



SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规 格 书

SS-160NH-E(ISO)系列 LED驱动电源

机型名称: SS-160NH-E260*

概述: 160W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2025-11-29

SS-160NH-E(ISO)系列 LED驱动电源



产品特性：

- 效率高达95%
- 多种调光可选：0-10V, PWM, 电阻
- 隔离调光可关断
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 待机功耗<0.5W
- 全方位保护：短路/过温/过压
- 防雷:共模6kV/差模6kV
- 质保5年



Class P RoHS

产品描述：

SS-160NH-E(ISO)系列为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；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-160NH-E260* | 90-305Vac | 160W | 180-260V | 200-260V | 0.56-0.8A | 8% | 0.97 | 95% | 90°C |

注：

- 测试条件：220Vac输入,满载，25°C；
- 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-E(ISO)系列 LED驱动电源

“*” 表示附加功能：

| ** | AUX 12V (后缀:H) | 调光关断 0-10V/PWM/Resistor | 调功率 (单拨码) | 光控 | 备注 |
|------|-------------------|----------------------------|--------------|----|----|
| BH | ✓ | ✓ | | | |
| BHB | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| BHP | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| BHBP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

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-E(ISO)系列 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 | | | 1.0S | 120Vac, 满载 |
| | | | 0.5S | 220Vac, 满载 |
| 线性调整率 | -2% | | +2% | 满载 |
| 负载调整率 | -6% | | +6% | |
| 温度系数 | -0.03%/ $^{\circ}$ C | | +0.03%/ $^{\circ}$ C | 壳温：0 $^{\circ}$ C~90 $^{\circ}$ C |
| 过温保护 | 90 $^{\circ}$ C | 100 $^{\circ}$ C | 110 $^{\circ}$ 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 |

SS-160NH-E(ISO)系列 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 | 输出电压 | 10.8V | 12V | 13.8V |
| | 输出电流 | | | 200mA |
| 0-10V调光功能 | 外加最大电压 | 0V | | 12V |
| | 调光输出范围 | 10% \downarrow max | | 100% \downarrow set |
| | 推荐调光电压 | 0V | | 10V |
| PWM调光功能 | PWM高电平 | 9.8V | | 10.2V |
| | PWM低电平 | 0V | | 0.3V |
| | PWM频率段 | 1KHz | | 2KHz |
| | PWM占空比 | 0% | | 100% |
| 电阻调光功能 | 外接电阻值 | 0Kohm | | 100Kohm |
| | 电阻调光范围 | 10% \downarrow max | | 100% \downarrow set |
| 调光关断 | 关断电压 | 0.7V | 0.8V | 0.95V |
| | 开启电压 | 0.95V | 1.1V | 1.2V |
| 寿命时间 | 壳温 \leq 85°C | \geq 50,000 hours | | |
| 平均间隔故障时间估算 (MTBF) | 201,000 hours | | | 220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F) |
| 壳温 | 90°C | | | |
| 质保 | 5年 | | | 壳温：85°C |
| 重量 | 440g | | | |
| 尺寸 | 192mm*45mm*31mm | | | 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。

SS-160NH-E(ISO)系列 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 (T _{case}) | -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/cUL | UL8750 | ✓ | |
| TUV | EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN61347-1:2015 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 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 | | |

| EMI/EMS | 项目标准/级别 | 准据 |
|---------|--|----------------------------------|
| 传导 | FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014 | 120Vac: Class B, 277Vac: Class A |
| 辐射 | FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014 | 120Vac: Class B, 277Vac: Class A |
| 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-E(ISO)系列 LED驱动电源

安规测试项目：

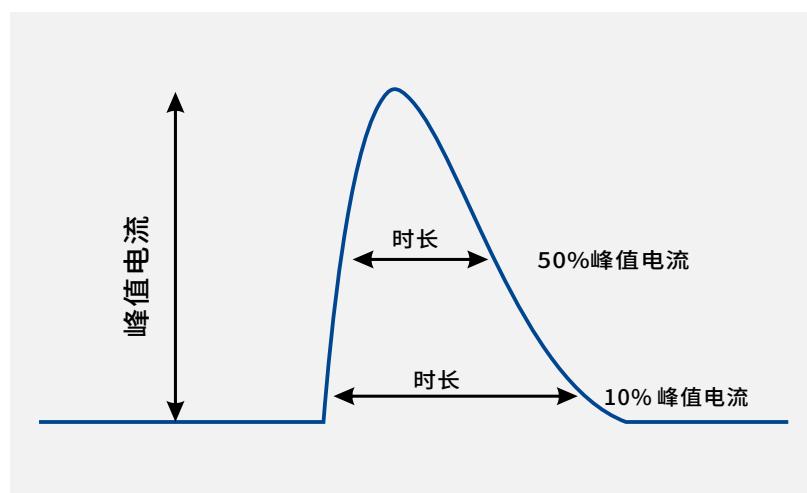
| 安规测试项目 | 技术指标 | 备注 |
|--------|------------------|----------------------|
| 绝缘要求 | UL 绝缘要求 | |
| 输入对外壳 | 1600Vac | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 1600Vac | 加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | $\geq 10M\Omega$ | 输入对调光端, 测试电压: 500Vdc |
| 接地电阻 | $\leq 0.1\Omega$ | 25A/1min |
| 漏电流 | $\leq 0.75mA$ | 277Vac |

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，调光线和辅助电源正/负之间短路。

特性曲线：

输入浪涌电流

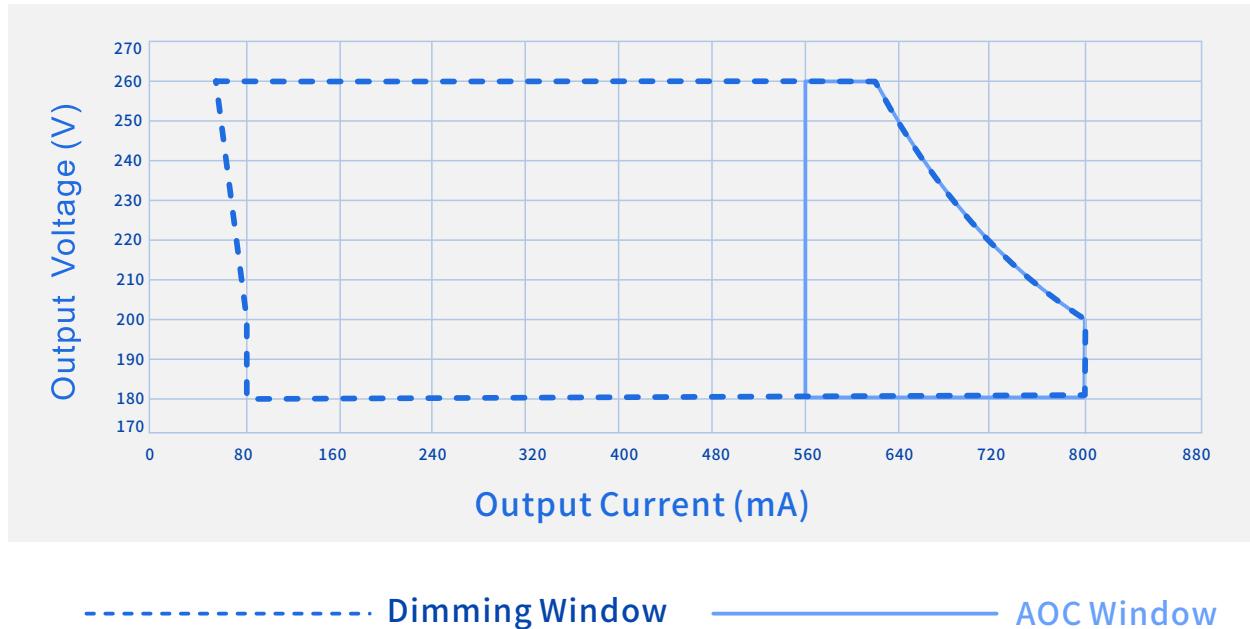


| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10% 峰值电流) | T(@50% 峰值电流) |
|--------|------|-----------------|-----------------|
| 120Vac | 60A | 520uS | |
| 220Vac | 100A | | 220uS |
| 277Vac | 130A | 480uS | |

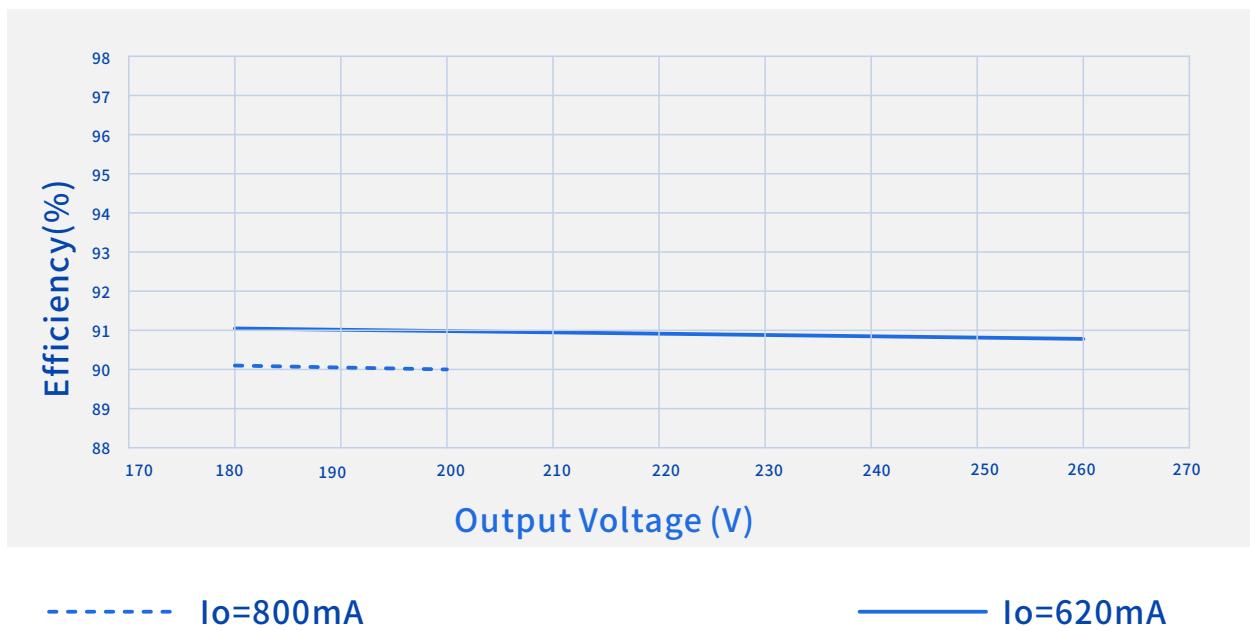
SS-160NH-E(ISO)系列 LED 驱动电源

特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



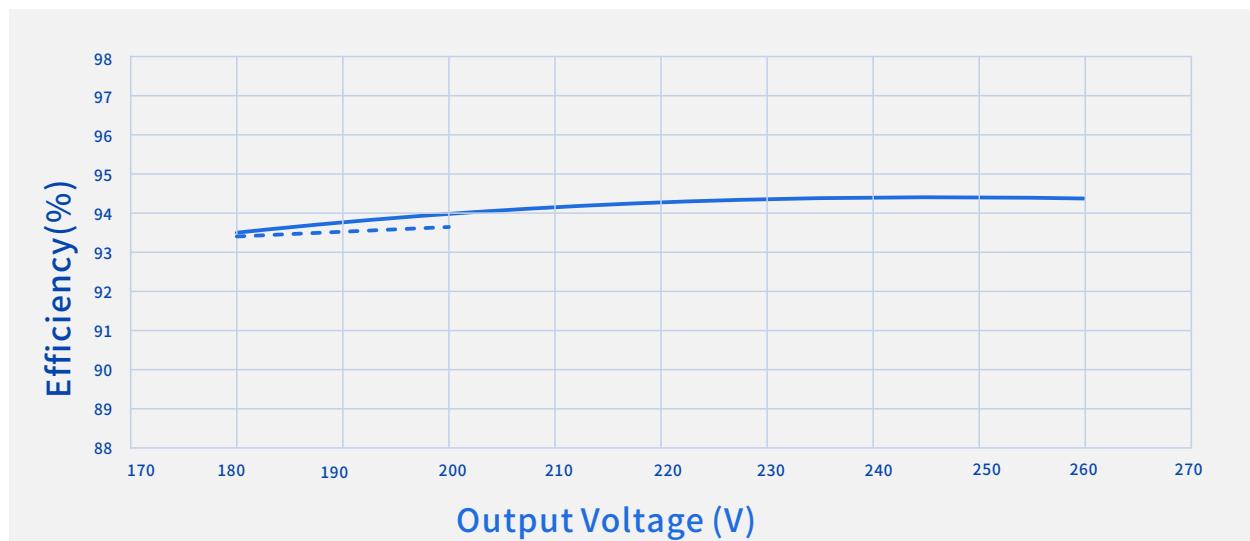
效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



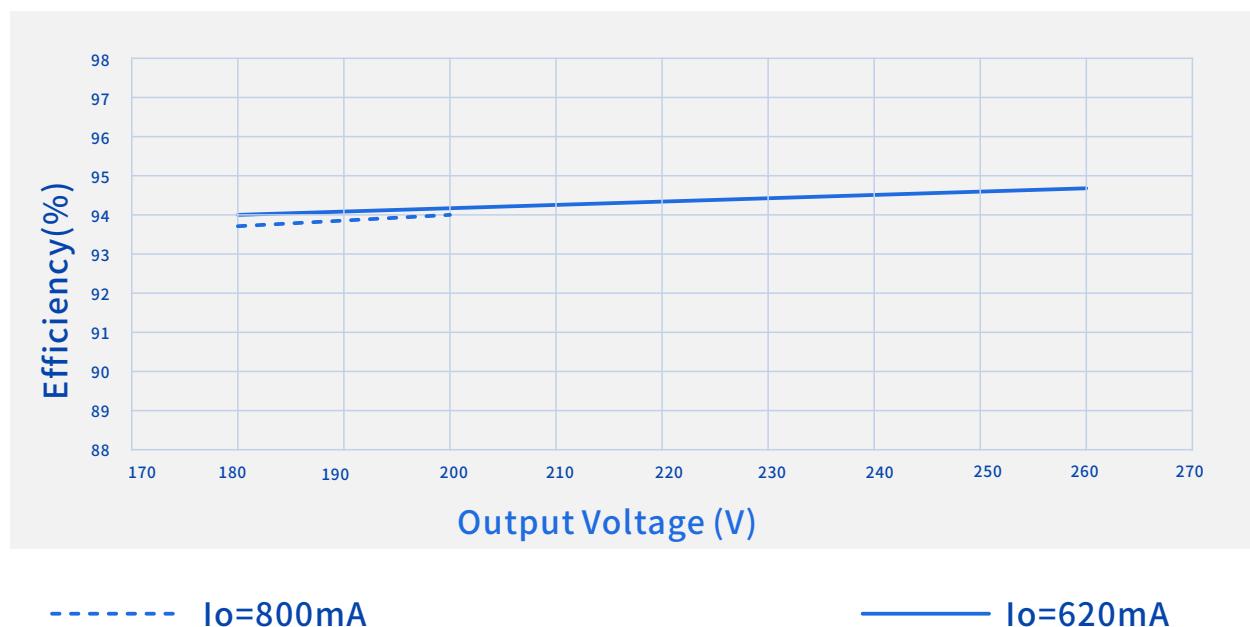
SS-160NH-E(ISO)系列 LED驱动电源

特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)



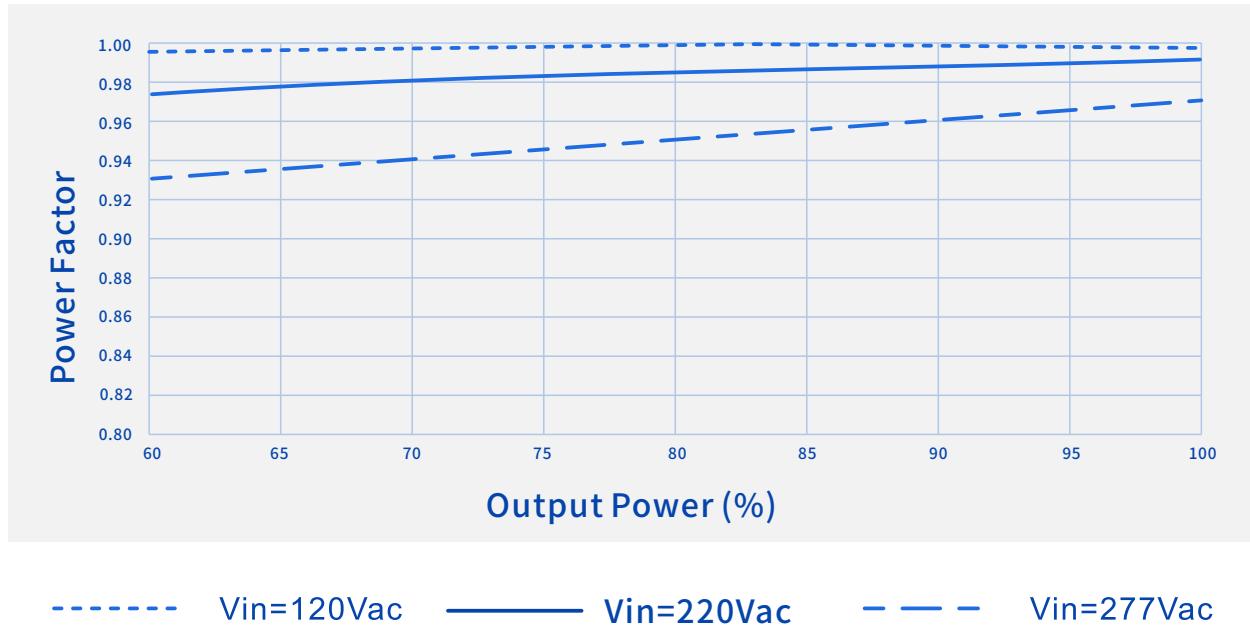
效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=277V_{ac}$)



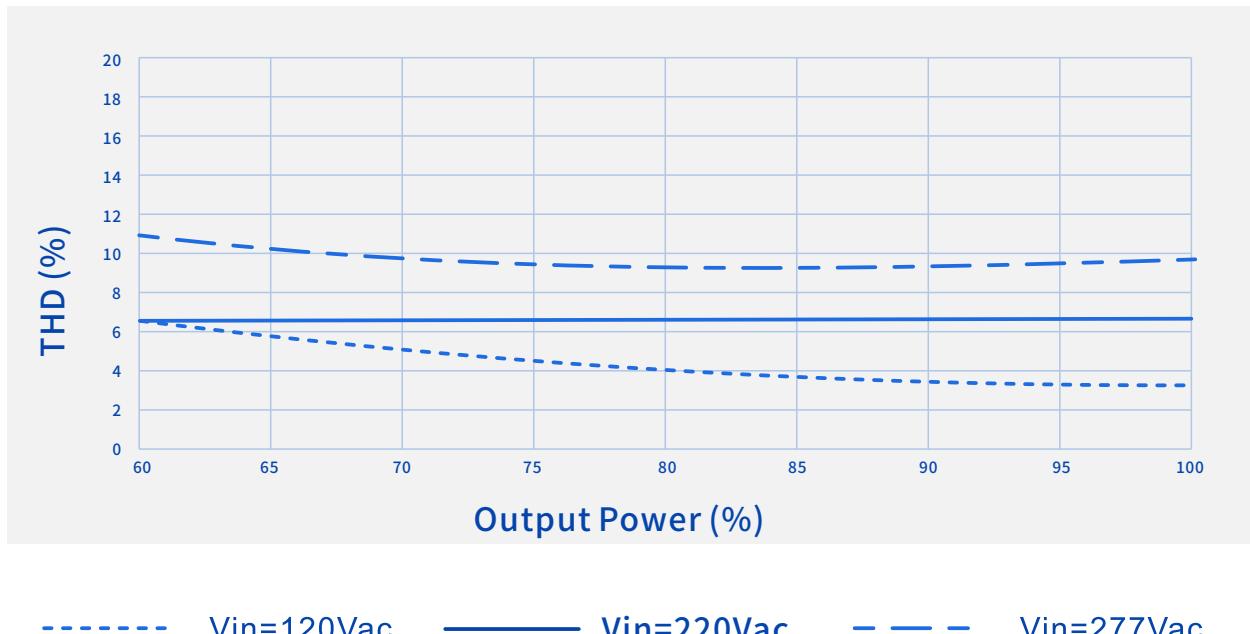
SS-160NH-E(ISO)系列 LED驱动电源

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率

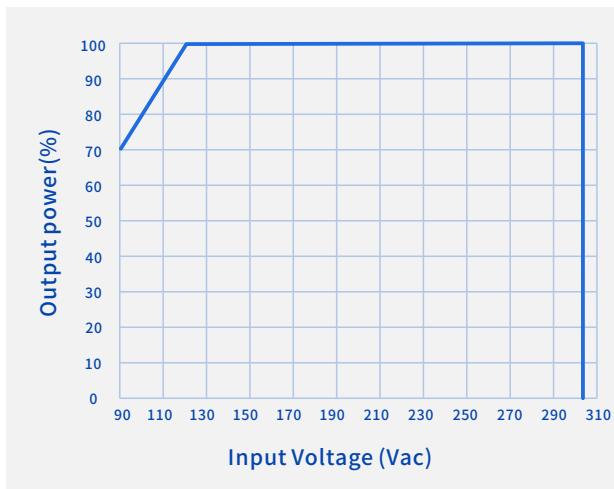


总谐波失真Vs.输出功率

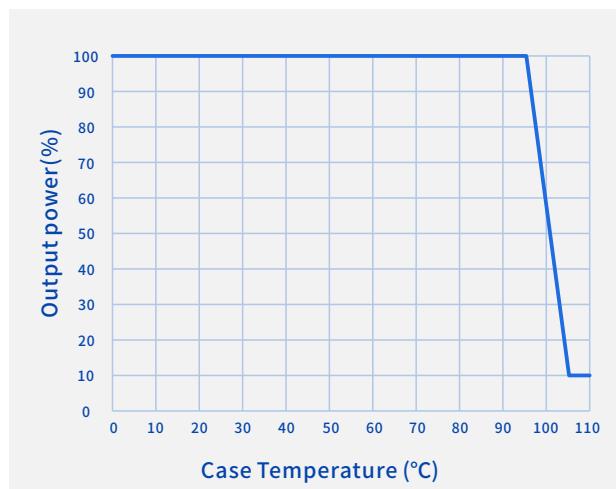


特性曲线：

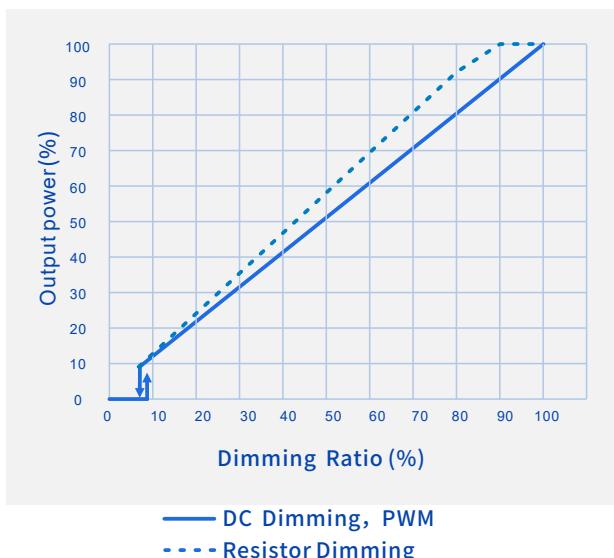
输出功率Vs.输入电压



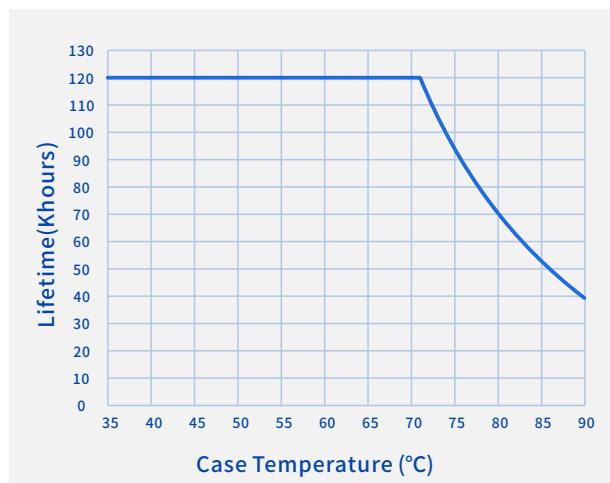
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号

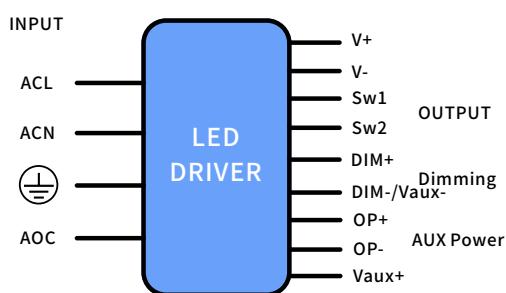


寿命Vs.壳温



SS-160NH-E(ISO)系列 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: GND

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-

电阻调功率线带端子:

美规/欧规: 24AWG 150°C 300V, 外径: 1.6mm, 橙色: SW1, SW2

光控线带端子:

美规/欧规: 24AWG 150°C 300V, 外径: 1.6mm, 红色: OP+, 黑色: OP-

DIM 信号线/辅助源线(外露长度220±10mm):

美规/欧规: 22AWG 105°C 300V, 外径: 1.52mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-/Vaux-, 黑/白: Vaux+

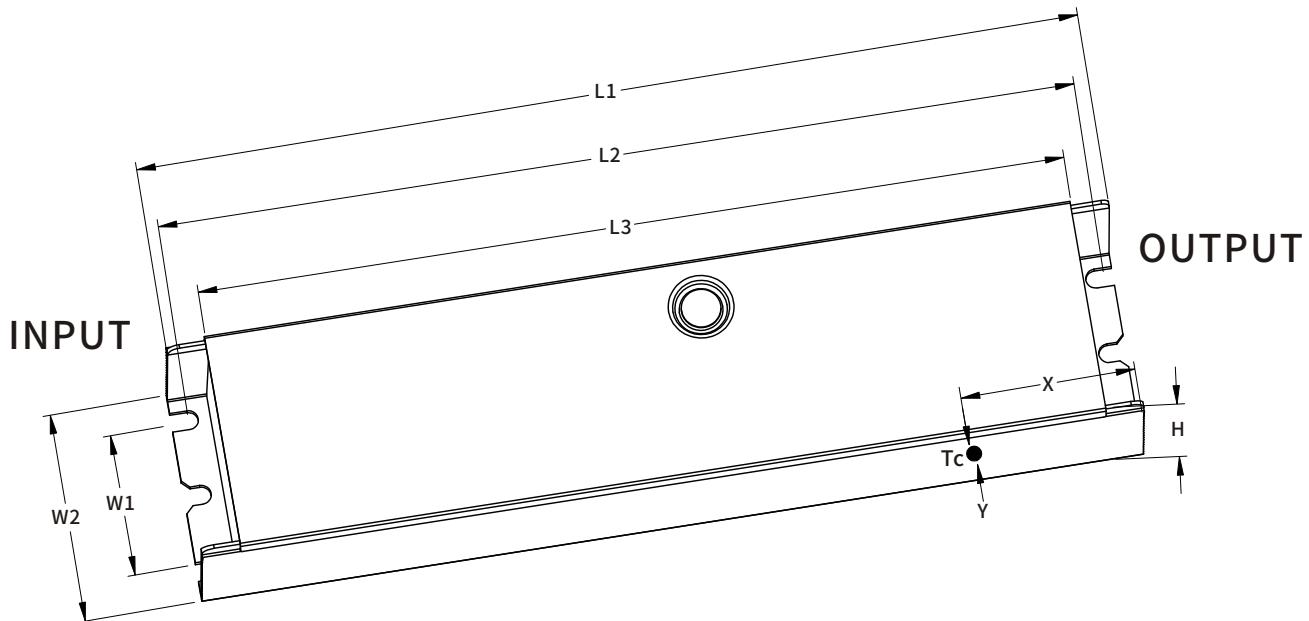
| 名称描述 | 标准代号 | mm(in.) |
|-------|------|-------------|
| 外壳长度 | L3 | 176.5(6.95) |
| 外壳宽度 | W2 | 45(1.77) |
| 外壳高度 | H | 31(1.22) |
| 整体长度 | L1 | 192(7.56) |
| 安装孔长度 | L2 | 185(7.28) |
| 安装孔宽度 | W1 | 32(1.26) |
| Tc点位置 | X | 32(1.26) |
| Tc点位置 | Y | 24(0.94) |

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:

浸锡长度10±2mm;





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55°C”的要求, 必须增加辅助散热装置, 推荐散热面积500cm²且体积150cm³;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. 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。

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24台;
- 单机净重: 0.44kg; 整箱毛重: 12.5kg;
- 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