



崧盛电源产品规格书

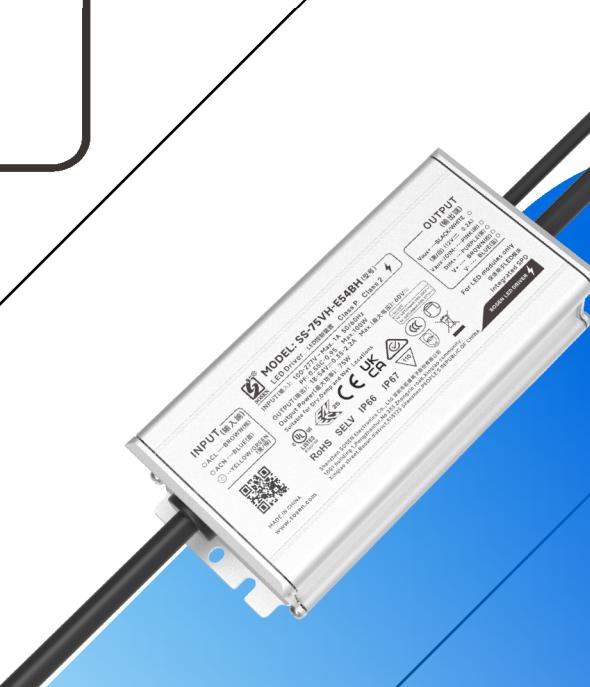
SS-75VH-E 辅助源 恒流驱动

机型: SS-75VH-E AUX

功率: 75W

版本: V00

发行日期: 2025-07-22



SS-75VH-E AUX LED驱动电源

产品特征

- 效率高达92%
- 输出电流调整方式：调光线编程
- 隔离调光：0-10V, PWM, 电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 待机功耗<0.5W
- 定时调光(TIM), 寿命预警(ELA), 恒流明输出(CLO)
- 适用于Class I 灯具
- 全方位保护：短路/过温/过压/过功率
- 防雷保护：共模10kV/差模6kV
- IP66/IP67
- 质保5年



Class 2

Class P

IP66

IP67

RoHS

产品描述

VH-E 辅助源系列产品为防水LED恒流驱动器，具备宽范围的输出特性以及可调整的输出电流，有利于LED灯的设计，降低LED灯具厂家成本。

应用场合：

路灯、隧道灯、工矿灯、高杆灯、球场灯、植物灯、集鱼灯、舞台灯。

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 | 默认 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-75VH-E54* | 90-305Vac | 75W | 18-54V | 34-54V | 0.35-2.2A | 1.57A | 8% | 0.97 | 91.5% | 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-75VH-E AUX LED驱动电源

“*” 表示附加功能

| *** | (0-10V/PWM /Resistor) 或10-0V (后缀:B) | 辅助源12V (后缀:H) | Class I | Class II | 备注 |
|-----|--|------------------|---------|----------|----|
| BH | ✓ | ✓ | ✓ | | |

输入性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|------------------|--------|------------|--------|----------------------|
| 输入AC电压范围 | 90Vac | 100-277Vac | 305Vac | 参考降额曲线 |
| 输入DC电压范围 | 127Vdc | | 300Vdc | |
| 输入频率范围 | 47Hz | 50/60Hz | 63Hz | |
| 最大输入电流 | | | 1.0A | 100Vac,满载 |
| 最大输入功率 | | | 100W | 100Vac,满载 |
| 输入浪涌电流峰值(120Vac) | | | 22A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(220Vac) | | | 42A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值(277Vac) | | | 53A | 冷机启动 |
| 待机功耗 | | | 0.5W | 220Vac/50Hz, 调光关机 |
| 功率因数 | 0.95 | 0.97 | | 220Vac/50Hz, 满载 |
| | 0.90 | | | 120-277Vac, 60-100%载 |
| 总谐波失真 | | 8% | 10% | 220Vac/50Hz, 满载 |
| | | | 20% | 120-277Vac, 60-100%载 |

SS-75VH-E AUX 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 | 18V | | 54V | 18-34V降额使用 |
| 额定输出电压 | 34V | | 54V | 在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o = 75W$ |
| 额定输出电流 | 1.4A | | 2.2A | 2.2A输出34V,1.4A输出54V |
| 电流调节范围 (AOC) | 0.35A | | 2.2A | |
| 最大空载输出电压 | | | 60V | |
| 效率@120Vac | 87.0% | 89.0% | | 输出48V/1.57A, 热机测试 |
| 效率@220Vac | 89.5% | 91.5% | | 输出48V/1.57A, 热机测试 |
| 效率@277Vac | 90.0% | 92.0% | | 输出48V/1.57A, 热机测试 |
| 电流精度 | -5% | | +5% | 满载 |
| 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 | 120-277Vac,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 | | 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-75VH-E AUX 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 参考地为“DIM-” |
| | 输出电流 | 0mA | | 200mA |
| | 输出瞬态 峰值电流 | | | 500mA 在6.0ms 周期内，最大峰值电流 500mA的最长持续时间为2.2ms， 且平均值不可超过250mA。 |
| 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 |
| | 调光输出范围 | 10%lomax | | 100%loset DIM+/DIM-严禁反接 |
| | 推荐调光电压 | 0V | | 10V 可编程为0-5V |
| 10-0V负逻辑 调光功能 (可设置) | 推荐调光电压 | 0V | | 10V DIM+吸入电流最大40uA DIM+/DIM-严禁反接 可编程为5-0V |
| PWM调光功能 (可选) | PWM高电平 | 9.8V | | 10.2V DIM+输出110uA电流 |
| | PWM低电平 | 0V | | 0.3V DIM+/DIM-严禁反接 |
| | 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 负逻辑时不可用 |
| | 电阻调光范围 | 10%lomax | | 100%loset DIM+ 输出110uA电流。 |
| 0-10V调光关断 | 关断电压 | 0.7V | 0.8V | 0.9V |
| | 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 | | 通过程序设定时控时间 |
| 寿命时间 | 壳温≤80°C | ≥50,000 hours | | 100%负载 |
| 平均间隔故障时间估算 (MTBF) | | 265,000 hours | | 220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F) |
| 防护等级 | | IP66/IP67 | | |
| 壳温 | | 90°C | | |
| 质保 | | 5年 | | 壳温：80°C |
| 重量 | | 610g | | |
| 尺寸 | | 143mm*66mm*35mm | | 长x宽x高 |

注：1,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。

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-75VH-E AUX 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 | |

| 认证 | 安规标准 | 认证状况 | 备注 |
|------|---|------|----|
| UL | UL8750 | ✓ | |
| CUL | CAN/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 | | |
| UKCA | EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493 BS EN 61347-1 BS EN 61347-2-13 BS EN 62493 | ✓ | |
| EAC | EN 61347-2-13 EN 61347-1 TP TC 004/2011 TP TC 020/2011 | ✓ | |

SS-75VH-E AUX 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 | ✓ | 230Vac |
| | GB/T 17743 | | |
| | FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4 | ✓ | 120/277Vac;ClassB |
| 辐射 | EN IEC 55015 | ✓ | 230Vac |
| | GB/T 17743 | | |
| | FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4 | ✓ | 120/277Vac;ClassB |
| 谐波 | EN IEC 61000-3-2 | ✓ | ClassC |
| | GB 17625.1 | | ClassC |
| 雷击浪涌 | IEC EN61000-4-5 | ✓ | 判据B (差模6kV, 共模8kV) |
| | EN 61547 | ✓ | 判据B (差模6kV, 共模10kV) |
| | ANSI/C82.77-5 | ✓ | 判据B (差模6kV, 共模6kV) |
| 振铃波 | IEC EN 61000-4-12 | ✓ | 判据B (差模6kV, 共模6kV) |
| | ANSI/C82.77-5 | ✓ | 判据B (差模6kV, 共模6kV) |

SS-75VH-E AUX LED驱动电源

安规测试项目

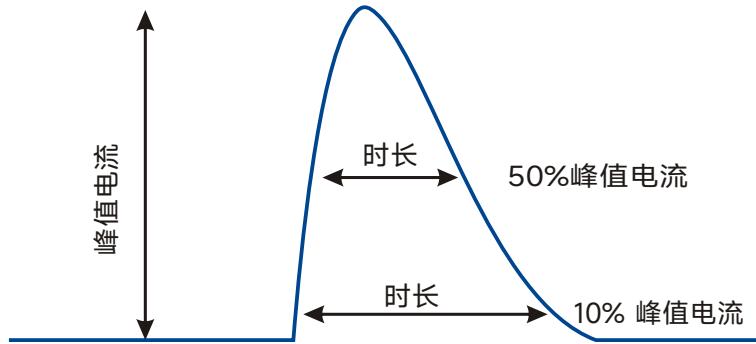
| 安规测试项目 | 技术指标 | | | 备注 |
|--------|------------------|------------|------------|--------------|
| 绝缘要求 | UI绝缘要求 | ENEC绝缘要求 | CCC绝缘要求 | |
| 输入对输出 | 2U+1000Vac | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | |
| 输入对外壳 | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 2U+1000Vac | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | |
| 调光端对外壳 | 500Vac | | | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | $\geq 10M\Omega$ | | | 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LN之间短路，输出线正负之间短路，调光线正负之间短路。

特性曲线

输入浪涌电流

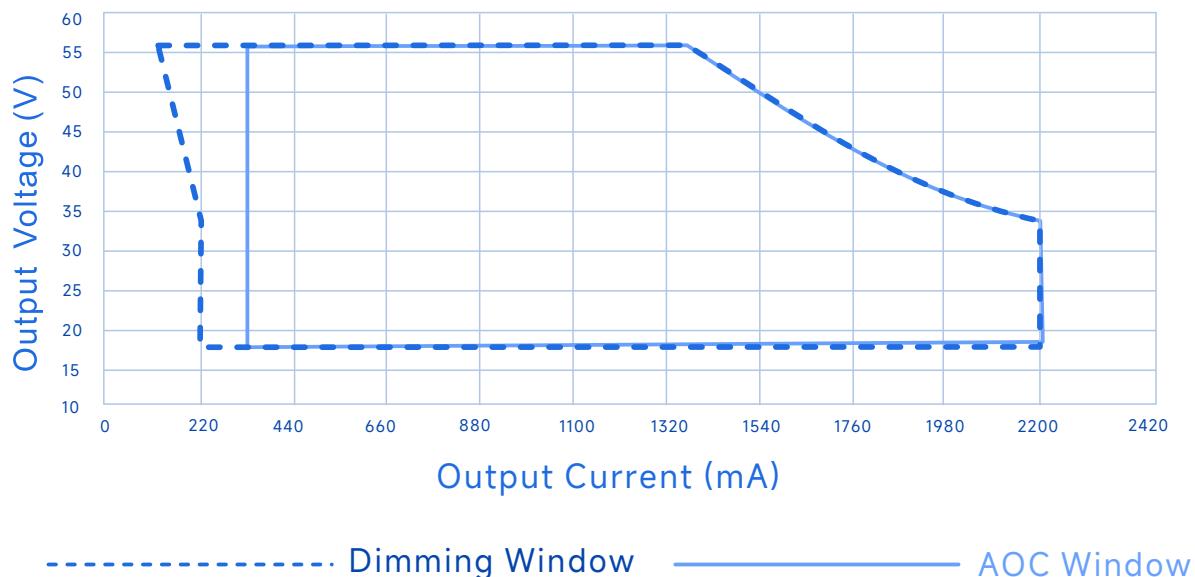


| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10% 峰值电流) | T(@50% 峰值电流) |
|--------|------|--------------|--------------|
| 120Vac | 22A | 600μS | / |
| 220Vac | 42A | / | 250μS |
| 277Vac | 53A | 550μS | / |

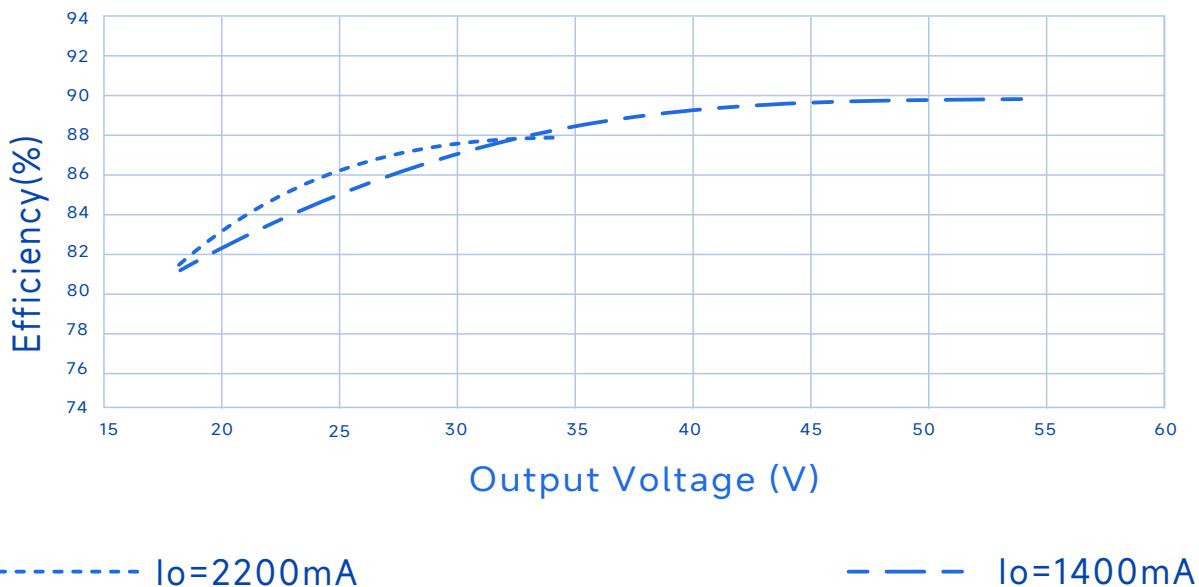
SS-75VH-E AUX LED驱动电源

特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



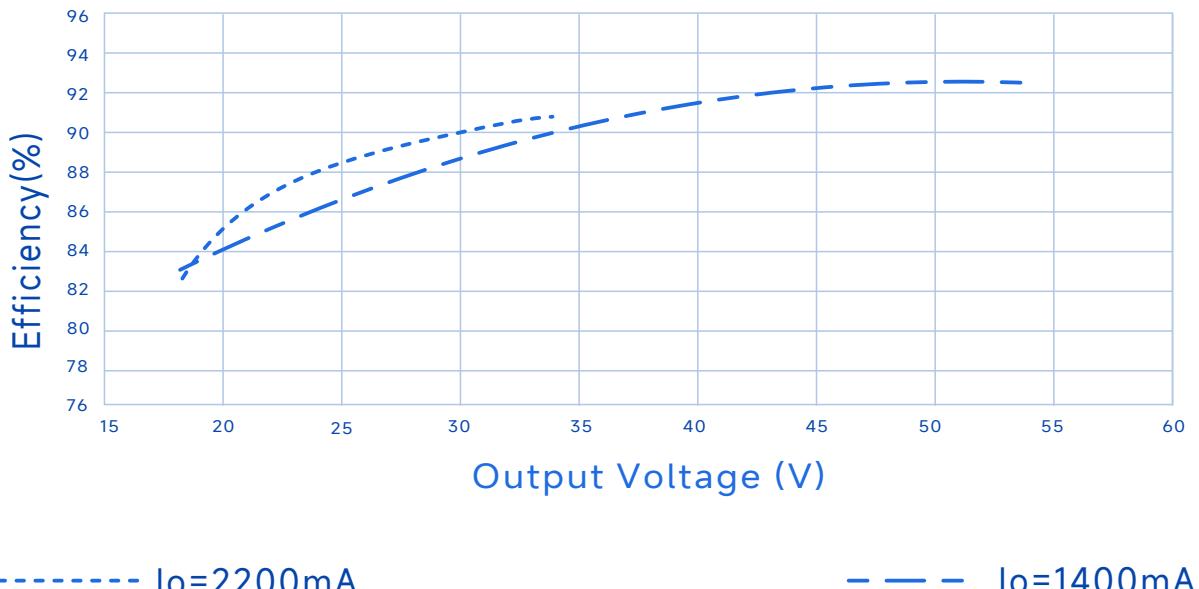
效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=120V_{ac}$)



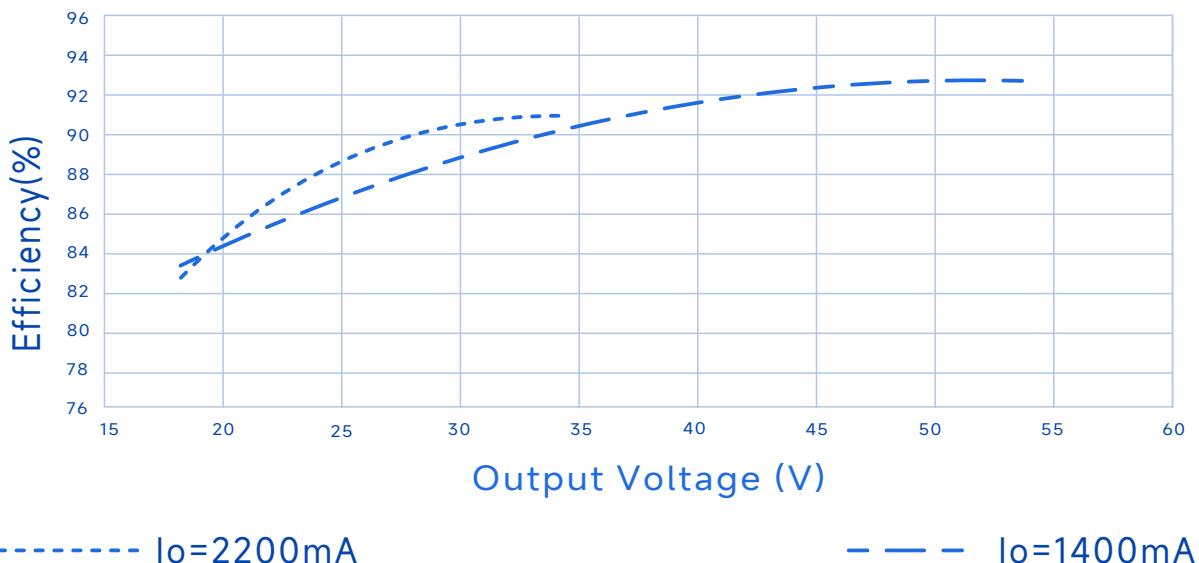
SS-75VH-E AUX LED驱动电源

特性曲线

效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)



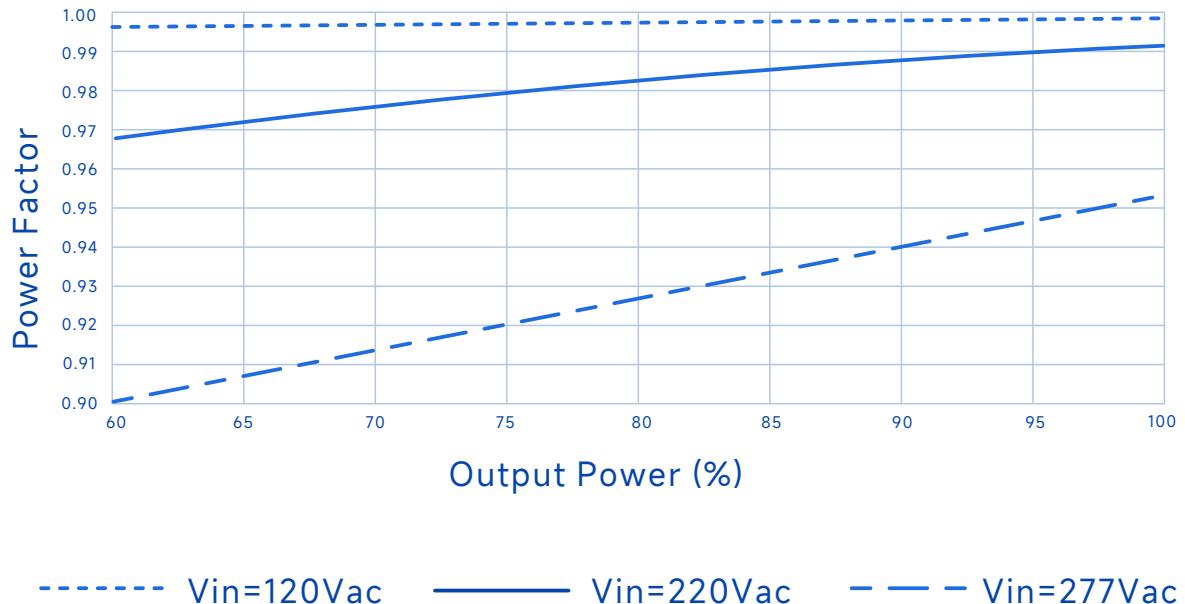
效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=277V_{ac}$)



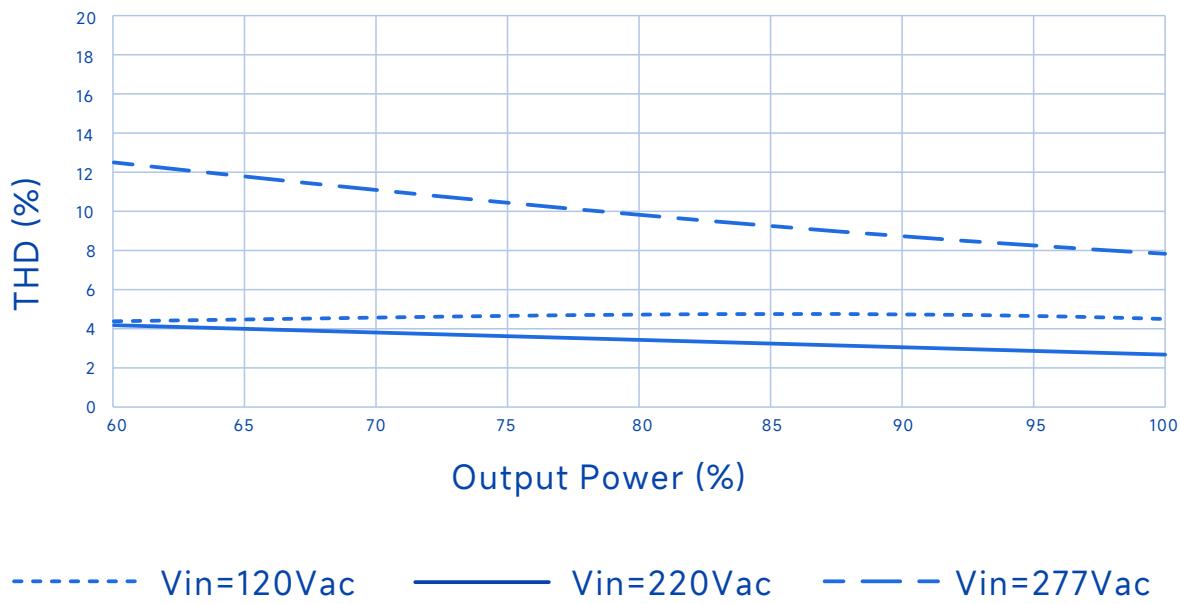
SS-75VH-E AUX LED驱动电源

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



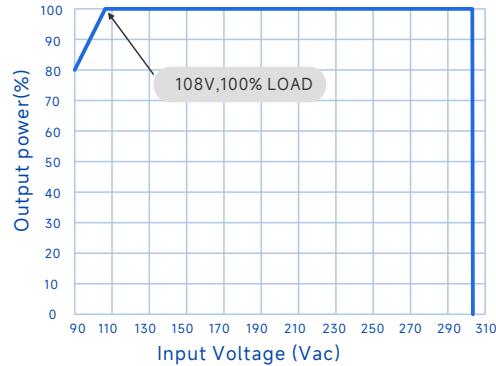
总谐波失真Vs.输出功率



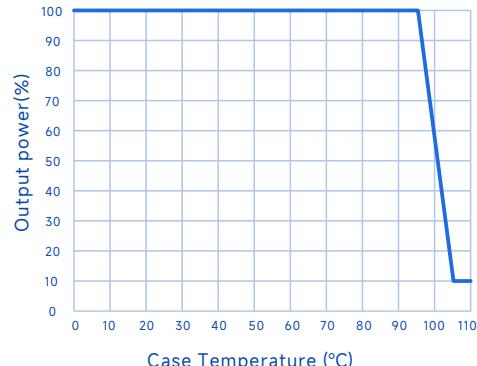
SS-75VH-E AUX LED驱动电源

特性曲线

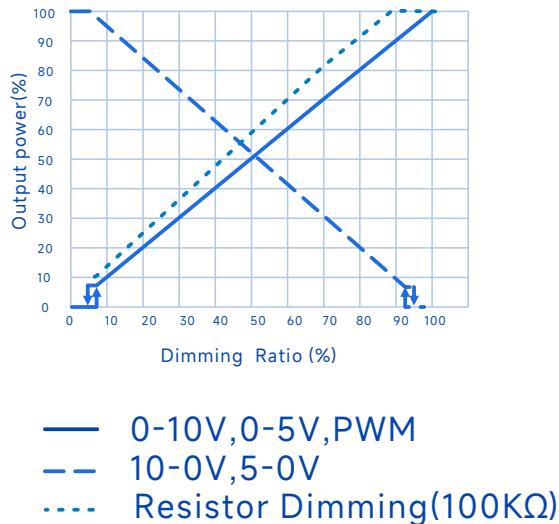
降额曲线（输出功率Vs.输入电压）



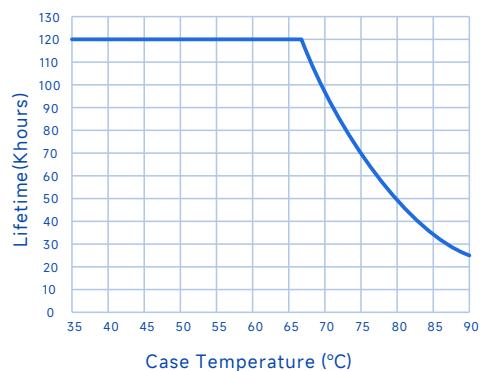
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



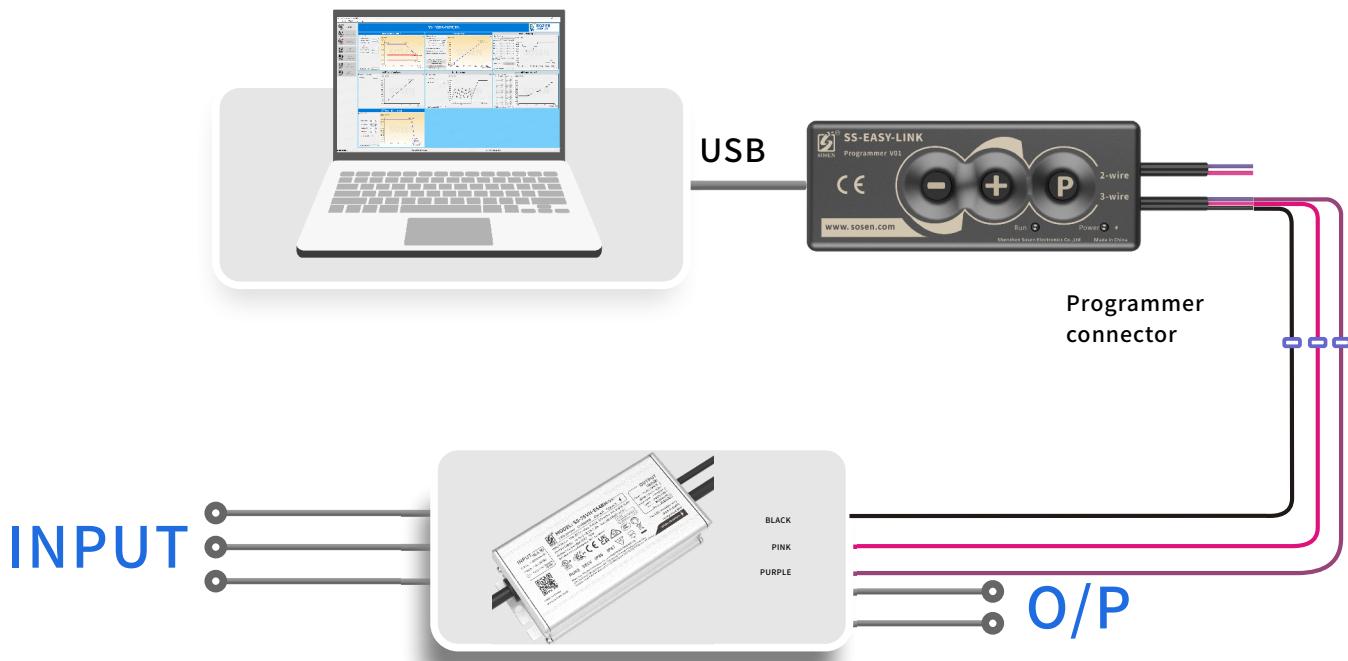
寿命Vs.壳温



SS-75VH-E AUX 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。



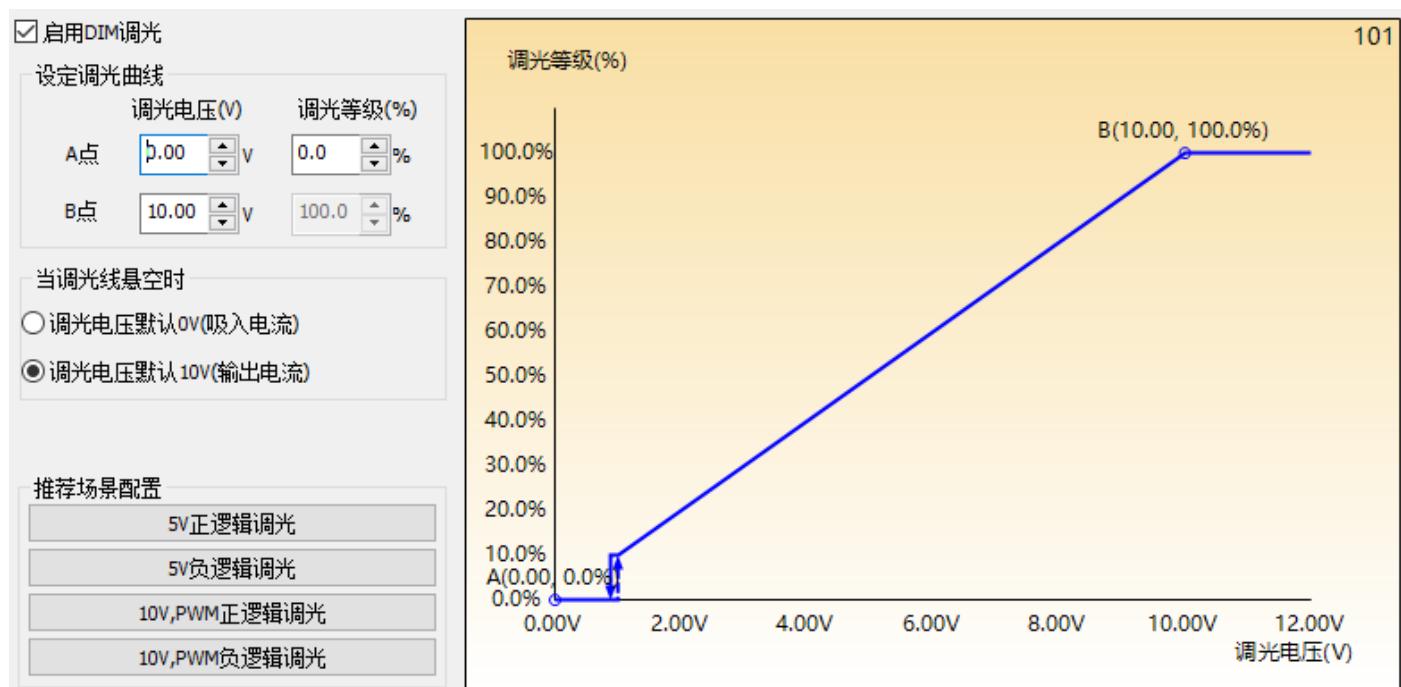
SS-75VH-E AUX LED驱动电源

调光参数设置

| 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) 电阻调光不可用 | 调光线悬空时，电源处在 DIM OFF状态(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-75VH-E AUX LED驱动电源

结构尺寸特性

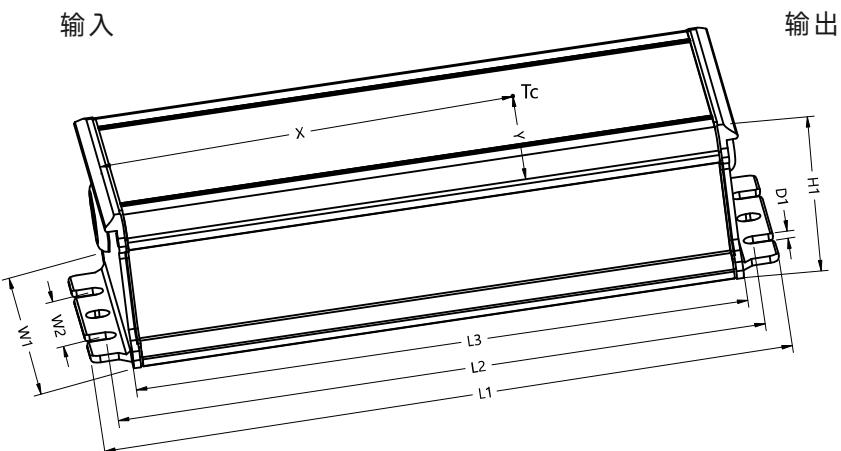
线材规格



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;

外形及安装尺寸

| 名称描述 | 标准代号 | mm(ln.) |
|-------|------|------------|
| 整体长度 | L1 | 143(5.62) |
| 安装孔长度 | L2 | 134(5.27) |
| 外壳长度 | L3 | 126(4.96) |
| 外壳宽度 | W1 | 66(2.6) |
| 安装孔宽度 | W2 | 27(1.06) |
| 外壳高度 | H1 | 35(1.37) |
| 螺丝孔宽度 | D1 | 4.2(0.16) |
| Tc点位置 | X | 77.5(3.05) |
| Tc点位置 | Y | 35.5(1.39) |



安装注意事项:

请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装。



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14台；
- 单机净重：0.61kg；整箱毛重：9.8kg；
- 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-75VH-E AUX LED驱动电源

变更履历表

16/16