

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-150SN-E系列 LED驱动电源

机型名称: SS-150SN-EXX

概述: 150W LED驱动电源

版本: V03

发行日期: 2023-11-17





□ 效率高达95%

□ 多种调光可选: 0-10V, PWM, 电阻

□ 隔离调光可关断

□ 防雷: 共模6kV/差模6kV
□ 隔离辅助供电: 12V/0.15A

□ IP65

□ Type HL, 可用于危险场合

□ 全方位保护: 短路/过温/输入欠压

□ 质保5年





IP65

产品概述:

SS-150SN-E系列为150W圆形非隔离恒流LED驱动器。此系列产品具有隔离调光功能,超高的效率,紧凑的外壳,全灌封型,良好的散热和防水性能,高可靠性,高性价比等优点。

应用:

工矿灯,高杆灯

型号列表:

型号	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-150SN-E260BH	108-380Vac	150W	180-260V	200-260V	0.52-0.75A	8%	0.97	95%	90°C

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。
- 3. BH字母表示三合一隔离调光功能(0-10V, PWM, 外接电阻)+AUX 12V。

1/13

3: 86-755-29358800

⋈. 86-755-29358800⋈.: sosen@sosen.com

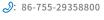
86-755-29358816



输入性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
努力於入中正共用	1201/-		2471/	
额定输入电压范围 ————————————————————————————————————	120Vac		347Vac	
输入电压范围	108Vac		380Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.6A	120Vac,满载
最大输入功率			170W	120Vac,满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			80A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			100A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			120A	冷机启动
待机功耗			1W	220Vac/50Hz,调光关断
T-1	0.93	0.97		220Vac/50Hz,满载
功率因数	0.90			120-347Vac,70%-100%负载
光光冲 左		8%	12%	220Vac/50Hz,满载
总谐波失真 			20%	120-347Vac,100%负载

崧盛创新科技园



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	
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*lo=150W
额定输出电流	0.57A		0.75A	0.75A输出200V,0.57A输出260V
电流调节范围(AOC)	0.52A		0.75A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	90.0%	92.0%		输出250V/0.6A
效率@220Vac	92.0%	95.0%		输出250V/0.6A
效率@347Vac	92.0%	95.0%		输出250V/0.6A
电流精度	-5%		+5%	
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		0.5\$	1.05	120Vac,满载
开机后 初时间		0.5\$	1.05	347Vac,满载
线性调整率	-3%		+3%	满载
负载调整率	-3%		+3%	
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	売温: 0℃~90℃
过温保护	90°C	100°C	110°C	>Tc Typ., 降电流模式, <tc min.,="" td="" 电流自动恢复<=""></tc>
短路保护				长时间短路不损坏,恒流模式或打嗝

崧盛创新科技园

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	
(AUX可选)	输出电流			150mA	峰值电流200mA,可维持15分钟
	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
0-10V调光功能 (可选)	调光输出范围	10%loset		100%loset	DIM+/DIM-禁止反接
(126)	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
(可选)	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
(可选)	电阻调光范围	10%lomax		100%loset	
调光关断	关断	0.7V	0.8V	0.95V	当调光线负极与辅助源负极共用时,
(可选)	开启	0.9V	1.1V	1.2V	调光关断点和开启点均在辅助源空载 情况下测试
寿命时间	売温≤85℃	50,000 hours			
平均间隔故障时间	间估算(MTBF)	198,000 hours			347Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP65			
売 温		90°C			
质 保		5年			売温: 85℃
重量		850g			
尺寸		Ф136mm*6	2.5mm		直径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。

②: 深圳市宝安区沙井街道共和第四工业区

崧盛创新科技园

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	\	
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 A; ANSI 63.4:2014	Class A	
	. ,		
	FCC Part15: Subpart A; ANSI 63.4:2014	Class A	
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C	
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5 ANSI/C82.77-5-2017	判据B(共模6kV,差模6kV) 判据B(共模6kV,差模6kV)	
振铃波 IEC/EN 61000-4-12;ANSI/C82.77-5-2017		判据B(共模6kV,差模6kV)	

5/13

3: 86-755-29358800 **(a):** 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

安规测试项目:

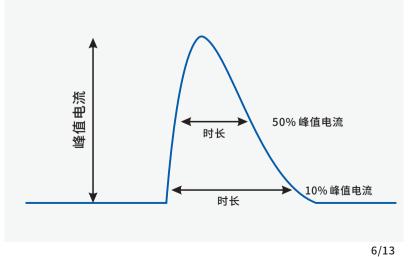
安规测试项目	技术:	指标	备注	
绝缘要求	UL 绝缘要求 TUV绝缘要求			
输入对外壳	1600Vac	/	基本绝缘	
输入对调光端	1600Vac /		加强绝缘	
输出对调光端	1600Vac /		加强绝缘	
调光端对外壳	500Vac /		基本绝缘	
绝缘电阻	≥10)ΜΩ	输入对调光端,测试电压: 500Vdc	
接地电阻	≤0.	1Ω	25A/1min	
漏电流	≪0.	75mA	347Vac	

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。
- 3. 耐压测试时需断开内置防雷管与大地连接端子线。

特性曲线:

输入浪涌电流

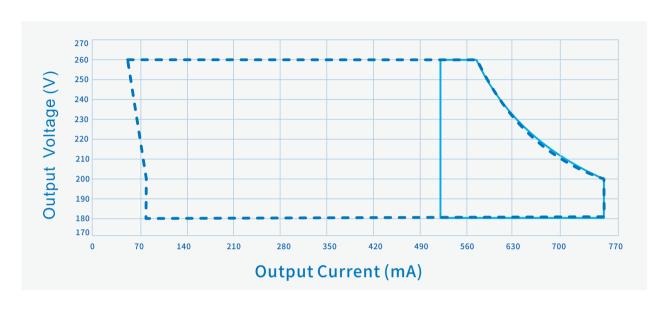


Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	80A	542uS	
220Vac	100A		358uS
347Vac	120A	582uS	

(=): 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

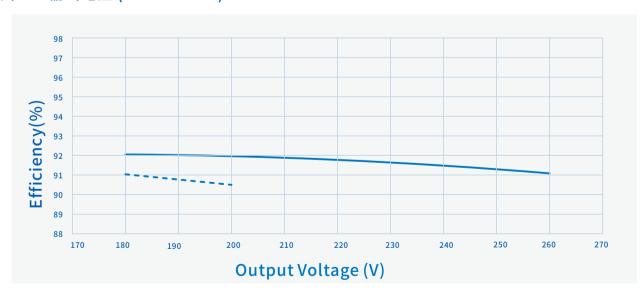
特性曲线:

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=120Vac)

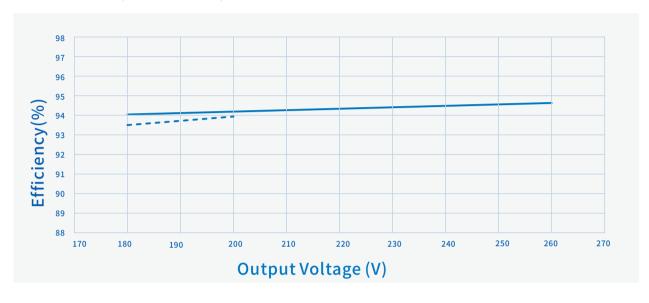


----- Io=750mA — Io=570mA

7/13

特性曲线:

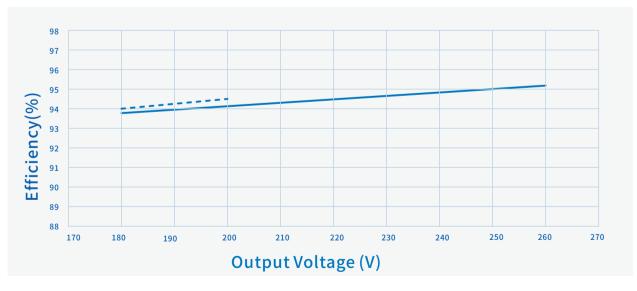
效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



lo=750mA

lo=570mA

效率Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)



Io=750mA

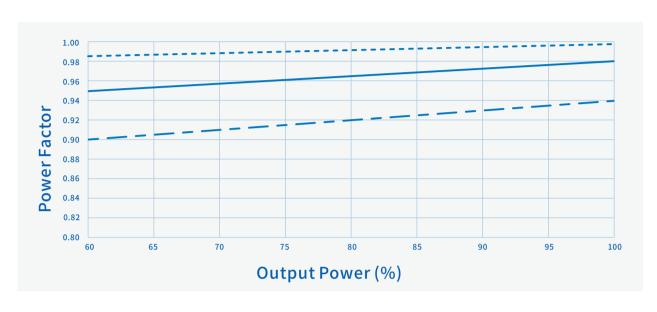
Io=570mA

8/13

3: 86-755-29358800 **(=):** 86-755-29358816 (e): www.sosen.com

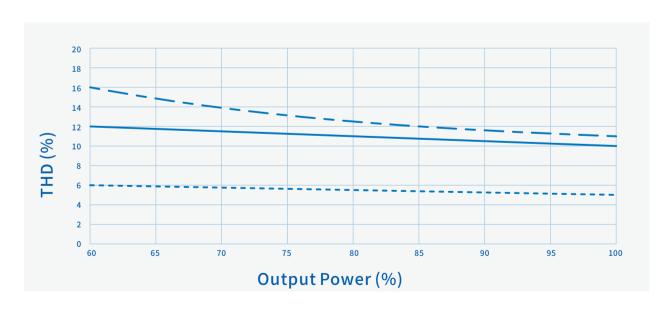
特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



Vin=120Vac Vin=220Vac Vin=347Vac

总谐波失真Vs.输出功率

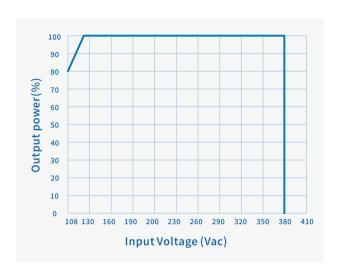


Vin=220Vac Vin=347Vac Vin=120Vac

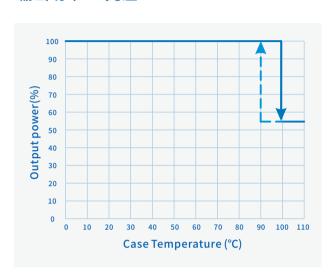
9/13

特性曲线:

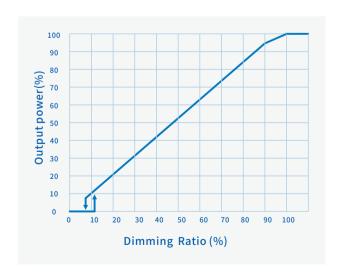
输出功率Vs.输入电压



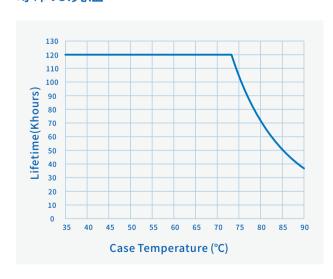
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



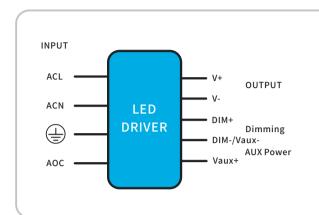
寿命Vs.壳温



10/13

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

结构尺寸特性



AC 输入线(外露长度300±10mm):

美规: STW, 3*18AWG, 外径: 9.4mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: ⊕

DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规: SJTW, 2*18AWG, 外径: 7.3mm, 红色: V+, 黑色: V-

DIM 调光线与辅助电源线(外露长度220±10mm):

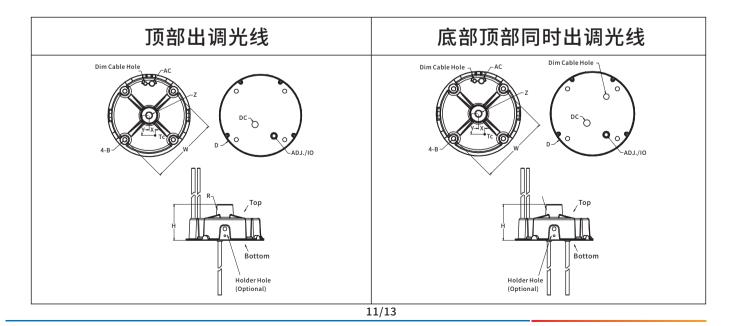
美规: UL 21996, 3*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+,

粉色: DIM-/Vaux-, 黑/白: Vaux+

名称描述	标准代号	mm(In.)	
输入线孔	А	13(0.51)	
固定螺丝孔直径	4-B	Ф7.0(0.28)	
外壳直径	D	Ф136(5.35)	
外壳高度	Н	62.5(2.46)	
吊环孔(可选)	Z	M10*1.5(深度18mm) G1/2(深度18mm)	
吊环螺栓孔	R	M4*0.7	
安装孔尺寸	W	113(4.45)	
Tc点位置	Х	10(0.39)	
Tc点位置	Υ	33(1.3)	

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: 剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;



(=): 86-755-29358816

(e): www.sosen.com



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、铝基板走线安规爬电距离>5mm。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离>1.8mm。
- 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、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9台;
- 单机净重: 0.85kg; 整箱毛重: 8.77kg;
- 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。

٦÷ 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。

12/13



6: 86-755-29358816 (C): 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	2023/02/01	
V01	更新推荐工作电压	2023/04/06	
V02	更新注意事项	2023/04/14	
V03	更新寿命时间	2023/11/17	