

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-120NL系列 LED驱动电源

机型名称: SS-120NL-130*

概述: 120W LED驱动电源

版本: V09

发行日期: 2023-04-25





LED DRIVER

NL系列



产品特性:_

□ 效率高达94%

□ 隔离调光:1-10V, 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-120NL系列为120W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,专门为洗墙灯,高杆灯及泛光灯而设计;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。

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-120NL-130*	90-305Vac	120W	90-130V	120-130V	0.7-1.0A	7%	0.97	93%	90℃

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;
- 3. "*"号表示输出端增加不同的可选功能。默认空位表示无其他可选功能(基础机型); B字母表示三合一隔离调光功能(1-10V, PWM, 外接电阻)。

1/13

3: 86-755-29358800 isosen@sosen.com
 isosen@sosen.com

e: www.sosen.com

(m): 86-755-29358816

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	公
				参考降额曲线
輸入电压范围	90Vac		305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.5A	100Vac, 满载
最大输入功率			150W	100Vac , 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			60A	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(277Vac)			100A	冷机启动
空载功耗			2W	220Vac/50Hz , 空载
T-1	0.95	0.97		220Vac/50Hz , 满载
功率因数 	0.90			100-277Vac/50Hz , 80-100%载
台灣本件古		7%	10%	220Vac/50Hz , 满载
总谐波失真			20%	100-277Vac/50Hz , 70-100%载

3: 86-755-29358800

: 86-755-29358816 : 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	90V		130V	90-120V降额使用
额定输出电压	120V		130V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*Io=120W
额定输出电流	0.92A		1.0A	1.0A输出120V,0.92A输出130V
电流调节范围 (AOC)	0.7A		1.0A	
最大空载输出电压			180V	
效率@120Vac	89.0%	91.0%		输出130V/0.92A
效率@220Vac	91.0%	93.0%		输出130V/0.92A
效率@277Vac	92.0%	94.0%		输出130V/0.92A
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
표시 현화대			1.05	120Vac , 满载
开机启动时间 			0.5S	220Vac , 满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/℃		+0.03%/°C	売温:0℃~90℃
过温保护	90℃	100℃	110℃	> Tc Typ. , 降电流模式 , < Tc Min. , 电流自动恢复
短路保护			10W	长时间短路不损坏,打嗝模式

3: 86-755-29358800

(a): 86-755-29358816

: www.sosen.com

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110uA电流
1-10V调光功能 (可选)	调光输出范围	10%Iomax		100%Ioset	DIM+/DIM-严禁反接
(-1 20)	推荐调光电压	1V		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-严禁反接
(可选)	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	10%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	10Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
(可选)	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	
寿命时间	売温≤76℃	≥62,000 ho	urs		80%负载 220Vac
平均间隔故障时	间估算(MTBF)	200,150 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
売 温		90℃			
质 保		5年			売温:75℃
重量		550g			
尺寸		153mm*57	.5mm*3	31.5mm	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。

②: 86-755-29358800

☑: sosen@sosen.com

(a): 86-755-29358816

😂: www.sosen.com

环境要求:

参数	最小值	典型值	最大值	
工作温度(Tcase)	-40°C	25°C	+90°C	
贮藏温度	-40°C	25℃	+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		
OL/COL	016730		
TUV	EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 61347-1:2015 EN 62493:2015	/	
RCM	AS/NZS61347.2.13		
BIS	IS15885:2012 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	EN55015:2013+A1:2015	
辐射	EN55015:2013+A1:2015	
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)
田山/区/用	ANSI/C82.77-5-2017	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)

安规测试项目:

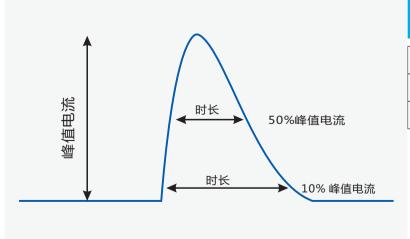
安规测试项目	技术	指标	备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac 3000Vac		加强绝缘
调光端对外壳	500Vac 250Vac		基本绝缘
绝缘电阻	≥10N	MΩ	输入对调光端,测试电压:500Vdc
接地电阻	≤0.1	Ω	25A/1min
漏电流	≤0.7	5mA	277Vac

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.CCC耐压测试时需断开内置防雷管,依据IEC 60598-1:2014 标准10.2 章节,在铭牌上标志"内置防雷管"可断开放电管测试。

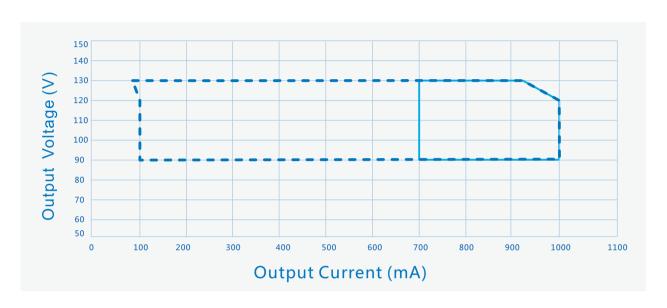
特性曲线:

输入浪涌电流



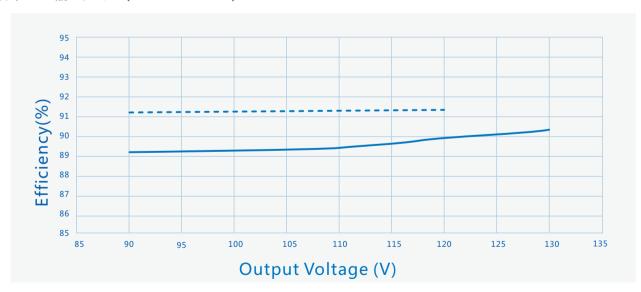
输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	420uS	
220Vac	80A		160uS
277Vac	100A	390uS	

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



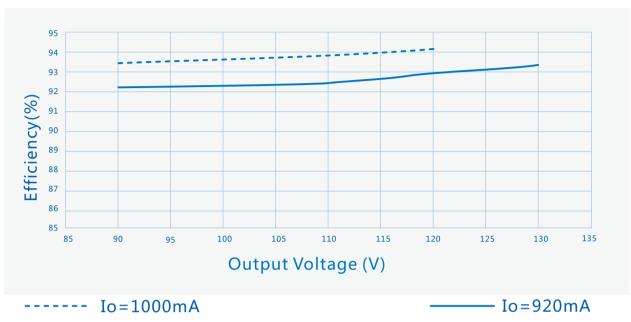
----- Dimming Window — AOC Window

效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)

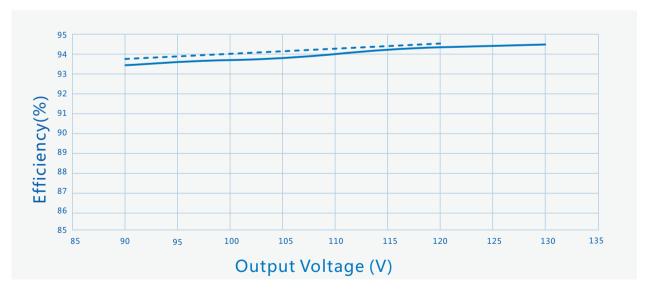


----- Io=1000mA — Io=920mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



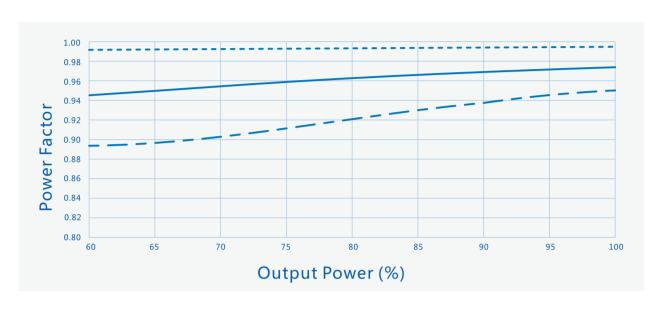
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



----- Io=1000mA

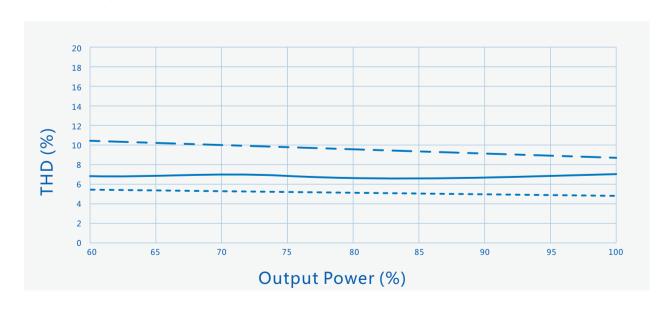
_____ Io=920mA

功率因数Vs.输出功率



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

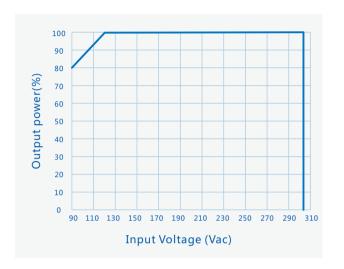
总谐波失真Vs.输出功率



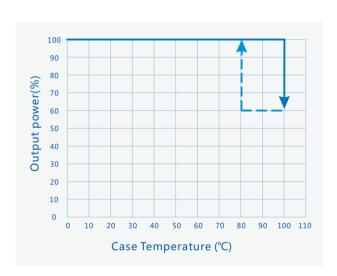
----- Vin=120Vac — Vin=220Vac — — Vin=277Vac

9/13

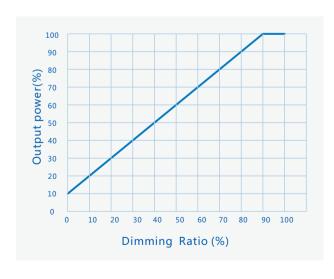
输出功率Vs.输入电压(环温最大50℃)



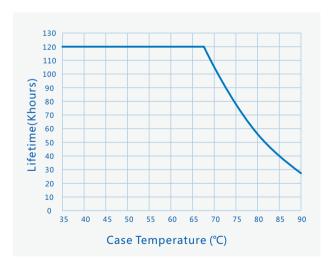
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



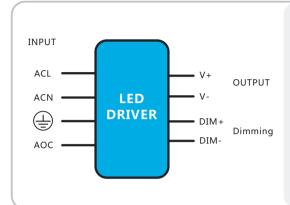
寿命Vs.壳温



10/13

(iii): 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/欧规:18AWG 105℃ 600V 内径:1.0mm,外径:2.7mm,黑色:L,白色:N,绿色: \bigoplus

DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规/欧规:18AWG 105℃ 600V 内径:1.0mm , 外径:2.7mm , 红色:V+ , 黑色:V-

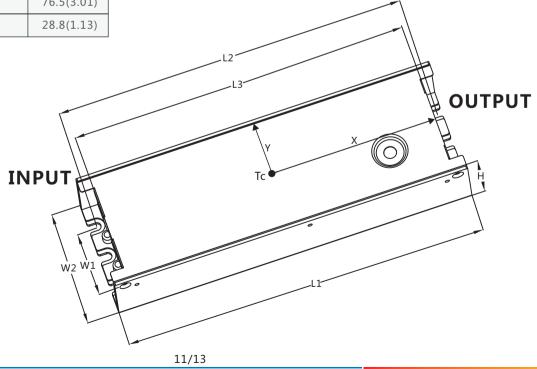
DIM 信号线(外露长度220±10mm):

美规/欧规:18AWG 105℃ 600V 内径:1.0mm,外径:2.7mm,紫色:DIM+, 粉色:DIM-

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	140.5(5.53)
外壳宽度	W2	57.5(2.26)
外壳高度	Н	31.5(1.24)
整体长度	L1	153(6.02)
安装孔长度	L2	145(5.71)
安装孔宽度	W1	32(1.26)
Tc点位置	Х	76.5(3.01)
Tc点位置	Υ	28.8(1.13)

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;



3: 86-755-29358800

: 86-755-29358816 : www.sosen.com



注意事项

- 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 > 5 mm。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离 > 1.8 mm。
- 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》。

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20台;
- 单机净重: 0.55kg; 整箱毛重: 12.7kg;
- 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。

变更履历表

版本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2019/08/06	
V01	删除CCC绝缘要求	2019/11/14	
V02	更新注意事项	2019/12/10	
V03	更新包装数量	2020/04/23	
V04	增加TUV认证	2020/07/15	
V05	更新包装数量	2020/08/31	
V06	更新雷击标准	2021/01/06	
V07	更新浸锡长度	2021/07/02	
V08	更新调光线颜色	2021/09/02	
V09	更新注意事项	2023/04/25	