

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-75NL-E系列 LED驱动电源

机型名称: SS-75NL-E260*

概述: 75W LED驱动电源

版本: V05

发行日期: 2023-09-11





LED DRIVER

NL-E系列



产品特性:

□ 效率高达92%

□ 隔离调光: 0-10V, PWM, 电阻

□ 全方位保护: 短路/过温/过压

□ 防雷: 共模6kV/差模6kV

□ 质保5年









产品描述:

SS-75NL-E系列为75W长条形非隔离恒流驱动器产品,此系列产品针对LED照明设计,采用了全新的隔离调光方案,超高的效率,紧凑的外壳设计, 全灌封导热硅胶以确保散热,具有高可靠性,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 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-75NL-E260*	90-305Vac	75W	180-260V	200-260V	0.22-0.38A	10%	0.97	92%	90°C

注:

1. 测试条件: 220Vac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

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

表示附加功能:

п*п	AUX 12V (后缀:H)	0-10V/PWM/Resistor (后缀:B)	调功率 (单拨码)	光控	备注
无后缀					
В		~			
ВВ		✓	✓		
BP		✓		/	
BBP		~	~	/	

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	参考降额曲线
输入电压范围	90Vac		305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			0.9A	100Vac,满载
最大输入功率			85W	100Vac,满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			70A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			90A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			120A	冷机启动
空载功耗			3.5W	220Vac/50Hz,空载
T	0.95	0.97		220Vac/50Hz,满载
小率因数	0.90			100-277Vac/50Hz,70-100%载
光水冲压力		8%	10%	220Vac/50Hz,满载
总谐波失真			20%	100-277Vac/50Hz,70-100%载

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
初山屯江池园	1000		2000	
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=75W
额定输出电流	0.29A		0.38A	0.29A输出260V,0.38A输出200V
电流调节范围(AOC)	0.22A		0.38A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	89.0%	90.0%		输出260V/0.29A
效率@220Vac	91.0%	92.0%		输出260V/0.29A
效率@277Vac	90.0%	92.0%		输出260V/0.29A
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			1.5S	120Vac,满载
开机启幼 时间			1.0S	220Vac,满载
线性调整率	-2%		+2%	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	100°C	110°C	>Tc Typ.,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,打嗝模式

其他性能:

参数		最小值	典型值	最大值	备注
	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出100uA电流
0-10V调光功能 (可选)	调光输出范围	10%lomax		100%loset	DIM+/DIM-严禁反接
(1) (2)	推荐调光电压	0V		10V	
	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出100uA电流
PWM调光功能	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+/DIM-严禁反接
(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100uA电流
(可选)	电阻调光范围	10%lomax		100%loset	
调光关断	关断电压	0.6V	0.7V	0.8V	有余晖
洞兀夫 断	开启电压	0.8V	0.9V	1.0V	有 赤吽
寿命时间	売温≤85℃	≥50,000 hours			
平均间隔故障时间	间估算(MTBF)	200,150 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
売 温		90°C			
质 保		5年			売温: 85℃
重量		355g			
尺寸		164mm*45	mm*31	mm	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。

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		
BIS	lS15885:2012 Part 2 Sec 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	EN IEC 55015:2019+A11:2020	
辐射	EN IEC 55015:2019+A11:2020	
谐波	IEC/EN 61000-3-2:2019+A1:2021	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)

5/13

(a): 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

安规测试项目:

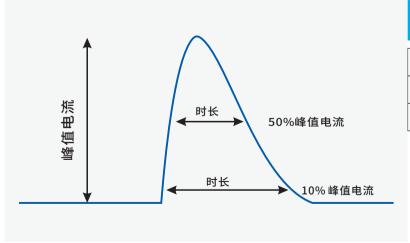
安规测试项目	技术	指标	备注
绝缘要求	UL 绝缘要求 TUV绝缘要求		
输入对外壳	1600Vac 1500Vac		基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	250Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ		输入对调光端,测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≤0.7	5mA	277Vac

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。
- 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



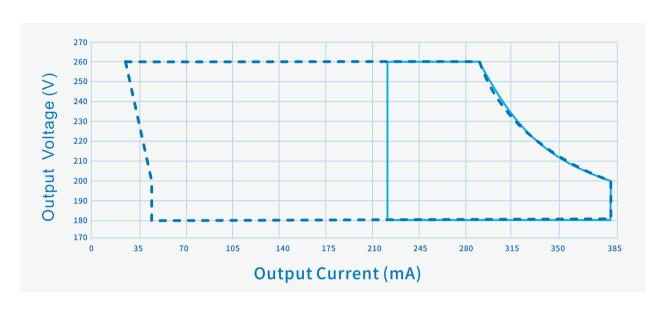
输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	70A	420uS	
220Vac	90A		160uS
220 vac	30/1		10003
2771/22	1204	2000	
277Vac	120A	390uS	

6/13

: 86-755-29358816

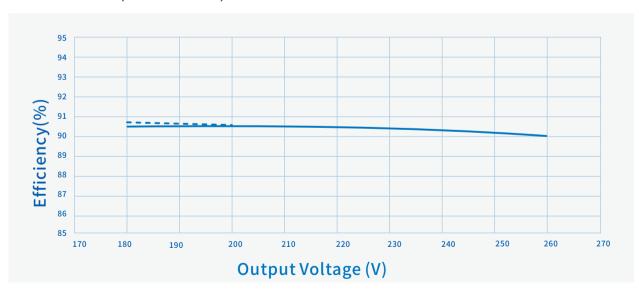
特性曲线:

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)

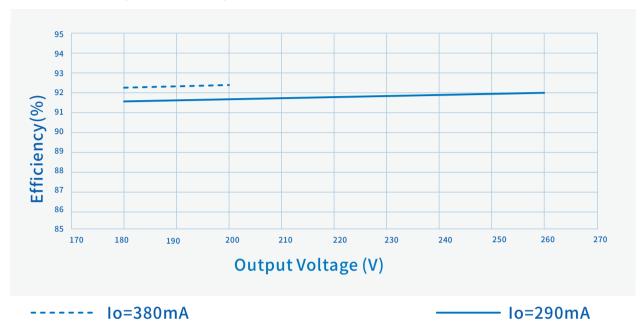


Io=380mA Io=290mA

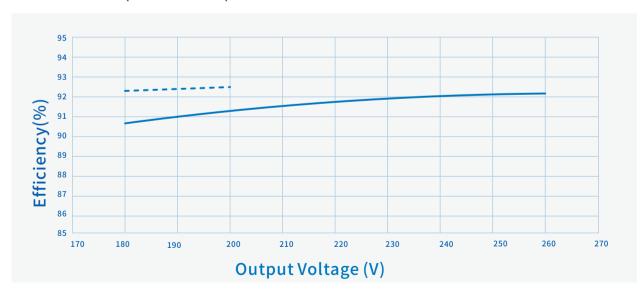
7/13

特性曲线:

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)

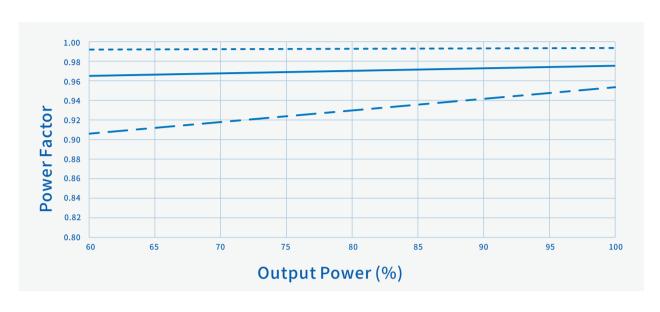


Io=380mA Io=290mA

8/13

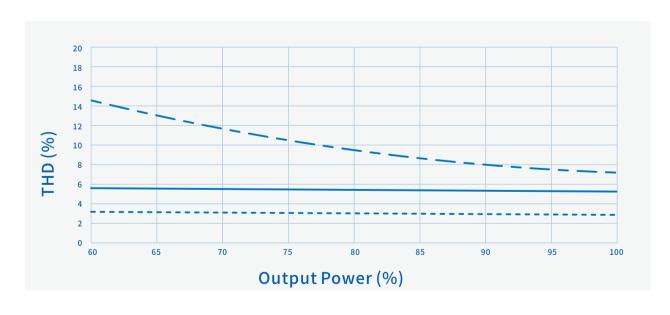
特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac — Vin=220Vac — — Vin=277Vac

总谐波失真Vs.输出功率

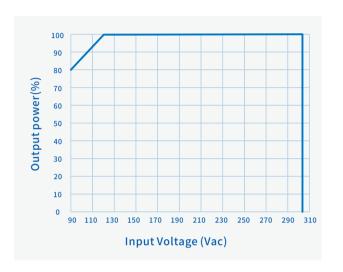


----- Vin=120Vac — Vin=220Vac — — Vin=277Vac

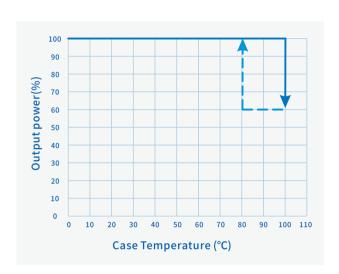
9/13

特性曲线:

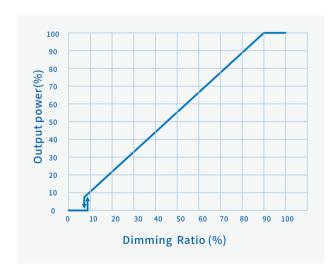
输出功率Vs.输入电压



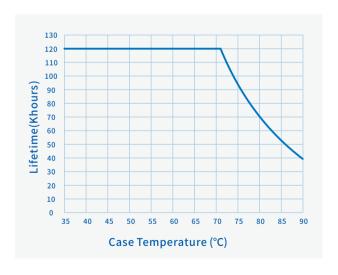
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



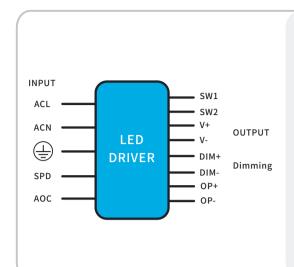
寿命Vs.壳温



10/13

6: 86-755-29358816 (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: ⊕

SPD 输入线带端子(外露长度260±10mm):

美规/欧规: 18AWG 105℃ 600V, 外径: 2.77mm, 绿色: SPD

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-

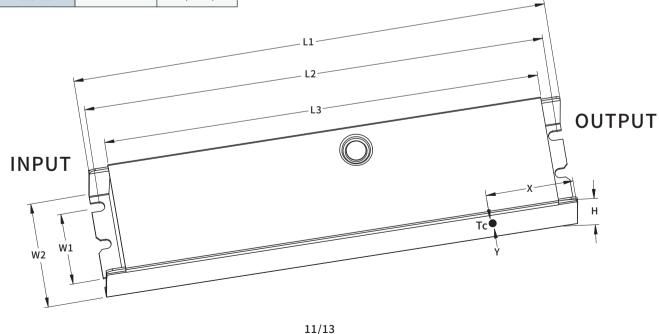
DIM 信号线(外露长度220±10mm):

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

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	148(5.83)
外壳宽度	W2	45(1.77)
外壳高度	Н	31(1.22)
整体长度	L1	164(6.46)
安装孔长度	L2	157.5(6.2)
安装孔宽度	W1	32(1.26)
Tc点位置	Х	28(1.1)
Tc点位置	Υ	24(0.94)

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115cm³;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、电源的防雷等级满足共模 6kV/差模 6kV 要求,电源内部有SPD防雷电路,在初级对地耐压测试时,需将SPD地线断开,测试完成后再将SPD地线锁好,并且确保与外壳接触良好。
- 5、铝基板走线安规爬电距离>5mm。
- 6、铝基板上LED+与LED-爬电距离>1.8mm。
- 7、铝基板上尽量减小铺铜面积,降低结电容,减小漏电流。
- 8、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 9、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 10、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。
- 11、以上参数最终解释权归崧盛所有。

包装

- 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24台;
- 单机净重: 0.355kg; 整箱毛重: 10.66kg;
- 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。

12/13

变更履历表

版本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2022/08/26	
V01	增加SPD输入线	2022/10/26	
V02	增加页码	2023/02/01	
V03	更新认证	2023/03/24	
V04	更新注意事项	2023/05/15	
V05	更新附加功能	2023/09/11	