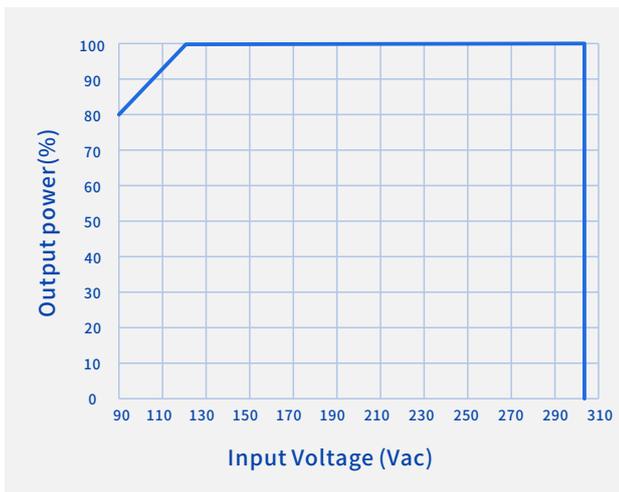


----- Vin=120Vac      ————— Vin=220Vac      - - - - Vin=277Vac

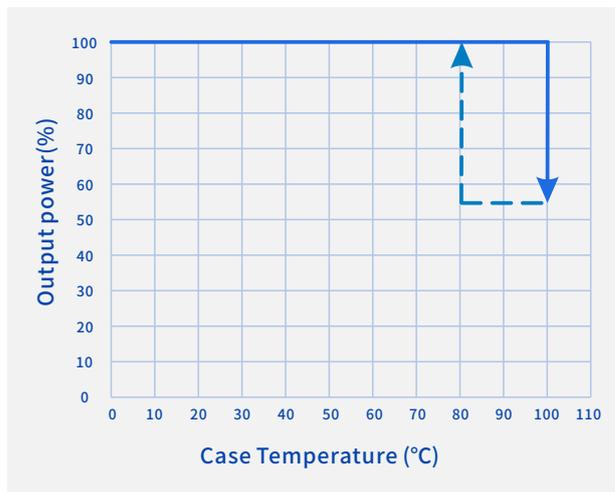
# SS-120NH-E260D LED驱动电源

## 特性曲线:

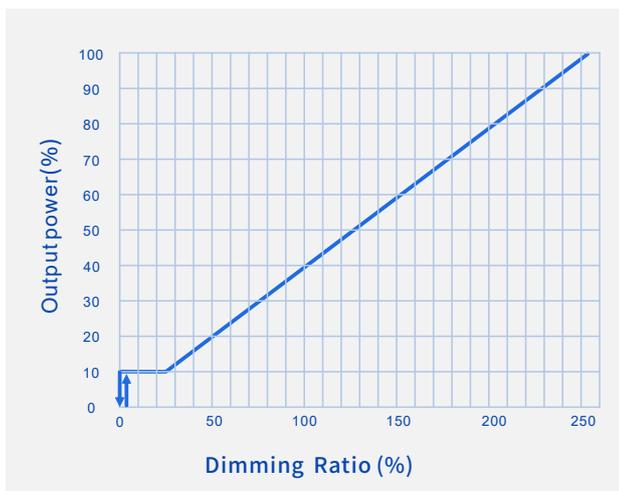
### 输出功率Vs.输入电压



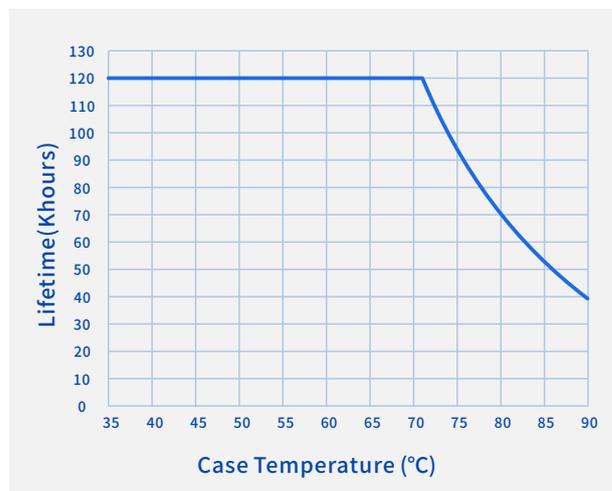
### 输出功率Vs.壳温



### 输出功率Vs.调光信号



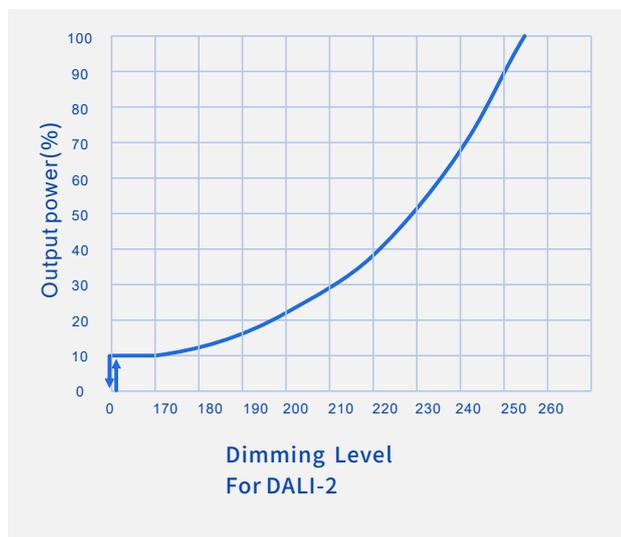
### 寿命Vs.壳温



# SS-120NH-E260D LED驱动电源

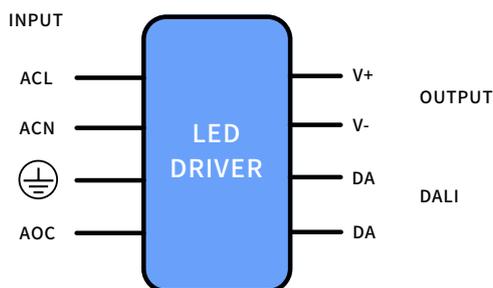
## 特性曲线：

输出功率Vs.调光信号



# SS-120NH-E260D LED驱动电源

## 结构尺寸特性



### 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-

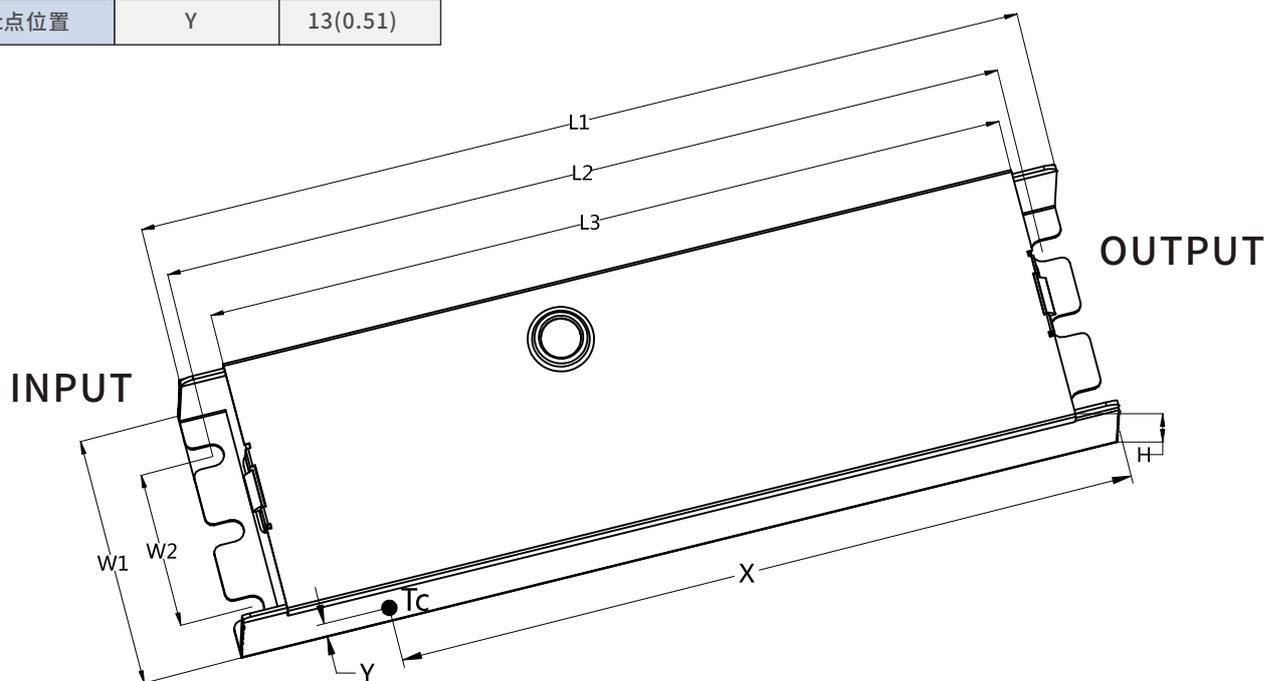
### DALI 调光线(外露长度220±10mm):

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.)     |
|-------|------|-------------|
| 外壳长度  | L3   | 167(6.57)   |
| 外壳宽度  | W1   | 52.5(2.07)  |
| 外壳高度  | H    | 34(1.34)    |
| 整体长度  | L1   | 185(7.28)   |
| 安装孔长度 | L2   | 175.5(6.91) |
| 安装孔宽度 | W2   | 32(1.26)    |
| 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-120NH-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°C”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按照相关认证法规设计。
- 5、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。
- 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、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 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=445×300×153;
- 每箱产品的包装数量为24台;
- 单机净重:0.53kg;整箱毛重:13.56kg;
- 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。

## 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 | 升级寿命            | 2025/07/05 |    |
| V06 | 更新包装数量          | 2026/01/09 |    |
|     |                 |            |    |
|     |                 |            |    |