



崧盛电源产品规格书

SS-240SN-E260* 恒流电源

机型: SS-240SN-E260*

功率: 240W

版本: V04

发行日期: 2025-04-07



SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

产品特征

- 效率高达95%
- 多种调光可选：0-10V, PWM, 电阻
- 隔离调光可关断且无余辉
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 待机功耗<1.5W
- IP65
- Type HL, 可用于危险场合
- 全方位保护：短路/过温/过压
- 质保5年

 **IP65**
E360758

产品描述

SS-240SN-E260*系列为240W圆形非隔离恒流LED驱动器，可通过拨码开关获得240W-200W-150W三个功率。此系列产品具有隔离调光功能，超高的效率，紧凑的外壳，全灌封型，良好的散热和防水性能，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合：

工矿灯，高杆灯

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-240SN-E260* | 108-380Vac | 240W | 180-260V | 200-260V | 0.55-1.2A | 7% | 0.98 | 95% | 90°C |

注：

1. 测试条件：347Vac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-240SN-E260*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) | 调功率/色温 (双拨码) | 备注 |
|-----|-------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----|
| BHB | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| BHD | ✓ | ✓ | | ✓ | |

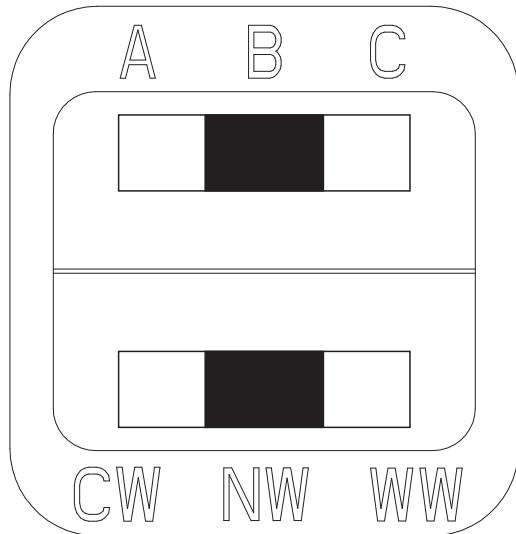
输入性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|------------------|--------|---------|--------|----------------------------|
| 额定输入电压范围 | 120Vac | | 347Vac | |
| 输入电压范围 | 108Vac | | 380Vac | 参照降额曲线 |
| 输入频率范围 | 47Hz | 50/60Hz | 63Hz | |
| 最大输入电流 | | | 3.0A | 120Vac, 满载 |
| 最大输入功率 | | | 275W | 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(347Vac) | | | 130A | 冷机启动 |
| 待机功耗 | | | 1.5W | 220Vac/50Hz, 调光关断 |
| 功率因数 | 0.95 | 0.98 | | 220Vac/50Hz, 满载 |
| | 0.90 | | | 120-347Vac/50Hz, 70-100%负载 |
| 总谐波失真 | | 7% | 15% | 220Vac/50Hz, 满载 |
| | | | 20% | 120-347Vac/50Hz, 70-100%负载 |

SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

拨码开关：

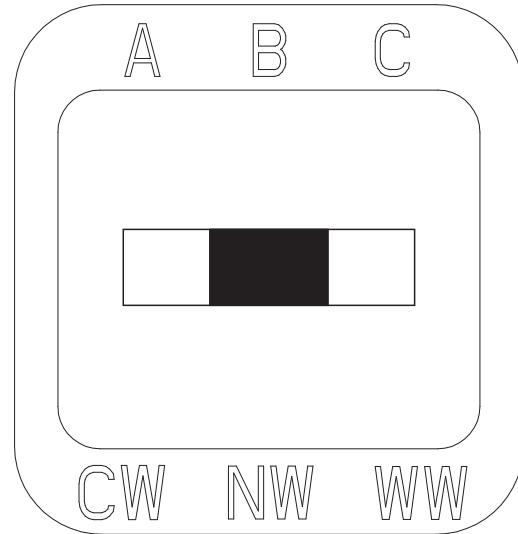
BHD: 拨码调功率+拨码调色温



240W(A)-200W(B)-150W(C)

CW: 白光 NW: 混光 WW: 暖光

BHB: 拨码调功率



240W(A)-200W(B)-150W(C)

CW NW WW无特殊含义

注：调节功率与色温需在输入断电后操作。

SS-240SN-E260*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 | |
| 额定输出电压 | 200V | | 260V | 在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=240W$ |
| 额定输出电流 | 0.92A | | 1.2A | 1.2A输出200V, 0.92A输出260V |
| 电流调节范围 (AOC) | 0.84A | | 1.2A | A档 |
| | 0.75A | | 1.1A | B档 |
| | 0.55A | | 0.85A | C档 |
| 最大空载输出电压 | | | 310V | |
| 效率@120Vac | 90.0% | 92.0% | | 输出260V/0.92A |
| 效率@220Vac | 92.0% | 95.0% | | 输出260V/0.92A |
| 效率@347Vac | 92.0% | 95.0% | | 输出260V/0.92A |
| 电流精度 | -5% | | +5% | |
| 输出电流纹波 (PK-AV) | | 10% | 15% | 满载 |
| 启动电流过冲 | | | 10% | 满载 |
| 开机启动时间 | | | 1.0S | 120Vac, 满载 |
| | | | 1.0S | 347Vac, 满载 |
| 线性调整率 | -3% | | +3% | 满载 |
| 负载调整率 | -3% | | +3% | |
| 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 |

SS-240SN-E260*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 | 11V | 12V | 13.5V 最大空载电压14.5V |
| | 输出电流 | | 200mA | -40°C条件下为150mA |
| 0-10V调光功能 | 外加最大电压 | 0V | 12V | DIM+ 输出100uA电流 |
| | 调光输出范围 | 13%loset | 100%loset | DIM+/DIM-禁止反接 |
| | 推荐调光电压 | 0V | 10V | 调光可关断 |
| PWM调光功能 | PWM高电平 | 9.8V | 10.2V | DIM+ 输出100uA电流 |
| | PWM低电平 | 0V | 0.3V | DIM+/DIM-禁止反接 |
| | PWM频率 | 1KHz | 2KHz | |
| | PWM占空比 | 0% | 100% | 调光可关断 |
| 电阻调光功能 | 电阻值 | 0Kohm | 100Kohm | 调光可关断 |
| | 调光输出范围 | 13%loset | 100%loset | DIM+ 输出100uA电流 |
| 调光关断 | 关断电压 | 0.7V | 0.8V | 0.97V 当调光线负极与辅助源负极共用时，调光关断点和开启点均在辅助源空载情况下测试 |
| | 开启电压 | 0.97V | 1.1V | 1.2V |
| 寿命时间 | 壳温≤85°C | 50,000 hours | | |
| 平均间隔故障时间估算 (MTBF) | | 198,000 hours | | 347Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F) |
| 防水等级 | | IP65 | | |
| 壳温 | | 90°C | | |
| 质保 | | 5年 | | 壳温：85°C |
| 重量 | | 890g | | |
| 尺寸 | | Φ128mm*62.5mm | | 直径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-240SN-E260*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 EN 61347-1:2015 EN 62493:2015 | | |
| RCM | AS/NZS61347.2.13 | | |
| 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 Part15: Subpart A; ANSI 63.4:2014 | Class A |
| 辐射 | FCC Part15: Subpart A; ANSI 63.4:2014 | Class A |
| 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/C82.77-5-2017 | 判据B (共模6kV, 差模6kV) |
| 振铃波 | IEC/EN 61000-4-12;ANSI/C82.77-5-2017 | 判据B (共模6kV, 差模6kV) |

安规测试项目

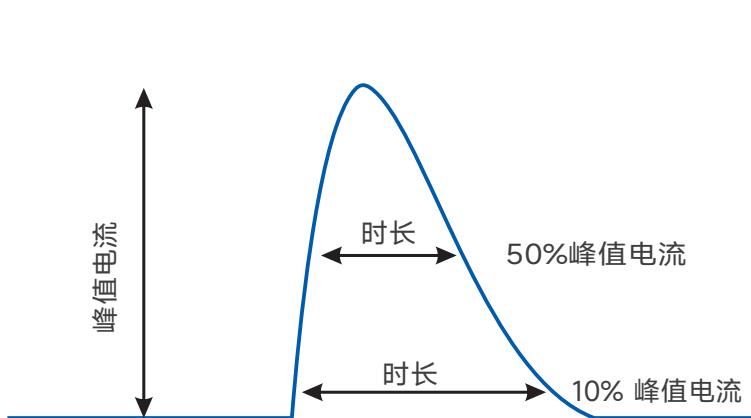
| 安规测试项目 | 技术指标 | | 备注 |
|--------|------------------|---------|----------------------|
| 绝缘要求 | UL 绝缘要求 | TUV绝缘要求 | |
| 输入对外壳 | 1600Vac | / | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 1600Vac | / | 加强绝缘 |
| 输出对调光端 | 1600Vac | / | 加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | / | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | $\geq 10M\Omega$ | | 输入对调光端, 测试电压: 500Vdc |
| 接地电阻 | $\leq 0.1\Omega$ | | 25A/1min |
| 漏电流 | $\leq 0.75mA$ | | 347Vac |

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。
3. 耐压测试时需断开内置防雷管与大地连接端子线。

特性曲线

输入浪涌电流

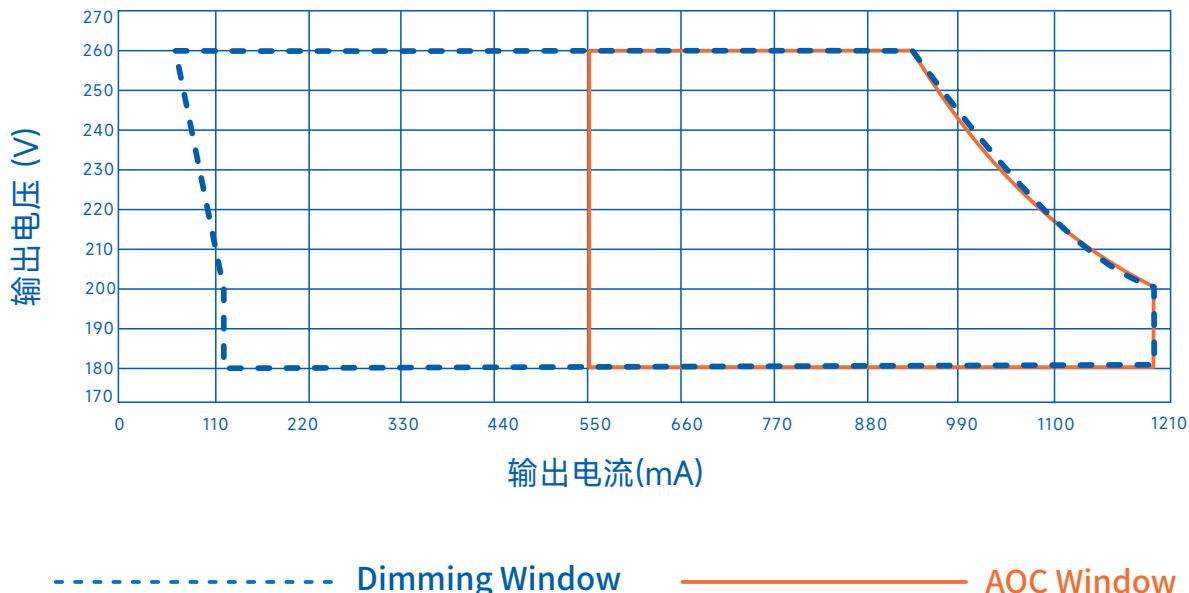


| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10% 峰值电流) | T(@50% 峰值电流) |
|--------|------|--------------|--------------|
| 120Vac | 60A | 650uS | |
| 220Vac | 100A | | 250uS |
| 347Vac | 130A | 650uS | |

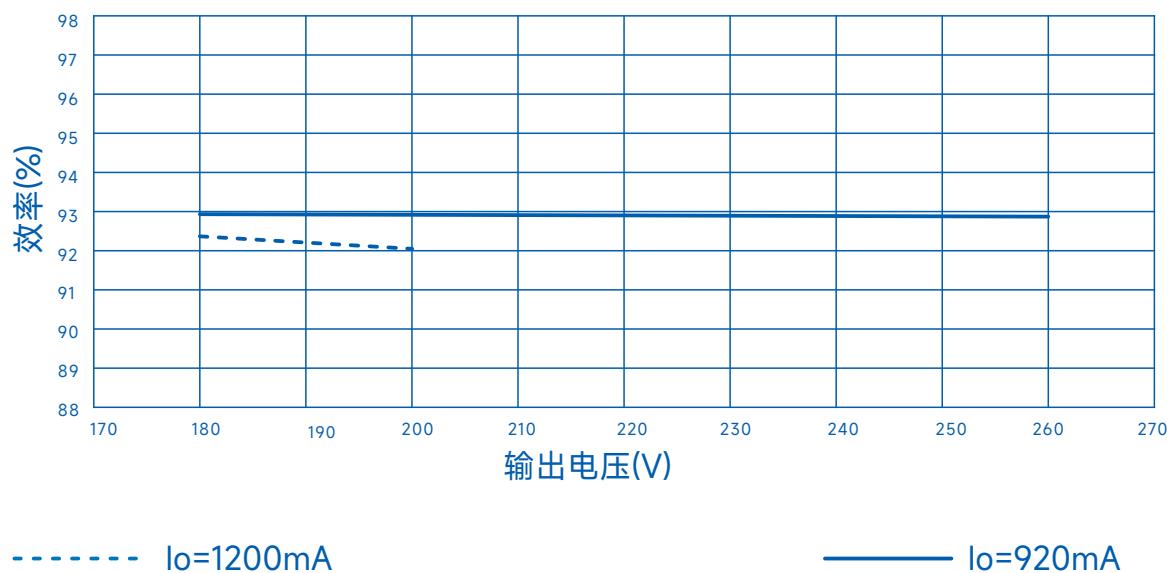
SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



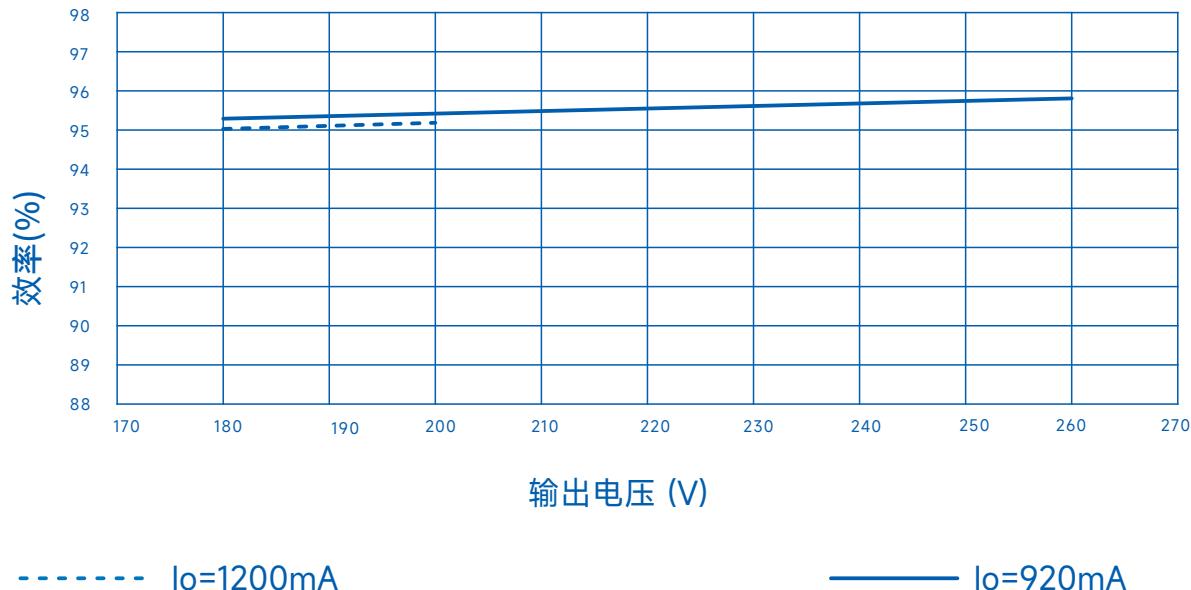
效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=120V_{ac}$)



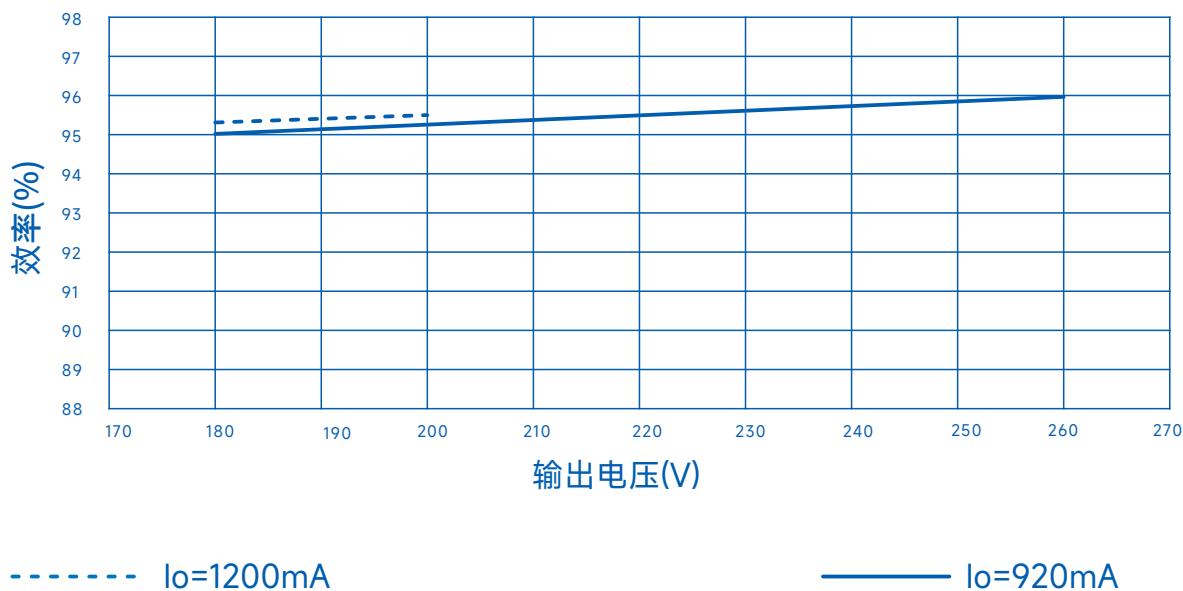
SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

特性曲线

效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)

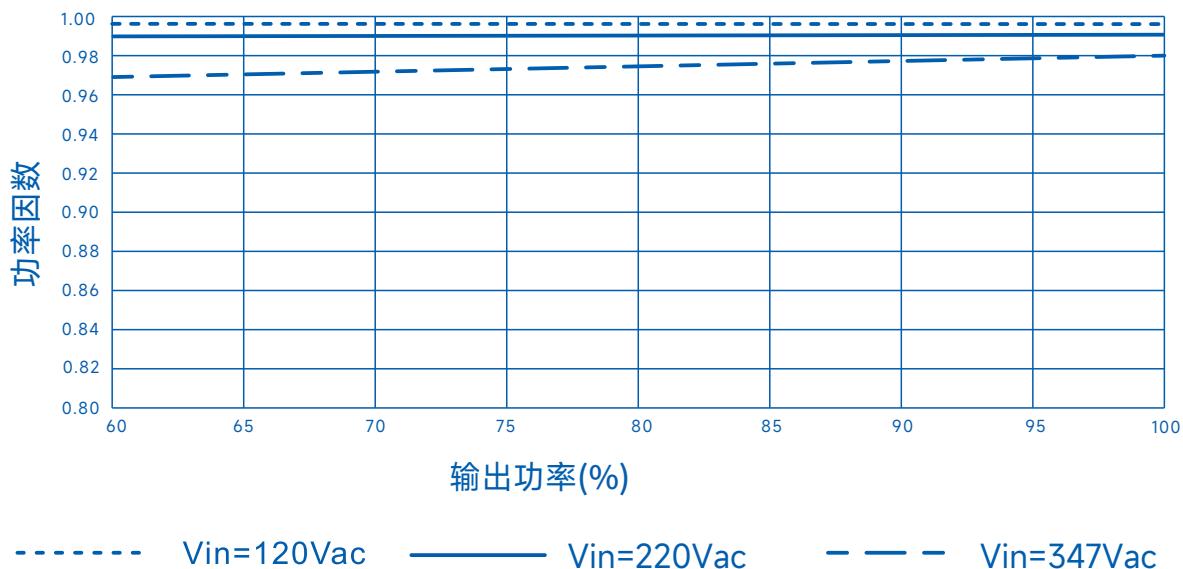


效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=277V_{ac}$)

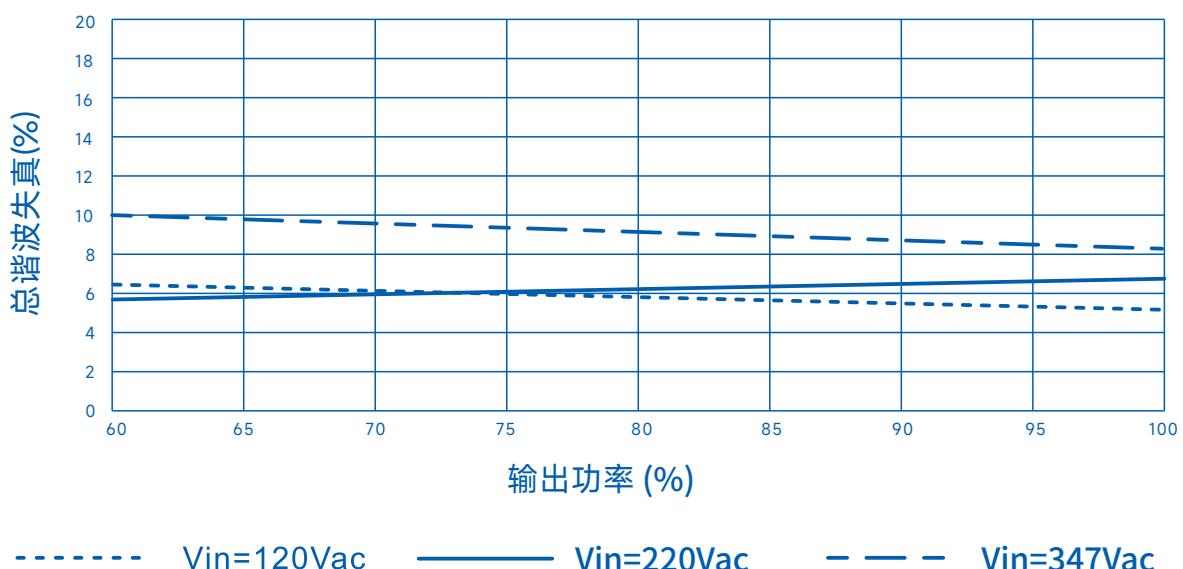


特性曲线

功率因数Vs.输出功率

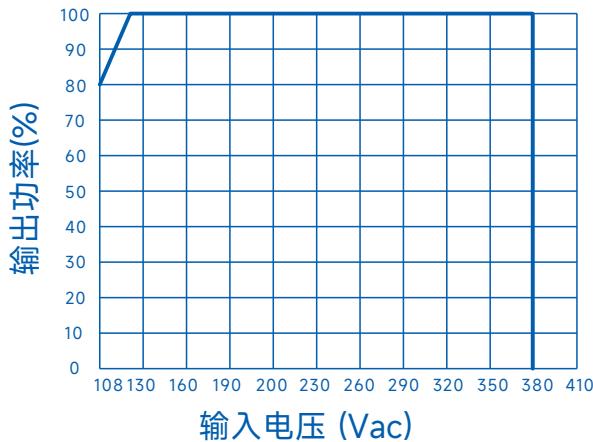


总谐波失真Vs.输出功率

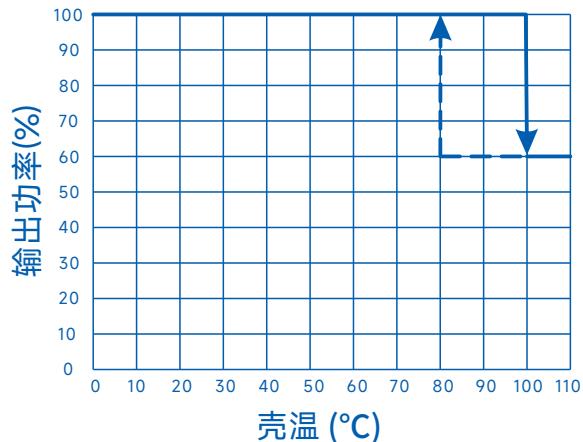


特性曲线

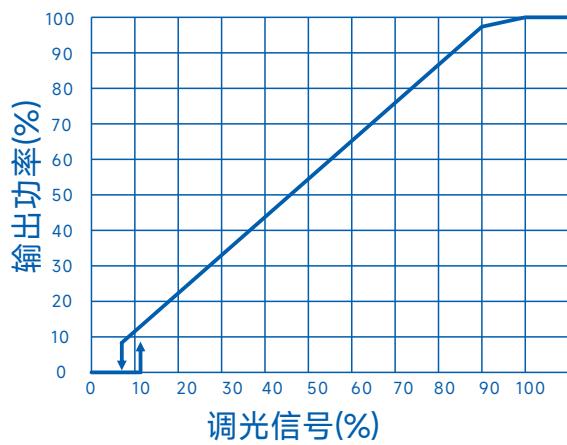
输出功率Vs.输入电压



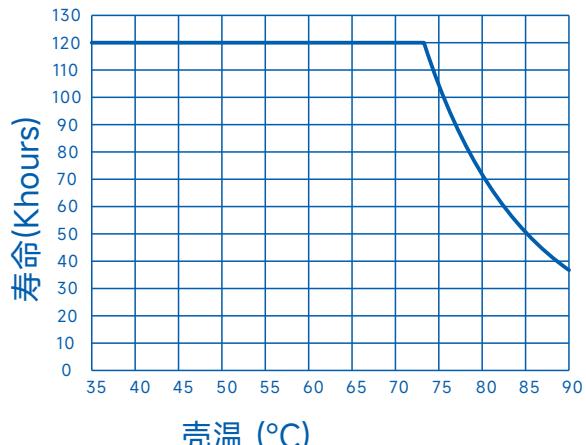
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号

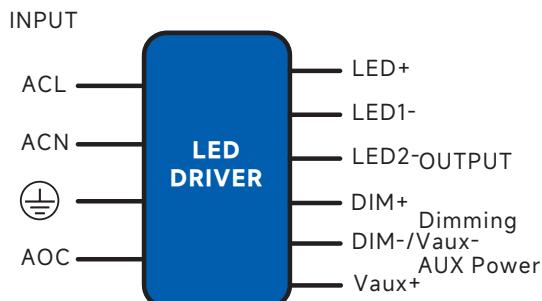


寿命Vs.壳温



SS-240SN-E260*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: STW, 3*18AWG, 外径: 9.4mm, 黑色: ACL, 白色: ACN, 绿色: 打端子

DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规 (BHB机型) : SJTW, 2*18AWG, 外径: 7.3mm, 红色: V+, 黑色: V-
美规 (BHD机型) : SJTW, 3*18AWG, 外径: 7.8mm, 红色: LED+, 蓝色: 暖光(LED1-), 黑色: 白光(LED2-)

DIM 调光线/辅助源线(外露长度220±10mm):

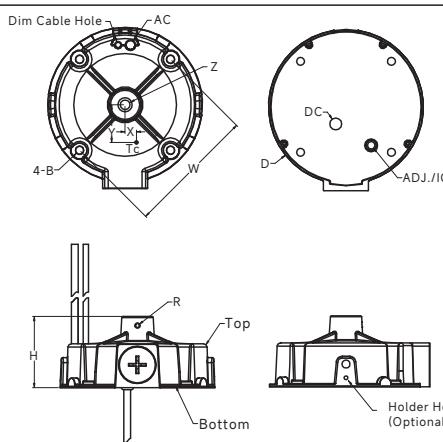
美规:
UL 21996 3*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-/Vaux-, 黑/白: Vaux+
UL 21996 2*22AWG, 外径: 4.7mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-

| 名称描述 | 标准代号 | mm(in.) |
|----------|------|---------------------------------|
| 输入线孔 | A | 13(0.51) |
| 固定螺丝孔直径 | 4-B | Φ7.0(0.28) |
| 外壳直径 | D | Φ136(5.35) |
| 外壳高度 | H | 62.5(2.46) |
| 吊环孔 (可选) | Z | M10*1.5(深度18mm) G1/2(深度18mm) |
| 吊环螺栓孔 | R | M4*0.7 |
| 安装孔尺寸 | W | 113(4.45) |
| Tc点位置 | X | 10(0.39) |
| Tc点位置 | Y | 33(1.3) |

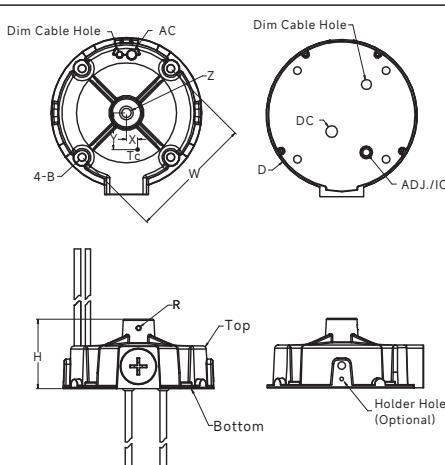
安装注意事项:

- 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;

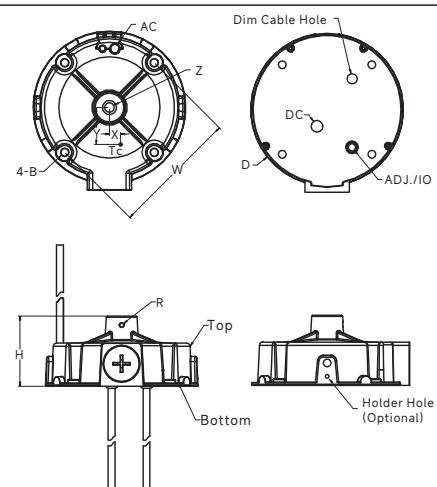
顶部出调光线



底部顶部同时出调光线



底部出调光线





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、铝基板走线安规爬电距离 > 5mm。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离 > 1.8mm。
- 5、铝基板上尽量减小铺铜面积, 降低结电容, 减小漏电流。
- 6、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 7、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 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 = 495×385×162;
- 每箱产品的包装数量为9台;
- 单机净重: 0.89kg; 整箱毛重: 9.11kg;
- 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 | 2024/09/08 | |
| V01 | 更新调光关断备注 | 2023/07/13 | |
| V02 | 更新附加功能 | 2023/08/22 | |
| V03 | 更新寿命时间 | 2023/11/17 | |
| V04 | 更新特性曲线 | 2025/04/07 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |