SOSEN

崧盛电源产品规格书

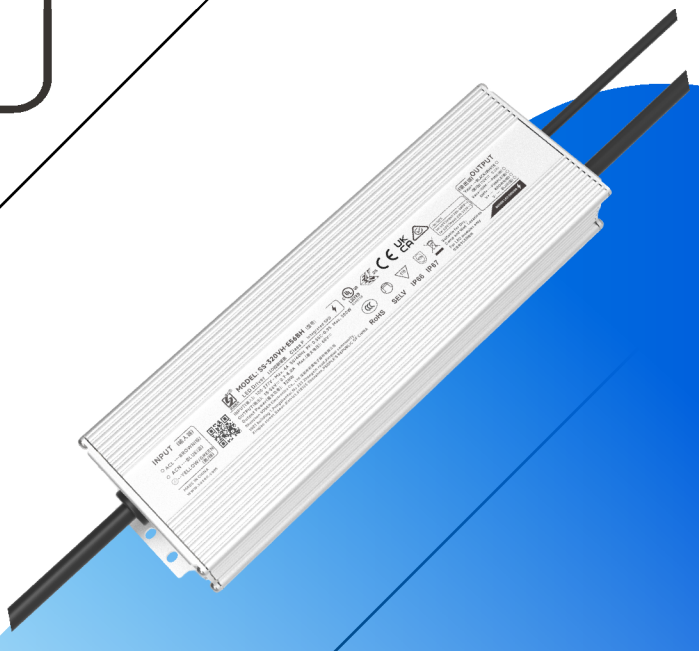
SS-320VH-E 辅助源恒流驱动

机型: SS-320VH-E AUX

功率: 320W

版本: V01

发行日期: 2026-09-20



SS-320VH-E AUX LED驱动电源

产品特征

- 效率高达94.5%
- 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-320VH-E56*	90-305Vac	320W	18-56V	40-56V	0.7-8A	6.7A	8%	0.97	94%	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-320VH-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			4.0A	100Vac,满载
最大输入功率			380W	100Vac,满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			13A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			20A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			32A	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		56V	18-40V降额使用
额定输出电压	40V		56V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=320W
额定输出电流	5.7A		8A	8A输出40V,5.7A输出56V
电流调节范围（AOC）	0.7A		8A	
最大空载输出电压			60V	
效率@120Vac	90.0%	92.0%		输出48V/6.7A，热机测试
效率@220Vac	92.0%	94.0%		输出48V/6.7A，热机测试
效率@277Vac	92.5%	94.5%		输出48V/6.7A，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	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

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-320VH-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 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	
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 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）		256,000 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		1350g			
尺　　寸		243mm*76.5mm*38.5mm			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-320VH-E56BH
CUL	CAN/CSA C22.2 No.250.13	✓	仅对应SS-320VH-E56BH
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	✓	

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， 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， 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

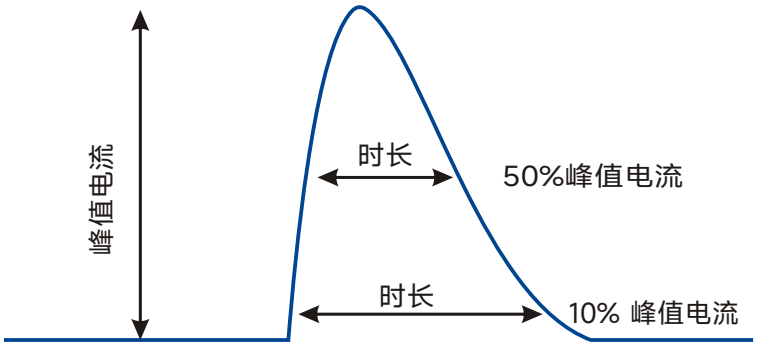
注：

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

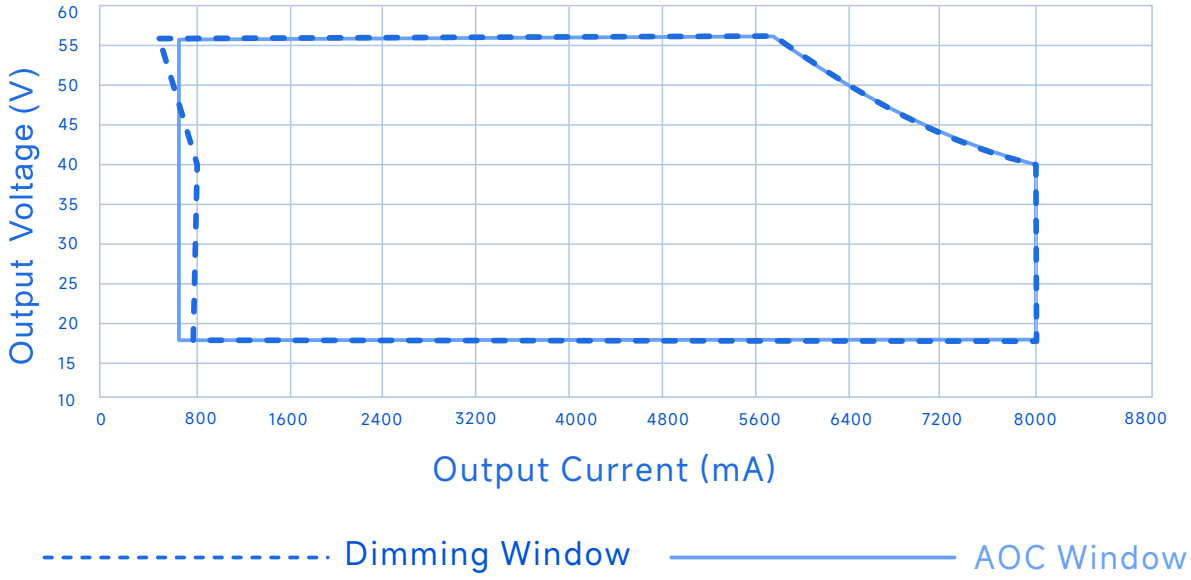


输入电压	峰值电流	T(@10%峰值电流)	T(@50%峰值电流)
120Vac	13A	4.5mS	/
220Vac	20A	/	1.3mS
277Vac	32A	4.5mS	/

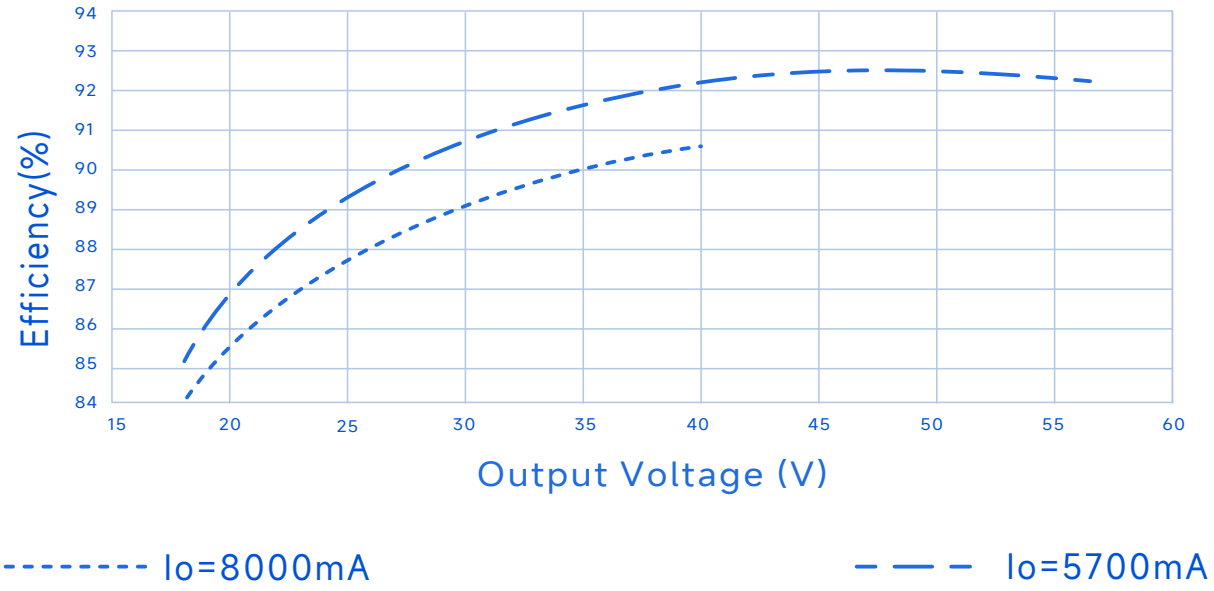
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



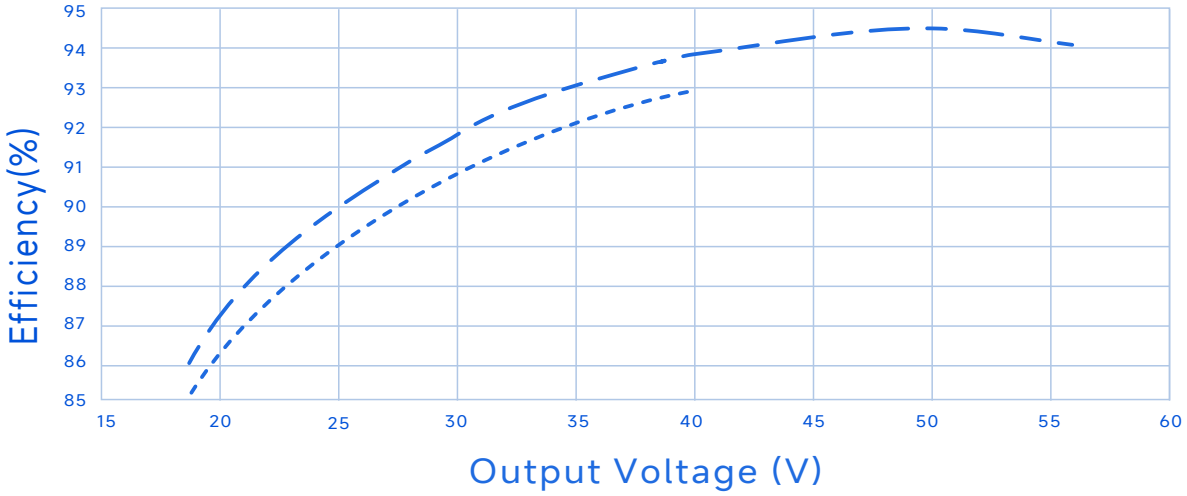
效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



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

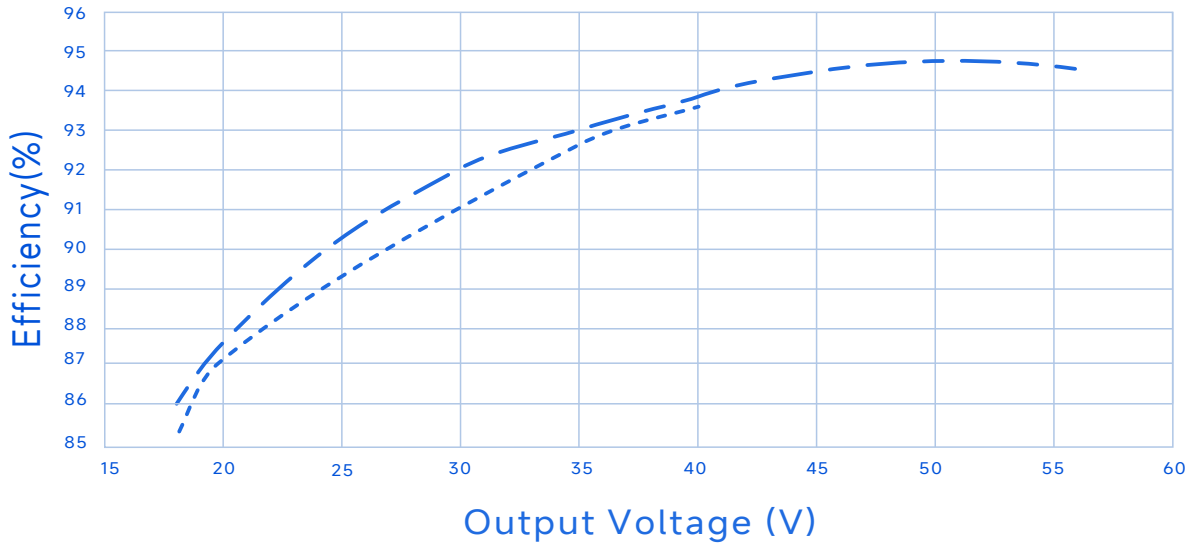
特性曲线

效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



-------- Io=8000mA　　– — – Io=5700mA

效率Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)

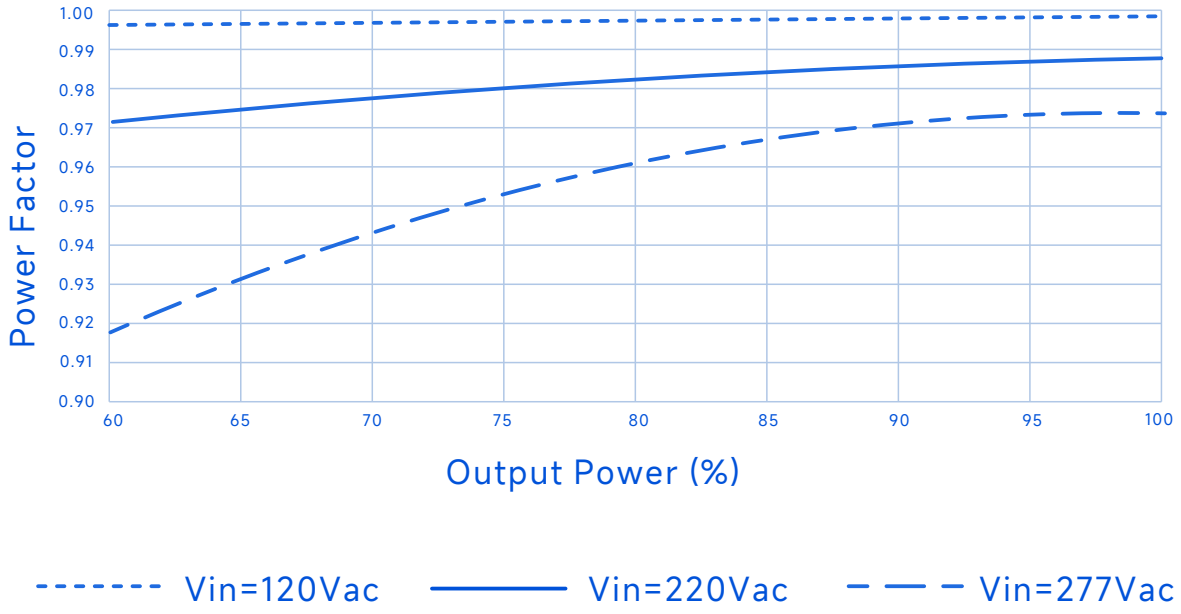


-------- Io=8000mA　　– — – Io=5700mA

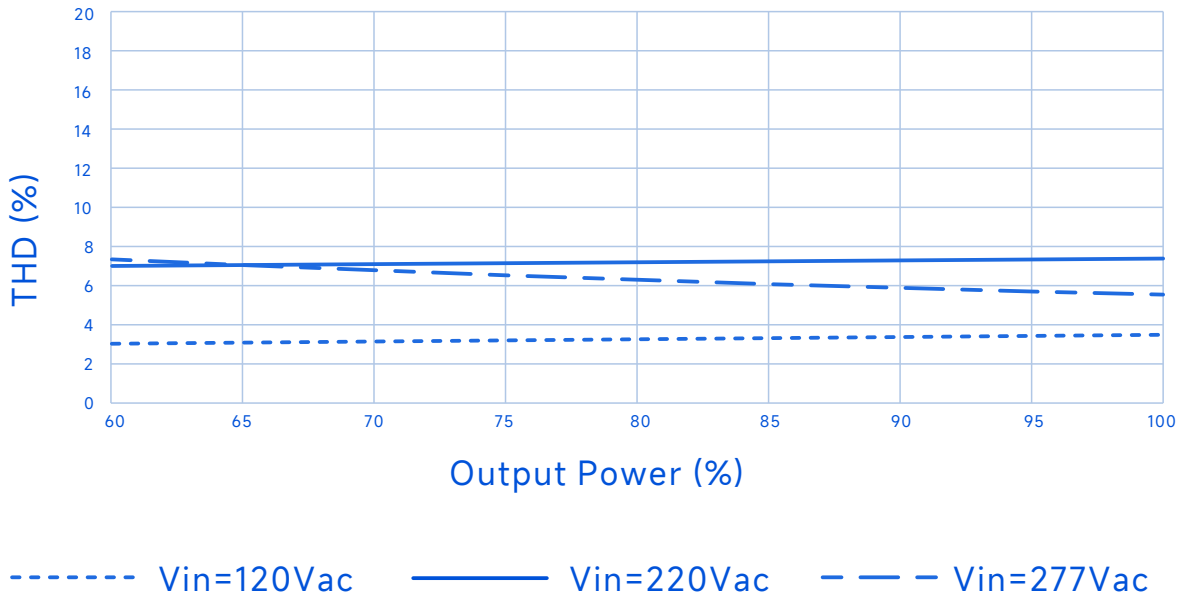
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800　：www.sosen.com　：sosen@sosen.com

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



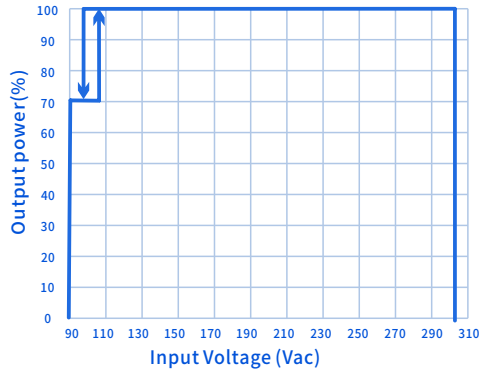
总谐波失真Vs.输出功率



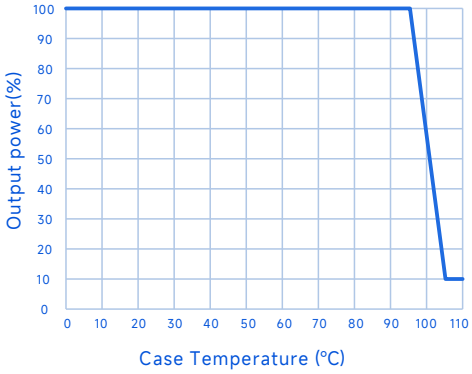
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
: 深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
: 0755-29358800 : www.sosen.com : sosen@sosen.com

特性曲线

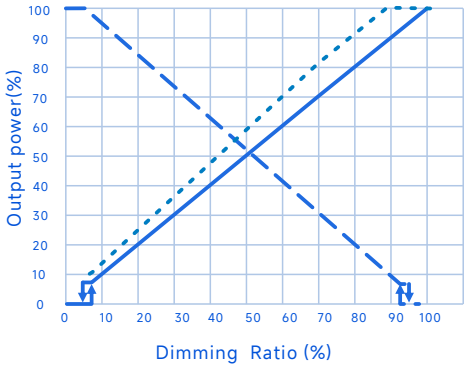
降额曲线（输出功率Vs.输入电压）



输出功率Vs.壳温

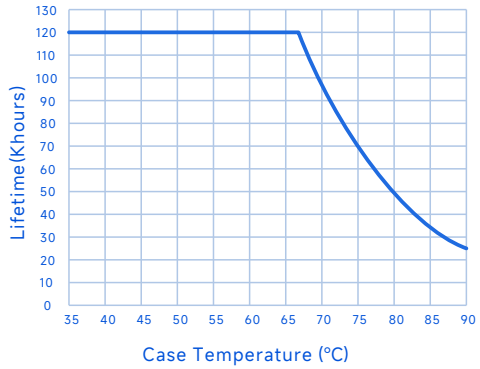


输出功率Vs.调光信号



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

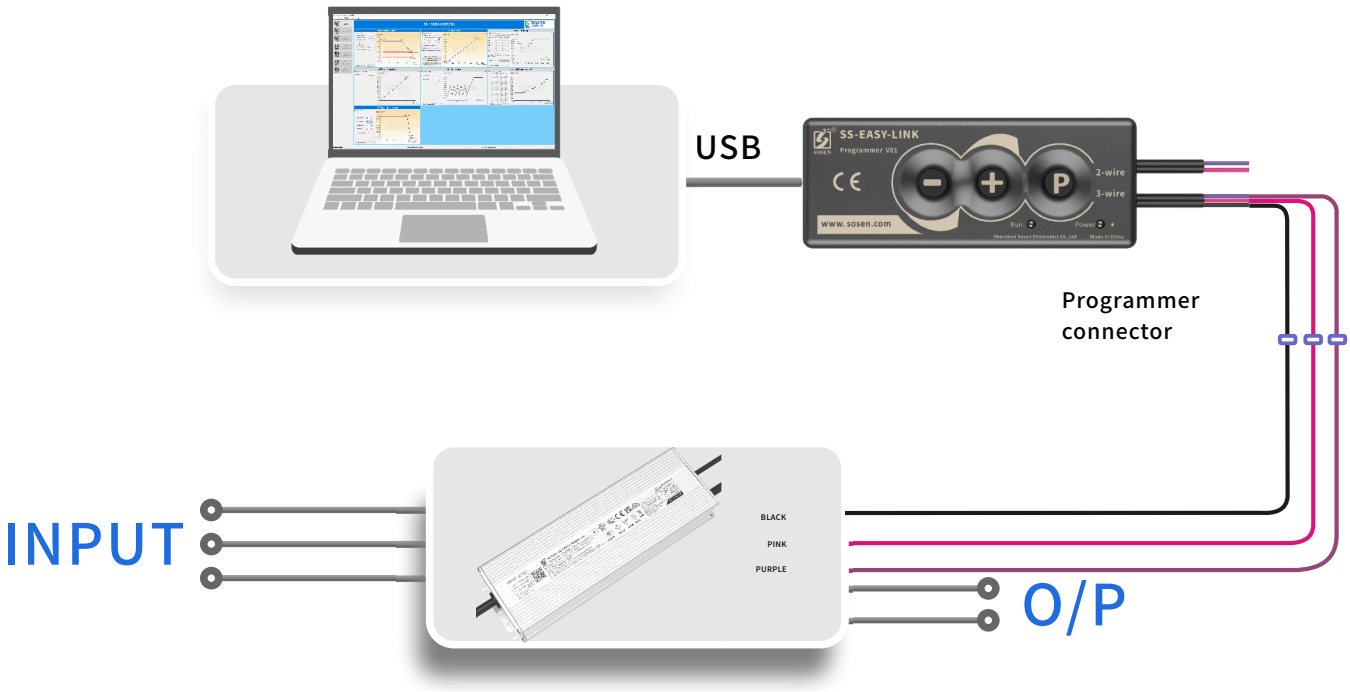
寿命Vs.壳温



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

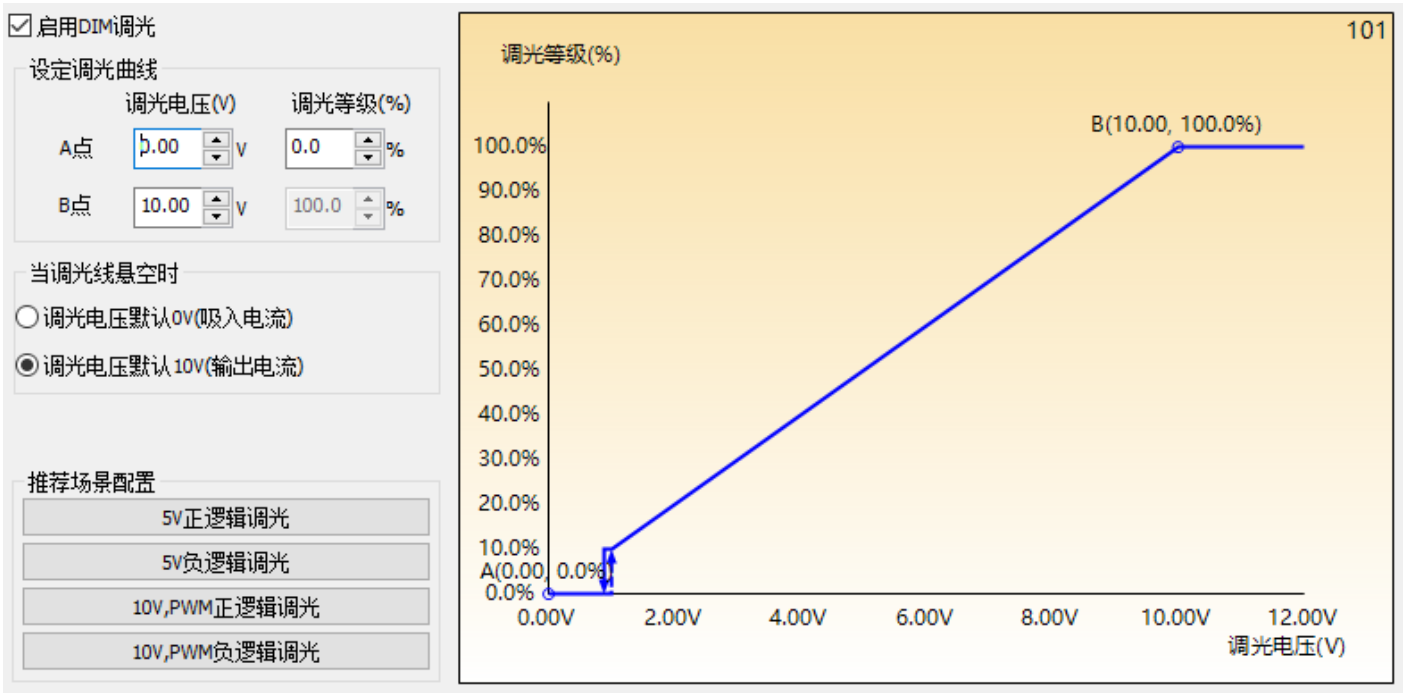
SS-320VH-E AUX LED驱动电源

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

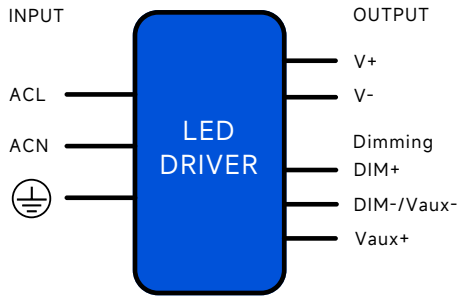


深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
0755-29358800 www.sosen.com sosen@sosen.com

SS-320VH-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):

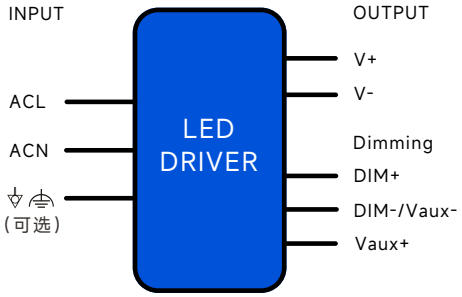
全球：SJOW，2×17AWG，外径：7.7mm，棕色：V+，蓝色：V-

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;

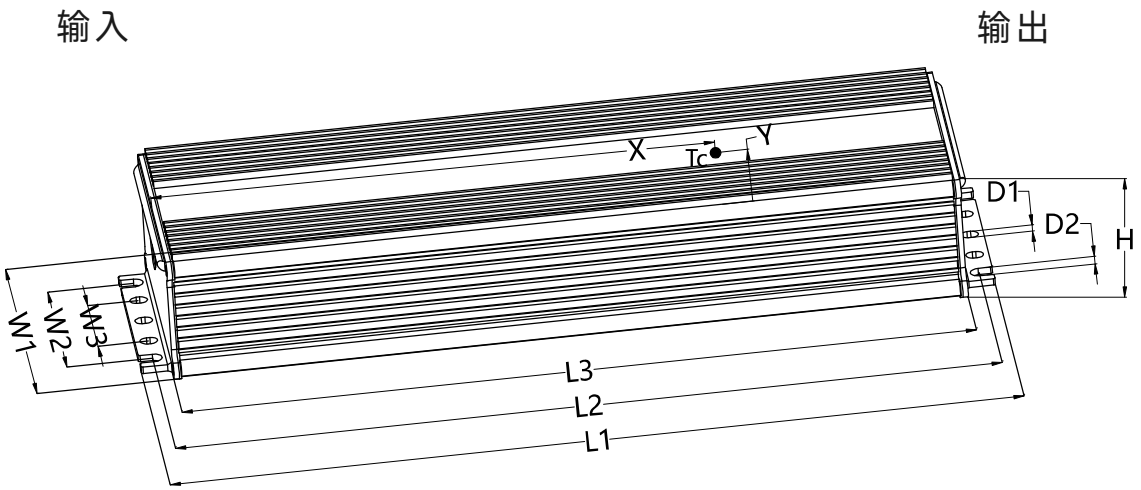
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
：深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
：0755-29358800 ：www.sosen.com ：sosen@sosen.com

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	243(9.56)
安装孔长度	L2	235(9.25)
外壳长度	L3	226(8.89)
外壳宽度	W1	76.5(3.01)
安装孔宽度	W2	50(1.96)
安装孔宽度	W3	27(1.06)
外壳高度	H1	38.5(1.51)
螺丝孔宽度	D1	4(0.15)
螺丝孔宽度	D2	5(0.19)
Tc点位置	X	166(6.53)
Tc点位置	Y	42(1.65)

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 =493×385×116;
- 每箱产品的包装数量为7台;
- 单机净重：1.35kg；整箱毛重：10.8kg;
- 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。

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	2025/07/22	
V01	增加BHE机型	2026/09/20	

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