SOSEN

# 崧盛电源产品规格书

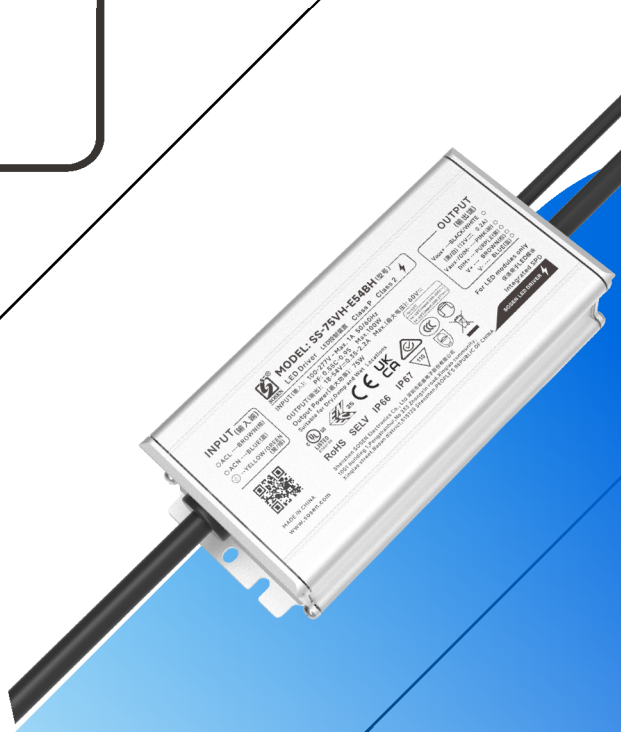
# SS-75VH-E 辅助源恒流驱动

机型: SS-75VH-E AUX

功率: 75W

版本: V04

发行日期: 2026-10-13



# 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/II 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

c UL us LISTED E360758　25　EAC　UK CA　CE

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;



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800　：www.sosen.com　：sosen@sosen.com

# 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 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| BHE | ✓ | ✓ | | ✓ | |

## 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 |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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Po=Vo*Io=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，<br>异常条件移除后可自动恢复 |
| 短路保护 | | | | 长时间短路不损坏 |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

# 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<br>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<br>DIM+/DIM-严禁反接<br>可编程为0-5V |
| | 调光输出范围 | 10%Iomax | | 100%Ioset | |
| | 推荐调光电压 | 0V | | 10V | |
| 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<br>DIM+/DIM-严禁反接<br>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<br>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 | 负逻辑时不可用 |
| | 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 | 根据电压，PWM,电阻调光比例。 |
| | 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.



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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 | |

## 安规与电磁兼容标准：

| 认证 | 安规标准 | 认证状况 | 备注 |
|---|---|---|---|
| UL | UL8750 | ✓ | 仅对应SS-75VH-E54BH |
| CUL | CAN/CSA C22.2 No.250.13 | ✓ | 仅对应SS-75VH-E54BH |
| ENEC | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN IEC 62384 | ✓ | |
| RCM | AS/NZS61347.2.13 | | |
| CCC | GB/T 19510.1<br>GB/T 19510.213 | | |
| CE | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN 62493 | ✓ | |
| | EN 301 489-1<br>EN 301 489-3<br>EN 300 330<br>EN 62479/EN 50663/EN 50665/EN 50364 | | |
| 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 | ✓ | |
| EAC | EN 61347-2-13<br>EN 61347-1<br>TP TC 004/2011<br>TP TC 020/2011 | ✓ | |

注：BHE机型为确保雷击浪涌性能，外壳需可靠接地。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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） |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 安规测试项目（BH机型）

| 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 | |
| 输入对输出 | 2U+1000Vac | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | UL基本绝缘，<br>ENEC、CCC加强绝缘 |
| 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 | UL基本绝缘，<br>ENEC、CCC加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | | | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | ≥10MΩ | | | 测试电压：500Vdc |
| 接地电阻 | ≤0.1Ω | | | 25A/1min |
| 漏电流 | ≤0.75mA | | | 277Vac |

## 安规测试项目（BHE机型）

| 安规测试项目 | 技术指标 | | 备注 |
|---|---|---|---|
| 绝缘要求 | ENEC绝缘要求 | CCC绝缘要求 | |
| 输入对输出 | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | 加强绝缘 |
| 输入对外壳 | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | 加强绝缘 |
| 输入对调光端 | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | 加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | | 基本绝缘 |
| 绝缘电阻 | ≥10MΩ | | 测试电压：500Vdc |
| 漏电流 | ≤0.75mA | | 277Vac |

注：

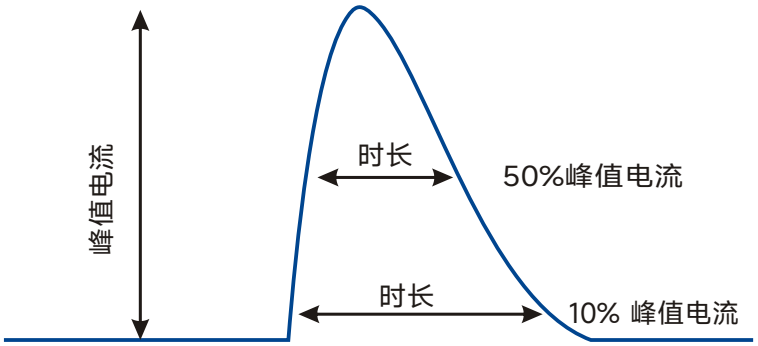
1. 电源符合相关EMC标准，电源作为终端设备系统一部分，需结合整套系统重新确认EMC。
2. 耐压测试时，请将LN之间短路，输出线正负之间短路，调光线正负之间短路。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 特性曲线

### 输入浪涌电流



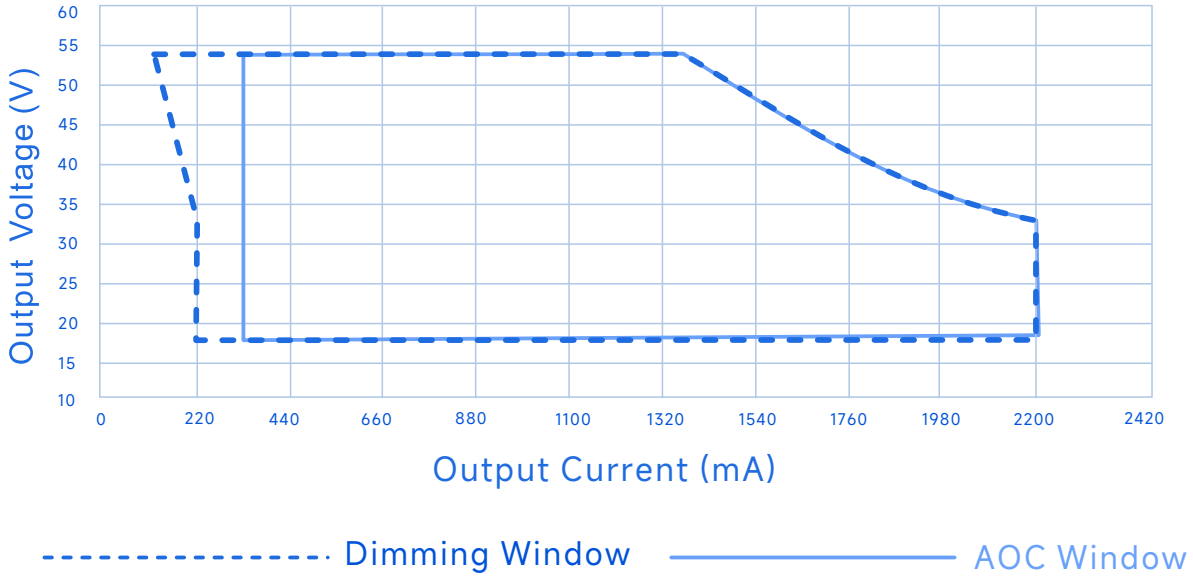

| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10%峰值电流) | T(@50%峰值电流) |
|---|---|---|---|
| 120Vac | 22A | 600uS | / |
| 220Vac | 42A | / | 250uS |
| 277Vac | 53A | 550uS | / |



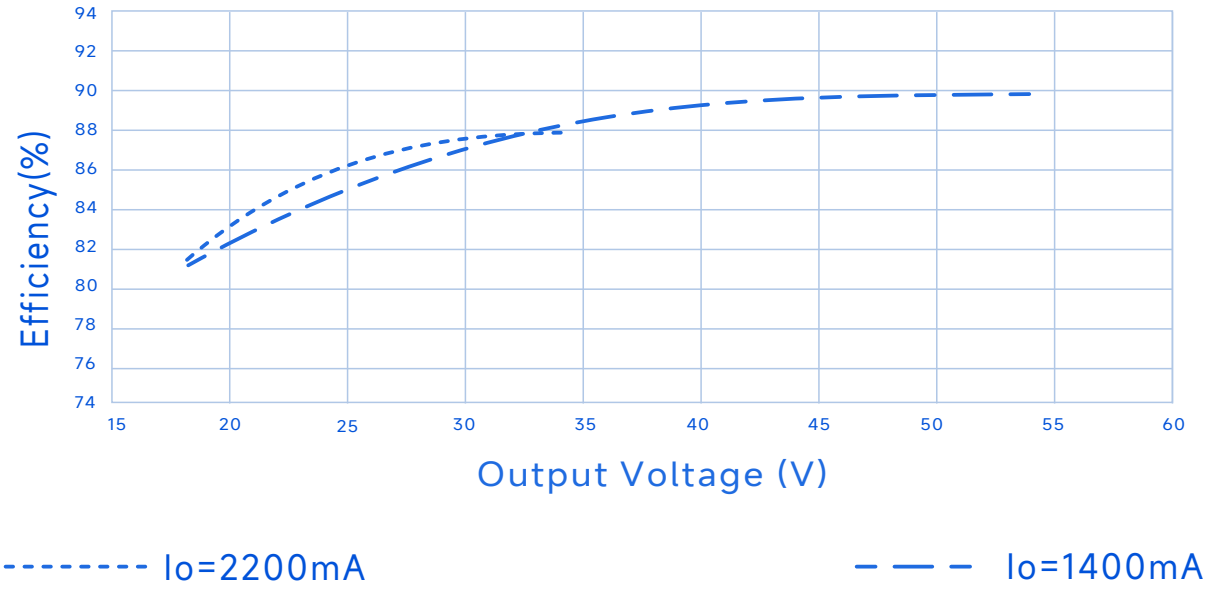
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
: 深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
: 0755-29358800 : www.sosen.com : sosen@sosen.com

## 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)

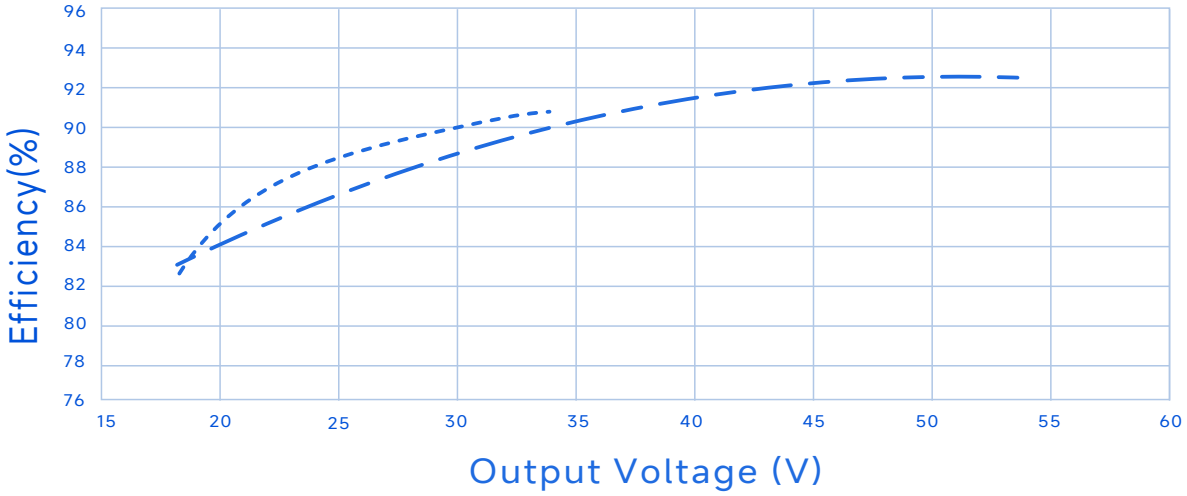





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
: 深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
: 0755-29358800 : www.sosen.com : sosen@sosen.com

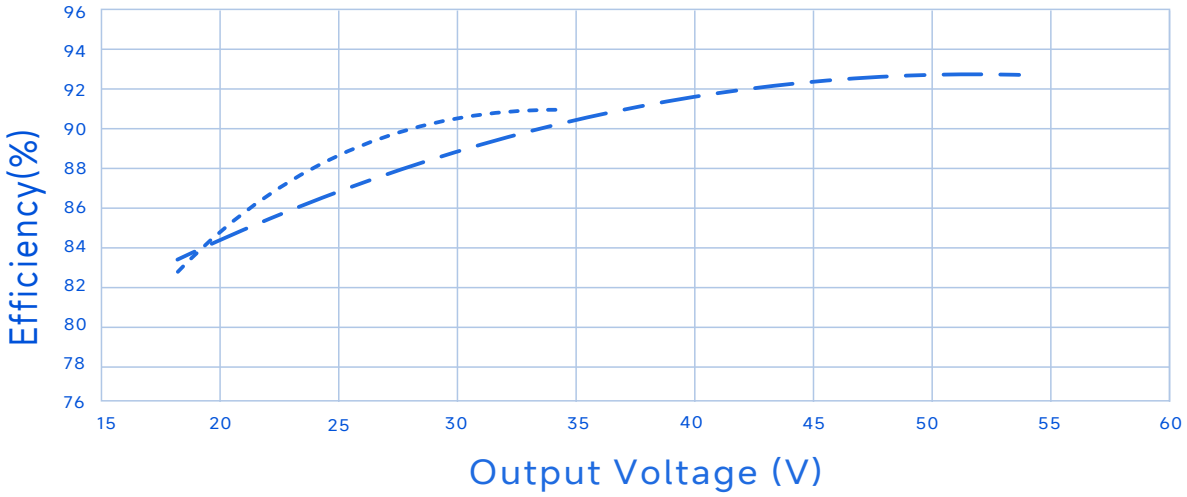
## 特性曲线

效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)




-------- Io=2200mA　　– — – Io=1400mA

效率Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



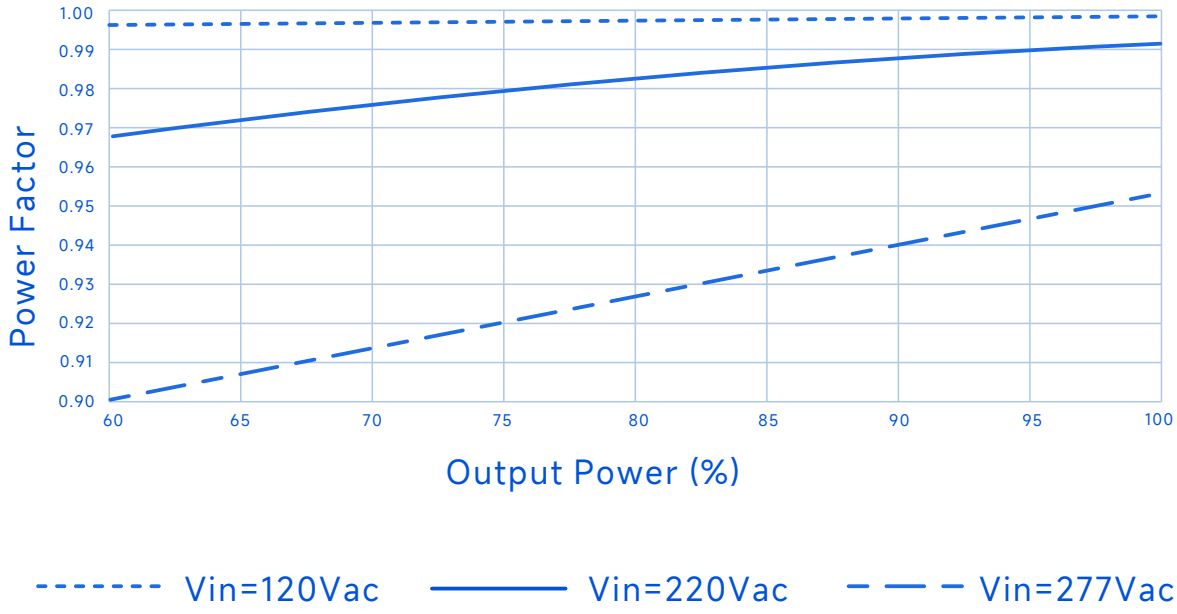

-------- Io=2200mA　　– — – Io=1400mA



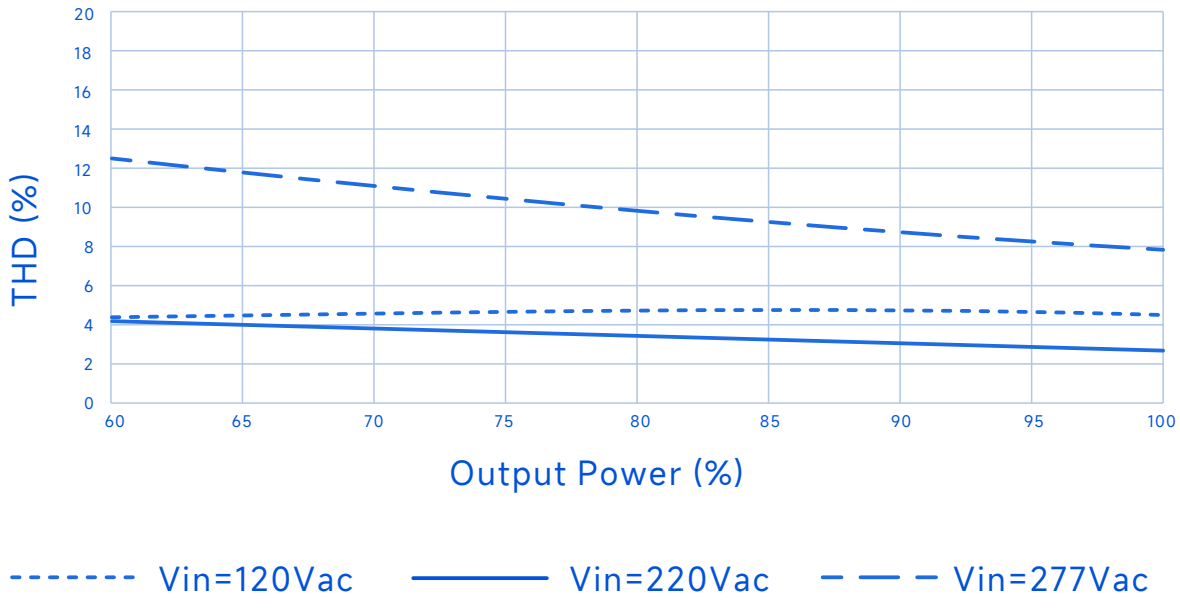
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800　：www.sosen.com　：sosen@sosen.com

## 特性曲线

### 功率因数Vs.输出功率




### 总谐波失真Vs.输出功率

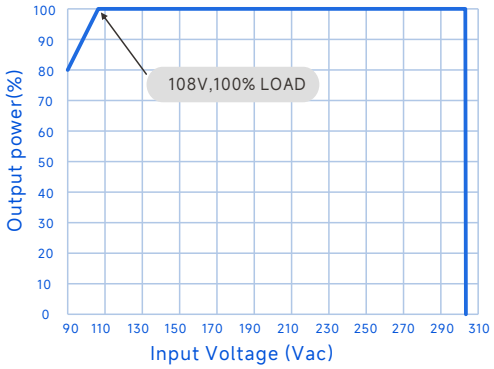




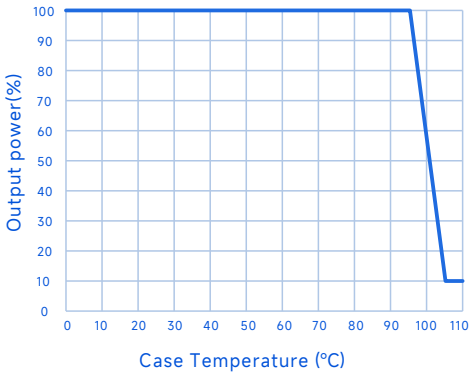

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
: 深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
: 0755-29358800 : www.sosen.com : sosen@sosen.com

## 特性曲线

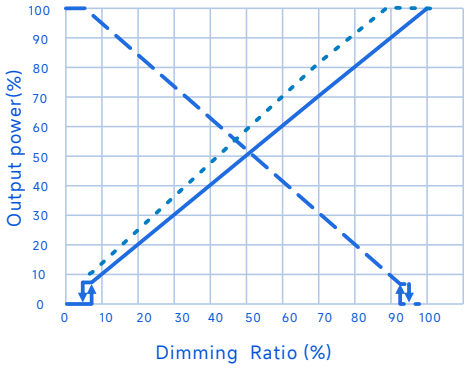
### 降额曲线（输出功率Vs.输入电压）




### 输出功率Vs.壳温

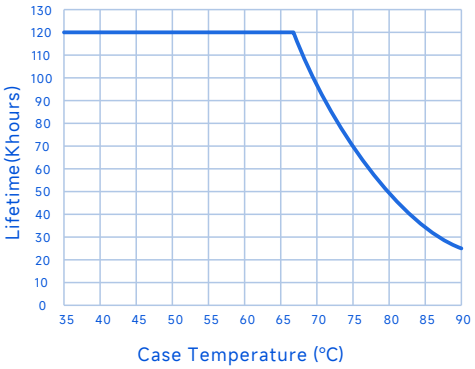



### 输出功率Vs.调光信号




—— 0-10V,0-5V,PWM
– – 10-0V,5-0V
···· Resistor Dimming(100KΩ)

### 寿命Vs.壳温

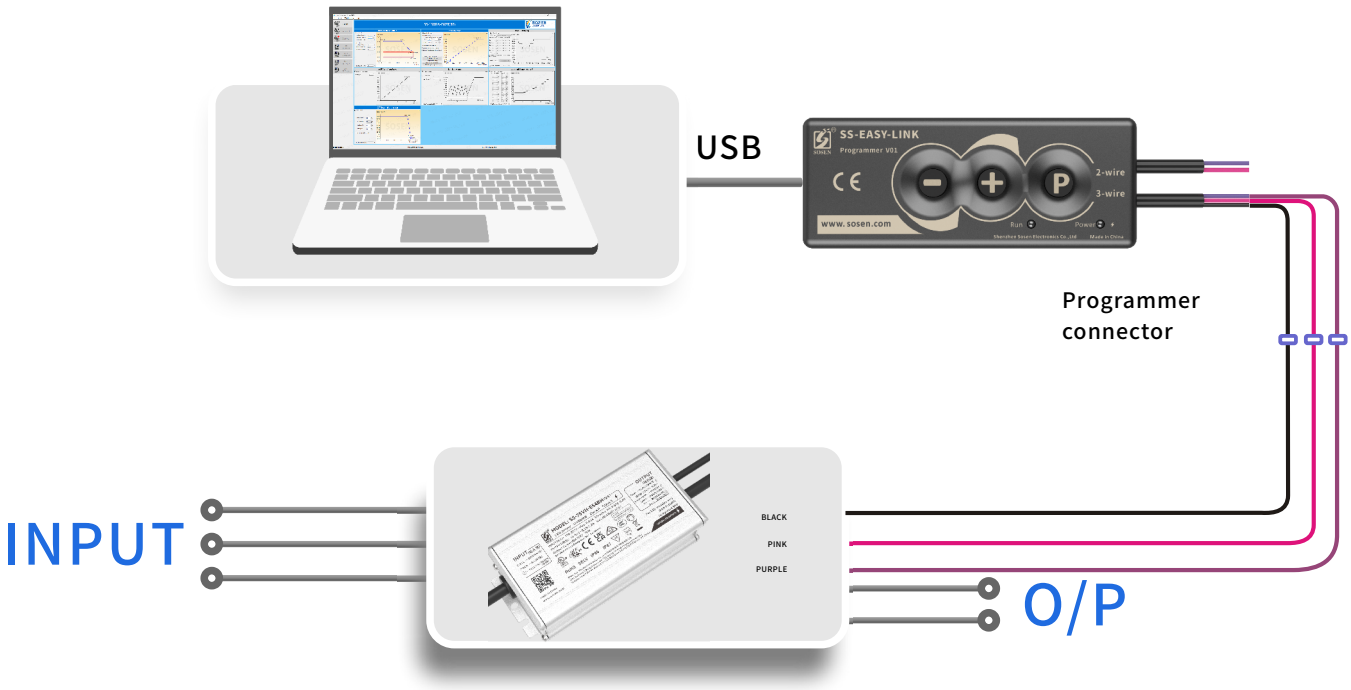





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 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。






深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

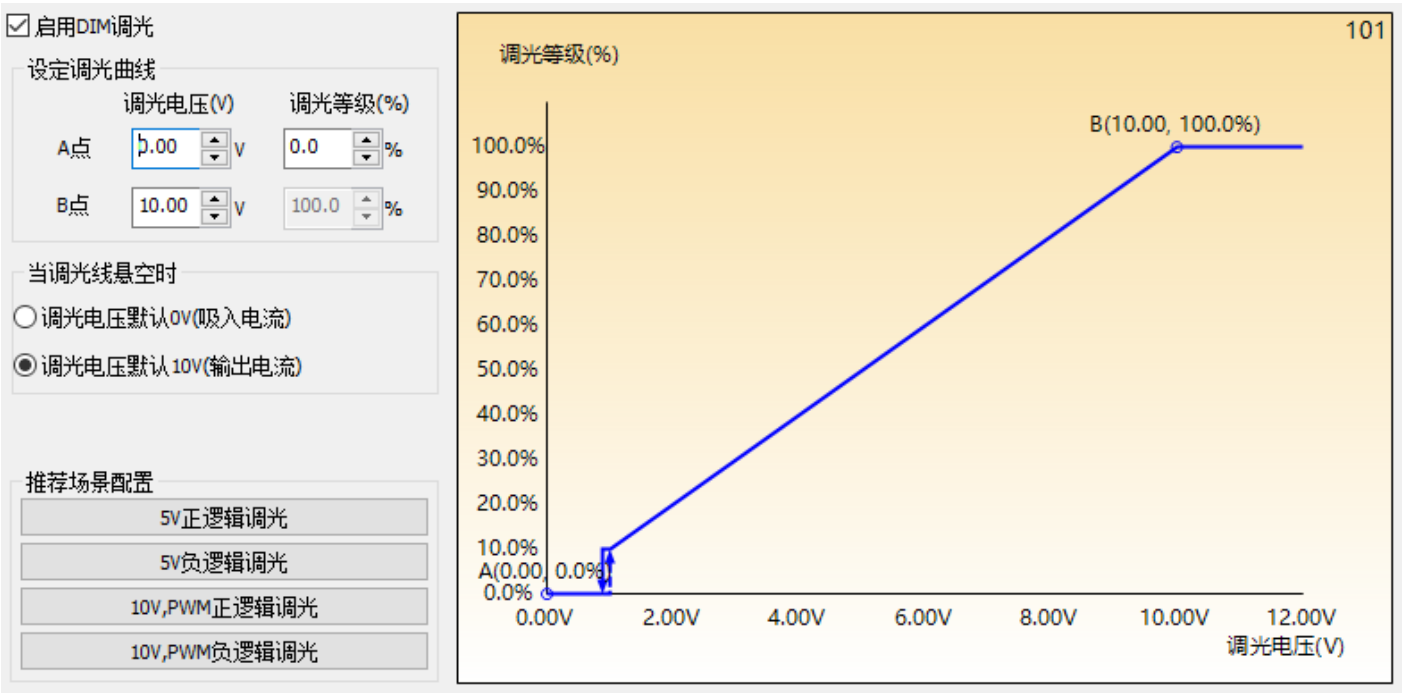
# SS-75VH-E AUX LED驱动电源

## 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)<br>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



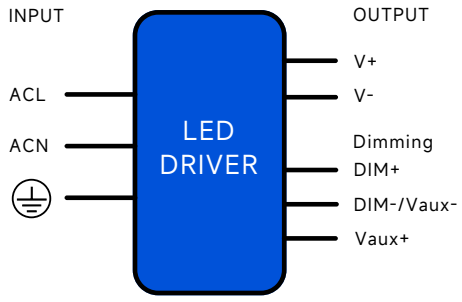



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

# SS-75VH-E AUX LED驱动电源

## 结构尺寸特性

### 线材规格(BH机型)




**AC 输入线(外露长度450±10mm):**

全球：SJOW，3×17AWG，外径：8.0mm，棕色：L，蓝色：N，黄绿色：⏚

美规：SJTW，3×18AWG，外径：7.8mm，黑色：L，白色：N，绿色：⏚

**DC 输出线(外露长度250±10mm):**

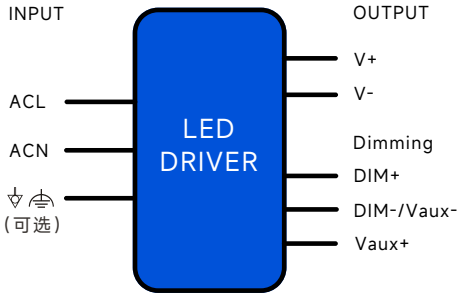
全球：SJOW，2×17AWG，外径：7.7mm，棕色：V+，蓝色：V-

美规：SJTW，2×18AWG，外径：7.3mm， 红色：V+，黑色：V-

**DIM 调光线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):**

美规：21996，3×22AWG，外径：4.9mm，紫色：DIM+，粉色：DIM-/Vaux-，黑/白：Vaux+

### 线材规格(BHE机型)




**AC 输入线(外露长度450±10mm):**

欧规：H05RN-F，2×1.0mm²，外径：7.0mm，棕色：L，蓝色：N

欧规：H05RN-F，3×1.0mm²，外径：7.3mm，棕色：L，蓝色：N，黑色：⏚ ⏚（可选）

**DC 输出线(外露长度250±10mm):**

欧规：H05RN-F，2×1.0mm²，外径：7.0mm，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：21996，3×22AWG，外径：4.9mm，紫色：DIM+，粉色：DIM-/Vaux-，黑/白：Vaux+

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;



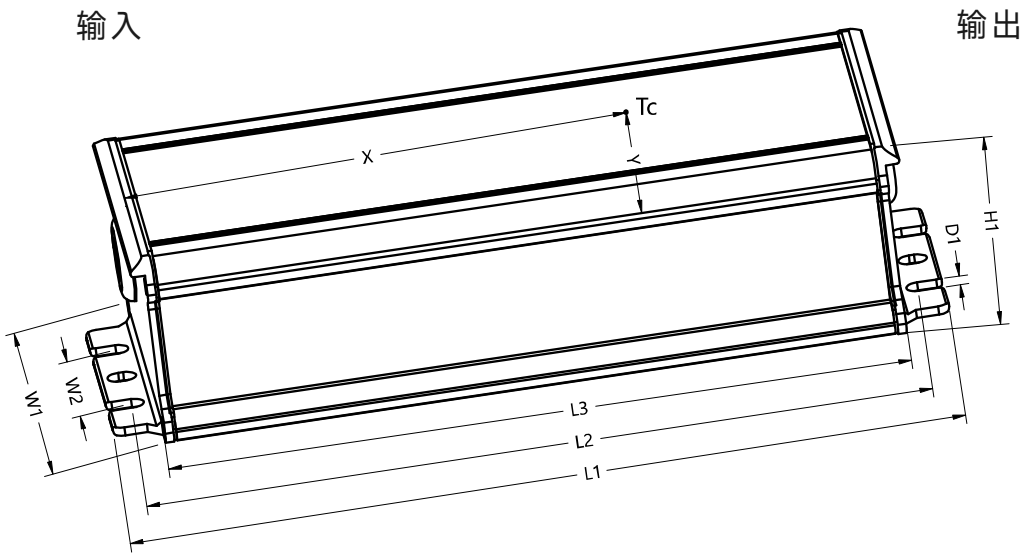
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 结构尺寸特性

### 外形及安装尺寸

| 名称描述 | 标准代号 | mm(In.) |
|---|---|---|
| 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。






深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
: 深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
: 0755-29358800 : www.sosen.com : sosen@sosen.com



## 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16台;
- 单机净重：0.61kg；整箱毛重：11.02kg;
- 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。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

## 变更履历表

| 版　本 | 变更内容描述 | 变更日期 | 备　注 |
|---|---|---|---|
| V00 | 初次发行 | 2025/05/08 | |
| V01 | 更新包装数量 | 2026/01/07 | |
| V02 | 更新特性曲线 | 2026/04/16 | |
| V03 | 增加BHE机型 | 2026/09/20 | |
| V04 | 增加安规认证备注 | 2026/10/13 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com