

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

# 规格书

# SS-150NH-V300BHB LED驱动电源

机型名称: SS-150NH-V300BHB

概述: 150W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2024-11-23





#### **LED DRIVER**

#### NH-V300BHB

#### 产品特性:

- □ 效率高达97%
- □ 隔离调光: 0-10V, PWM, 电阻
- □ 隔离辅助供电: 12V/0.2A
- □ 时控可编程
- □ 调光可关断
- □ 待机功耗<0.5W
- □ 全方位保护: 短路/过温/过压/欠压保护
- □ 兼容智能应急控制
- □ 宽输出电压范围
- □ 拨码功率范围可编程
- □ 防雷: 共模6kV/差模6kV
- □ 长寿命
- □ 质保5年







# 产品描述:

SS-150NH-V300BHB为150W长条形非隔离恒流驱动器产品,适应108-305Vac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,紧凑的一体式外壳设计,全灌封导热硅胶以确保散热,兼容智能应急控制,具有超高效率,高可靠性,高性价比 等优点。

应用场合:

鞋盒灯、线性工矿灯、泛光灯、壁灯。

## 型号列表:

型 <del>명</del>	输入电压	最大输出	输出电压	推荐工作	输出	默认	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	电流	(典型值)	(典型值)	(典型值)	温度
SS-150NH-V300BHB	108-305Vac	150W	180-300V	260-300V	0.19-0.75A	0.6A	8%	0.97	97%	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;

1/15

(C): www.sosen.com

# "BHB"表示附加功能:

"ВНВ"	AUX 12V (后缀: H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	调功率 (单拨码)	光控	NTC	备注
внв	<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	120Vac		277Vac	
输入电压范围	108Vac		305Vac	
输入DC电压范围	150Vdc		280Vdc	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.8A	120Vac,满载
最大输入功率			180W	120Vac,满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			50A	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)			130A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/60Hz,调光关断
T +	0.95	0.97		220Vac,满载
功率因数	0.90			120-277Vac,70%-100%载
<b>光光冲</b> 左		8%	12%	220Vac,满载
总谐波失真			20%	120-277Vac,70%-100%载

鹏展汇1号楼10楼

# 输出性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	180V		300V	180-200V降额使用
额定输出电压	200V		300V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*Io=150W
额定输出电流	0.5A		0.75A	0.75A输出200V,0.5A输出300V
电流调节范围(AOC)	0.19A		0.75A	
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	92.0%	94.0%		输出300V/0.5A
效率@220Vac	94.0%	96.0%		输出300V/0.5A
效率@277Vac	95.0%	97.0%		输出300V/0.5A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波(PK-AV)		5%	15%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			15	120Vac,满载
<b>开机启动</b> 时间			0.75S	220Vac,满载
线性调整率	-5%		+5%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数	-0.06%/°C		+0.06%/°C	売温: 0℃~90℃
过温保护	90°C	95°C	100°C	过温降电流模式, 异常条件移除后可自动恢复
短路保护				长时间短路不损坏,恒流模式或打嗝

# 其他性能:

参数		最小值	典型值	最大值	备注
++	输出电压	10.8V	12V	13.2V	
辅助供电功能	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 「 (可选)	调光输出范围	10%lomax		100%loset	DIM+/DIM-严禁反接
(可述)	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-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110uA电流
(可选)	电阻调光范围	10%lomax		100%loset	
ARIVA MC	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V	## 04 17 1 2 1 (内) #\$
调光关断	开启电压	0.9V	1.0V	1.1V	辅助源 12V空载
拨码调节	电流范围	0.2A		0.75A	拨码范围可通过PC软件设置
	应急切换时间	3\$			AC断电切换到蓄电池供电时间
	输出电流		8%	10%	应急输出电流可通过PC软件设置
智能应急控制	默认退出时间			2H	传感器未检测信号时; 可设置
(可选,默认关闭) 	进入应急通信	4Hz占空比25%,高电平: 4-10V, 低电平: 0-0.3V			持续时间30S
	退出应急通信	1Hz占空比259 低电平: 0-0.3	%,高电∓ SV	<sup>2</sup> : 4-10V,	持续时间2H;可设置
时控功能 (可选)		单片机程序			通过程序设定时控时间
寿命时间	売温≤85℃	≥50,000 ho	urs		80%负载
平均间隔故障时间	间估算(MTBF)	200,150 hou	ırs		220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
売 温		90°C			
质 保		5年			売温: 85℃
重量		500g			
尺寸		160mm*55	mm*32	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	
上	-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	

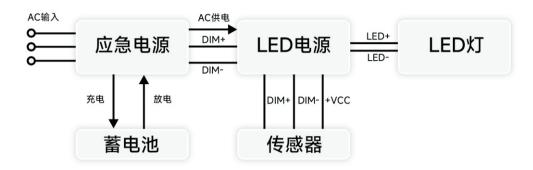
# 安规与电磁兼容标准:

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 EN61347-1:2015 EN62493:2015		
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		

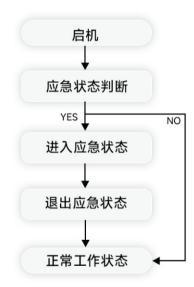
EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	FCC Part15: Subpart B ANSI 63.4:2014	Class A
辐射	FCC Part15: Subpart B ANSI 63.4:2014	Class A
谐波	IEC/EN 61000-3-2:2019+A1:2021	Class C
雷击浪涌	IEC/EN 61000-4-5	判据B(共模6kV,差模6kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B(共模6kV,差模6kV)

## IEC应急功能说明:

#### LED电源应急功能接线图



#### LED电源应急功能控制逻辑示意图



#### 应急功能通信信号定义及工作状态

- (1) 通信电平定义: 有效高电平4V-10V (ON-10V), 有效低电平0-0.3V (0V-OFF);
- (2) 通信信号的正占空比: 25%;
- (3) 进入应急状态:

进入应急状态后应急电源发送4Hz频率,25%占空比的高低电平,LED电源连续检测到4次(信号持续发送时间30s),则进入应急模式。

(4) 退出应急状态:

当AC恢复供电时有两种情况退出应急状态,① 应急电源发送1Hz频率,25%占空比的高低电平,LED电源连续检测到4次,则退出应急模式。 ② 进入应急状态超时退出,默认2小时后LED电源自动退出应急状态。

注: 传感器未检测信号时(调光线短路状态),自动2h后退出应急模式;

为确保传感器检测到信号(释放调光线短路状态),LED灯能够及时退出应急状态,应急电源在检测到AC恢复供电后需要持续发送1Hz频率的退出 信号2小时。

ED电源提供了应急功能开关功能,可通过我司PC软件开启该功能(默认是关闭状态)如需相关应急认证,需要配合应急电源系统进行认证。 在应急功能开启时,当使用中存在空载或使用DIM-OFF功能时,AC掉电后需要在15S后再切换为蓄电池供电。

## 安规测试项目:

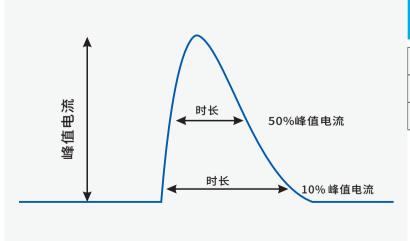
安规测试项目	技术指	备注	
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac /		基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac /		加强绝缘
调光端对外壳	500Vac /		基本绝缘
绝缘电阻	≥10	MΩ	输入对调光端,测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1	ιΩ	25A/1min
漏电流	≤0.7	75mA	277Vac

#### 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



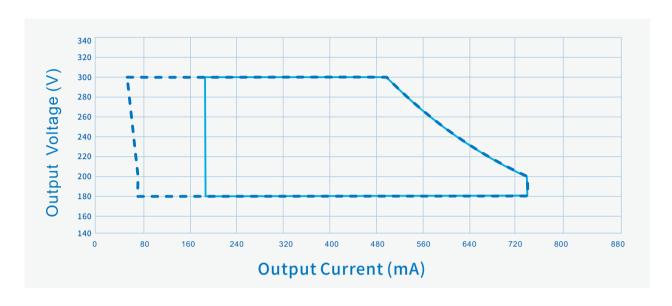
输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	50A	350uS	150uS
220Vac	90A	350uS	150uS
			150.0
277Vac	130A	350uS	150uS

7/15

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

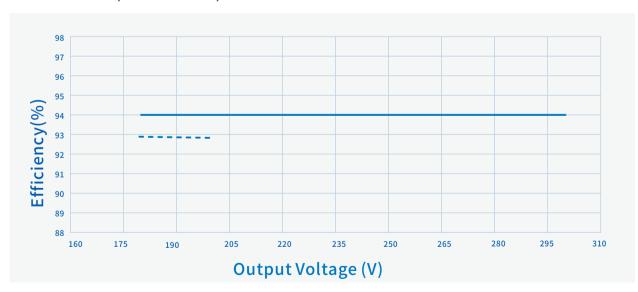
## 特性曲线:

#### 输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



----- Dimming Window — AOC Window

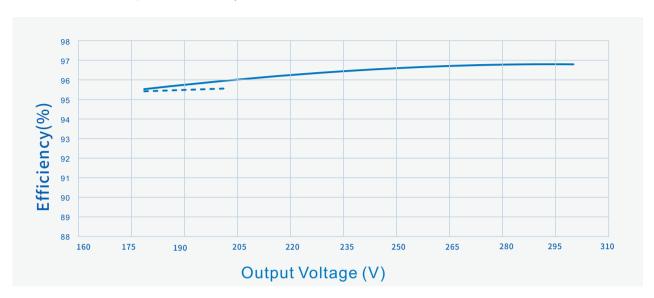
#### 效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



----- Io=750mA — Io=500mA

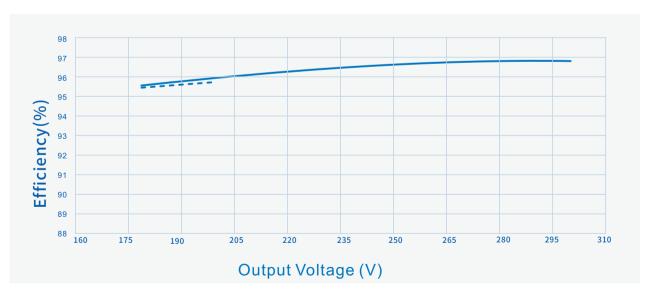
## 特性曲线:

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



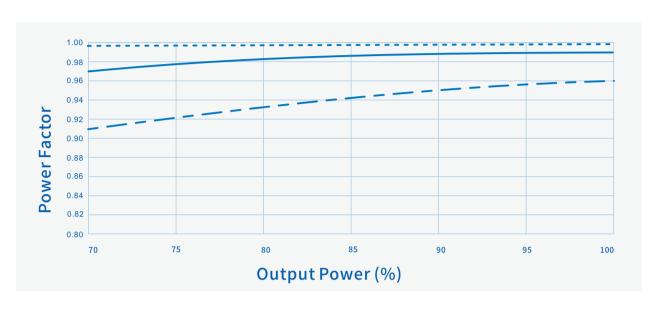
----- lo=750mA \_\_\_\_\_\_ lo=500mA

## 效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



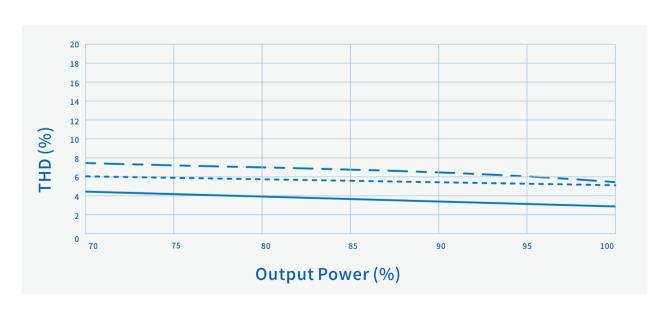
#### 特性曲线:

#### 功率因数Vs.输出功率



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

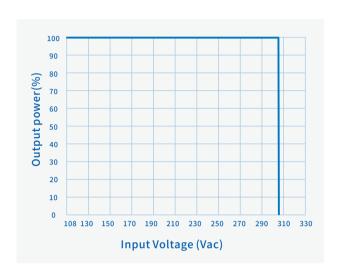
#### 总谐波失真Vs.输出功率



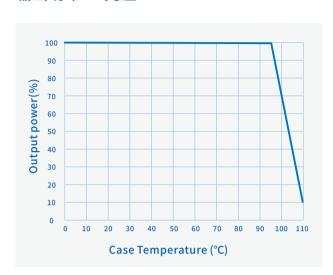
----- Vin=120Vac — Vin=220Vac — — Vin=277Vac

## 特性曲线:

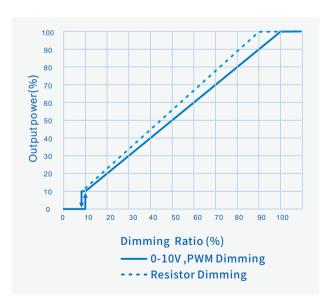
#### 输出功率Vs.输入电压



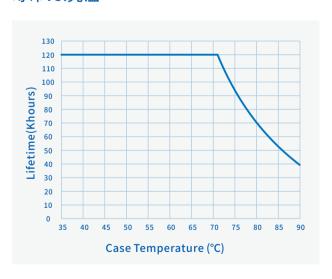
#### 输出功率Vs.壳温



#### 输出功率Vs.调光信号



#### 寿命Vs.壳温

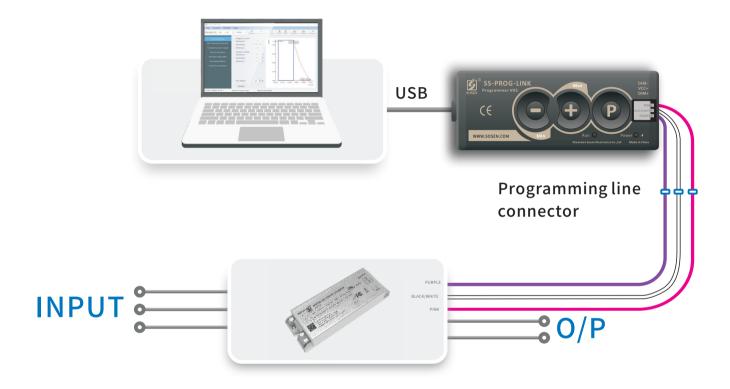


11/15

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

## 编程连线图:

- 1、在编程过程中,驱动器无需上电,即可实现全部编程功能。
- 2、对正在通电使用的驱动器,无需断电,即可实现全部编程功能。
- 3、能脱离PC机,实现离线编程。

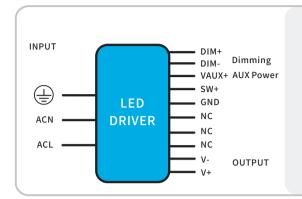


# 备注:

详情请参阅崧盛SS-PROG-LINK编程器说明书。



#### 结构尺寸特性



#### AC 输入端子:

ACL:接L线,ACN:接N线, :接大地线

#### DC 输出端子:

V+:光源板正极, V-:光源板负极

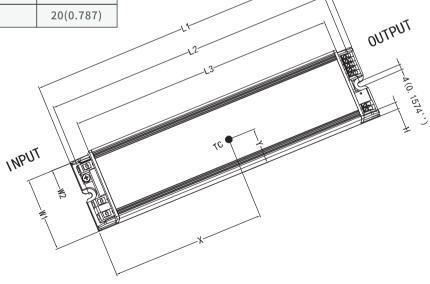
#### 功能端子:

DIM+:调光正极,DIM-:调光负极,VAUX+:辅助源,SW+:拨功率,GND:负极

名称描述	标准代号	mm(In.)
りまと広		
外壳长度 ————————————————————————————————————	L3	133(5.236)
外壳宽度	W1	55(2.165)
外壳高度	Н	32(1.259)
整体长度	L1	160(6.299)
安装孔长度	L2	152(5.984)
安装孔宽度	W2	27.5(1.083)
Tc点位置	Х	70(2.755)
Tc点位置	Υ	20(0.787)

#### 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;





#### 注意事项

- 1、铝基板走线安规爬电距离>5mm。
- 2、铝基板上LED+与LED-爬电距离>1.8mm。
- 3、铝基板上尽量减小铺铜面积,降低结电容,减小漏电流。
- 4、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 5、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 6、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。
- 7、以上参数最终解释权归崧盛所有。

#### 包

- 包装箱的外形尺寸为(单位: mm): 长×宽×高=335×260×137:
- 每箱产品的包装数量为28台;
- 单机净重: 0.5kg; 整箱毛重: 14.7kg;
- 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

适应于车、船、飞机运输,运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

#### 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。

14/15

**(=):** 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	2024/09/08	
V01	更新智能应急控制	2024/11/23	
	<b>拉</b>	源技术亦	
		4-12-12	
	V Ž P	空文件 少	