

# **SOSEN LED Driver, Your Smart Choice**

# 规格书

# SS-160NS-260\*系列 LED驱动电源

机型名称: SS-160NS-260\*

概述: 160W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2024-01-23





## 产品特性:

□ 效率高达95%

□ 多种调光可选: 0-10V, PWM, 电阻

□ OTP温度可编程 □ 隔离调光可关断

□ 防雷: 共模6kV/差模6kV□ 隔离辅助供电: 12V/0.2A□ Type HL, 可用于危险场合□ 全方位保护: 短路/过温/过压

□ 质保5年



RoHS

## 产品描述:

SS-160NS系列为160W长条形非隔离恒流驱动器产品,适应249-528Vac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:

洗墙灯、线性工矿灯、泛光灯、壁灯。

## 型号列表:

型 <del>号</del>	输入电压	最大输出	输出电压	推荐工作	输出	总谐波失真	功率因数	效率	最大外壳
	范围	功率	范围	电压	电流	(典型值)	(典型值)	(典型值)	温度
SS-160NS-260*	249-528Vac	160W	180-260V	200-260V	0.5-0.8A	8%	0.97	95%	90°C

#### 注:

1. 测试条件: 347Vac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;

1/13

*J*: 86-755-29358800☑: sosen@sosen.com

: 86-755-29358816

e: www.sosen.com

## "\*"表示附加功能:

п*п	AUX 12V (后缀:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	调功率 (单拨码)	光控	备注
ВН	<b>~</b>	<b>~</b>			
ВНВ	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>		
ВНР	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	
ВНВР	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	

# 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	277Vac		480Vac		
输入电压范围	249Vac		528Vac	参照降额曲线	
输入场率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	シ /m   年   欧   皿   ス	
		,	0.65A		
最大输入功率			180W	277Vac,满载	
输入浪涌电流峰值(277Vac)			71A	冷机启动	
输入浪涌电流峰值(347Vac)			95A	冷机启动	
输入浪涌电流峰值(480Vac)			120A	冷机启动	
待机功耗			1.5W	347Vac/60Hz,调光关断	
功率因数	0.95	0.97		277-480Vac/60Hz,满载	
为 <b>十</b> 四奴	0.90			277-480Vac/60Hz,70-100%负载	
总谐波失真		8%	10%	277-480Vac/60Hz,满载	
			20%	277-480Vac/60Hz,70-100%负载	

(a): 86-755-29358816 (b): 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		260V	180-200V降额使用
额定输出电压	200V		260V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*Io=160W
额定输出电流	0.62A		0.8A	0.8A输出200V,0.62A输出260V
电流调节范围(AOC)	0.5A		0.8A	
最大空载输出电压			310V	
效率@277Vac	90.0%	92.0%		输出260V/0.62A
效率@347Vac	93.0%	95.0%		输出260V/0.62A
效率@480Vac	93.0%	95.0%		输出260V/0.62A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波(PK-AV)		10%	15%	满载
启动电流过冲			10%	满载
工机点动叶沟			0.75S	277Vac,满载
开机启动时间			0.5S	480Vac,满载
线性调整率	-3%		+3%	满载
负载调整率	-6%		+6%	
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	売温: 0℃~90℃
过温保护	90°C	95°C	100°C	>Tc Typ.,线性降电流模式, <tc min.,电流自动恢复<="" td=""></tc>
短路保护				长时间短路不损坏

# 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	13.5V	
祖均につり記	输出电流			200mA	
	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
0-10V调光功能	调光输出范围	10%loset		100%loset	DIM+/DIM-禁止反接
	推荐调光电压	0V		10V	
	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+ 输出110uA电流
PWM调光功能	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+/DIM-禁止反接
P VV IVI 炯 JU-JJ RE	PWM频率	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
ch 7D NO VI THAK	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	
电阻调光功能	调光输出范围	10%loset		100%loset	DIM+ 输出110uA电流
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.95V	
<b>响几天</b> 町	开启电压	0.95V	1.1V	1.2V	
寿命时间	売温≤85℃	50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间	间估算(MTBF)	198,000 hours			347Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
売 温		90°C			
质 保		5年			売温: 85℃
重量		535g			
尺寸		192mm*52.	.5mm*3	4mm	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。

**(a):** 86-755-29358816 😂: 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°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/cUL	UL8750	<b>\</b>	
TUV	EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 61347-1:2015 EN 62493:2015		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
ССС	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	Class A
辐射	FCC Part15: Subpart B; ANSI 63.4:2014	Class A
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B(共模6kV,差模6kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B(共模6kV,差模6kV)

#### 安规测试项目:

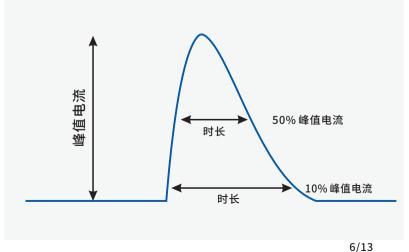
安规测试项目	技术指标	备注	
绝缘要求	UL 绝缘要求		
输入对外壳	2000Vac		
输入对调光端	2000Vac	加强绝缘	
输出对调光端	2000Vac	加强绝缘	
调光端对外壳	500Vac	基本绝缘	
绝缘电阻	≥10MΩ	输入对调光端,测试电压: 500Vdc	
接地电阻	≤0.1Ω	25A/1min	
漏电流	≤0.75mA	480Vac	

#### 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

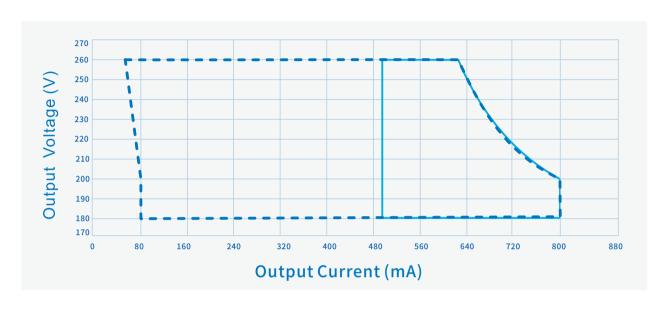


Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
277Vac	71A	270uS	180uS
347Vac	95A	370uS	210uS
480Vac	120A	560uS	320uS

**(=):** 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

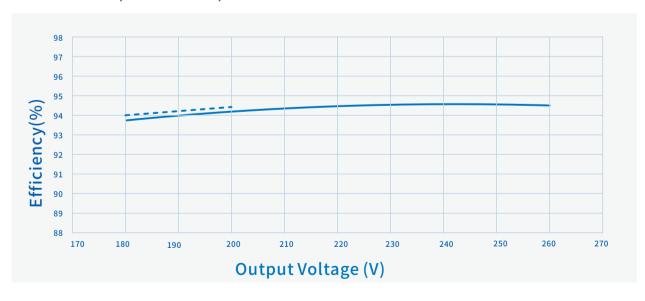
## 特性曲线:

#### 输出电压Vs.输出电流(调光/AOC窗口)



----- Dimming Window — AOC Window

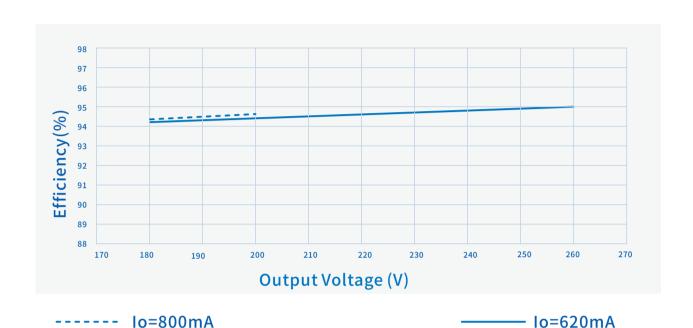
#### 效率Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



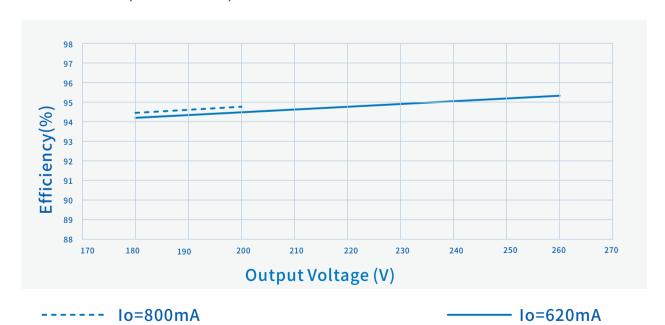
----- Io=800mA — Io=620mA

## 特性曲线:

效率Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)

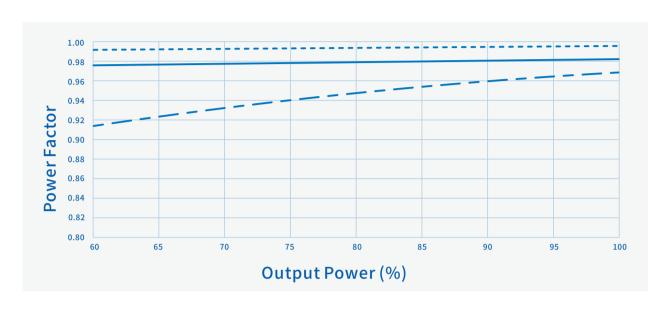


效率Vs. 输出电压 (Vin=480Vac)



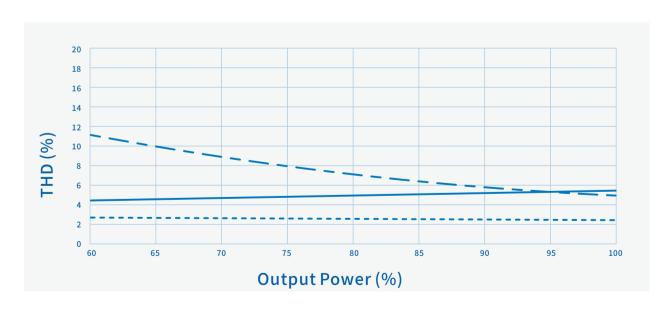
## 特性曲线:

#### 功率因数Vs.输出功率



Vin=277Vac Vin=347Vac Vin=480Vac

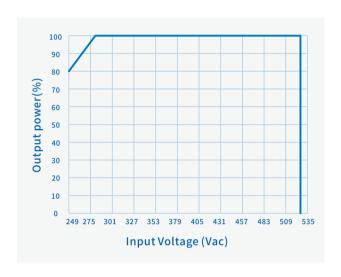
#### 总谐波失真Vs.输出功率



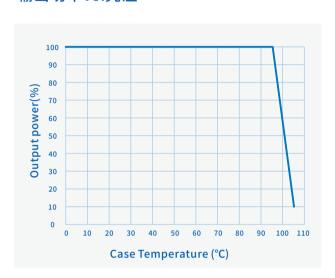
Vin=277Vac Vin=347Vac Vin=480Vac

## 特性曲线:

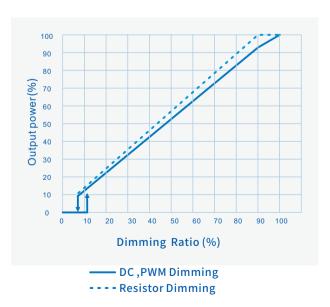
#### 输出功率Vs.输入电压



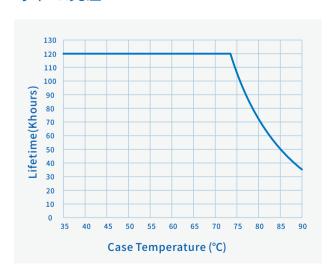
#### 输出功率Vs.壳温



#### 输出功率Vs.调光信号



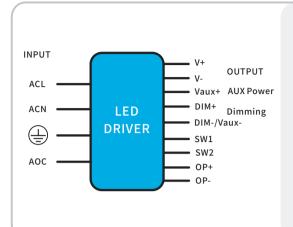
#### 寿命Vs.壳温



10/13

**6**: 86-755-29358816 (C): www.sosen.com

### 结构尺寸特性:



#### AC 输入线(外露长度300±10mm):

美规/欧规: 18AWG 105℃ 600V, 外径: 2.77mm, 黑色: ACL, 白色: ACN, 绿色: ⊕

#### DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规/欧规: 18AWG 105℃ 300V, 外径: 1.95mm, 红色: V+, 黑色: V-

#### 电阻调功率线带端子:

美规/欧规: 24AWG 150℃ 300V,外径: 1.6mm,橙色: SW1,SW2

#### 光控线带端子:

美规/欧规: 24AWG 150℃ 300V, 外径: 1.6mm, 红色: OP+, 黑色: OP-

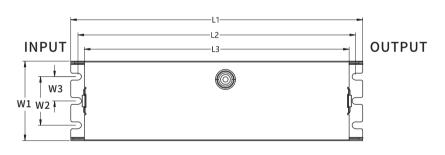
#### DIM 信号线/辅助源线(外露长度220±10mm):

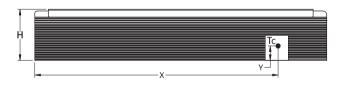
美规/欧规: 22AWG 105℃ 300V, 外径: 1.52mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-/Vaux-, 黑/白: Vaux+

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	174(6.85)
外壳宽度	W1	52.5(2.07)
外壳高度	Н	34(1.34)
整体长度	L1	192(7.56)
安装孔长度	L2	182.5(7.19)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
安装孔宽度	W3	16(0.63)
Tc点位置	Х	160(6.3)
Tc点位置	Υ	9.5(0.37)

#### 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;
- 2, AC输入线, DC输出线, DIM 信号线/辅助电源线/编程线: 浸锡长度10±2mm;









#### 注意事项

- 1、若产品有外部可调电位器、请在调整好电流之后、建议用704硅胶将调整电流的 孔密封好,将防水胶塞盖好。
- 2、当调光线不使用时,请将调光线接头用绝缘套管密封,以免串入干扰信号导 致调光线路损坏,影响电源正常工作。
- 3、为了符合"降额曲线"和"最大环温50°C"的要求,必须增加辅助散热装置,推荐散热面积380cm² 且体积115cm<sup>3</sup>:还需要在散热器跟LED驱动之间增加导热硅脂,确保其跟辅助散热器之间贴合紧密。
- 4、铝基板走线安规爬电距离>5mm。
- 5、铝基板上LED+与LED-爬电距离>1.8mm。
- 6、铝基板上尽量减小铺铜面积,降低结电容,减小漏电流。
- 7、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 8、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 9、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

#### 装 包

- 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: 0.535kg; 整箱毛重: 10.1kg;
- 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。

#### 沄

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。

## 变更履历表

版本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2024/01/23	