



# 崧盛电源产品规格书

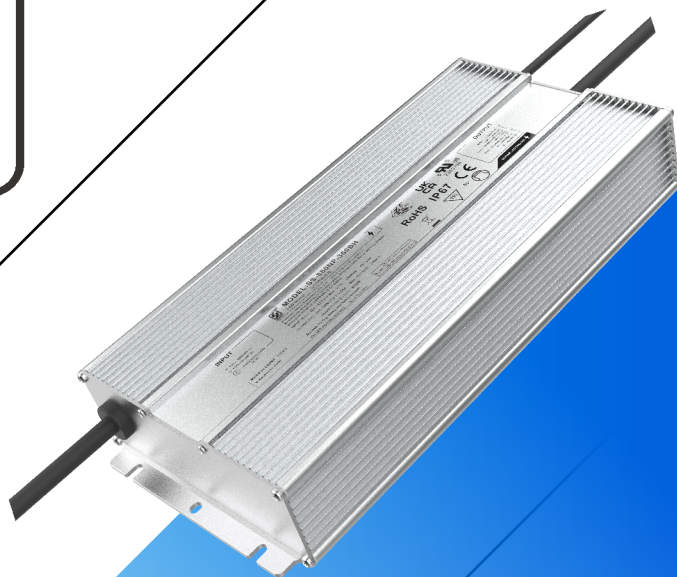
## SS-880NP-360BH 恒流驱动

机型: SS-880NP-360BH

功率: 880W

版本: V03

发行日期: 2025-04-01



# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 产品特征

- 效率高达97%
- 多种调光可选：0-10V，PWM，电阻，时控
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- IP67
- PC机通讯功能
- 全方位保护：短路/过温
- 质保5年



## 产品描述

SS-880NP-360BH为880W非隔离防水LED恒流驱动器，适应90V-305V范围输入电压，具备宽范围输出特性，可通过软件编程调节输出电流以及具有隔离调光和辅助供电，超高效率，有利于LED灯的设计，降低LED灯具成本。具有全方位保护，包括短路保护及过温保护。

应用场合：  
植物灯，高杆灯，球场灯，集鱼灯

## 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-880NP-360BH | 90-305Vac | 880W   | 210-360V | 240-360V | 0.7-3.66A | 6%         | 0.98      | 96.5%   | 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-880NP-360BHLED编程驱动电源

后缀“\*”功能可选机型表

| "*" | AUX 12V<br>(后缀:H) | NTC<br>(后缀:N) | Timing | 0-10V/PWM Dim<br>/Resistor (后缀:B) | 备注 |
|-----|-------------------|---------------|--------|-----------------------------------|----|
| BH  | ✓                 |               | ✓      | ✓                                 |    |
| BHN | ✓                 | ✓             | ✓      | ✓                                 |    |

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 | 参照降额曲线                     |
| 输入电压范围           | 90Vac  |         | 305Vac | 参照降额曲线                     |
| 输入频率范围           | 47Hz   | 50/60Hz | 63Hz   |                            |
| 最大输入电流           |        |         | 9.7A   | 100Vac, 满载                 |
| 最大输入功率           |        |         | 970W   | 100Vac, 满载                 |
| 输入浪涌电流峰值(120Vac) |        |         | 20A    | 冷机启动                       |
| 输入浪涌电流峰值(220Vac) |        |         | 22A    | 冷机启动                       |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) |        |         | 25A    | 冷机启动                       |
| 功率因数             | 0.95   | 0.98    |        | 220Vac/50Hz, 满载            |
|                  | 0.90   |         |        | 100-277Vac, 70%-100%负载     |
| 总谐波失真            |        | 6%      | 8%     | 220Vac/50Hz, 满载, 常温        |
|                  |        |         | 15%    | 100-277Vac, 70%-100%负载, 常温 |

# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 输出性能

| 参数            | 最小值       | 典型值   | 最大值       | 备注                                         |
|---------------|-----------|-------|-----------|--------------------------------------------|
| 输出电压范围        | 210V      |       | 360V      | 210-240V降额使用                               |
| 额定输出电压        | 240V      |       | 360V      | 在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=880W$ |
| 额定输出电流        | 2.44A     |       | 3.66A     | 3.66A输出240V，2.44A输出360V                    |
| 电流调节范围（AOC）   | 0.7A      |       | 3.66A     | 通过程序可调                                     |
| 最大空载输出电压      |           |       | 390V      |                                            |
| 效率@120Vac     | 89.5%     | 91.5% |           | 输出360V/2.44A                               |
| 效率@220Vac     | 94.0%     | 96.0% |           | 输出360V/2.44A                               |
| 效率@277Vac     | 94.5%     | 96.5% |           | 输出360V/2.44A                               |
| 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        |           |       | 0.5S      | 120Vac，满载                                  |
|               |           |       | 0.5S      | 220Vac，满载                                  |
| 线性调整率         | -2%       |       | +2%       | 满载                                         |
| 负载调整率         | -2%       |       | +2%       |                                            |
| 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，恒流模式                              |

# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 其他性能

| 参数                |        | 最小值                | 典型值 | 最大值       | 备注                             |
|-------------------|--------|--------------------|-----|-----------|--------------------------------|
| 辅助供电              | 输出电压   | 10.8V              | 12V | 13.8V     |                                |
|                   | 输出电流   |                    |     | 200mA     |                                |
| 0-10V调光功能<br>(可选) | 外加最大电压 | 0V                 |     | 12V       | 通过程序可以设置成负调光特性                 |
|                   | 调光输出范围 | 10%loset           |     | 100%loset | DIM+输出110uA电流                  |
|                   | 推荐调光电压 | 0V                 |     | 10V       | DIM+/DIM-禁止反接                  |
| PWM调光功能<br>(可选)   | PWM高电平 | 9.8V               |     | 10.2V     | 通过程序可以设置成负调光特性                 |
|                   | PWM低电平 | 0V                 |     | 0.3V      | DIM+输出110uA电流                  |
|                   | PWM频率段 | 1KHz               |     | 2KHz      | DIM+/DIM-禁止反接                  |
|                   | PWM占空比 | 0%                 |     | 100%      |                                |
| 电阻调光功能<br>(可选)    | 外接电阻值  | 0Kohm              |     | 100Kohm   |                                |
|                   | 电阻调光范围 | 10%lomax           |     | 100%loset | DIM+输出110uA电流                  |
| 调光关断              | 关断     | 7%                 | 8%  | 9%        | 根据电压，PWM调光比例                   |
|                   | 开启     | 9%                 | 10% | 12%       | 根据电压，PWM调光比例                   |
| 时控功能（可选）          |        | 单片机程序              |     |           | 通过程序设定时控时间                     |
| 恒流明（可选）           |        | 单片机程序              |     |           | 通过程序设定                         |
| 寿命预警（可选）          |        | 单片机程序              |     |           | 通过程序设定                         |
| 寿命时间              | 壳温≤75℃ | 50,000 hours       |     |           | 80%负载                          |
| 平均间隔故障时间估算（MTBF）  |        | 200,000 hours      |     |           | 220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F) |
| 防护等级              |        | IP67               |     |           |                                |
| 壳 温               |        | 90℃                |     |           |                                |
| 质 保               |        | 5年                 |     |           | 壳温：75℃                         |
| 重 量               |        | 3025g              |     |           |                                |
| 尺 寸               |        | 272mm*125mm*44.5mm |     |           | 长x宽x高                          |

注：1,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。  
2,当使用电阻调光（调光端并联）时，如果并联的台数为：N,则调光电阻要实现0-100%调光范围,电阻阻值取值:91KΩ/N.

# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 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 61347-2-13                                                | ✓    |    |
| UKCA   | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN 62493<br>BS EN 61347-1<br>BS EN 61347-2-13<br>BS EN 62493 | ✓    |    |
| CE     | EN 61347-2-13<br>EN61347-1                                                                  | ✓    |    |

| EMI/EMS | 项目标准/级别                         | 准据               |
|---------|---------------------------------|------------------|
| 传导      | EN IEC 55015                    | Class B          |
| 辐射      | EN IEC 55015                    | Class B          |
| 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） |
|         | ANSI/C82.77-5                   | 判据B（共模6kV，差模6kV） |
| 振铃波     | IEC/EN 61000-4-12;ANSI/C82.77-5 | 判据B（共模6kV，差模6kV） |

# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

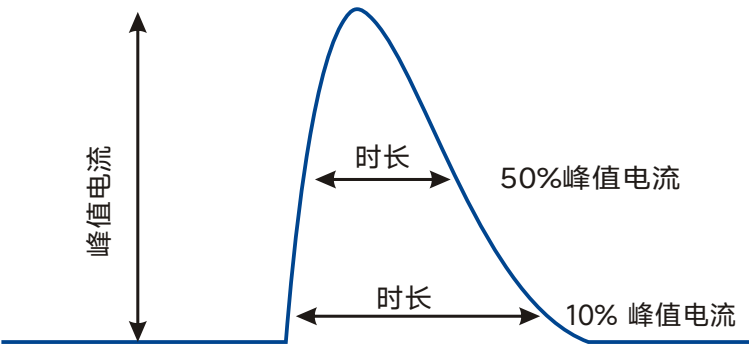
## 安规测试项目

| 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+1000 | 2U+1000  | /       | 基本绝缘               |
| 输入对调光端 | 2U+1000 | 4U+2000  | /       | 加强绝缘               |
| 调光端对外壳 | 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LN之间短路，输出线短路，调光线与辅助电源线短路。
  - 3. CCC耐压测试时需断开内置防雷管，依据IEC 60598-1:2014 标准10.2 章节，在铭牌上标志"内置防雷管"可断开放电管测试。

## 特性曲线

### 输入浪涌电流

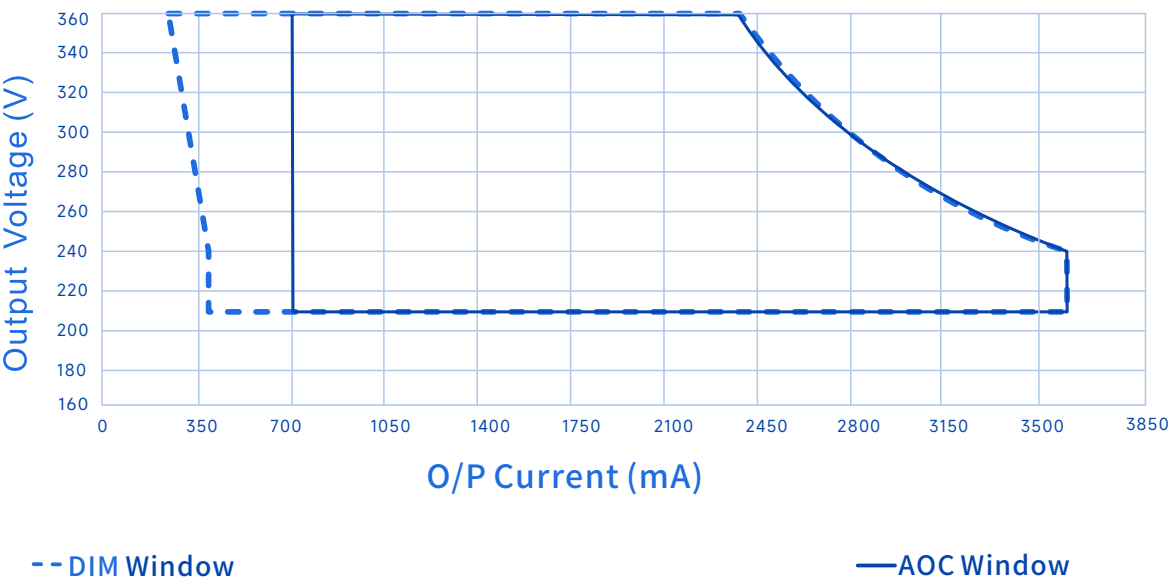


| 输入电压   | 峰值电流 | T(@10%<br>峰值电流) | T(@50%<br>峰值电流) |
|--------|------|-----------------|-----------------|
| 120Vac | 20A  | 9.9mS           |                 |
| 220Vac | 22A  |                 | 3.1mS           |
| 277Vac | 25A  | 9.9mS           |                 |

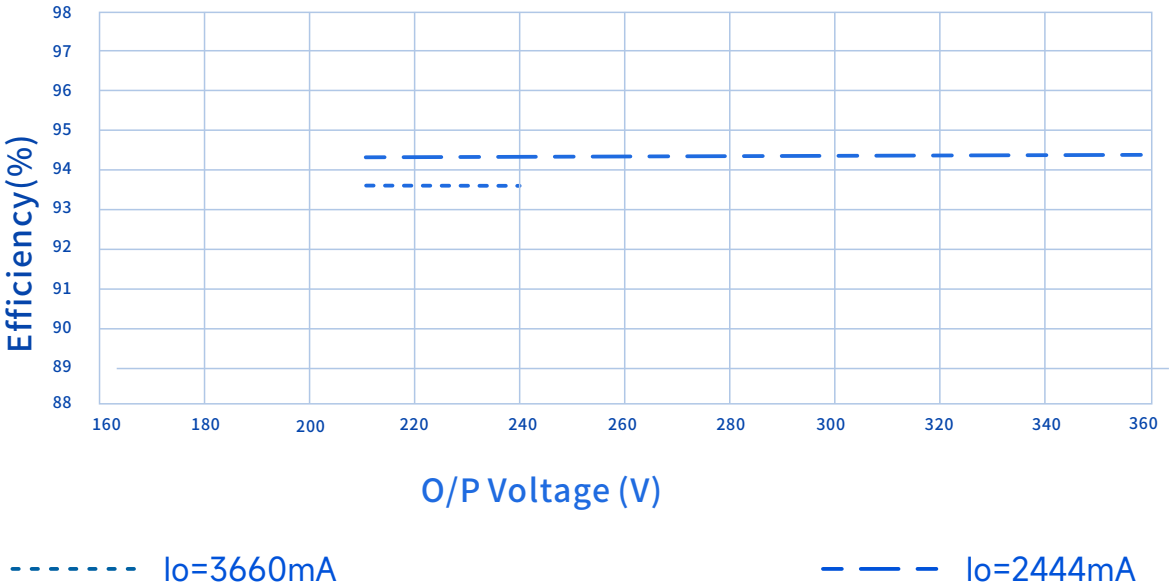
# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



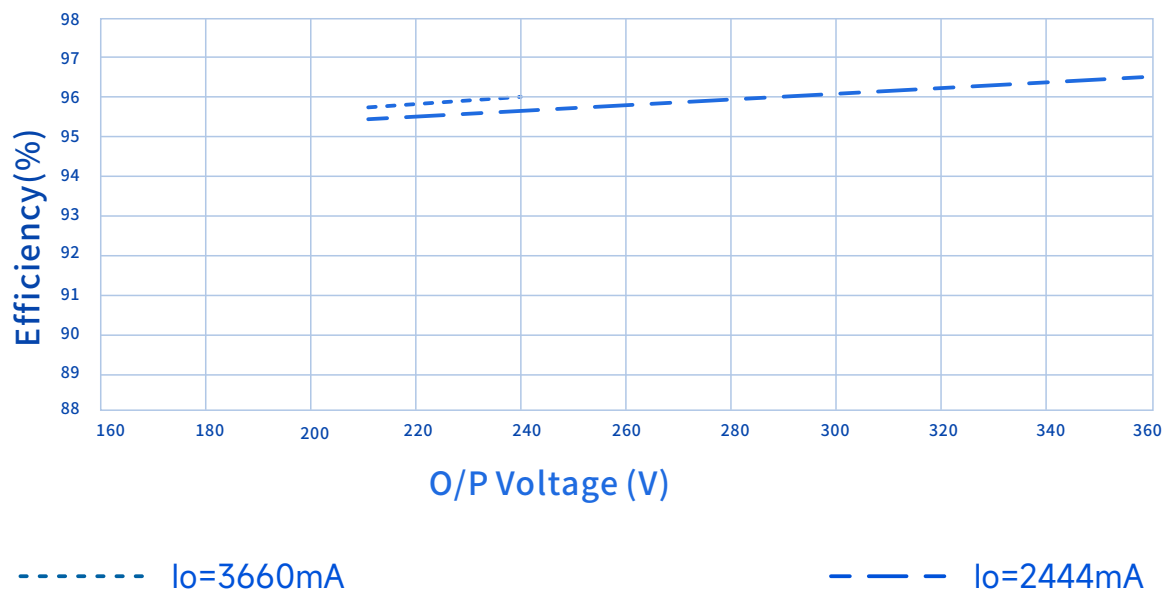
效率 Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



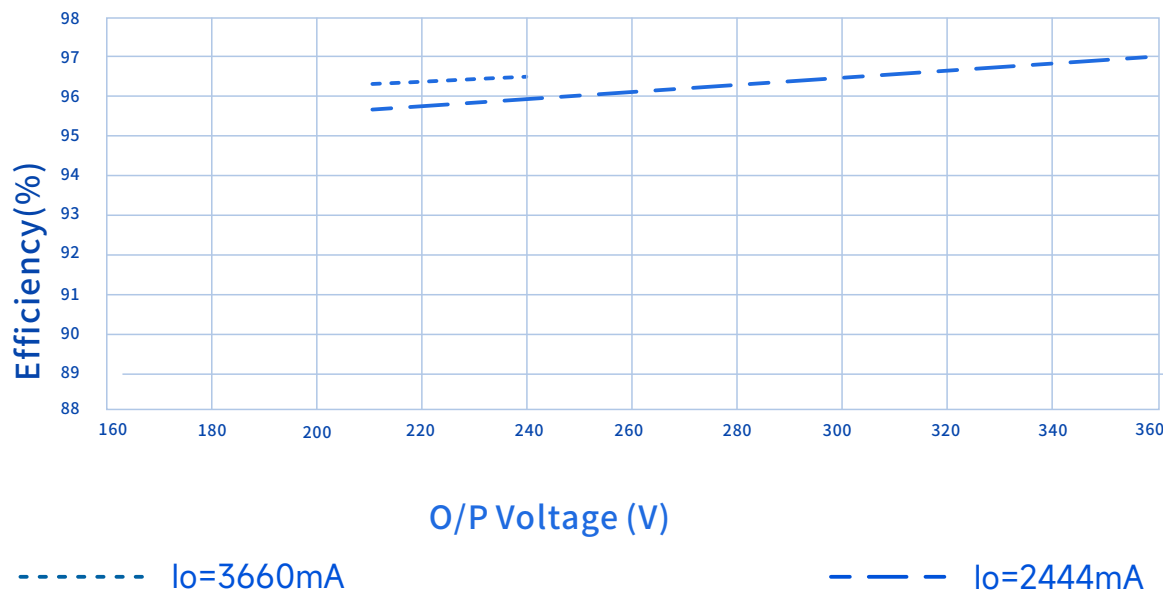
# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



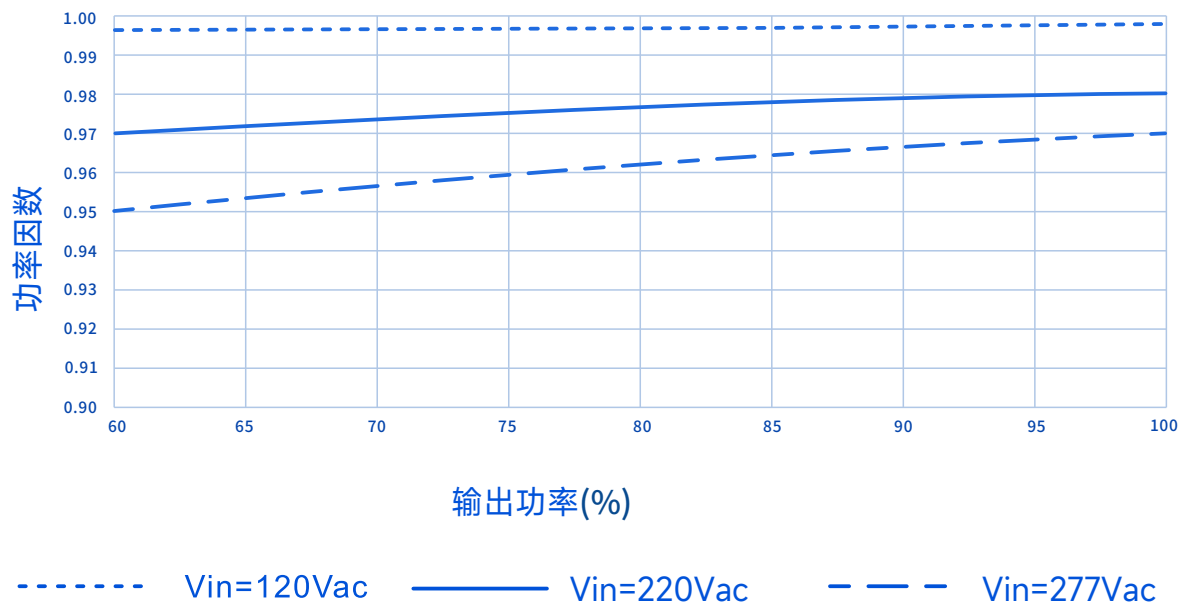
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



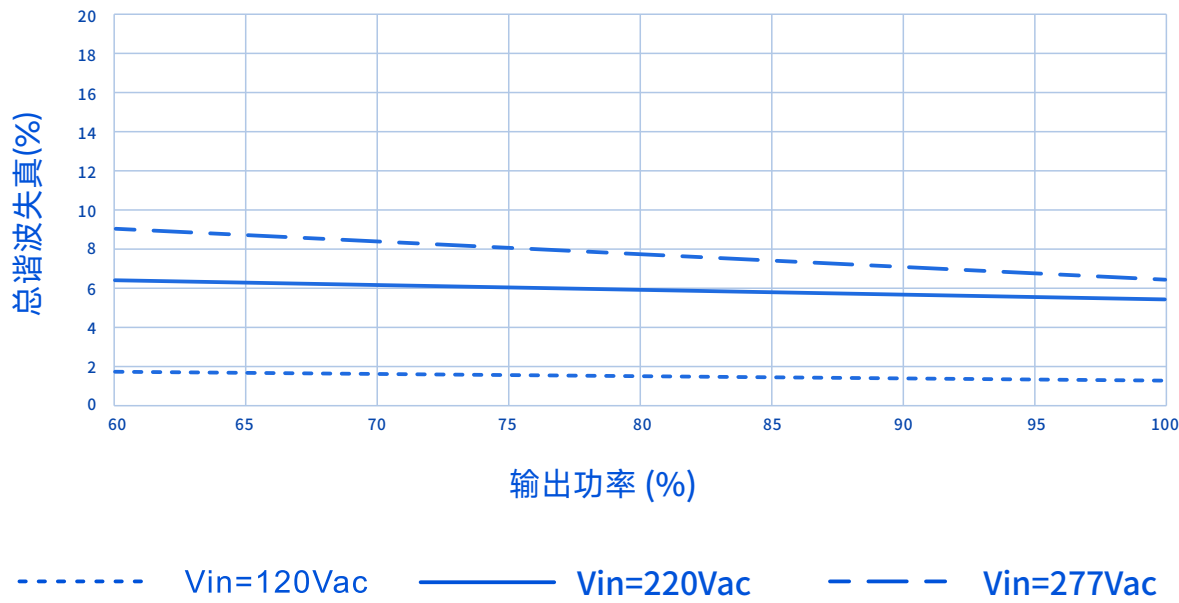
# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 特性曲线

功率因数Vs.输出功率



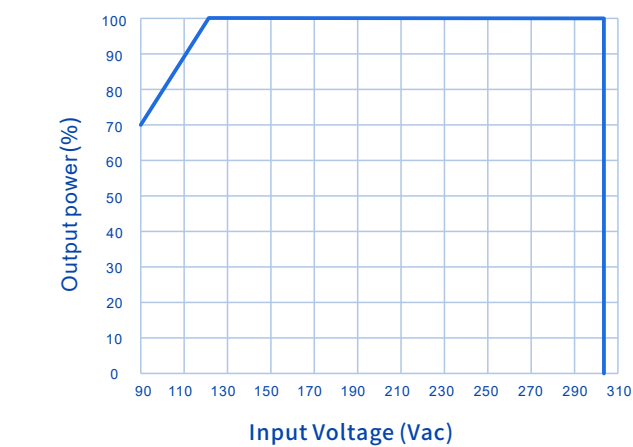
总谐波失真Vs.输出功率



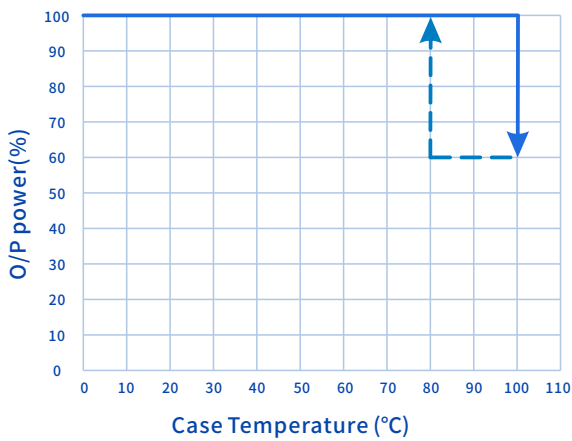
# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 特性曲线

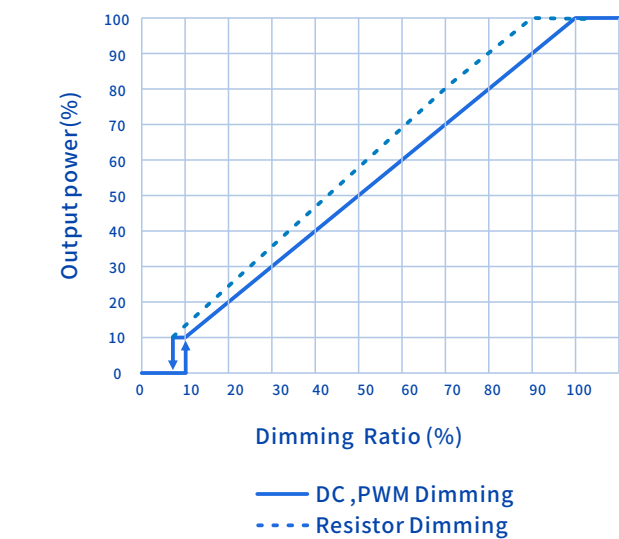
输出功率Vs.输入电压



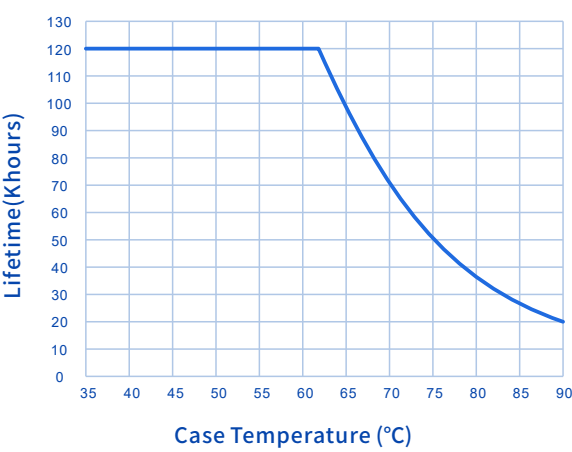
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



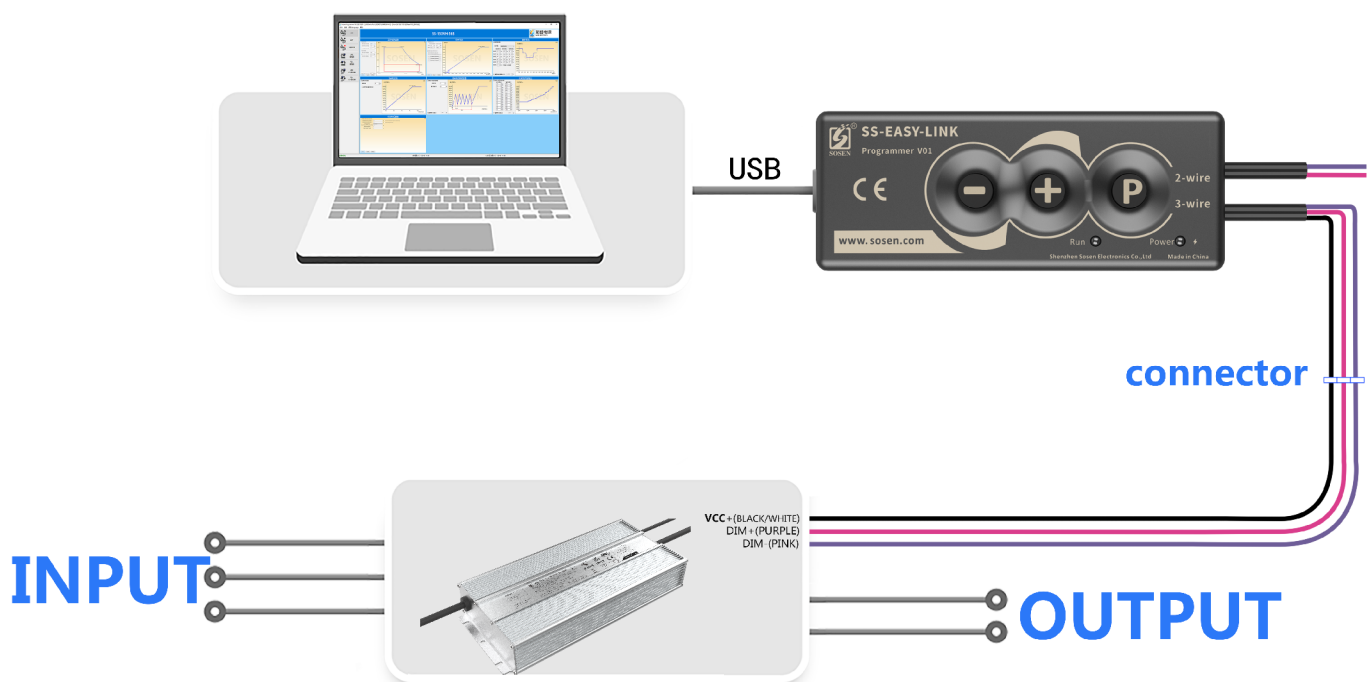
寿命Vs.壳温



# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 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

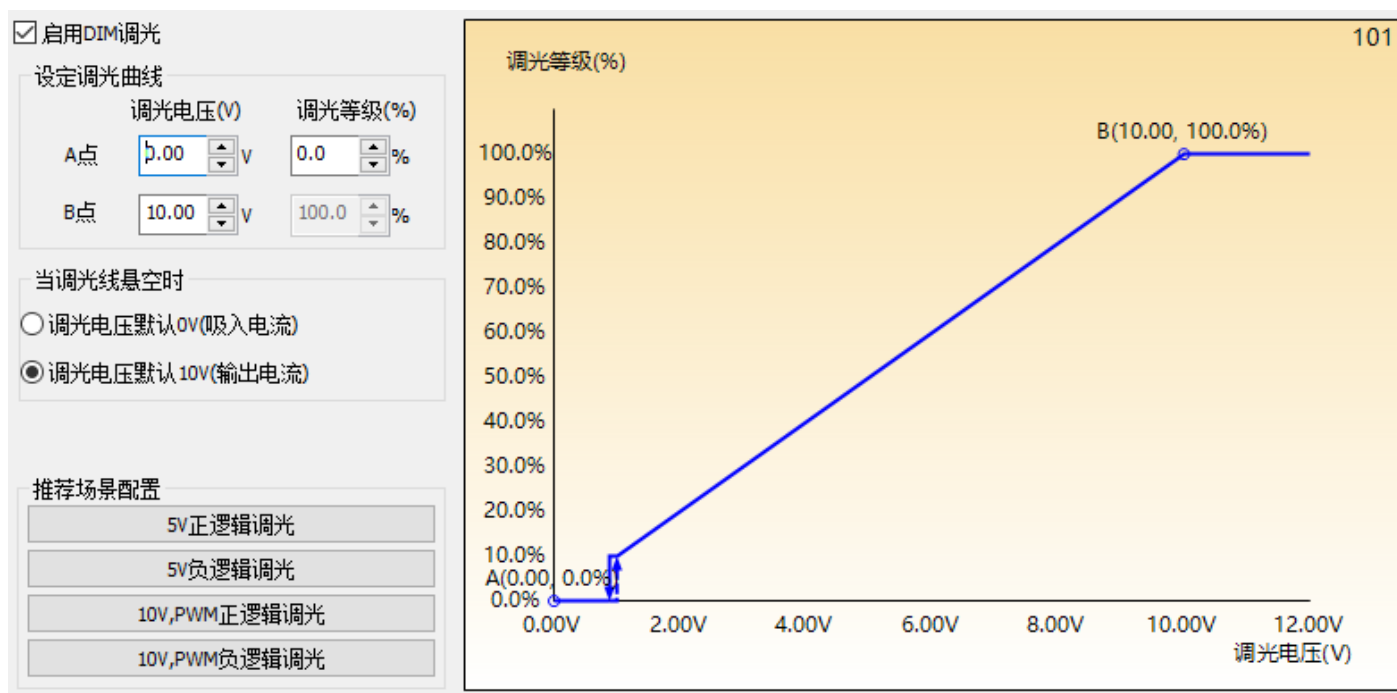
在LED灯的寿命期内，驱动器不断调整加大输出光功率，从而确保LED灯长期工作后仍具有恒定的光功率输出。

# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

| 参数     |              |                           | 备注                               |
|--------|--------------|---------------------------|----------------------------------|
| 默认设置   | 正逻辑调光(0-10V) | 调光电压默认10V(输出电流)           |                                  |
|        | 负逻辑调光(10-0V) | 调光电压默认0V(吸入电流)            |                                  |
| 调光可选功能 | 正逻辑调光(0-10V) | 调光电压默认0V(吸入电流)<br>电阻调光不可用 | 调光线悬空时，电源输出最小功率，灯最暗(需订单备注)       |
|        |              |                           | 多台电源的调光线并联应用场合，推荐使用吸入电流模式(需订单备注) |

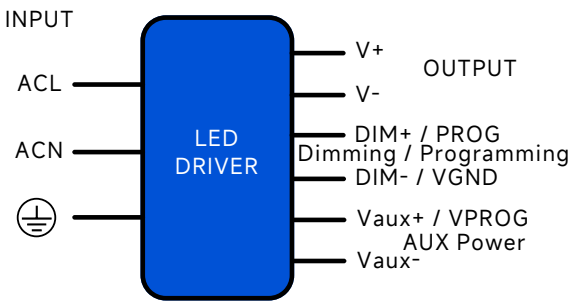
注：选择“调光电压默认10V(输出电流)”/“调光电压默认0V（吸入电流）”，需要根据最终用户使用的调光器来设置。

## 设置界面



# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源

## 结构尺寸特性



### AC 输入线(外露长度450±10mm):

全球: SJOW/H05RN-F, 3\*17AWG, 外径: 8mm, 棕色: ACL, 蓝色: ACN, 黄/绿:

### DC 输出线(外露长度250±10mm):

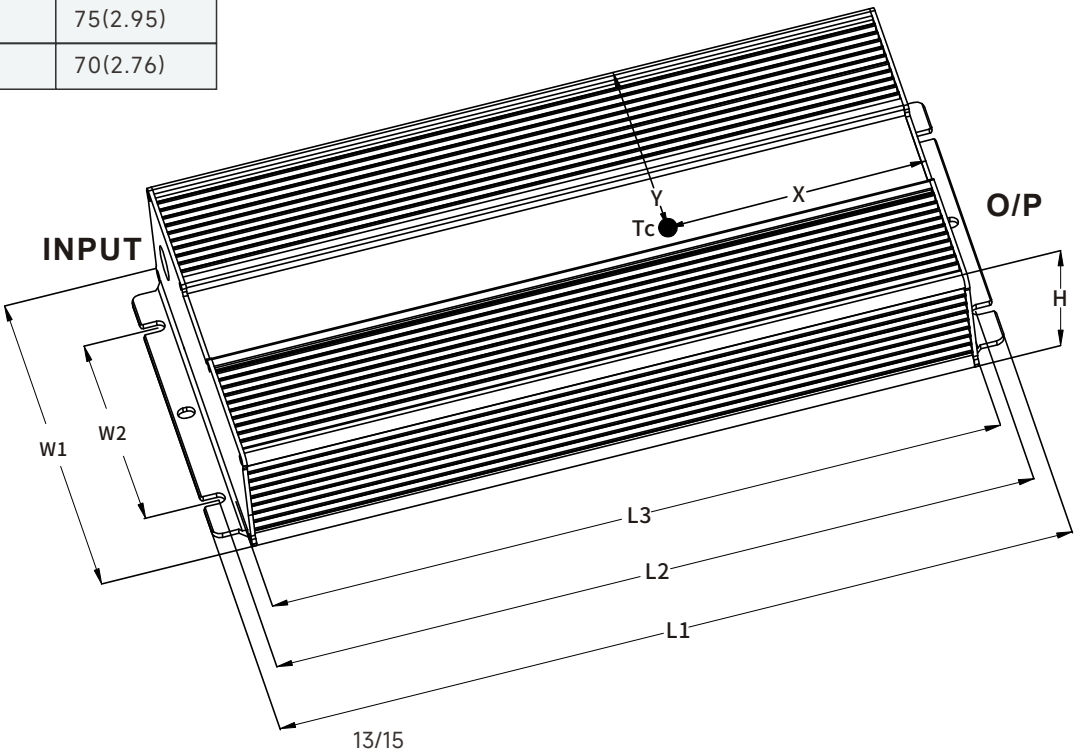
全球: SJOW/H05RN-F, 2\*17AWG, 外径: 7.7mm, 棕色: V+, 蓝色: V-

### DIM 调光线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):

美规/欧规/全球: STYLE 21996, 4\*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

| 名称描述  | 标准代号 | mm(In.)    |
|-------|------|------------|
| 外壳长度  | L3   | 250(9.84)  |
| 外壳宽度  | W1   | 125(4.92)  |
| 外壳高度  | H    | 44.5(1.75) |
| 整体长度  | L1   | 272(10.71) |
| 安装孔长度 | L2   | 261(10.28) |
| 安装孔宽度 | W2   | 78(3.07)   |
| Tc点位置 | X    | 75(2.95)   |
| Tc点位置 | Y    | 70(2.76)   |

- 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, DIM 信号线/辅助电源线/编程线:  
剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;



# SS-880NP-360BHLED编程驱动电源



## 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、铝基板走线安规爬电距离  $> 5\text{mm}$ 。
- 3、铝基板上LED+与LED-爬电距离  $\geq 3.6\text{mm}$ 。
- 4、铝基板上尽量减小铺铜面积，降低结电容，减小漏电流。
- 5、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 6、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 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。
- 8、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

## 包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 =  $495 \times 385 \times 162$ ；
- 每箱产品的包装数量为6台；
- 单机净重3.025kg；整箱毛重：19.2kg；
- 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-880NP-360BHLED编程驱动电源

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 | 更新线材     | 2025/04/01 |     |
| V03 | 版本升级     | 2025/04/01 |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |
|     |          |            |     |