SOSEN

崧盛电源产品规格书

SS-60NP-260B
恒流驱动

机型: SS-60NP-260B

功率: 60W

版本: V00

发行日期: 2026-10-10



SS-60NP-260B LED驱动电源

产品特征

- 效率高达94.5%
- 隔离调光：1-10V，PWM，电阻
- 输出电流可编程
- 定时调光（TIM）,寿命预警（ELA）,恒流明输出（CLO）
- 全方位保护：短路/过温/过压/欠压保护
- 宽范围输出电流
- 防雷：共模10kV/差模6kV
- 长寿命
- IP65
- 质保5年

RoHS IP65

产品描述

SS-60NP-260B为60W长条形非隔离恒流驱动器产品，适应90-305Vac电压输入。此系列产品针对LED照明设计；采用了全新的隔离调光方案，紧凑的一体式外壳设计，具有超高效率，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合:

适用于球场灯、路灯、隧道灯、舞台灯、工矿灯、投光灯等。

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-60NP-260B	90-305Vac	60W	150-260V	170-260V	0.1-0.35A	0.25A	8%	0.97	94.5%	90°C

注：

1. 测试条件：230Vac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

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	100Vac		277Vac	Ta：60℃，参考降额曲线
输入电压范围	90Vac		305Vac	自动降额，参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			0.66A	120Vac,满载
最大输入功率			72W	120Vac,满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			50A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(230Vac)			80A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			90A	冷机启动
功率因数	0.95	0.97		230Vac，满载
	0.90			100-277Vac，70%-100%负载
总谐波失真		8%	10%	230Vac，满载
			20%	100-277Vac，70%-100%负载

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	150V		260V	150V-170V降额使用
额定输出电压	170V		260V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=60W
额定输出电流	0.23A		0.35A	0.35A输出170V,0.23A输出260V
电流调节范围（AOC	0.1A		0.35A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	91.0%	91.5%		输出260V/0.23A
效率@230Vac	92.5%	94.0%		输出260V/0.23A
效率@277Vac	93.0%	94.5%		输出260V/0.23A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-AV		10%	20%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1.0S	120Vac, 满载
			0.75S	230Vac, 满载
线性调整率	-5%		+5%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
过温保护	90°C	93°C	96°C	过温降电流模式， 异常条件移除后可自动恢复。 软件可调。
短路保护				长时间短路不损坏， 恒流模式或打嗝

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

其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
1-10V正逻辑调光功能（可设置）	外加最大电压	1V		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	1V		10V	
10-1V负逻辑调光功能（可设置）	推荐调光电压	1V		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	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	10%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	
时控功能		单片机程序			通过程序设定时控时间
寿命时间	壳温≤85°C	≥50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		200,150 hours			230Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
壳　　温		90°C			
质　　保		5年			壳温：85°C
重　　量		380g			
尺　　寸		105mm*55mm*32mm			长x宽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。

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		
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		

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

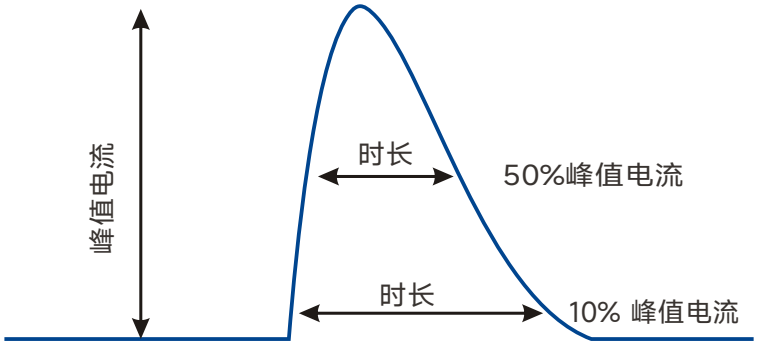
安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	基本绝缘
输入对调光端	4U+2000Vac	4U+2000Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ		输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≤0.75mA		277Vac

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L/N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

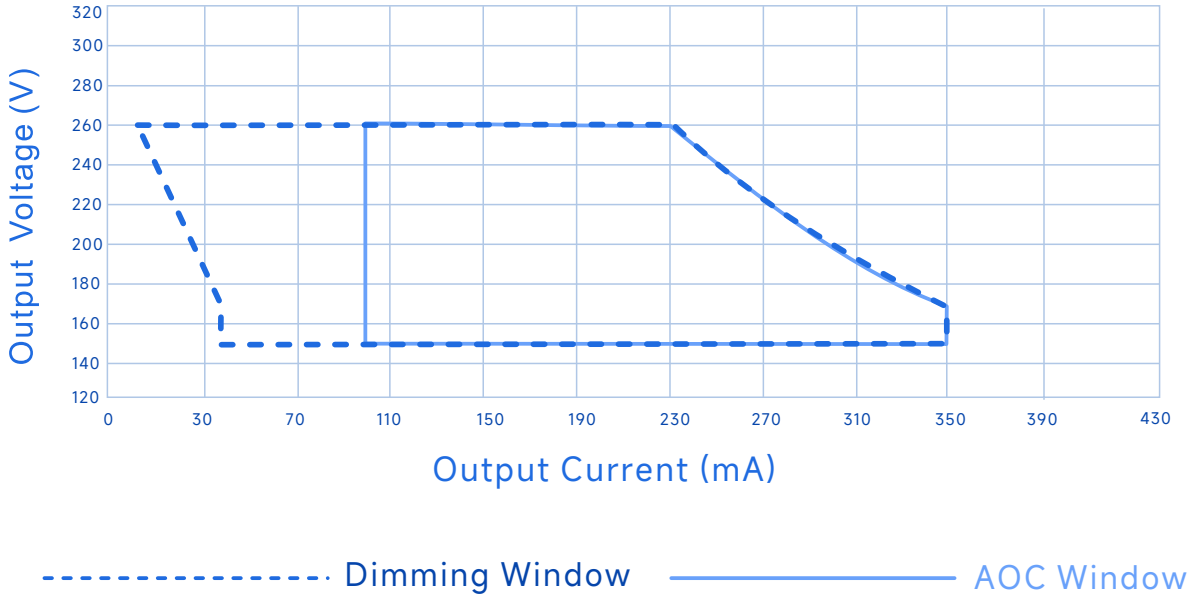


输入电压	峰值电流	T(@10%峰值电流)	T(@50%峰值电流)
120Vac	50A	420uS	200uS
230Vac	80A	420uS	200uS
277Vac	90A	420uS	200uS

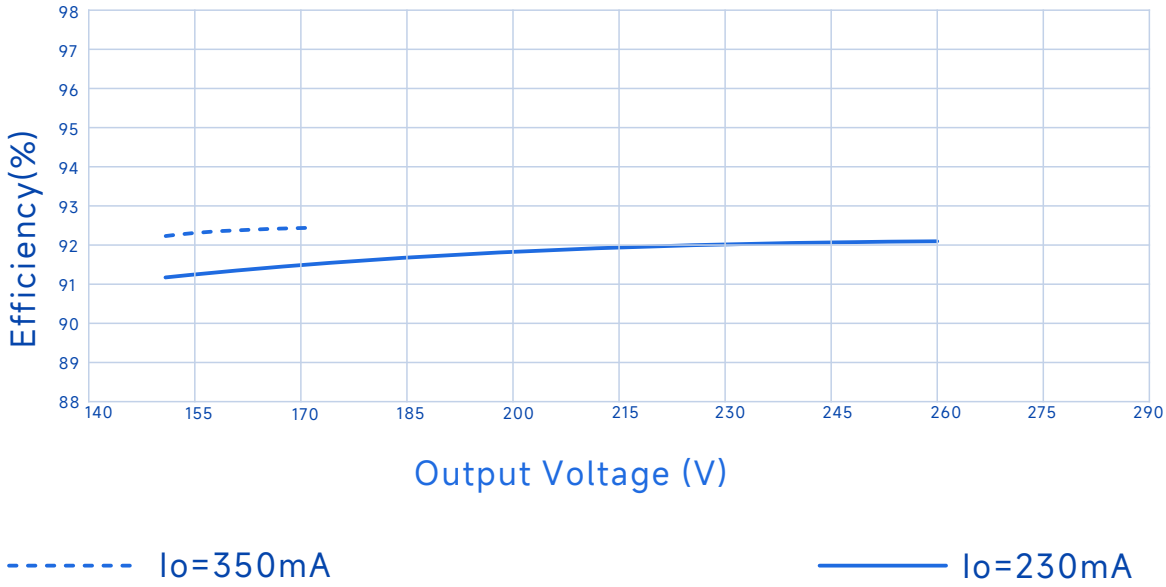
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



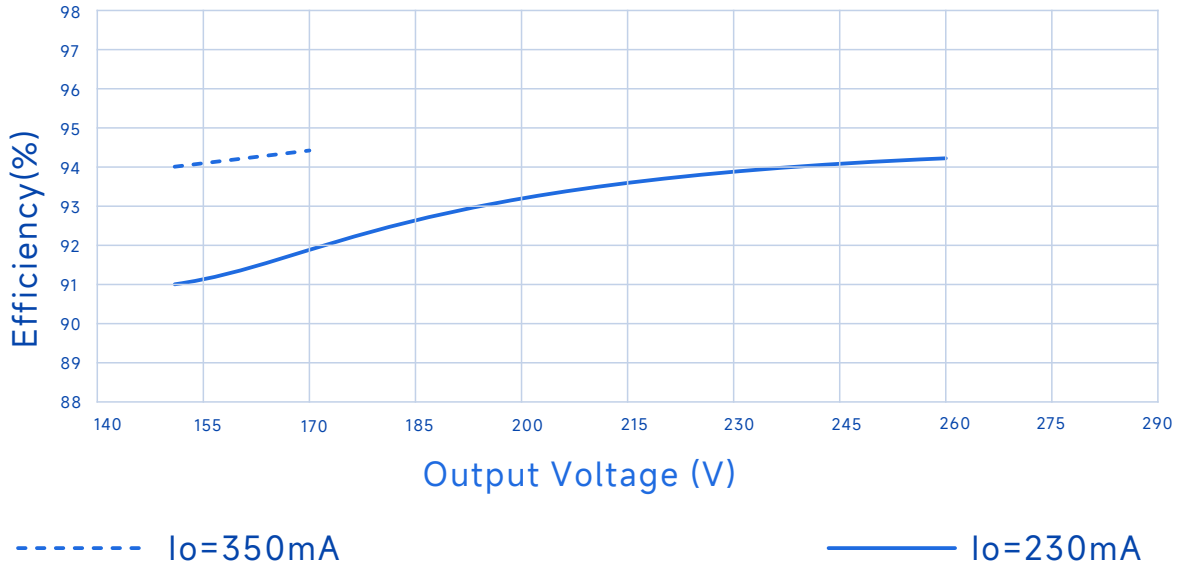
效率 Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



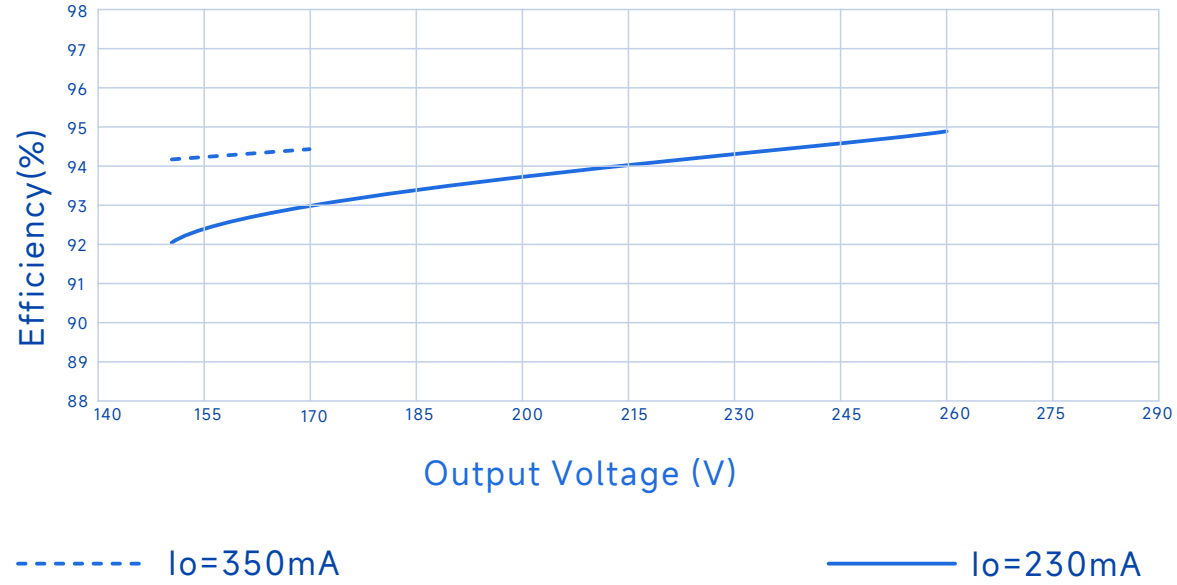
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=230Vac)



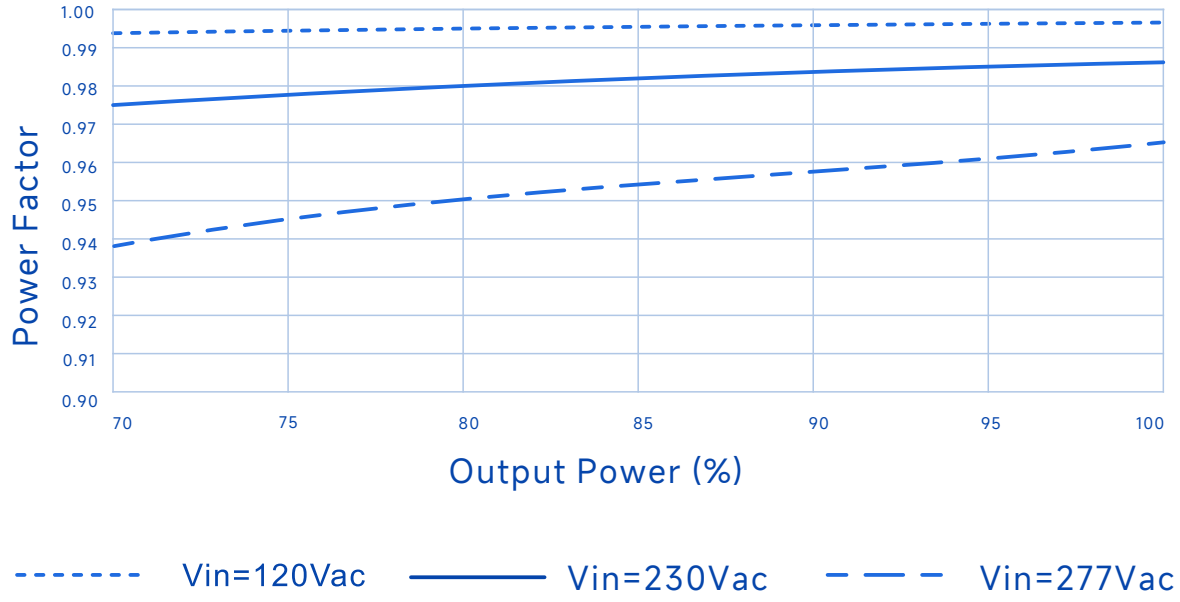
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



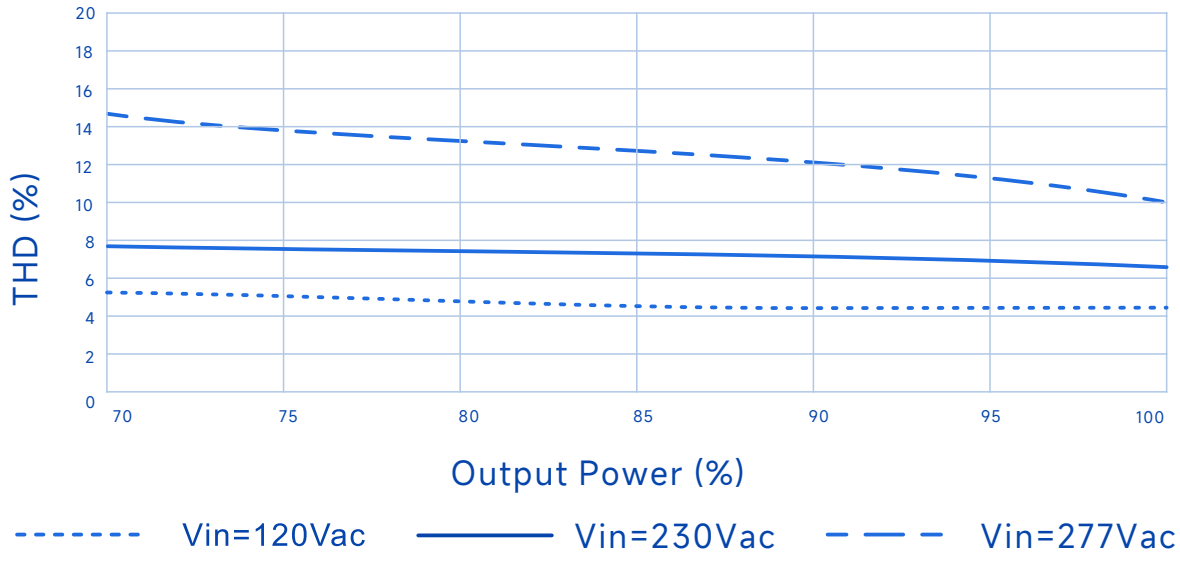
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



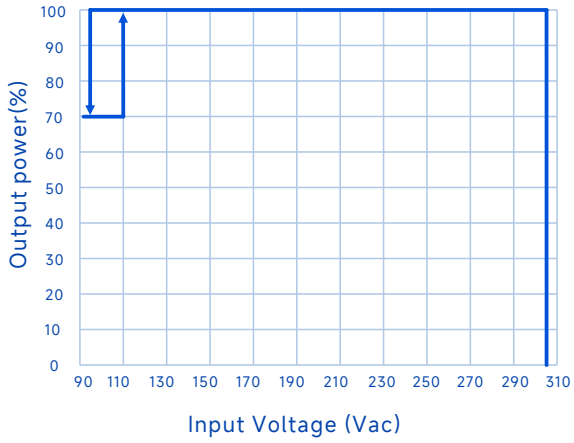
总谐波失真Vs.输出功率



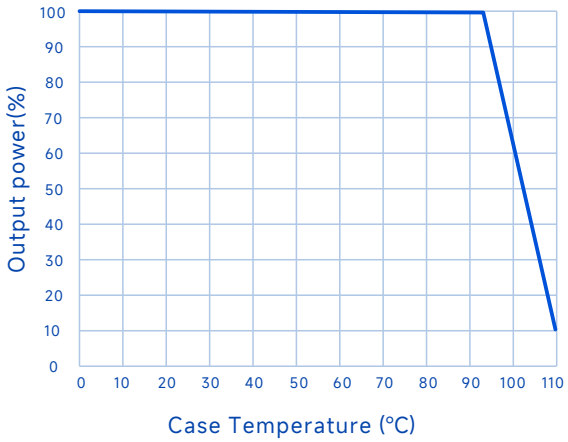
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

特性曲线

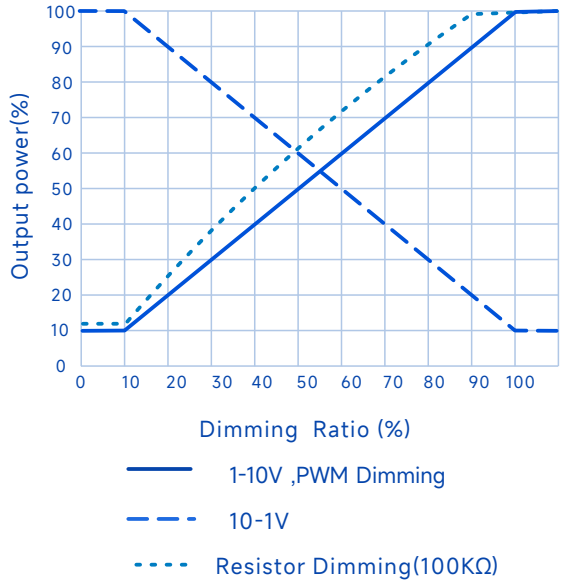
输出功率Vs.输入电压



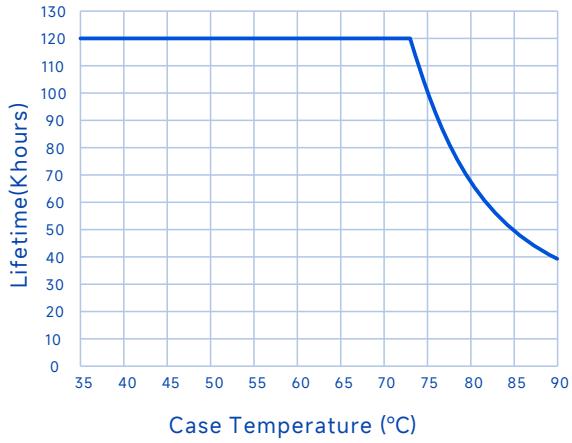
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



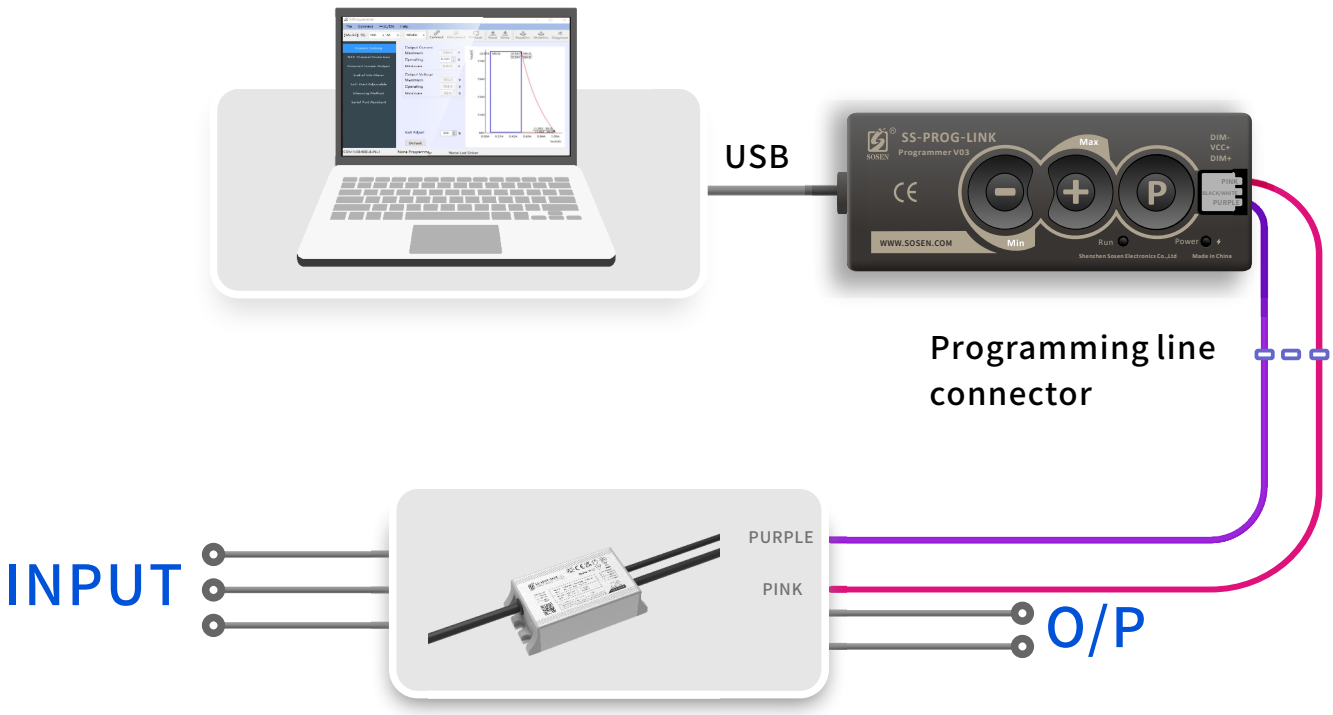
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

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。



备注

详情请参阅崧盛SS-P ROG-LINK编程器说明书。

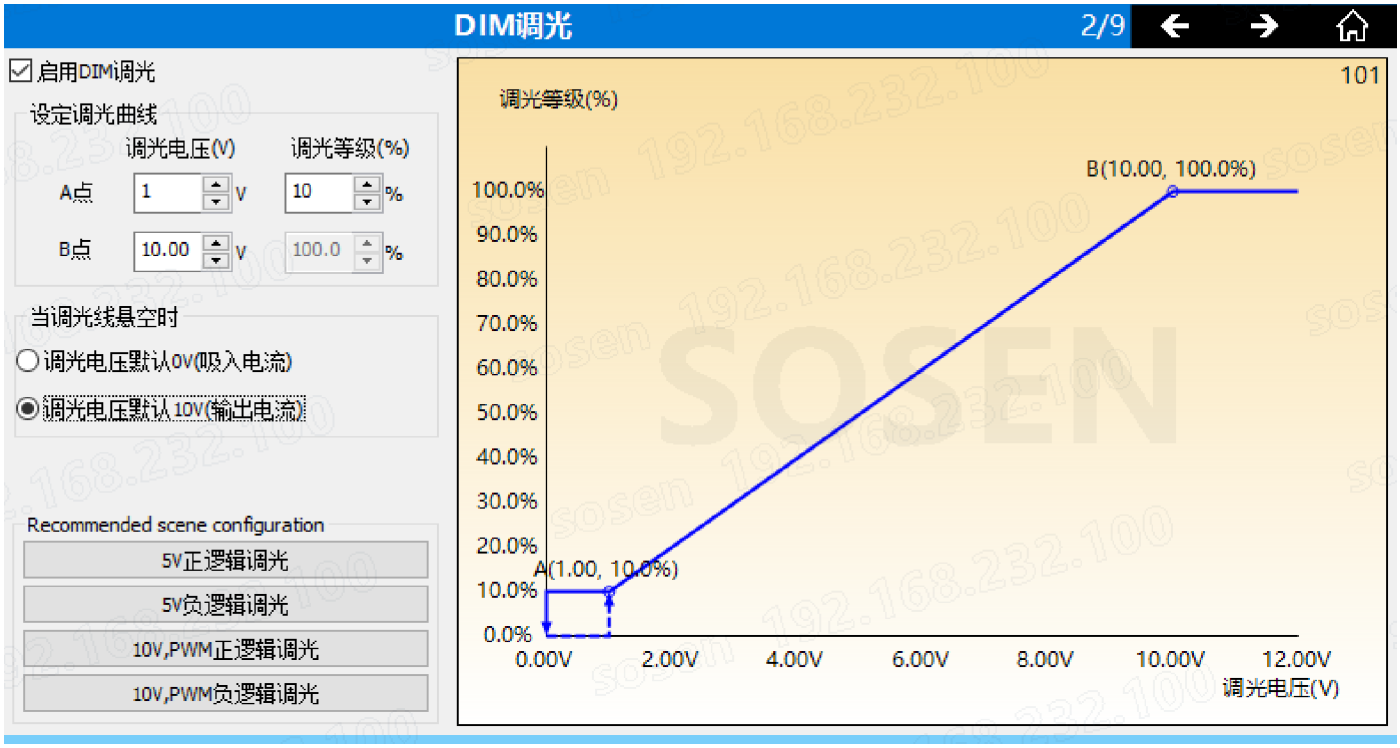
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

调光参数设置

参数			备注
默认设置	正逻辑调光(1-10V)	调光电压默认10V(输出电流)	
	负逻辑调光(10-1V)	调光电压默认1V(吸入电流)	
调光可选功能	正逻辑调光(1-10V)	调光电压默认1V(吸入电流) 电阻调光不可用	

注：选择“调光电压默认10V(输出电流)”/“调光电压默认1V（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

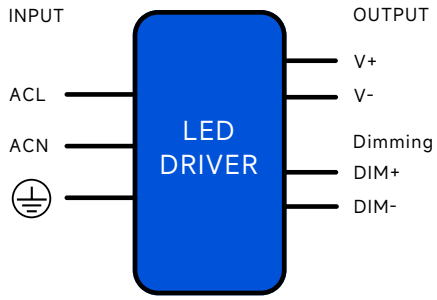


深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
0755-29358800 www.sosen.com sosen@sosen.com

SS-60NP-260B LED驱动电源

结构尺寸特性

线材规格



AC 输入线(外露长度450±10mm):

欧规：H05RN-F，3*1.0mm²，外径：7.2mm，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-

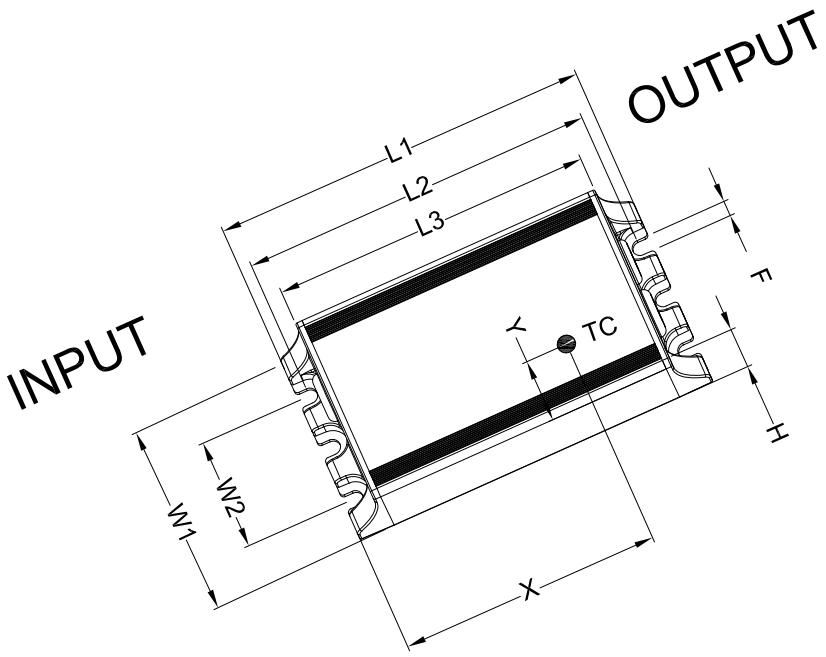
DIM 调光线/编程线(外露长度220±10mm):

美规：21996，2*22AWG，外径：4.7mm，紫色：DIM+，粉色：DIM-，

AC输入线，DC输出线，DIM 信号线/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(In.)
整体长度	L1	105(4.13)
安装孔长度	L2	98.4(3.87)
外壳长度	L3	89(3.50)
外壳宽度	W1	55(2.17)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
外壳高度	H	32(1.26)
Tc点位置	X	60(2.36)
Tc点位置	Y	15(0.59)
安装孔宽度	F	4.4(0.173)



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

SS-60NP-260B LED驱动电源

注意事项

1、不可裸露使用于雨水环境。

2、建议整灯IP防水等级IP65以上。

3、铝基板走线安规爬电距离按照相关认证法规设计。

4、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。

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、建议不超过规格书使用参数，否则可能会导致电源可靠性风险加高。

9、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

10、以上参数最终解释权归崧盛所有。

警　　告

LED灯板的绝缘耐压不足或遭到破坏，将导致对地击穿短路，灯具和驱动电源损坏，且存在巨大安全风险，建议在应用中增加漏电保护装置

包　　装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长 × 宽× 高 =325×315×165;
- 每箱产品的包装数量为20台;
- 单机净重：0.38kg；整箱毛重：10kg;
- 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	2026/10/10	

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