



崧盛电源产品规格书

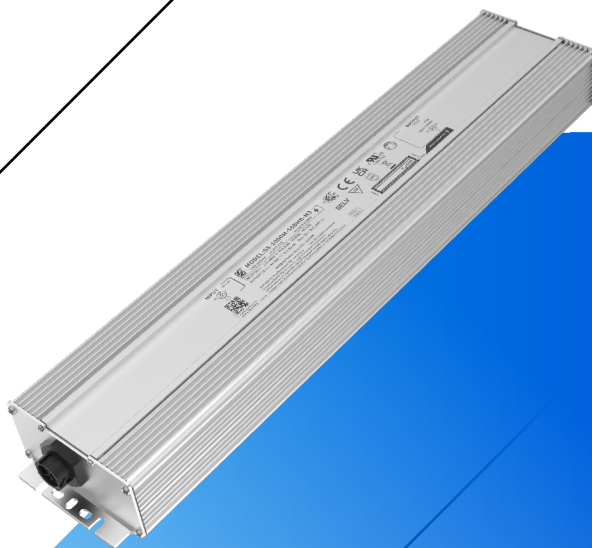
SS-1000M集成系列 恒流驱动

机型: SS-1000M-XXBH*

功率: 1000W

版本: V00

发行日期: 2025-12-01



SS-1000M集成系列 LED驱动电源

产品特征

- 效率高达96%
- 多种调光可选：0-10V，PWM，电阻，时控
- 隔离调光可关断
- 防雷：IEC共模10kV/差模6kV，ANSI共模6kV/差模6kV
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 光衰补偿
- 待机功耗<2W
- PC机通讯功能
- Type HL, 可用于危险场合
- 全方位保护：短路/过温/欠压
- 质保5年



产品描述

SS-1000M集成系列产品为1000W防水LED恒流驱动器，适应249V-528V宽范围输入电压，具有软件可编程恒功率的输出特性以及隔离调光，辅助供电输出，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、过温保护及欠压保护。

应用场合：
球场灯，广场灯，植物灯，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-1000M-56BH | 249-528Vac | 1000W | 28-56V | 48-56V | 2.1-20.8A | 5% | 0.98 | 96% | 90°C |

注：

1. 测试条件：480Vac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-1000M集成系列 LED驱动电源

“*”表示附加功能

| ** | AC 输入 | | DC 输出 | | | | 调光端 | | OUTPUT -ground | 备注 |
|------|-------|----------|-------|----------|----------|----------|---------|----------|-------------------|----|
| | 线材 | M19-3芯公头 | 线材 | M19-2芯母头 | M19-3芯母头 | M19-4芯母头 | 旋钮&RJ25 | M12-3芯母头 | | |
| B | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | |
| B-M3 | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| B-M4 | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | |
| -M3 | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | |
| -M4 | | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | |

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 | 277Vac | | 480Vac | |
| 输入电压范围 | 249Vac | | 528Vac | |
| 输入频率范围 | 47Hz | 50/60Hz | 63Hz | |
| 最大输入电流 | | | 5.0A | 249Vac, 满载 |
| 最大输入功率 | | | 1200W | 249Vac, 满载 |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) | | | 20A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(347Vac) | | | 25A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(480Vac) | | | 35A | 冷机启动 |
| 待机功耗 | | | 2W | 347Vac/60Hz, 调光关断 |
| 功率因数 | 0.95 | 0.97 | | 347Vac/60Hz, 满载 |
| | 0.90 | | | 277-480Vac, 70%-100%负载 |
| 总谐波失真 | | 5% | 10% | 347Vac/60Hz, 满载 |
| | | | 20% | 277-480Vac, 70%-100%负载 |

SS-1000M集成系列 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 | 28V | | 56V | 28-48V降额使用 |
| 额定输出电压 | 48V | | 56V | 在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=1000W$ |
| 额定输出电流 | 17.8A | | 20.8A | 17.8A输出56V，20.8A输出48V |
| 电流调节范围（AOC） | 2.1A | | 20.8A | 通过程序可调 |
| 空载输出电压 | | | 60V | |
| 效率@277Vac | 92.5% | 94.5% | | 输出56V/17.8A |
| 效率@347Vac | 93.5% | 95.5% | | 输出56V/17.8A |
| 效率@480Vac | 94.5% | 96.0% | | 输出56V/17.8A |
| 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 | 277-480Vac，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 | 95°C | 100°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-1000M集成系列 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 | 13.2V | |
| | 输出电流 | 0mA | | 200mA | 峰值电流400mA， 最大持续时间15分钟 |
| 0-10V正逻辑 调光功能 (可设置) | 外加最大电压 | 0V | | 12V | DIM+输出110uA电流 DIM+/DIM-严禁反接 可编程为0-5V |
| | 调光输出范围 | 10%Iomax | | 100%Ioset | |
| | 推荐调光电压 | 0V | | 10V | |
| PWM调光功能 (可选) | PWM高电平 | 9.8V | | 10.2V | DIM+输出110uA电流 DIM+/DIM-严禁反接 |
| | 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 (可选) | 外接电阻值 | 0Kohm | | 100Kohm | |
| | 电阻调光范围 | 10%Iomax | | 100%Ioset | DIM+ 输出110uA电流。 |
| 0-10V调光关断 | 关断电压 | 0.7V | 0.8V | 0.9V | 灯珠电压低于最大额定输出电压的 75%时，调光关断可能存在余晖， 需配合整灯确认。 |
| | 开启电压 | 0.8V | 0.9V | 1.0V | |
| 10-0V调光关断 | 关断电压 | 9.0V | 9.2V | 9.4V | |
| | 开启电压 | 8.8V | 9.0V | 9.2V | |
| 时控功能（可选） | | 单片机程序 | | | |
| 恒流明（可选） | | 单片机程序 | | | |
| 寿命预警（可选） | | 单片机程序 | | | |
| NTC功能（可选） | | | | | 10KΩ B3950K 10KΩ B3435K |

SS-1000M集成系列 LED驱动电源

其他性能

| 参数 | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-------------------|--------|---------------------|-----|--------------------------------|----|
| 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 | | 347Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F) | |
| 防护等级 | | | | 适用于干燥，潮湿，淋雨的环境 | |
| 壳 温 | | 90℃ | | | |
| 质 保 | | 5年 | | 壳温：75℃ | |
| 重 量 | | 3900g | | | |
| 尺 寸 | | 450mm*89.5mm*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-1000M集成系列 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（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 | UL8750 | ✓ | |
| CUL | CSA/CSA C22.2 No.250.13 | ✓ | |
| ENEC | EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN IEC 62384 | ✓ | |
| RCM | AS/NZS61347.2.13 | | |
| CCC | GB/T 19510.1 GB/T 19510.213 | | |
| CE | EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493 | ✓ | |
| | EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 330 EN 62479/EN 50663/EN 50665/EN 50364 | | |

SS-1000M集成系列 LED驱动电源

安规与电磁兼容标准：

| EMI/EMS | 项目标准/级别 | 认证状况 | 准据 |
|---------|----------------------------------|------|-------------------|
| 传导 | EN IEC 55015 | ✓ | |
| | GB/T 17743 | | |
| | FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4 | | Class B |
| 辐射 | EN IEC 55015 | ✓ | |
| | GB/T 17743 | | |
| | FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4 | | Class B |
| 谐波 | EN IEC 61000-3-2 | ✓ | ClassC |
| | GB 17625.1 | | ClassC |
| 雷击浪涌 | IEC/EN61000-4-5 | ✓ | 判据B（共模10kV，差模6kV） |
| | ANSI/C82.77-5 | ✓ | 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） |
| | ANSI/C82.77-5 | | 判据B（共模6kV，差模6kV） |

SS-1000M集成系列 LED驱动电源

安规测试项目

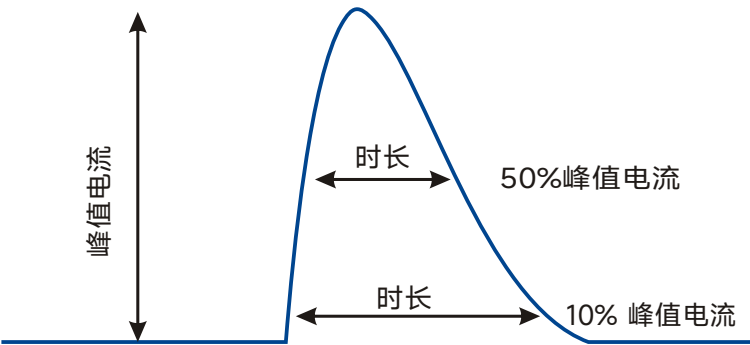
| 安规测试项目 | 技术指标 | | 备注 |
|--------|------------|------------|--------------------|
| 绝缘要求 | UL 绝缘要求 | ENEC绝缘要求 | |
| 输入对外壳 | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 2U+1000Vac | 4U+2000Vac | 加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | 500Vac | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | ≥10MΩ | | 输入对调光端，测试电压：500Vdc |
| 接地电阻 | ≤0.1Ω | | 25A/1min |
| 漏电流 | ≤0.75mA | | 480Vac |

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

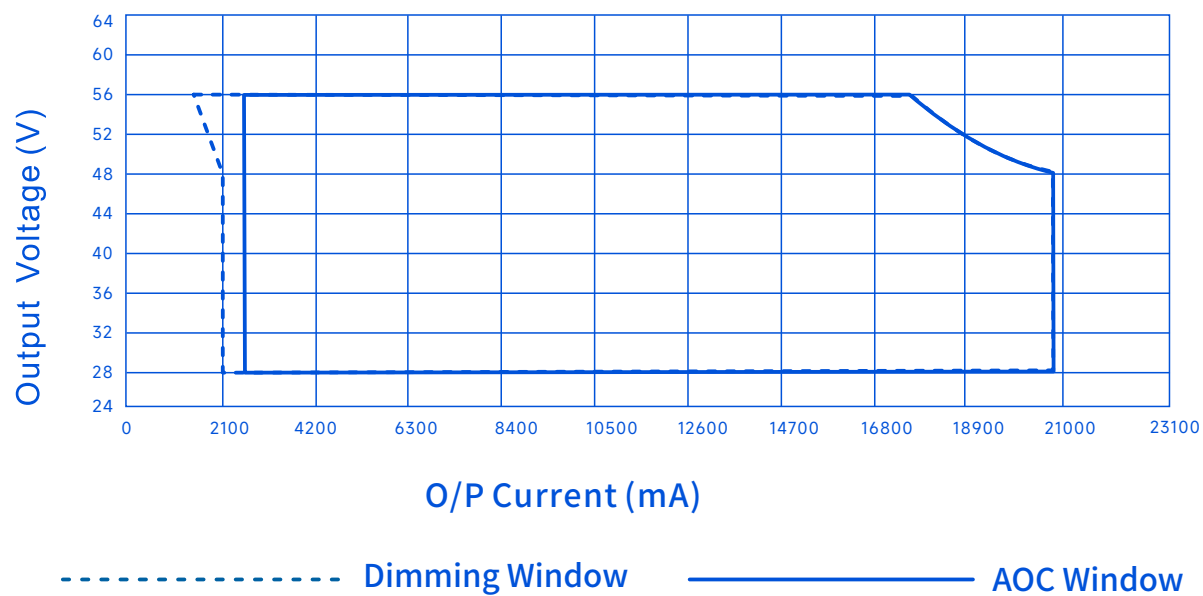


| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10% 峰值电流) | T(@50% 峰值电流) |
|--------|------|-----------------|-----------------|
| 277Vac | 20A | 10mS | 3mS |
| 347Vac | 25A | 10.5mS | 3.5mS |
| 480Vac | 35A | 12.5mS | 4mS |

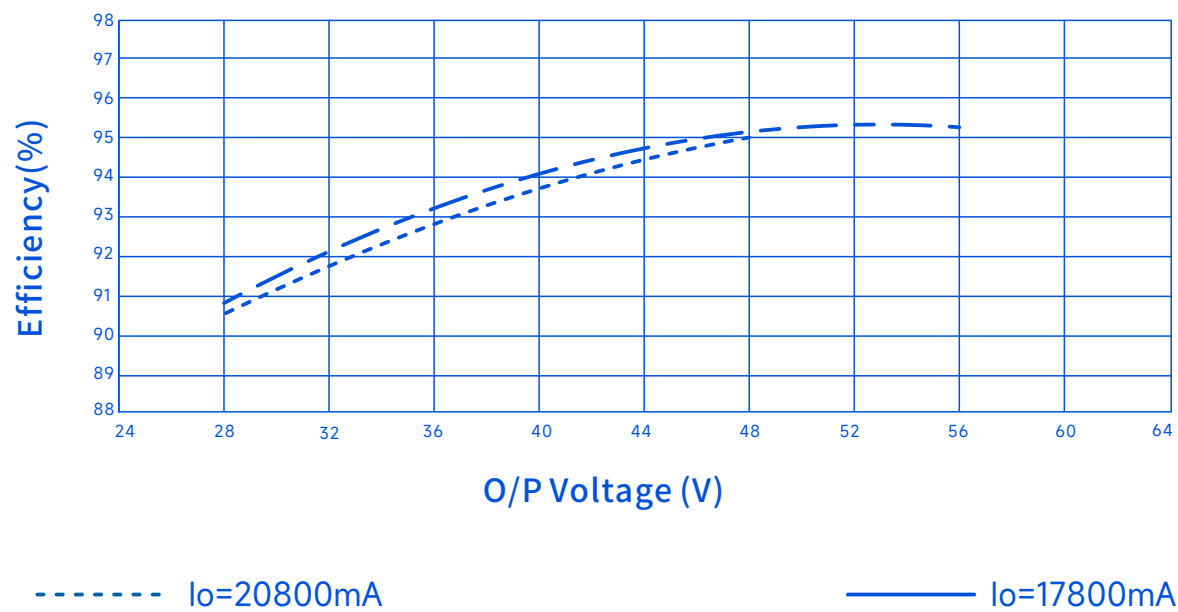
SS-1000M集成系列 LED驱动电源

特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



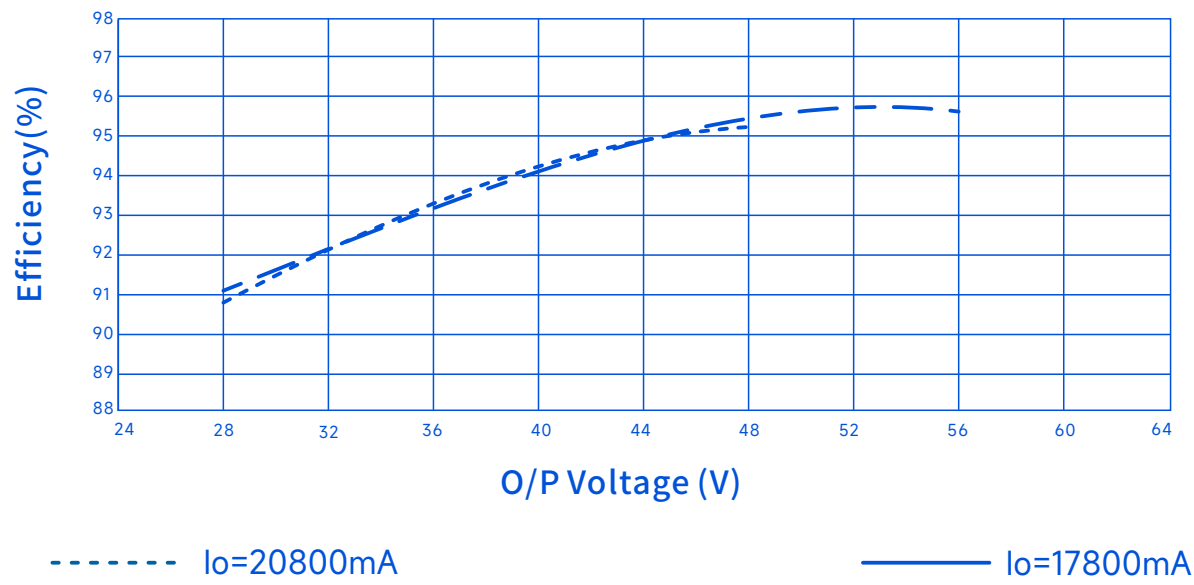
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



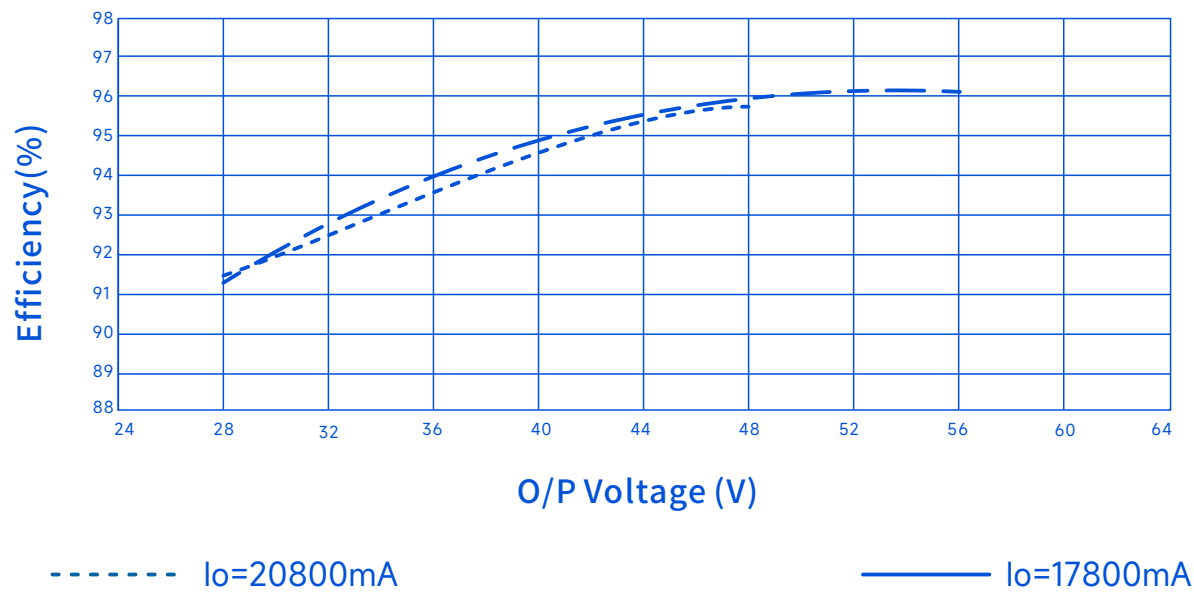
SS-1000M集成系列 LED驱动电源

特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)



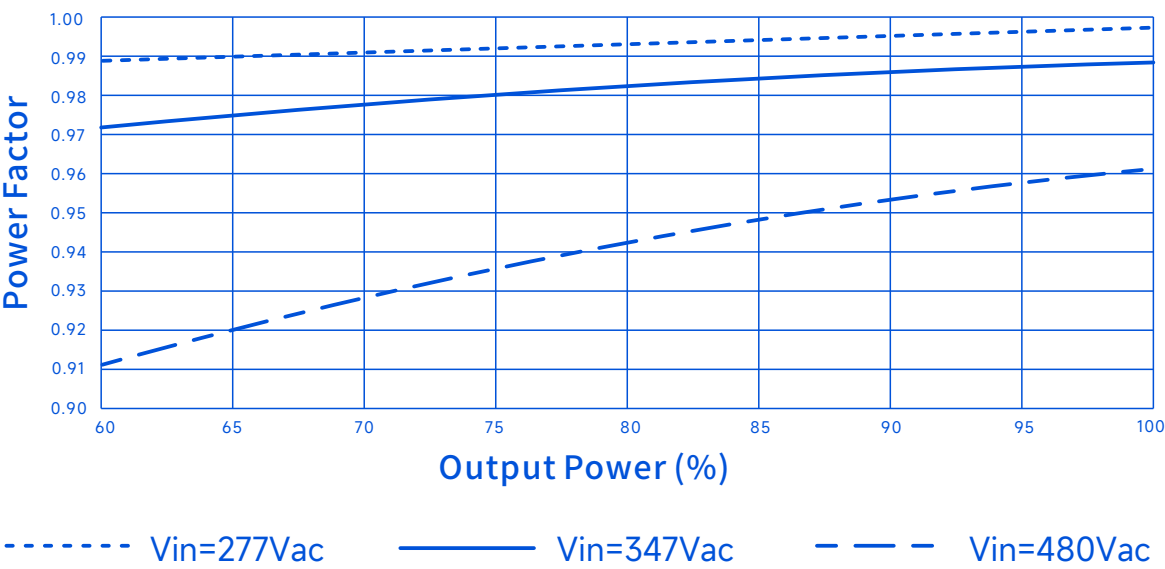
效率 Vs. 输出电压 (Vin=480Vac)



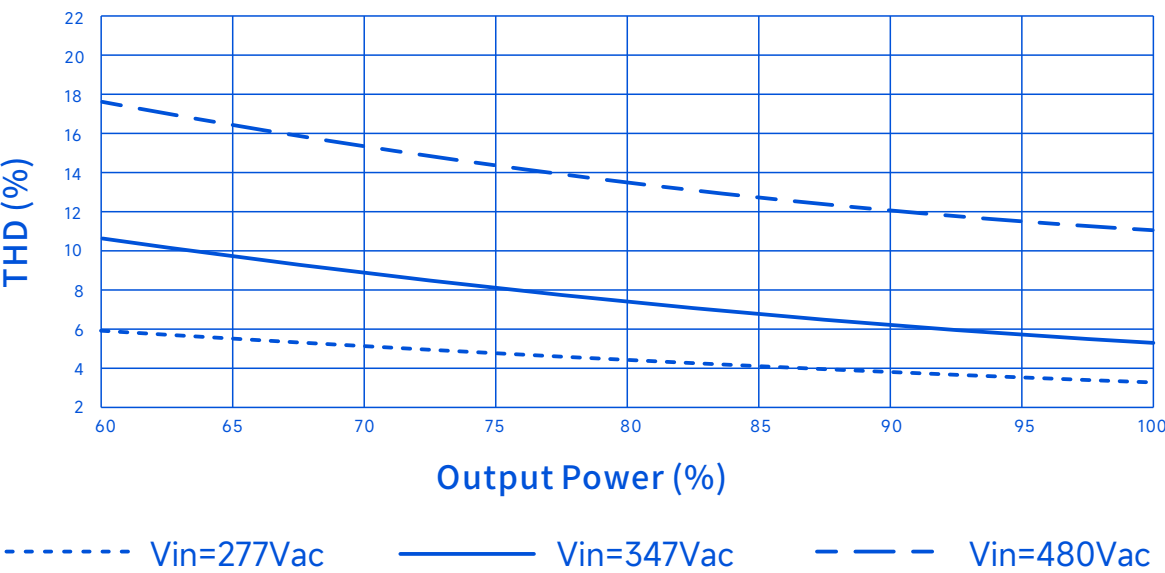
SS-1000M集成系列 LED驱动电源

特性曲线

功率因数Vs.输出功率

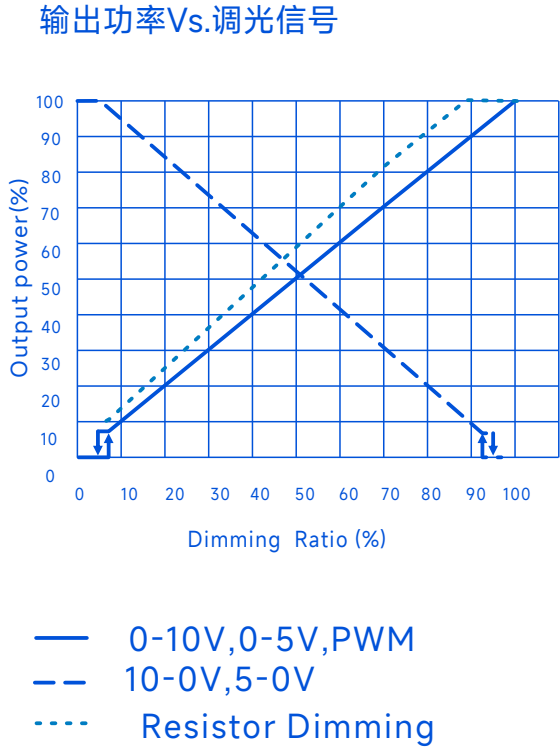
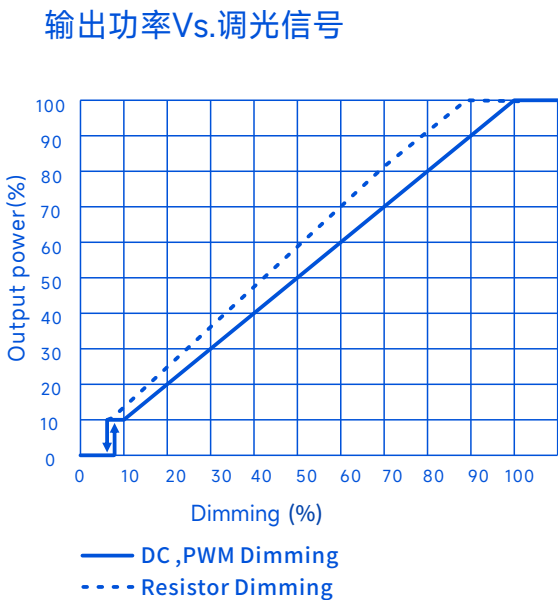
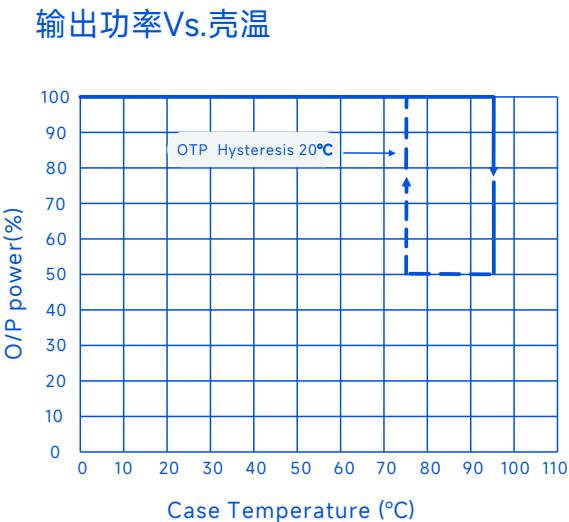
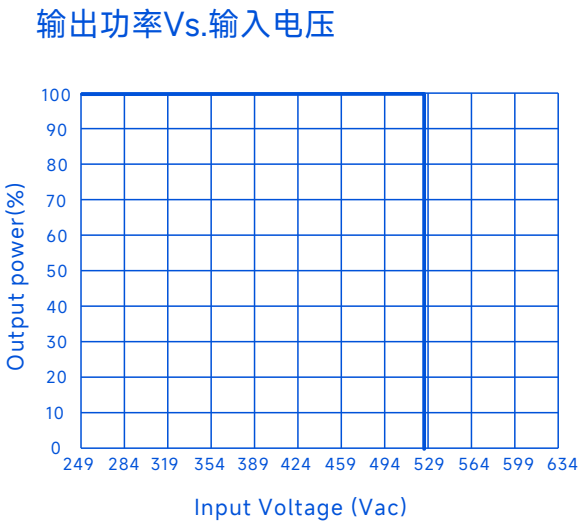


总谐波失真Vs.输出功率



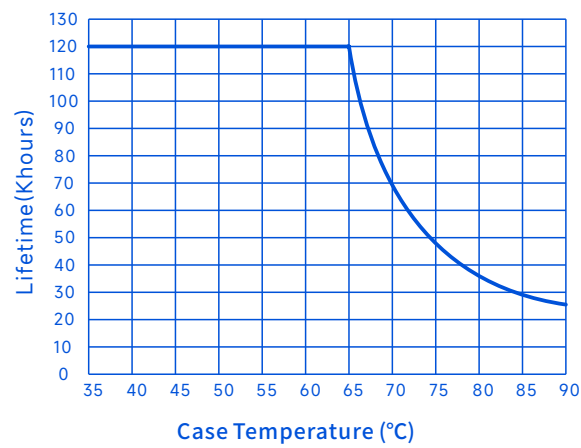
SS-1000M集成系列 LED驱动电源

特性曲线



特性曲线

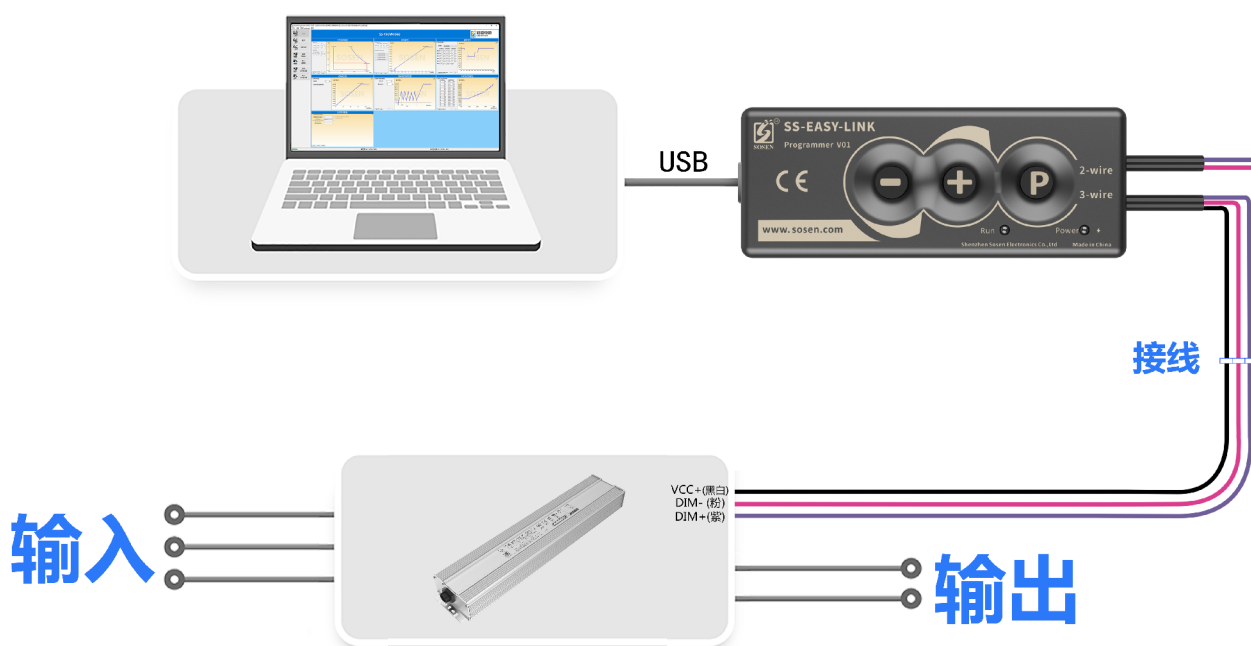
寿命Vs.壳温



SS-1000M集成系列 LED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

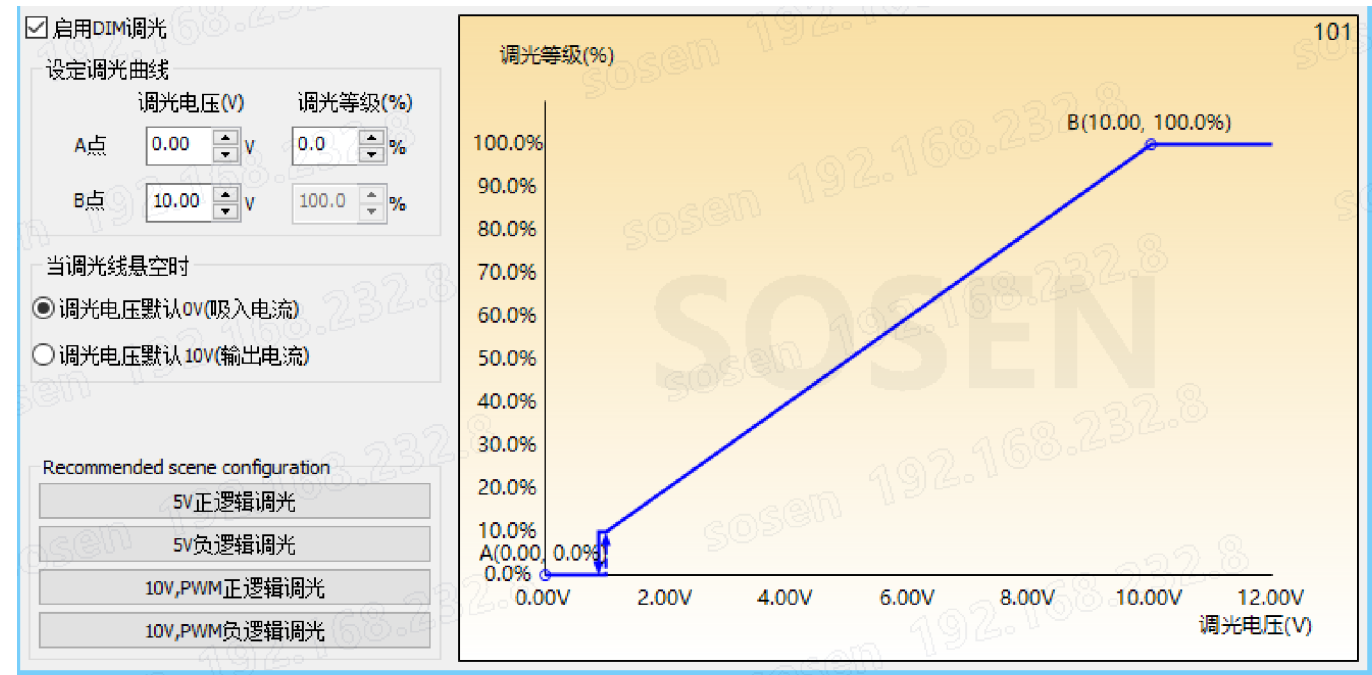
在LED灯的寿命期内驱动器不断调整加大输出光功率，从而确保LED灯长期工作后仍具有恒定的光功率输出。

SS-1000M集成系列 LED驱动电源

| 参数 | | 备注 |
|------|-----------------|----------------|
| 调光设置 | 调光电压默认10V(输出电流) | 出厂默认模式(其它机型) |
| | 调光电压默认0V(吸入电流) | 出厂默认模式(BHB*机型) |

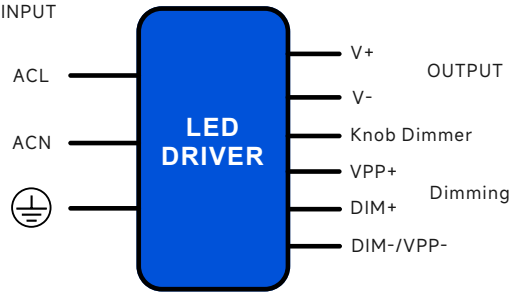
注：客户可根据调光器的应用，通过崧盛编程软件设置“调光电压默认10V(输出电流)”/“调光电压默认0V（吸入电流）”两种模式。

设置界面



SS-1000M集成系列 LED驱动电源

结构尺寸特性（BHB机型）



AC 输入线(外露长度450±10mm):

全球: SOOW/H07RN-F, 3*17AWG, 外径: 9.8mm, 棕色: L, 蓝色: N, 黄绿色: ⊕
美规: STW, 3*18AWG, 外径: 9.4mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: ⊕

DC 输出线(外露长度250±10mm):

全球: SJOW, 2*12AWG, 外径:10.7mm, 黑色: V+, 白色: V-
全球: SJOW, 3*12AWG, 外径:10.7mm, 黑色: V+, 白色: V-, 绿色: ⊕
美规: SJTW, 2*12AWG, 外径:9.2mm, 黑色: V+, 白色: V-

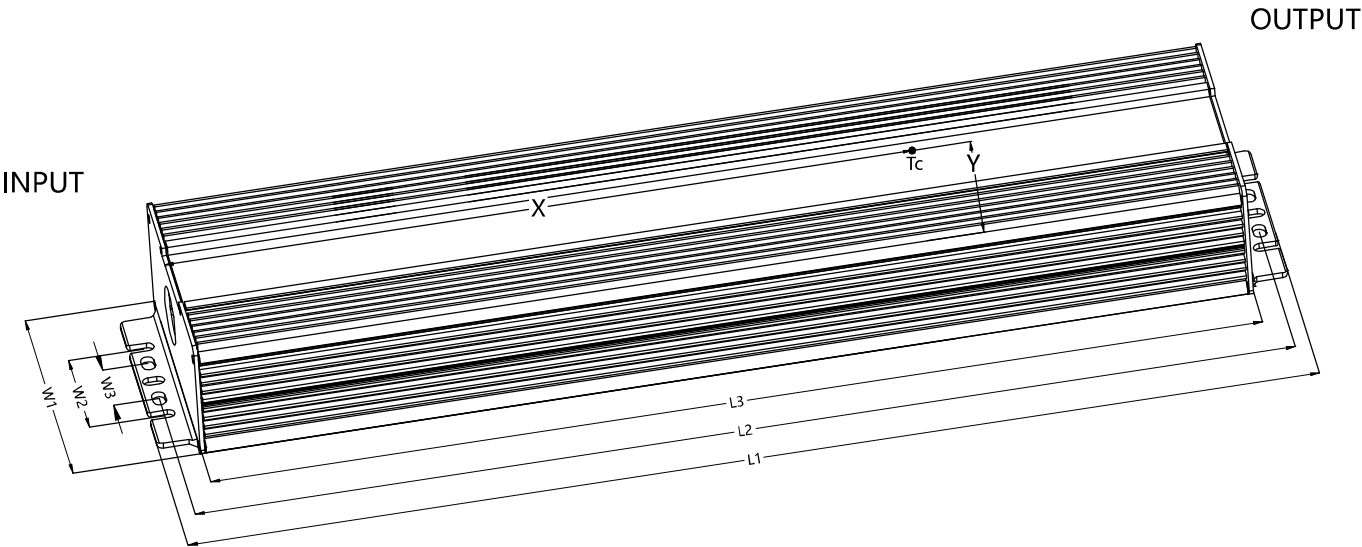
DIM 信号线/辅助电源线/编程线:

旋钮开关, RJ25端口

| 名称描述 | 标准代号 | mm(in.) |
|-------|------|--------------|
| 整体长度 | L1 | 450(17.72) |
| 安装孔长度 | L2 | 436.5(17.18) |
| 外壳长度 | L3 | 423.2(16.66) |
| 外壳高度 | H | 44.5(1.75) |

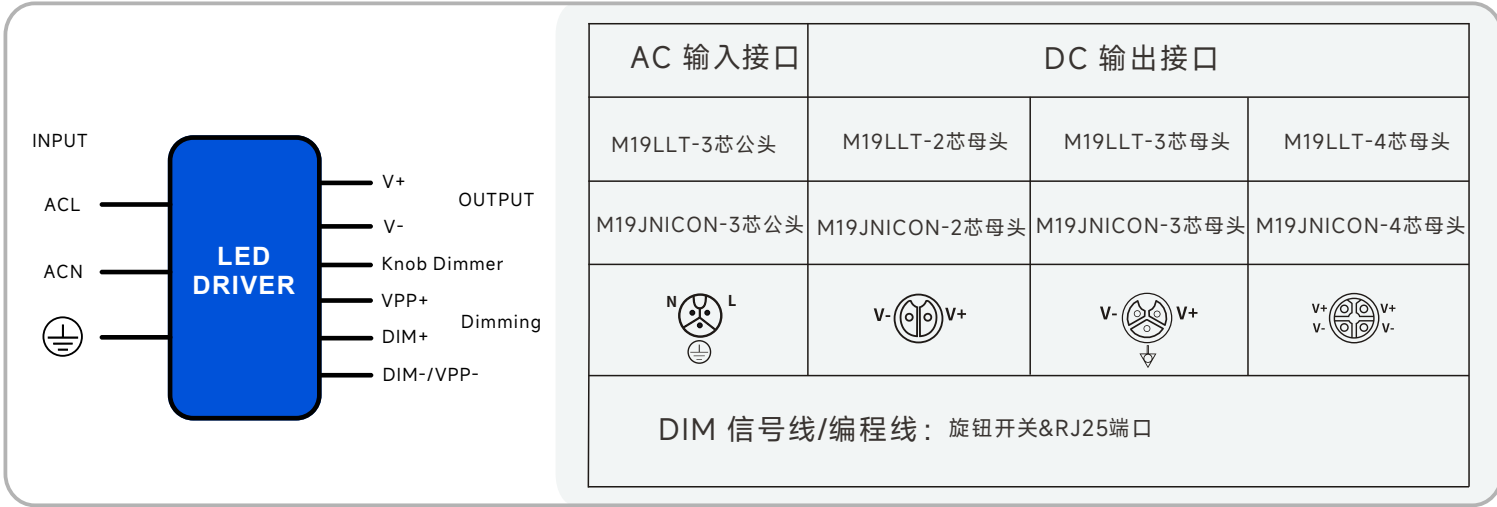
安装注意事项:
1, 请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装;
2, AC输入线, DC输出线, DIM 信号线/辅助电源线/编程线:
剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;

| 名称描述 | 标准代号 | mm(in.) |
|-------|------|--------------|
| 外壳宽度 | W1 | 89.5(3.52) |
| 安装孔宽度 | W2 | 40(1.57) |
| | W3 | 21(0.83) |
| Tc点位置 | X | 303.2(11.94) |
| Tc点位置 | Y | 35(1.38) |

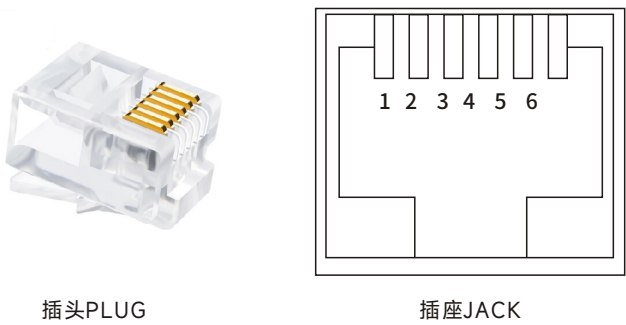


SS-1000M集成系列 LED驱动电源

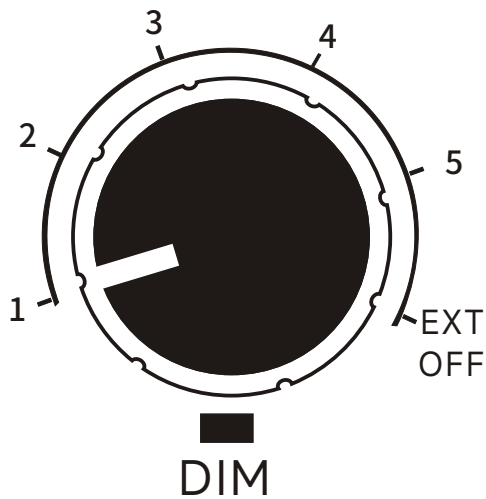
结构尺寸特性（BHB机型）



旋钮/RJ25端子定义：



| RJ25 PIN | 定义 |
|----------|-----------|
| 1&6 | VPP+ |
| 2&5 | DIM+ |
| 3&4 | DIM-/VPP- |



| 开关 | 定义 |
|---------|-----------|
| 1 | 40%loset |
| 2 | 50%loset |
| 3 | 60%loset |
| 4 | 80%loset |
| 5 | 100%loset |
| EXT/OFF | 外部调光/关断 |

SS-1000M集成系列 LED驱动电源



注意事项

当调光线不使用时，请将调光线做好绝缘与防水措施。

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5台;
- 单机净重：3.9kg；整箱毛重：21kg;
- 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

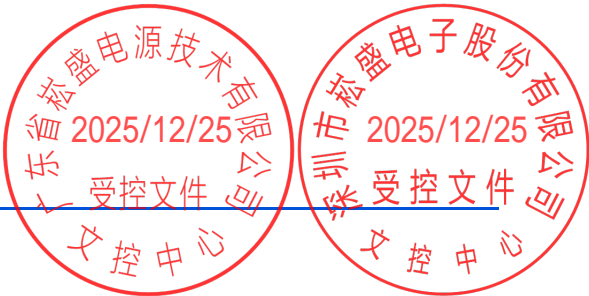
产品贮存应符合GB 3873 - 83的规定。

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-1000M集成系列 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 | 2025/12/01 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |