崧盛电源
LED DRIVER
SOSEN

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

# 规格书

## SS-75GA-E系列 LED编程驱动电源

机型名称: SS-75GA-EXXX*

概述: 75W LED编程驱动电源

版本: V02

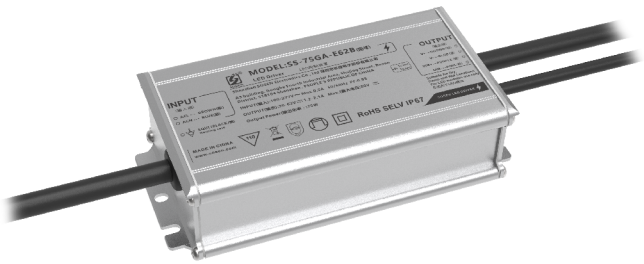
发行日期: 2026-08-24

# SS-75GA-E系列 LED编程驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER

SOSEN

LED DRIVER
—
GA-E系列



## 产品特性：

- 效率高达90%
- 输出电流调整方式：调光线编程
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 时控与负逻辑可编程
- 光衰补偿，定时调光
- 适用于Class I / II 灯具
- 全方位保护：短路/过温/过压/过功率/输入低压自动降额
- 防雷保护：共模10kV/差模6kV
- IP66/IP67
- 质保5年

RoHS IP66 IP67

## 产品概述：

GA-E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:

工矿灯、高杆灯、球场灯、植物灯、集鱼灯、路灯、隧道灯、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) | 功率因数(典型值) | 效率(典型值) | 最大外壳温度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SS-75GA-E62* | 100-305Vac | 75W | 30-62V | 35-62V | 0.35-2.1A | 1.56A | 8% | 0.97 | 88% | 90℃ |
| SS-75GA-E108* | 100-305Vac | 75W | 54-108V | 71-108V | 0.1-1.05A | 0.7A | 8% | 0.97 | 89% | 90℃ |
| SS-75GA-E143* | 100-305Vac | 75W | 72-143V | 108-143V | 0.1-0.7A | 0.53A | 8% | 0.97 | 89% | 90℃ |

注：

1. 测试条件：220Vac输入,满载，25℃;
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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 后缀“*”功能可选机型表

| 后缀 | (0-10V/PWM/Resistor)<br>或10-0V (后缀:B) | Class I | Class II | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| B | ✓ | ✓ | | |
| BE | ✓ | | ✓ | |

## 输入性能：

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 输入电压范围 | 100Vac | 220-240Vac | 305Vac | 参考降额曲线 |
| 输入频率范围 | 47Hz | 50/60Hz | 63Hz | |
| 最大输入电流 | | | 0.5A | 220Vac，满载 |
| 最大输入功率 | | | 90W | 220Vac，满载 |
| 输入浪涌电流峰值(220Vac) | | | 45A | 冷机启动 |
| 空载功耗 | | | 7.5W | 220Vac/50Hz，空载 |
| 功率因数 | 0.95 | 0.97 | | 220Vac/50Hz，满载 |
| | 0.90 | | | 220-277Vac，70-100%载 |
| 总谐波失真 | | 8% | 12% | 220Vac/50Hz，满载 |
| | | | 20% | 220-277Vac，70-100%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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 输出性能(SS-75GA-E62*):

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 输出电压范围 | 30V | | 62V | 30-35V降额使用 |
| 额定输出电压 | 35V | | 62V | 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 | 1.2A | | 2.1A | 2.1A输出35V,1.2A输出62V |
| 电流调节范围（AOC） | 0.35A | | 2.1A | |
| 最大空载输出电压 | | | 80V | |
| 效率@220Vac | 86.0% | 88.0% | | 输出62V/1.2A，热机测试 |
| 效率@277Vac | 86.5% | 88.5% | | 输出62V/1.2A，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 | 220Vac,满载 |
| 线性调整率 | -2% | | +2% | 满载 |
| 负载调整率 | -5% | | +5% | |
| 温度系数 | | 0.05%/℃ | | 壳温：0℃～90℃ |
| 过温保护 | 90℃ | 100℃ | 110℃ | 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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 输出性能(SS-75GA-E108*):

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 输出电压范围 | 54V | | 108V | 54-71V降额使用 |
| 额定输出电压 | 71V | | 108V | 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 | 0.7A | | 1.05A | 1.05A输出71V,0.7A输出108V |
| 电流调节范围（AOC） | 0.1A | | 1.05A | |
| 最大空载输出电压 | | | 140V | |
| 效率@220Vac | 87.0% | 89.0% | | 输出108V/0.7A，热机测试 |
| 效率@277Vac | 88.0% | 90.0% | | 输出108V/0.7A，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 | 220Vac,满载 |
| 线性调整率 | -2% | | +2% | 满载 |
| 负载调整率 | -5% | | +5% | |
| 温度系数 | | 0.05%/℃ | | 壳温：0℃～90℃ |
| 过温保护 | 90℃ | 100℃ | 110℃ | 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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 输出性能(SS-75GA-E143*):

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 输出电压范围 | 72V | | 143V | 72-108V降额使用 |
| 额定输出电压 | 108V | | 143V | 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 | 0.53A | | 0.7A | 0.7A输出108V,0.53A输出143V |
| 电流调节范围（AOC） | 0.1A | | 0.7A | |
| 最大空载输出电压 | | | 180V | |
| 效率@220Vac | 87.0% | 89.0% | | 输出143V/0.53A，热机测试 |
| 效率@277Vac | 88.0% | 90.0% | | 输出143V/0.53A，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 | 220Vac,满载 |
| 线性调整率 | -2% | | +2% | 满载 |
| 负载调整率 | -5% | | +5% | |
| 温度系数 | | 0.05%/℃ | | 壳温：0℃～90℃ |
| 过温保护 | 90℃ | 100℃ | 110℃ | 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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 其他性能：

| 参数 | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0.6V | 0.8V | 1.0V | 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 | 0.7V | 0.9V | 1.1V | |
| 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 | |
| 寿命时间 | 壳温≤80℃ | ≥50,000 hours | | | 80%负载 |
| 平均间隔故障时间估算（MTBF） | | 205,560 hours | | | 220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F) |
| 防护等级 | | IP66/IP67 | | | |
| 壳　温 | | 90℃ | | | |
| 质　保 | | 5年 | | | 壳温：80℃ |
| 重　量 | | 560g | | | |
| 尺　寸 | | 138mm*66mm*34.75mm | | | 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.



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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.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℃ | 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 |
|---|---|---|---|
| ENEC | EN 61347-1:2015/A1:2021<br>EN 61347-2-13:2014/A1:2017 | ✓ | |
| UKCA | EN 61347-1:2015+A1:2021<br>EN 61347-2-13:2014+A1:2017<br>EN 62493:2015<br>BS EN 61347-1:2015+A1:2021<br>BS EN 61347-2-13:2014+A1:2017<br>BS EN 62493:2015 | ✓ | |
| EAC | EN 61347-2-13:2014<br>EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013<br>TP TC 004/2011，TP TC 020/2011 | ✓ | |
| CCC | GB/T 19510.1<br>GB/T 19510.213 | ✓ | 只有<br>SS-75GA-E62B、<br>SS-75GA-E108B、<br>SS-75GA-E143B |
| CE | EN 61347-2-13:2014<br>EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 | ✓ | |

| EMI/EMS | 项目标准/级别 | 准据 |
|---|---|---|
| 传导 | EN55015:2013+A1:2015<br>GB/T 17743 | |
| 辐射 | EN55015:2013+A1:2015<br>GB/T 17743 | |
| 谐波 | IEC/EN 61000-3-2<br>GB/T 17625.1 | Class C |
| 雷击浪涌 | IEC/EN61000-4-5 | 判据B（共模8kV，差模6kV） |
| | EN61547 | 判据B（共模10kV，差模6kV） |

注：BE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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

# 安规测试项目

## B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 | |
| 输入对外壳 | 2U+1000Vac | 2U+1000Vac | 基本绝缘 |
| 输入对调光端 | 4U+2000Vac | 4U+2000Vac | 加强绝缘 |
| 调光端对外壳 | 500Vac | 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 | | 240Vac |

## BE机型

| 安规测试项目 | 技术指标 | 备注 |
|---|---|---|
| 绝缘要求 | ENEC绝缘要求 | |
| 输入对外壳 | 4U+2000Vac | 加强绝缘 |
| 输入对调光端 | 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 |
| 接地电阻 | ≤0.1Ω | 25A/1min |
| 漏电流 | ≤0.75mA | 240Vac |

注：

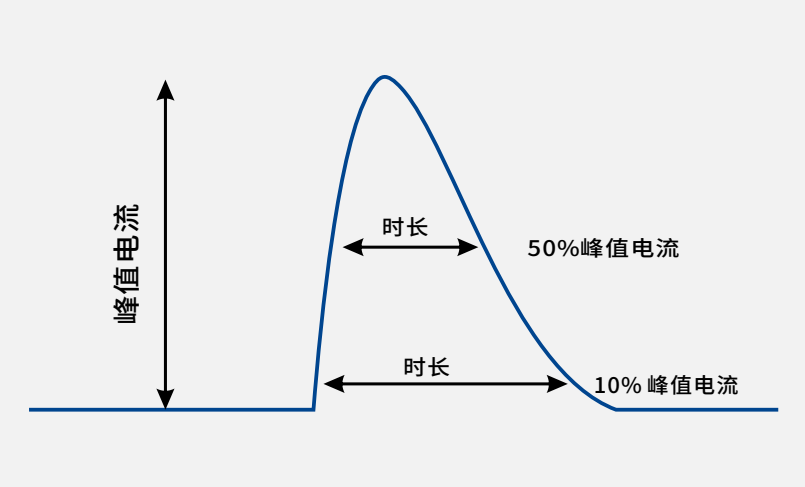
1. 电源符合相关EMC标准，电源作为终端设备系统一部分，需结合整套系统重新确认EMC。
2. 耐压测试时，请将LN之间短路，输出线正负之间短路，调光线正负之间短路。



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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 特性曲线：

### 输入浪涌电流



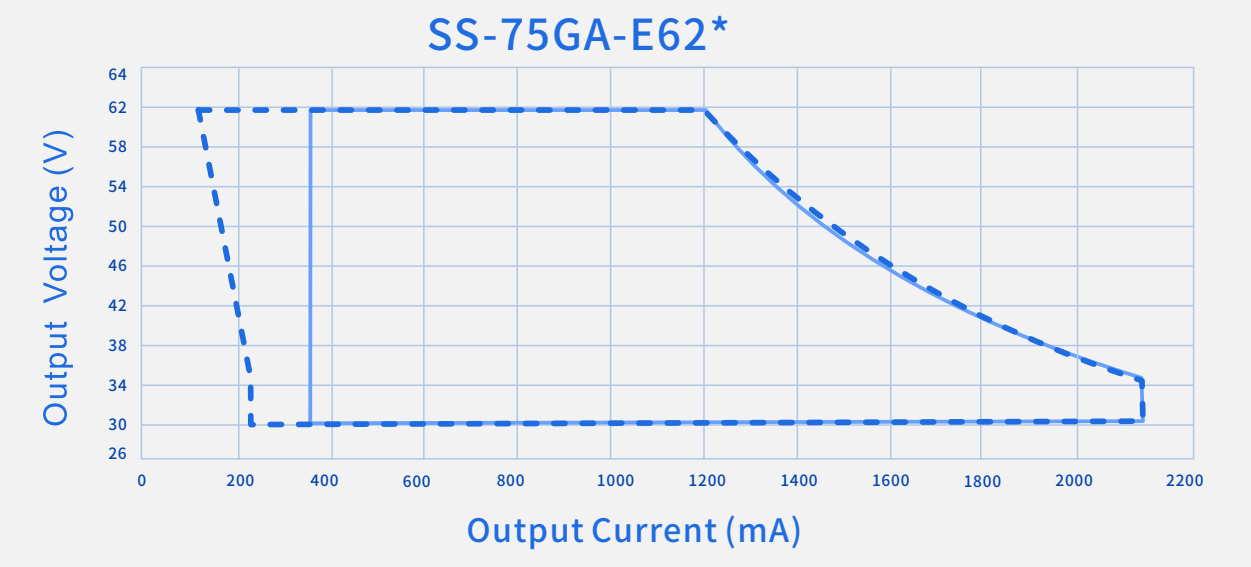

| 输入电压 | 峰值电流 | T(@10%峰值电流) | T(@50%峰值电流) |
|---|---|---|---|
| 220Vac | 45A | 510uS | 300uS |



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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

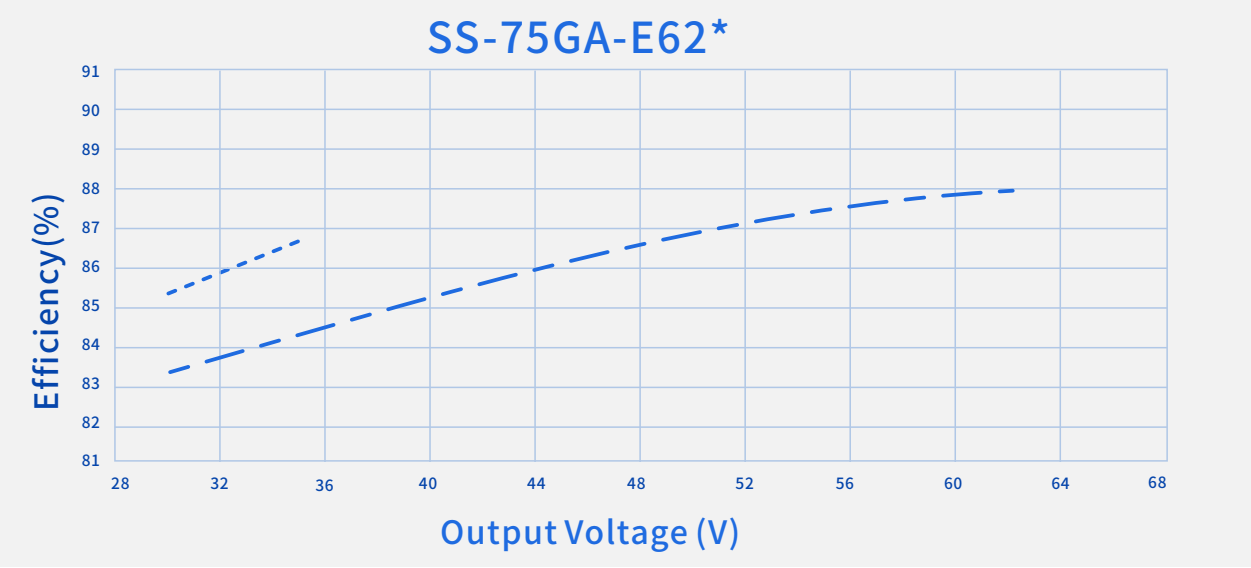
## 特性曲线：

### 输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)




Dimming Window　　AOC Window

### 效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



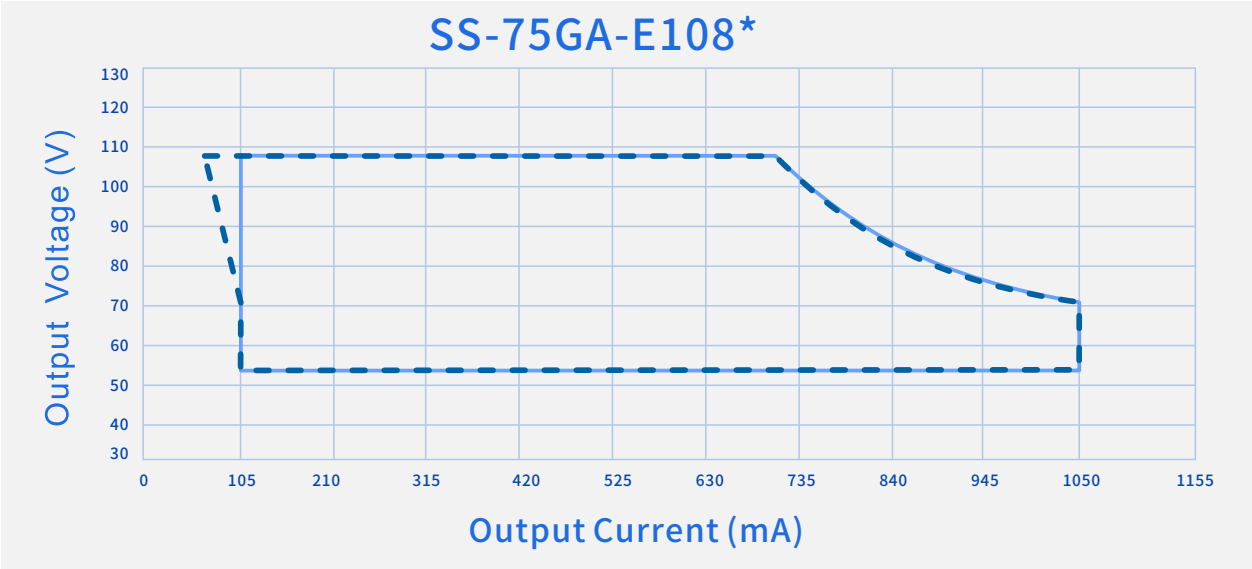

Io=2100mA　　Io=1200mA



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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

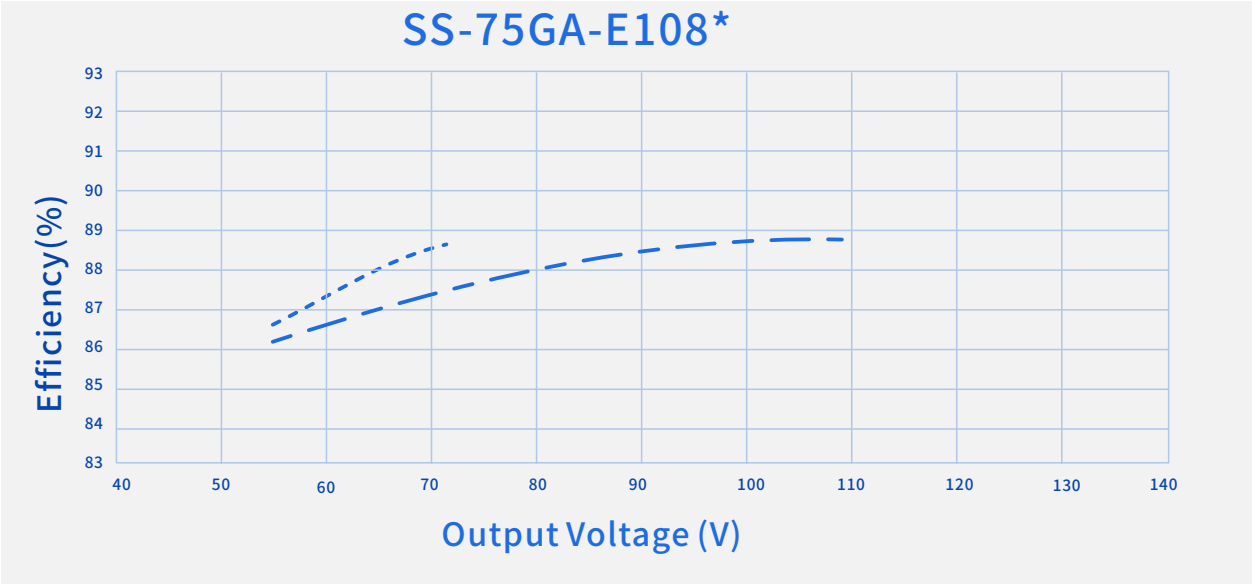
## 特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)




Dimming Window　　AOC Window

效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



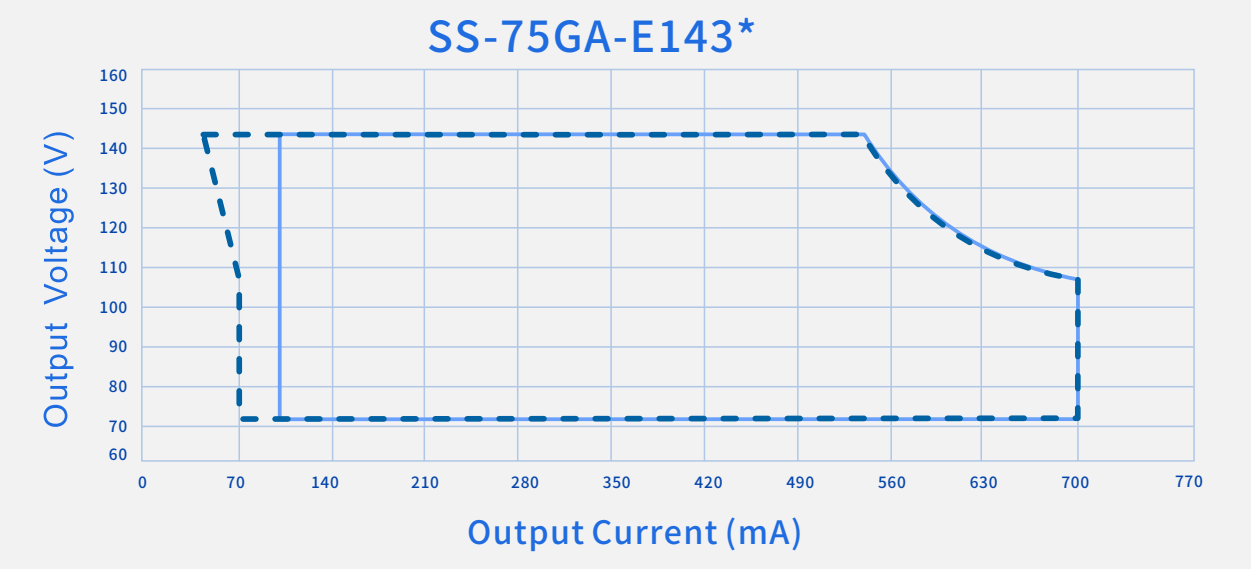

Io=1050mA　　Io=700mA



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
86-755-29358800
sosen@sosen.com
86-755-29358816
www.sosen.com

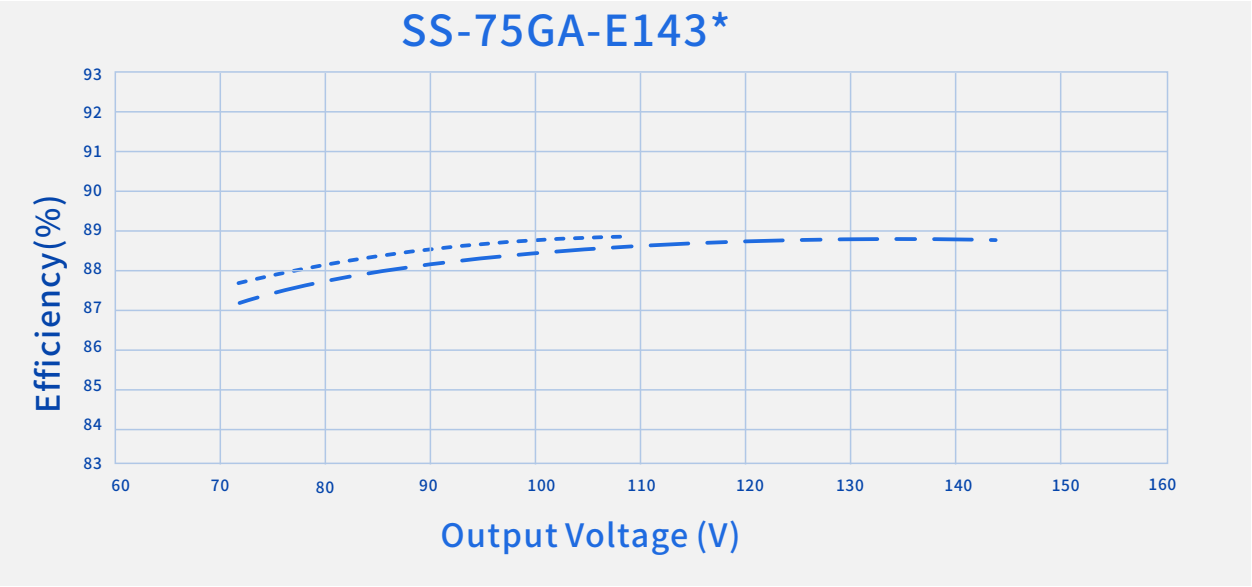
## 特性曲线：

### 输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)




Dimming Window　　AOC Window

### 效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



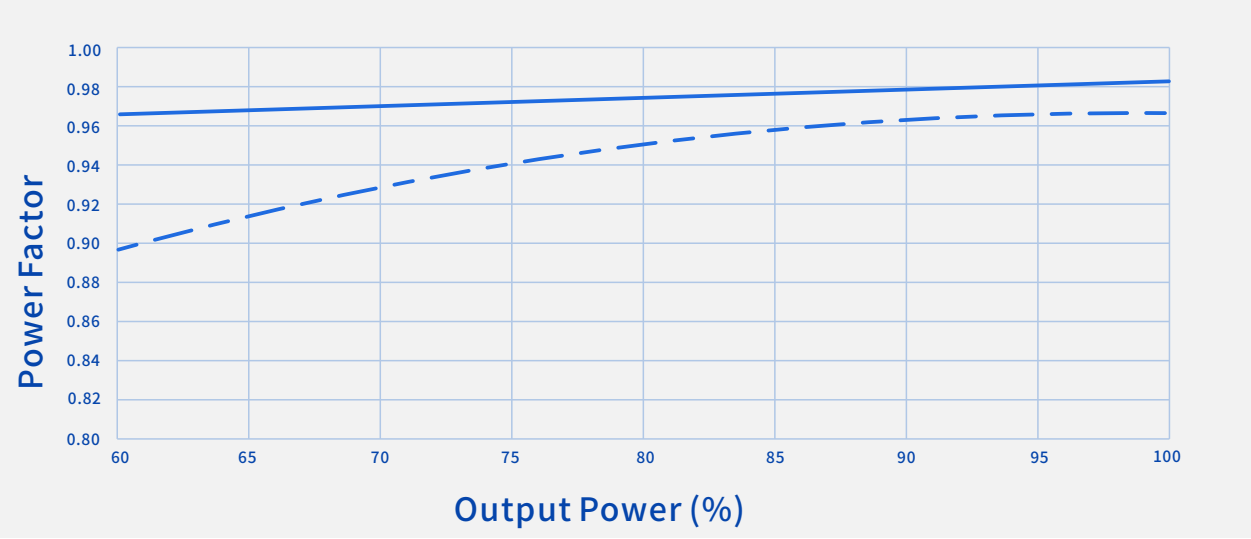

Io=700mA　　Io=530mA



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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

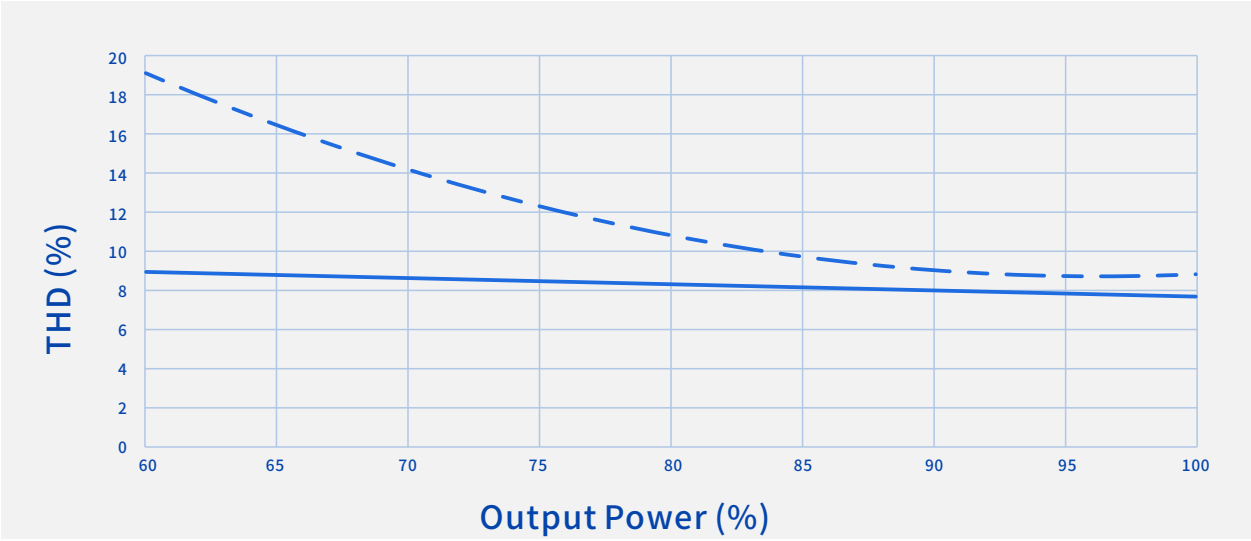
## 特性曲线：

### 功率因数Vs.输出功率




Vin=220Vac　　Vin=277Vac

### 总谐波失真Vs.输出功率



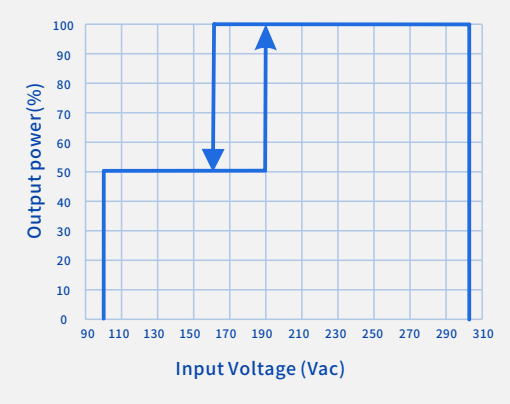

Vin=220Vac　　Vin=277Vac



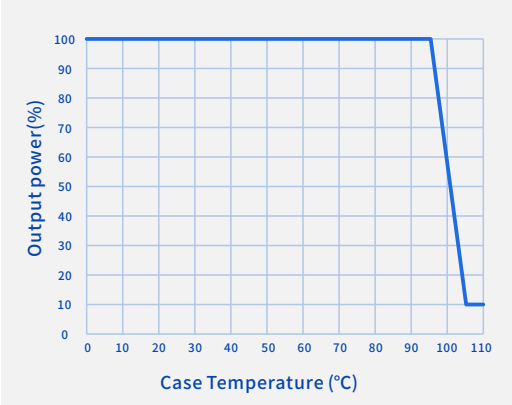
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 特性曲线：

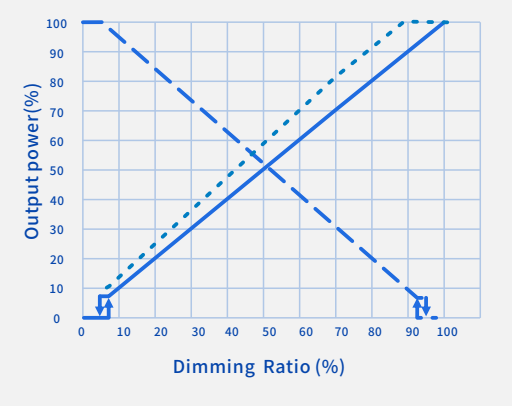
### 降额曲线（输出功率Vs.输入电压）




### 输出功率Vs.壳温

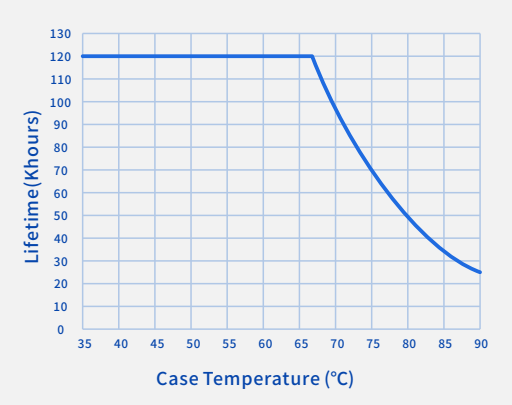



### 输出功率Vs.调光信号




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

### 寿命Vs.壳温

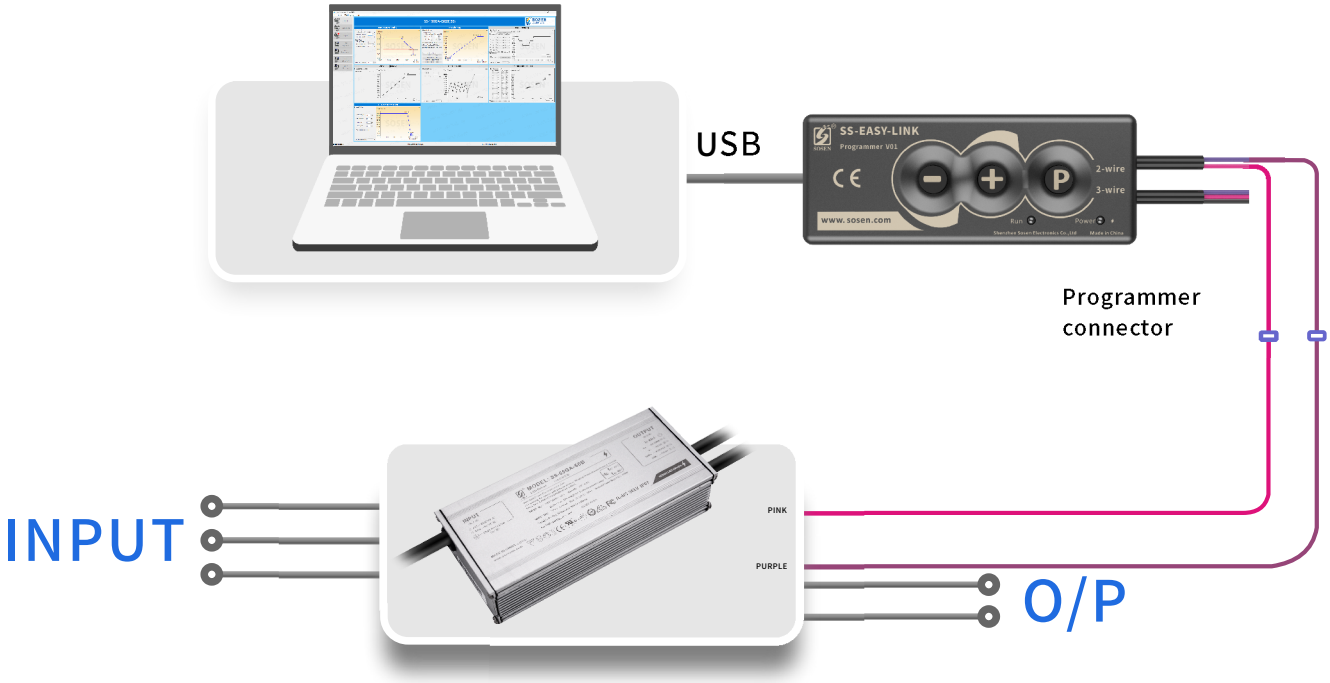





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 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。





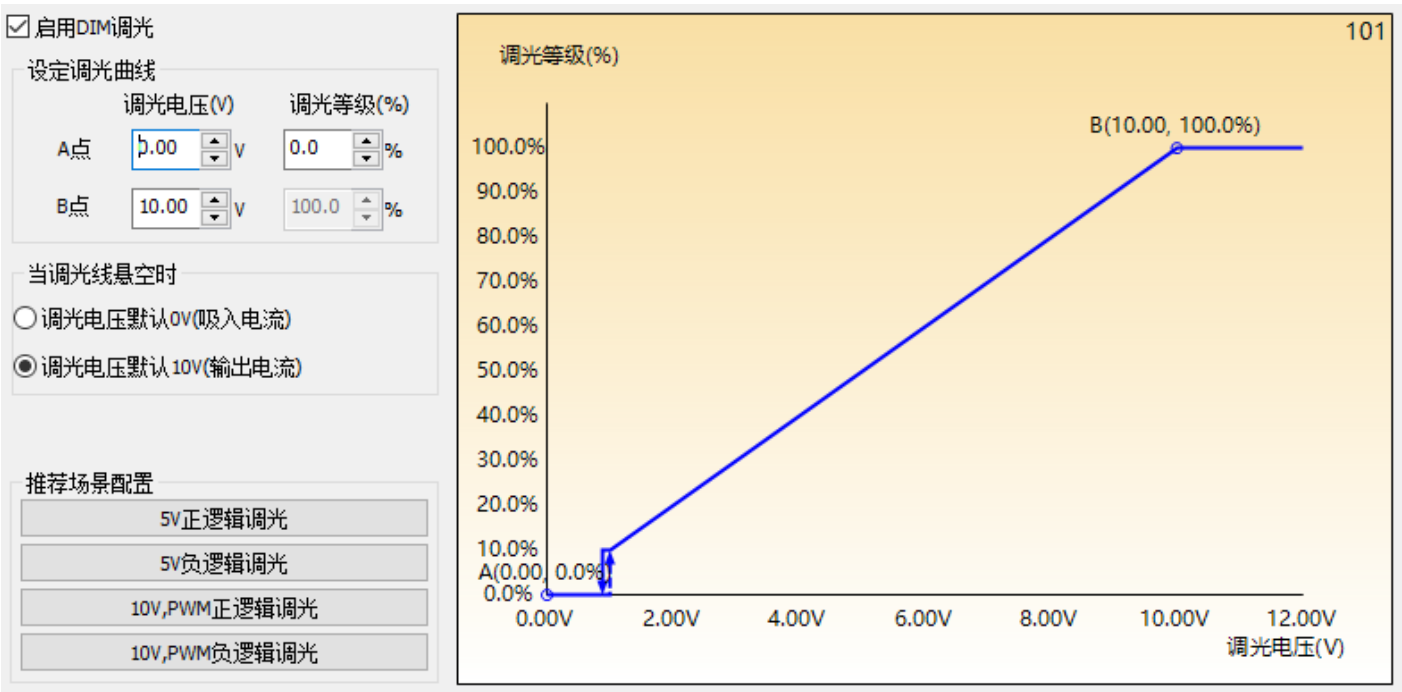

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 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，电源输出最小功率，灯最暗(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

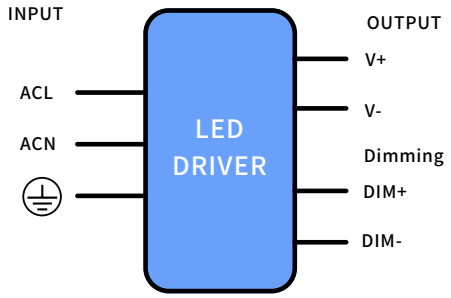





深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

# 结构尺寸特性

## 线材规格（B机型）




**AC 输入线(外露长度450±10mm):**

欧规：H05RN-F，3*1.0mm²，外径：7.3mm，棕色：L，蓝色：N，黄绿色：⏚

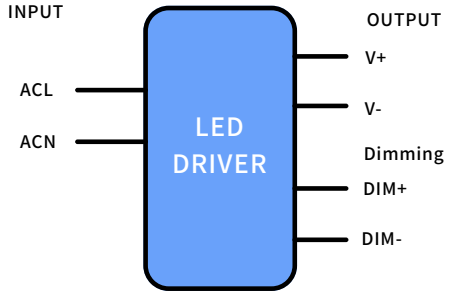
**DC 输出线(外露长度250±10mm):**

欧规：H05RN-F，2*1.0mm²，外径：7.0mm，棕色：V+，蓝色：V-

**DIM 调光线(外露长度220±10mm):**

美规：STYLE 21996，2*22AWG，外径：4.9mm，紫色：DIM+，
粉色：DIM-

## 线材规格（BE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

**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(外露长度220±10mm):**

美规：STYLE 21996，2*22AWG，外径：4.9mm，紫色：DIM+，
粉色：DIM-

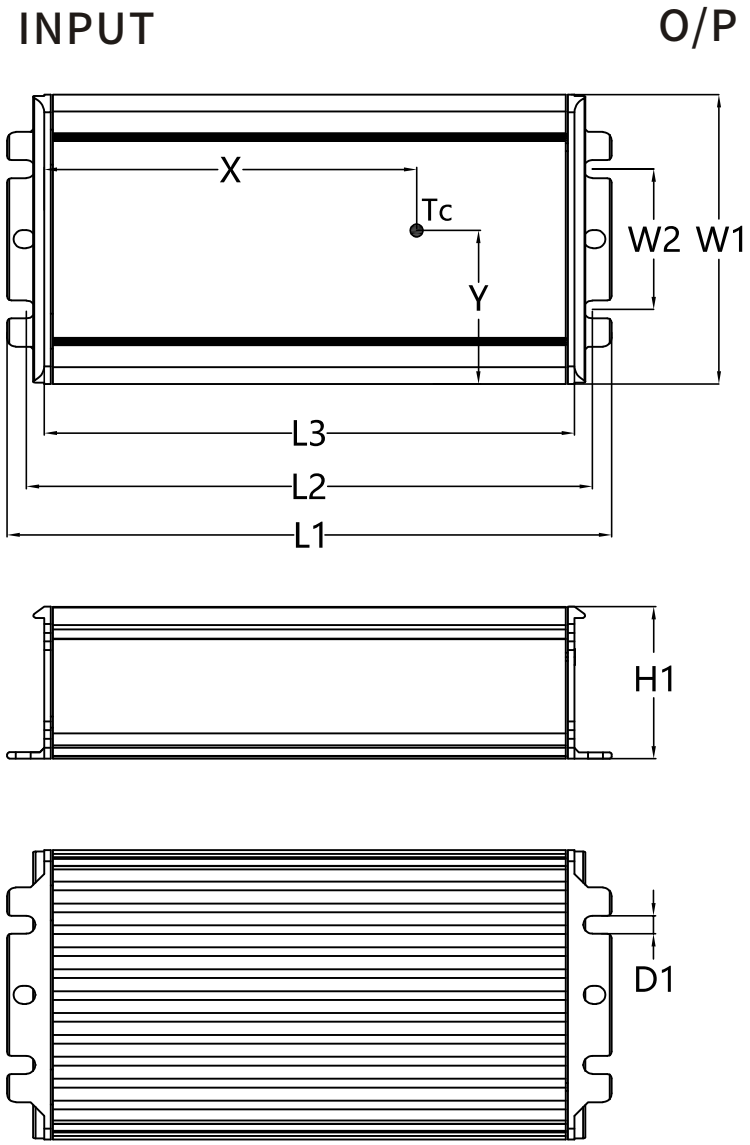
注：
AC输入线，DC输出线，DIM 信号线/辅助电源线/编程线:剥皮长度43±5mm，浸锡长度10±2mm;



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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

## 外形及安装尺寸

| 名称描述 | 标准代号 | mm(In.) |
|---|---|---|
| 外壳长度 | L3 | 121(4.76) |
| 外壳宽度 | W1 | 66(2.6) |
| 外壳高度 | H | 34.75(1.37) |
| 整体长度 | L1 | 138(5.43) |
| 安装孔长度 | L2 | 129.1(5.08) |
| 安装孔宽度 | W2 | 32(1.26) |
| Tc点位置 | X | 90(3.54) |
| Tc点位置 | Y | 25(0.98) |
| 天线盖宽度 | W3 | 16(0.63) |
| 螺丝孔宽度 | D1 | 4.1(0.16) |




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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.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：0.56kg；整箱毛重：10.22kg；
- 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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.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 | 2025/06/11 | |
| V01 | 更新包装数量 | 2025/12/23 | |
| V02 | 更新安规与电磁兼容标准 | 2026/08/24 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com