崧盛电源
LED DRIVER
SOSEN

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-100NM-V300A LED驱动电源

机型名称: SS-100NM-V300A

概述: 100W LED驱动电源

版本: V03

发行日期: 2026-08-11

SS-100NM-V300A LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER

LED DRIVER
—
NM-V300A



产品特性：

- 效率高达97%
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 时控可编程
- 调光可关断
- 待机功耗＜0.5W
- 全方位保护：短路/过温/过压/欠压保护
- 宽输出电压范围
- NTC，光控，拨码功率范围可编程
- 防雷：ANSI共模6kV/差模6kV
- 长寿命
- 质保5年

c UL us E360758　FC　RoHS

产品描述：

SS-100NM-V300A为100W长条形非隔离恒流驱动器产品，适应108-380Vac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并可调光关断，带有隔离辅助电源，紧凑的一体式外壳设计，全灌封导热硅胶以确保散热，具有超高效率，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合:

鞋盒灯、线性工矿灯、泛光灯、壁灯。

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-100NM-V300A	108-380Vac	100W	180-300V	260-300V	0.125-0.5A	0.4A	8%	0.97	97%	90℃

注：

1. 测试条件：277Vac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

“A” 表示附加功能：

"A"	AUX 12V (后缀：H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	调功率 (单拨码)	光控	NTC	备注
A	✓	✓	✓	✓	✓	

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	120Vac		347Vac	
输入电压范围	108Vac		380Vac	参考降额曲线
输入DC电压范围	150Vdc		300Vdc	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.2A	120Vac，满载
最大输入功率			120W	120Vac，满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			40A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			80A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			120A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz，调光关断
功率因数	0.95	0.97		277Vac，满载
	0.90			120-347Vac，70%-100%负载
总谐波失真		8%	12%	277Vac，满载
			20%	120-347Vac，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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.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	180V		300V	180V-200V降额使用
额定输出电压	200V		300V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=100W
额定输出电流	0.33A		0.5A	0.5A输出200V,0.33A输出300V
电流调节范围（AOC）	0.125A		0.5A	
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	92.0%	94.0%		输出300V/0.33A
效率@220Vac	94.0%	96.0%		输出300V/0.33A
效率@347Vac	95.0%	97.0%		输出300V/0.33A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-AV）		5%	15%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1.0S	120Vac, 满载
			0.75S	220Vac, 满载
线性调整率	-5%		+5%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数	-0.06%/℃		+0.06%/℃	壳温：0℃～90℃
过温保护	90℃	95℃	100℃	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，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
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
辅助供电功能	输出电压	10.8V	12V	13.2V	
	输出电流			200mA	
0-10V调光功能（可选）	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
	调光输出范围	10%Iomax		100%Ioset	DIM+/DIM-严禁反接
	推荐调光电压	0V		10V	
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	DIM+输出110uA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V	辅助源 12V空载
	开启电压	0.9V	1.0V	1.1V	
拨码调节	电流范围	0.132A		0.5A	拨码范围可通过PC软件设置
默认光控	关断电压	0V	1.0V	1.2V	默认：5S动作；时间/电压的开启、关闭可通过PC软件设置
	开启电压	3.2V	3.5V	5.0V	
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≤85℃	≥50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		200,150 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
壳　温		90℃			
质　保		5年			壳温：85℃
重　量		420g			
尺　寸		138mm*55mm*32mm			长x宽x高

注：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。

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
UL/cUL	UL8750	✓	
TUV	EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN61347-1:2015 EN62493:2015		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
BIS	lS15885:2012 Part 2 Sec 13		
CCC	GB 19510.14-2009		
CE	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013		

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	FCC Part15: Subpart B ANSI 63.4:2014	120Vac:Class B，347Vac:Class A
辐射	FCC Part15: Subpart B ANSI 63.4:2014	120Vac:Class B，347Vac:Class A
谐波	IEC/EN 61000-3-2:2019+A1:2021	Class C
雷击浪涌	ANSI/C82.77-5-2017	判据B（共模6kV，差模6kV）
振铃波	ANSI/C82.77-5-2017	判据B（共模6kV，差模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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

安规测试项目：

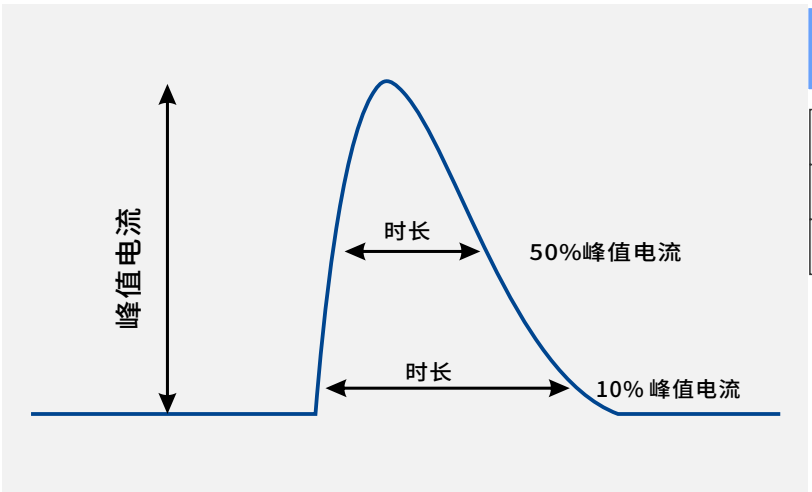
安规测试项目	技术指标	备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	
输入对调光端	2U+1000Vac	
调光端对外壳	500Vac	
绝缘电阻	≥10MΩ	输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω	25A/1min
漏电流	≤0.75mA	347Vac

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，调光线和辅助电源正/负之间短路。

特性曲线：

输入浪涌电流

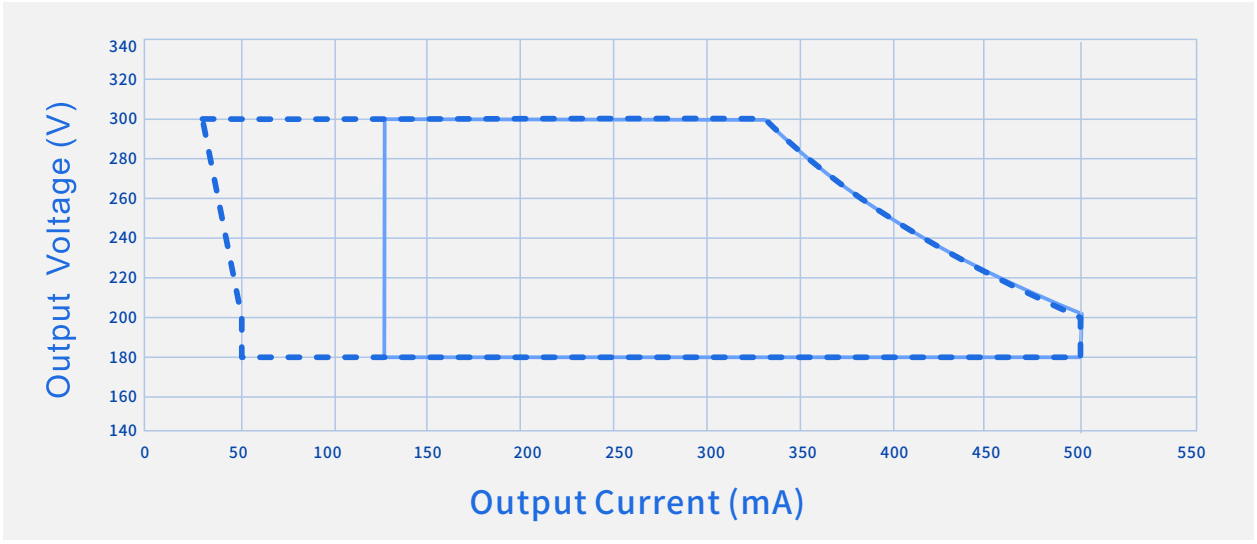


输入电压	峰值电流	T(@10%峰值电流)	T(@50%峰值电流)
120Vac	40A	970uS	350uS
220Vac	80A	970uS	350uS
347Vac	120A	970uS	350uS

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

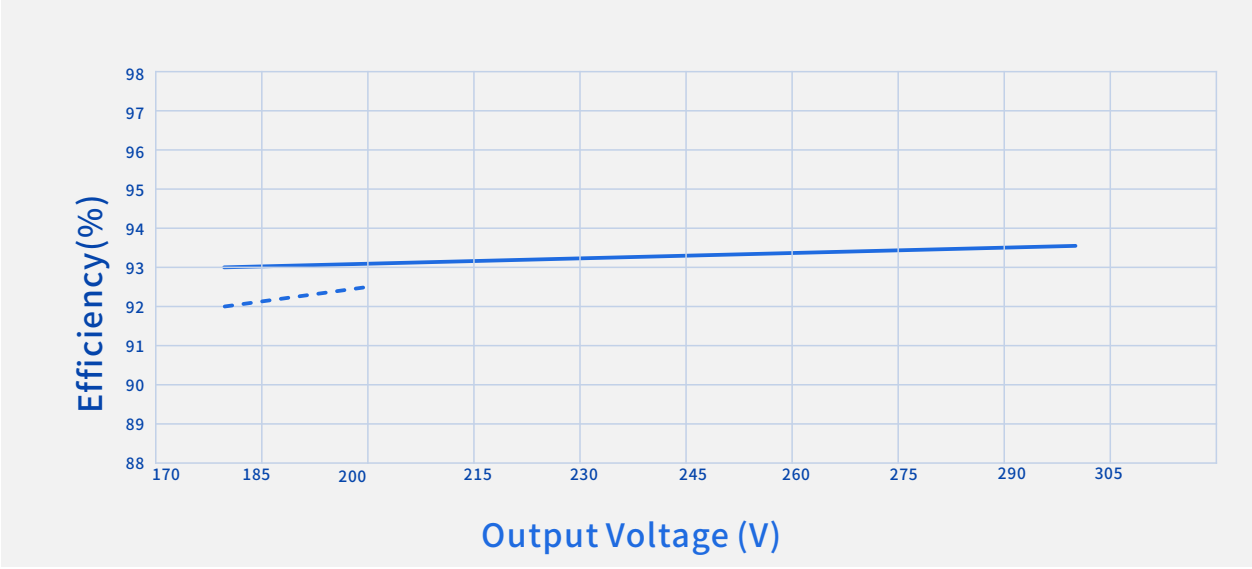
特性曲线：

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=120Vac)

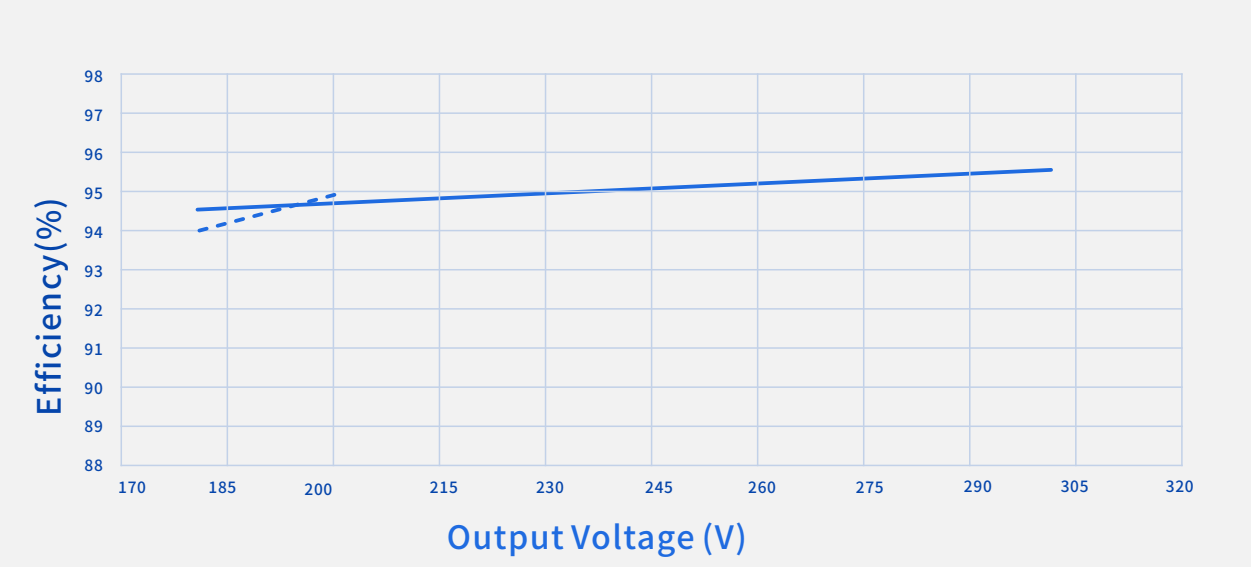


Io=500mA　　Io=330mA

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

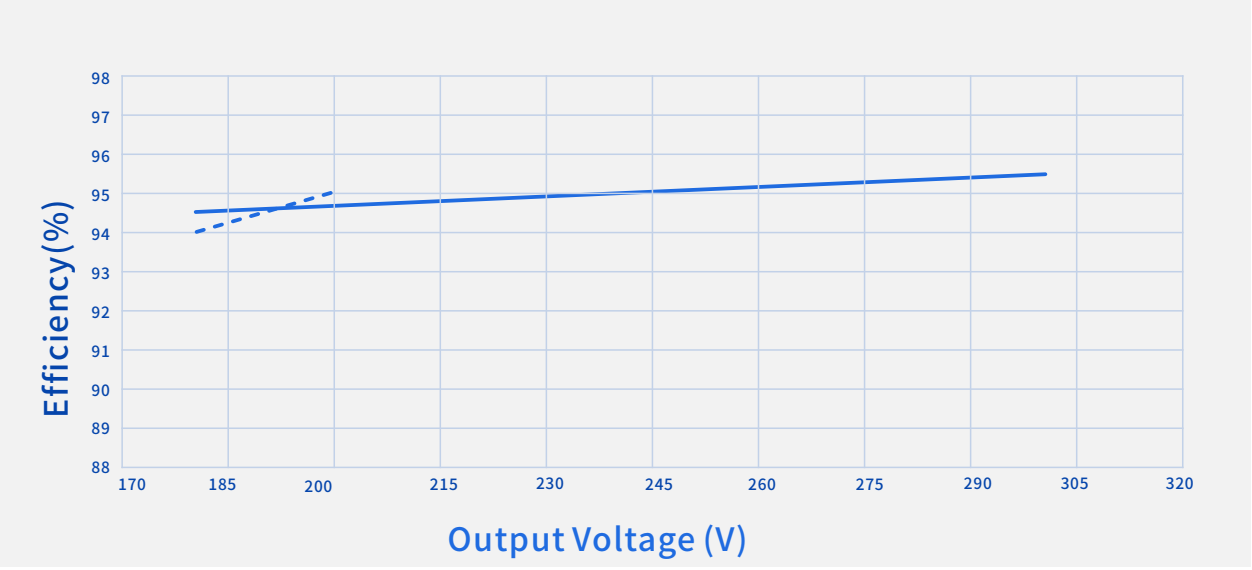
特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



------- Io=500mA ——— Io=330mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)

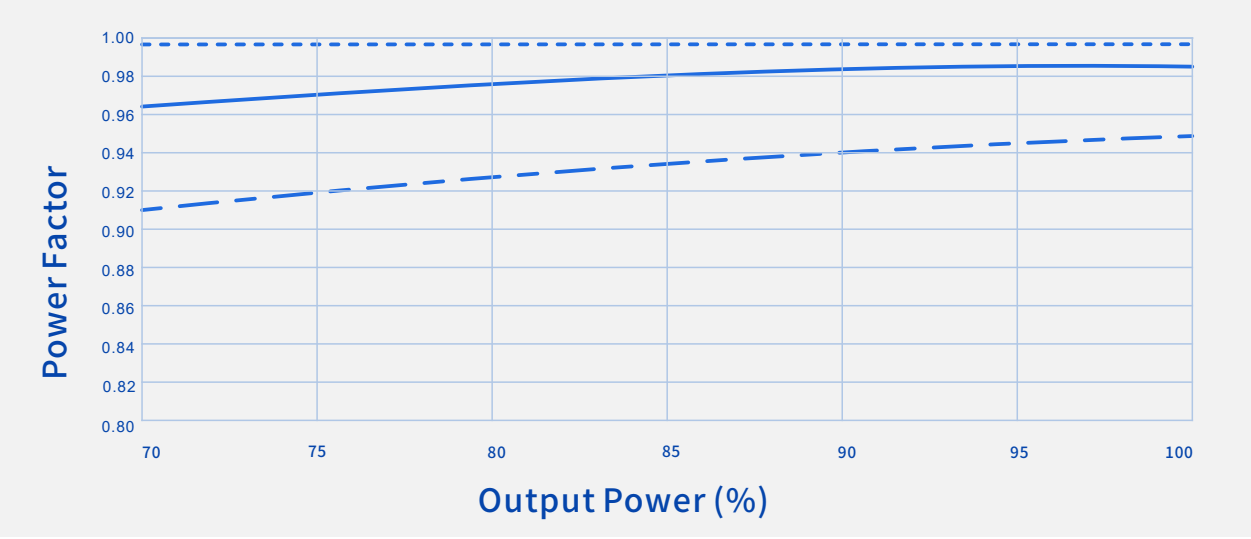


------- Io=500mA ——— Io=330mA

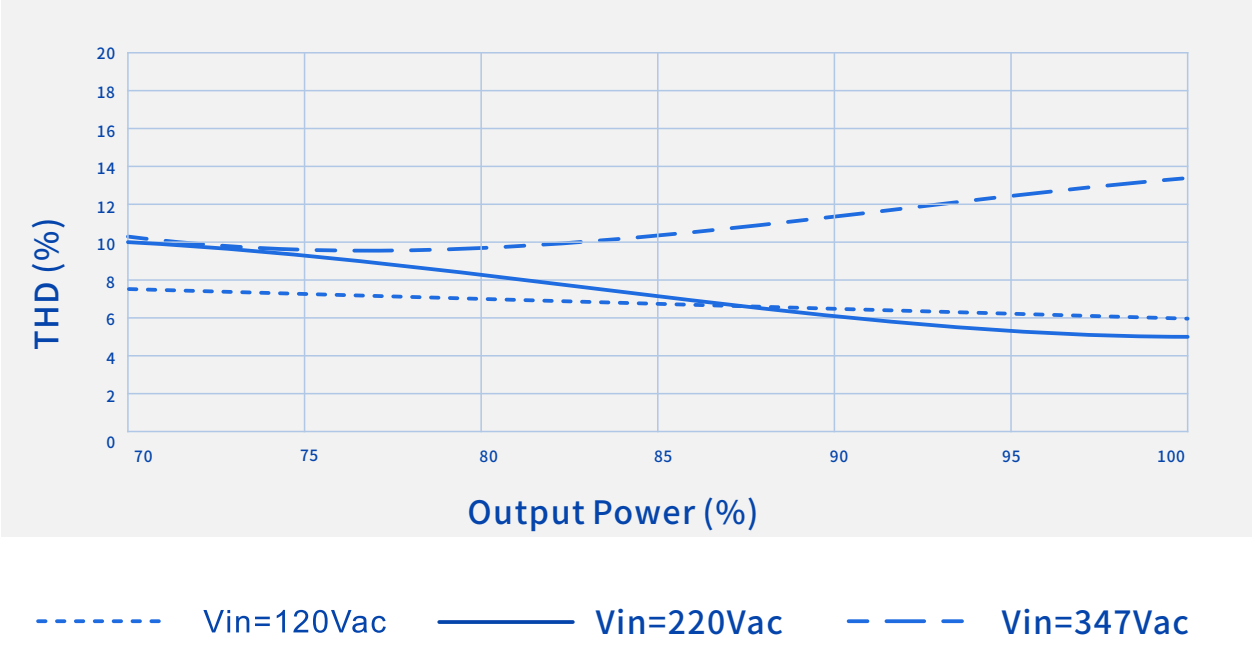
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



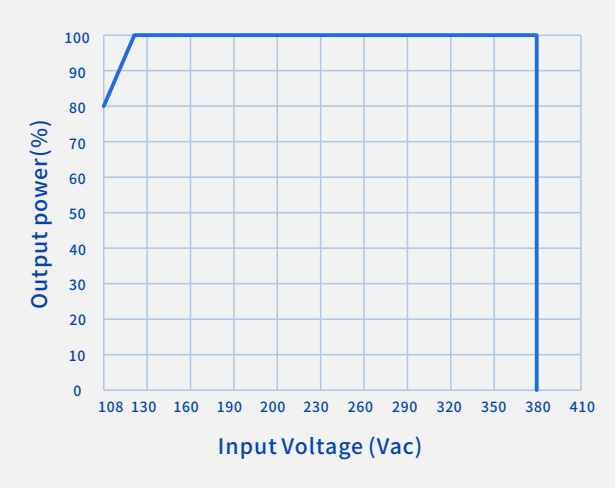
总谐波失真Vs.输出功率



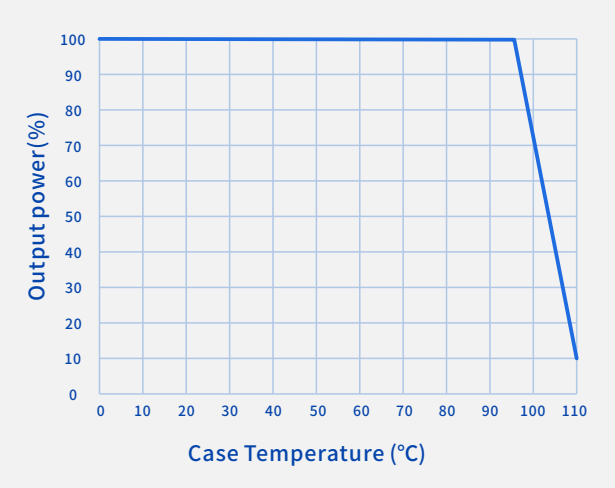
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

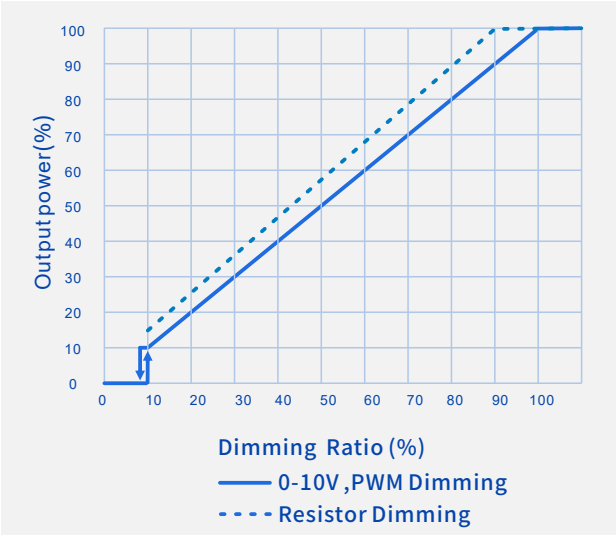
输出功率Vs.输入电压



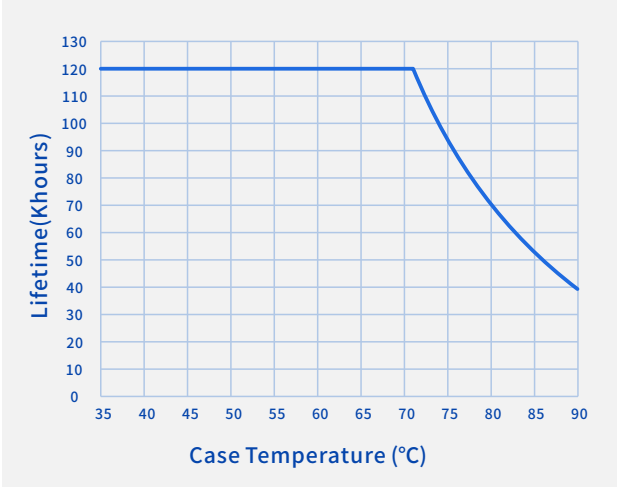
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



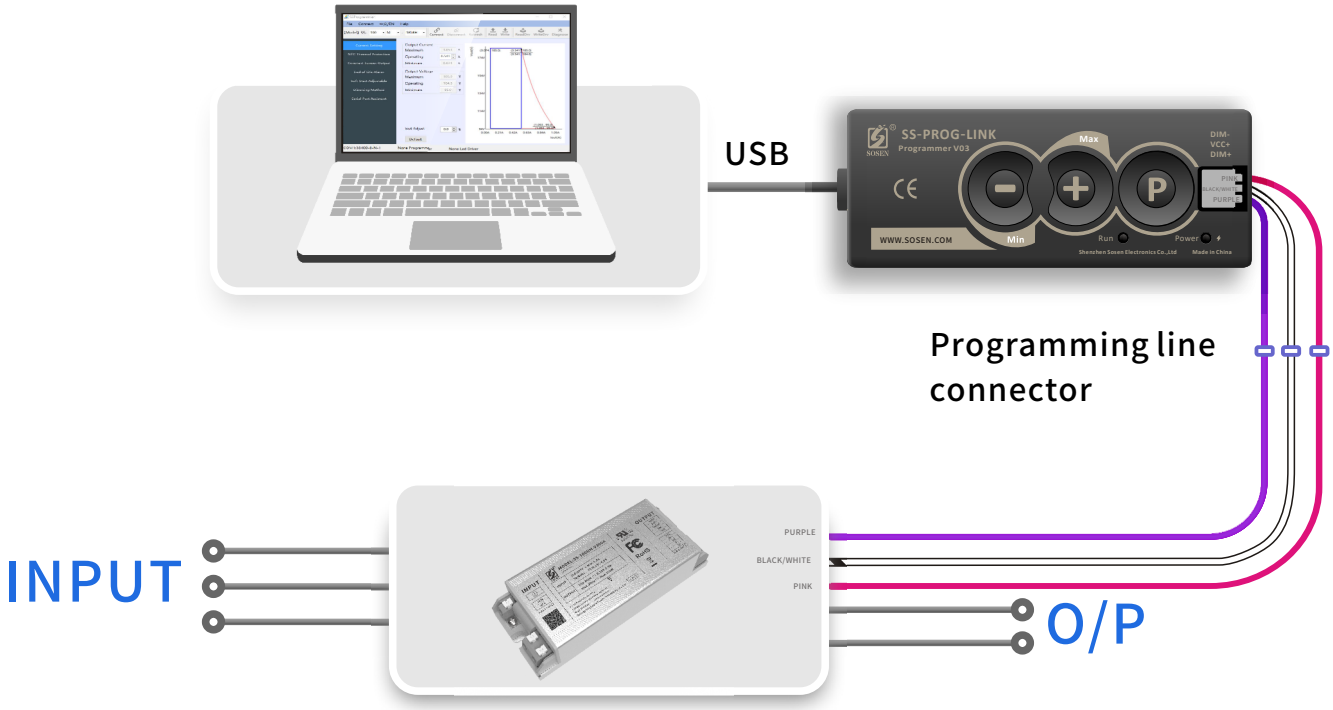
寿命Vs.壳温



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
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。

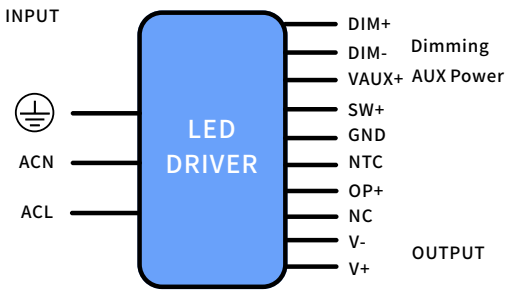


备注：

详情请参阅崧盛SS-PROG-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
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

结构尺寸特性



AC 输入端子：

ACL:接L线，ACN:接N线，⏚:接大地线

DC 输出端子：

V+:光源板正极，V-:光源板负极

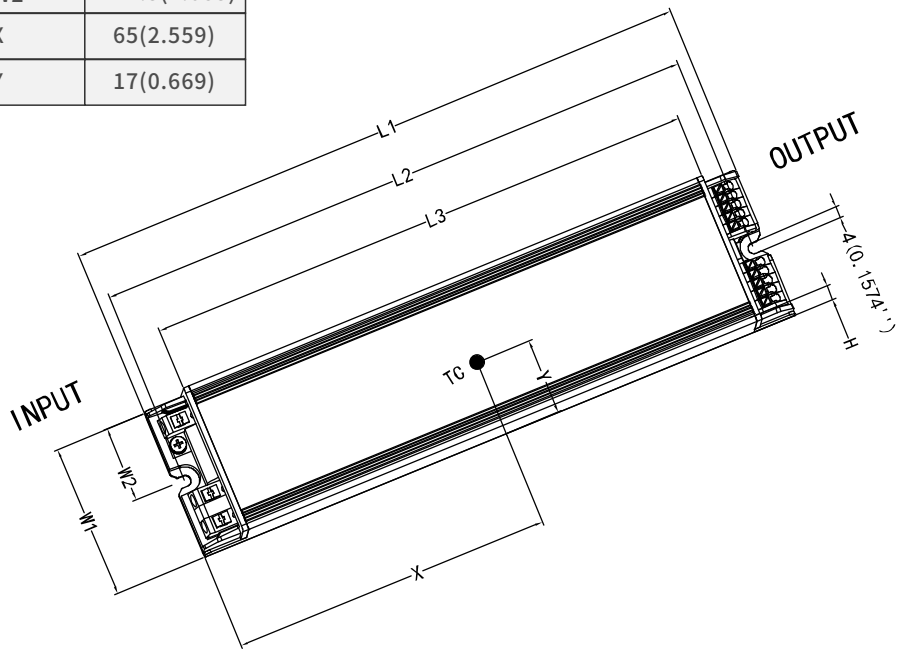
功能端子：

DIM+:调光正极，DIM-:调光负极，VAUX+:辅助源，SW+:拨功率，GND:负极，NTC:LED过温保护，OP+：光感功能

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	111(4.370)
外壳宽度	W1	55(2.165)
外壳高度	H	32(1.259)
整体长度	L1	138(5.433)
安装孔长度	L2	130(5.118)
安装孔宽度	W2	27.5(1.083)
Tc点位置	X	65(2.559)
Tc点位置	Y	17(0.669)

安装注意事项：

1，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

1、铝基板走线安规爬电距离按照相关认证法规设计。

2、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。

3、铝基板上尽量减小铺铜面积，降低结电容，减小漏电流。

4、LED灯珠排列方式建议先并后串。

5、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。

6、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

7、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40台；
- 单机净重：0.42kg；整箱毛重：17.8kg；
- 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
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	2024/09/08	
V01	更新智能应急控制	2024/11/23	
V02	增加警告事项	2026/02/25	
V03	删除智能应急控制	2026/08/11	

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