

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-240SN-E系列 LED驱动电源

机型名称: SS-240SN-EXX

概述: 240W LED驱动电源

版本: V02

发行日期: 2023-11-17







IP65

产品特性:

□ 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/过压

□ 质保5年

产品概述:

SS-240SN-E系列为240W圆形非隔离恒流驱动器产品,此系列产品针对 LED照明设计,具有隔离调光功能,超高的效率,紧凑的外壳设计, 全灌封导热硅胶以确保散热与防水性能,具有高可靠性,高性价比等优点。

应用场合:

工矿灯, 高杆灯

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	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-240SN-E260BH	108-380Vac	240W	180-260V	200-260V	0.84-1.2A	7%	0.98	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)+AUX12V

1/13

3: 86-755-29358800

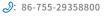
(=): 86-755-29358816



(C): www.sosen.com

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	参照降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			3.0A	120Vac,满载
最大输入功率			275W	120Vac,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)			100A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			130A	冷机启动
待机功耗			1W	220Vac/50Hz,调光关断
T_ 55 [] %b	0.95	0.98		220Vac/50Hz,满载
功率因数	0.90			120-347Vac/50Hz,70-100%负载
光光流升 克		7%	12%	220Vac/50Hz,满载
总谐波失真 			20%	120-347Vac/50Hz,70-100%负载



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	
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=240W
额定输出电流	0.92A		1.2A	1.2A输出200V,0.92A输出260V
电流调节范围(AOC)	0.84A		1.2A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	90.0%	92.0%		输出260V/0.92A
效率@220Vac	92.0%	95.0%		输出260V/0.92A
效率@347Vac	92.0%	95.0%		输出260V/0.92A
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
开机启动时间			1.05	120Vac,满载
开机后 <i>纵</i> 时间			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

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	11V	12V	13.2V	最大空载电压14.5V
### 17 C-53 BE	输出电流			200mA	-40℃条件下为150mA
	外加最大电压	0V		12V	DIM+ 输出100uA电流
0-10V调光功能	调光输出范围	13%loset		100%loset	DIM+/DIM-禁止反接
	推荐调光电压	0V		10V	调光可关断
	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-禁止反接
PWM加元功能	PWM频率	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	调光可关断
ch 70 VP VV THAN	电阻值	0Kohm		100Kohm	调光可关断
电阻调光功能	调光输出范围	10%loset		100%loset	DIM+ 输出100uA电流
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.95V	当调光线负极与辅助源负极共用时,
响儿入 机	开启电压	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 houi	´S		
平均间隔故障时间	间估算(MTBF)	198,000 hou	ırs		347Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
防水等级		IP65			
売 温		90°C			
质 保		5年			売温: 85℃
重量	890g				
尺寸		Ф136mm*62.5mm			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。

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	
辐射	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	判据B(共模6kV,差模6kV)	
田山水州	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)	

5/13

(a): 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

安规测试项目:

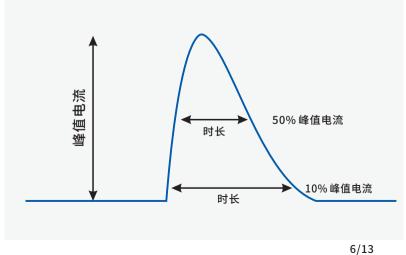
安规测试项目	技术:	指标	备注
绝缘要求	UL 绝缘要求 TUV绝缘要求		
输入对外壳	1600Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	/	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ		输入对调光端,测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≪0.	75mA	347Vac

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。
- 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:

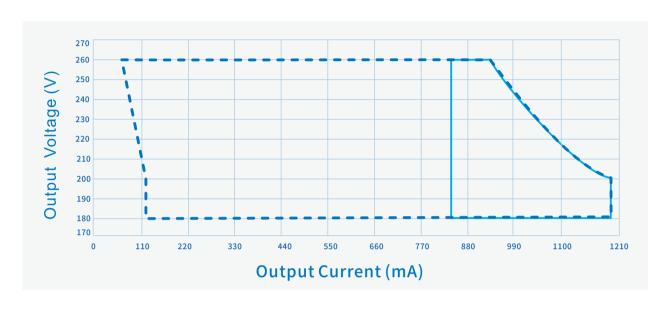
输入浪涌电流



Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	650uS	
220Vac	100A		250uS
347Vac	130A	650uS	

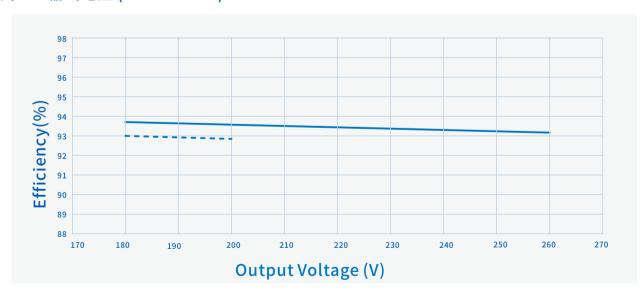
特性曲线:

输出电压Vs.输出电流(调光/AOC窗口)



- Dimming Window **AOC Window**

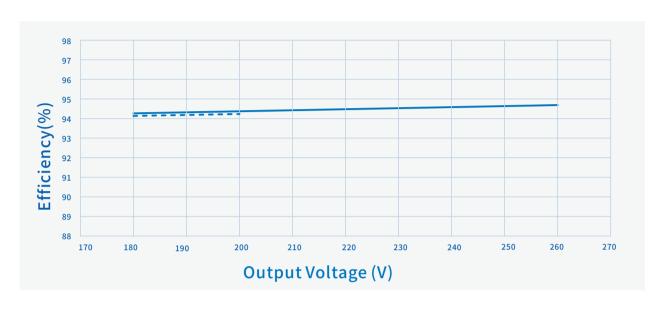
效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



lo=1200mA Io=920mA

特性曲线:

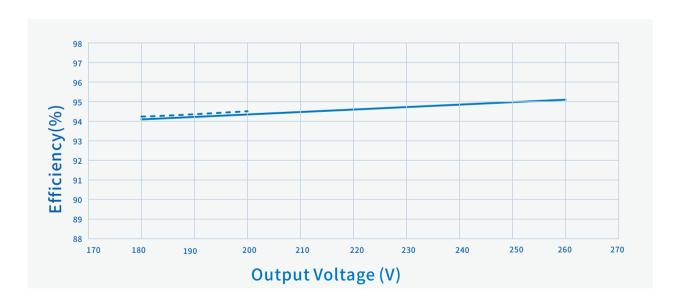
效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



lo=1200mA

Io=920mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)



Io=1200mA

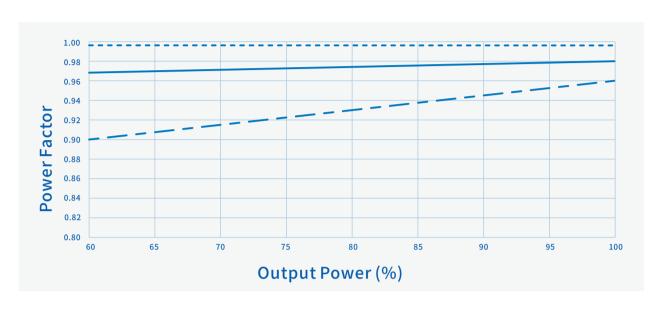
- Io=920mA

8/13

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

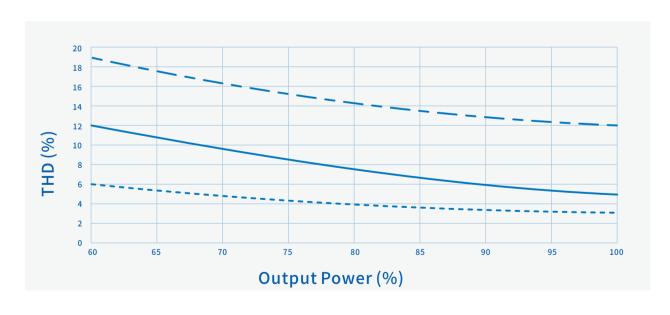
特性曲线:

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

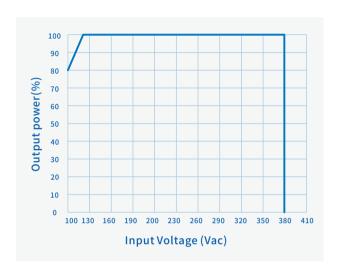


----- Vin=120Vac — Vin=220Vac — — Vin=347Vac

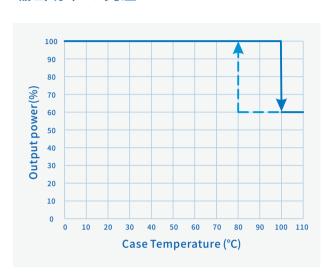
9/13

特性曲线:

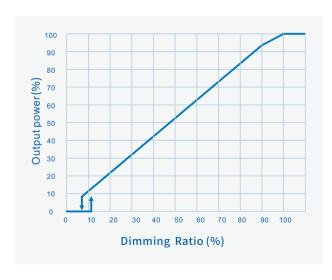
输出功率Vs.输入电压



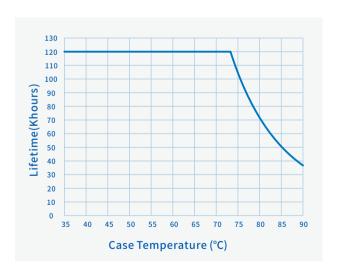
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



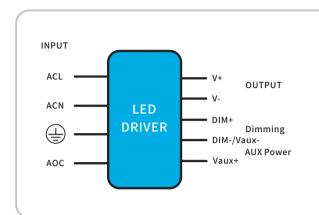
寿命Vs.壳温



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: 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):

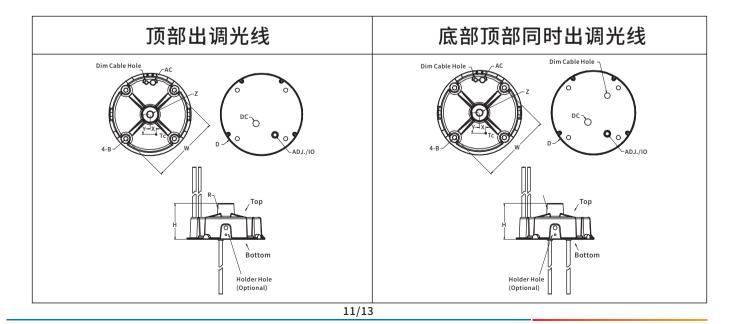
美规: UL 21996, 3*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+,

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;



3: 86-755-29358800 **(=):** 86-755-29358816 (C): 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: 0.89kg; 整箱毛重: 9.11kg;
- 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。

り 一 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



(=): 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	更新注意事项	2023/04/14	
V02	更新寿命时间	2023/11/17	