

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-100GA-E(H)系列 LED编程驱动电源

机型名称: SS-100GA-EXXX*(H)

概述: 100W LED编程驱动电源

版本: V00

发行日期: 2025-10-15





- □ 效率高达92.5%
- □ 输出电流调整方式: 调光线编程
- □ 隔离调光: 0-10V, PWM, 电阻
- □ 时控与负逻辑可编程
- □ 光衰补偿,定时调光
- □ 适用于Class I / II 灯具
- □ 全方位保护: 短路/过温/过压/过功率/输入低压自动降额
- □ 防雷保护: 共模10kV/差模6kV
- □ IP66/IP67
- □ 质保5年







产品概述:

GA-E(H)系列产品为防水LED恒流驱动器,具备宽范围的输出特性以及可调整的 输出电流,有利于LED灯的设计,降低LED灯具厂家成本。

应用场合:

工矿灯、高杆灯、球场灯、植物灯、集鱼灯、路灯、隧道灯、舞台灯。

型号列表:

型묵	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	默认 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-100GA-E62*(H)	100-305Vac	100W	30-62V	42-62V	0.35-2.38A	2.08A	8%	0.97	90.5%	90°C
SS-100GA-E143*(H)	100-305Vac	100W	72-143V	95-143V	0.1-1.05A	0.7A	8%	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;

1/18

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

后缀"*"功能可选机型表

后缀	(0-10V/PWM/Resistor) 或10-0V (后缀:B)	Class I	Class II	备注
B(H)	✓	✓		
BE(H)	✓		~	

输入性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	100Vac	220-240Vac	305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			0.7A	220Vac,满载
最大输入功率			115W	220Vac,满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			70A	冷机启动
空载功耗			7.5W	220Vac/50Hz,空载
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz,满载
ツギ 公 奴	0.90			220-277Vac,70-100%载
总谐波失真		8%	10%	220Vac/50Hz,满载
心相似不共			20%	220-277Vac,70-100%载

3: 86-755-29358800

(a): 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

输出性能(SS-100GA-E62*(H)):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	30V		62V	30-42V降额使用
额定输出电压	42V		62V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*Io=100W
额定输出电流	1.6A		2.38A	2.38A输出42V,1.6A输出62V
电流调节范围(AOC)	0.35A		2.38A	
最大空载输出电压			80V	
效率@220Vac	88.5%	90.5%		输出62V/1.6A,热机测试
效率@277Vac	89.0%	91.0%		输出62V/1.6A,热机测试
电流精度	-5%		+5%	满载
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			0.5S	220Vac,满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数		0.05%/°C		売温: 0℃~90℃
过温保护	90°C	100°C	110°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

输出性能(SS-100GA-E143*(H)):

	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	72V		143V	72-95V降额使用
额定输出电压	95V		143V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*Io=100W
额定输出电流	0.7A		1.05A	1.05A输出95V,0.7A输出143V
电流调节范围(AOC)	0.1A		1.05A	
最大空载输出电压			180V	
效率@220Vac	90.0%	92.0%		输出143V/0.7A,热机测试
效率@277Vac	90.5%	92.5%		输出143V/0.7A,热机测试
电流精度	-5%		+5%	满载
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\$	220Vac,满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数		0.05%/°C		売温: 0℃~90℃
过温保护	90°C	100°C	110°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

其他性能:

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0-10V正逻辑	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
调光功能	调光输出范围	10%lomax		100%loset	DIM+/DIM-严禁反接
(可设置)	推荐调光电压	0V		10V	可编程为0-5V
10-0V负逻辑 调光功能 (可设置)	推荐调光电压	0V		10V	DIM+吸入电流最大40uA DIM+/DIM-严禁反接 可编程为5-0V
	PWM高电平	9.8V		10.2V	
PWM调光功能	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+输出110uA电流
(可选)	PWM频率段	1KHz		2KHz	DIM+/DIM-严禁反接
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	负逻辑时不可用
(可选)	电阻调光范围	10%lomax		100%loset	DIM+ 输出110uA电流。
0-10V调光关断	关断电压	0.6V	0.8V	1.0V	
0 10 0 期 7 1 入 四 1	开启电压	0.7V	0.9V	1.1V	灯珠电压低于最大额定输出电压的 75%时,调光关断可能存在余晖,
 10-0V调光关断	关断电压	9.0V	9.2V	9.4V	13%时,周九天断可能存在赤峰, 需配合整灯确认。
10 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	开启电压	8.8V	9.0V	9.2V	
寿命时间	壳温≤80°C	≥50,000 ho	urs		80%负载
平均间隔故障时间	间估算(MTBF)	203,200 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP66/IP67			
売 温	売 温				
质 保	质 保				売温: 80℃
重量	重量				
尺寸		138mm*66mm*34.75mm			长x宽x高

注: 1.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。

3: 86-755-29358800

(=): 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

^{2.} 当使用电阻调光(调光端并联)时,如果并联的台数为: N,则调光电阻要实现

^{0-100%}调光范围,电阻阻值取值:91KΩ/N.

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
ENEC	EN 61347-1:2015/A1:2021 EN 61347-2-13:2014/A1:2017	~	
UKCA	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017 EN 62493:2015 BS EN 61347-1:2015+A1:2021 BS EN 61347-2-13:2014+A1:2017 BS EN 62493:2015	~	
EAC	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 TP TC 004/2011, TP TC 020/2011	~	
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	
।र स	GB/T 17743	
辐射	EN55015:2013+A1:2015	
十田 オリ	GB/T 17743	
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
坦 / X	GB/T 17625.1	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B(共模8kV,差模6kV)
田山水州	EN61547	判据B(共模10kV,差模6kV)

注: BE机型为确保雷击浪涌性能,外壳需可靠接地。

6/18

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

安规测试项目

B机型

安规测试项目	技术指标	ज	备注
绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	基本绝缘
输入对调光端	4U+2000Vac	4U+2750Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10M	Ω	测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω	1	25A/1min
漏电流	≤0.75	mA	240Vac

BE机型

安规测试项目	技术指标		备注
佐 梅西式	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
绝缘要求 	CNEC纪缘安水		
输入对外壳	4U+2000Vac	4U+2750Vac	加强绝缘
输入对调光端	4U+2000Vac	4U+2750Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ		测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≤0.75m	nA	240Vac

注:

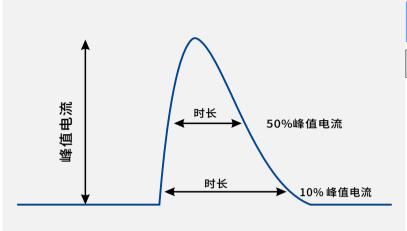
- 1. 电源符合相关EMC标准,电源作为终端设备系统一部分,需结合整套系统重新确认EMC。
- 2. 耐压测试时,请将LN之间短路,输出线正负之间短路,调光线正负之间短路。

J: 86-755-29358800☑: sosen@sosen.com

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

特性曲线:

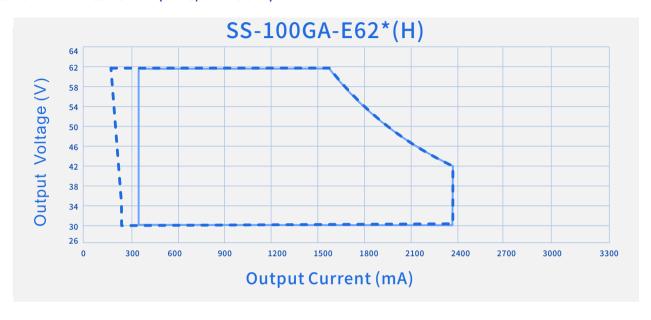
输入浪涌电流



输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)	
220Vac	70A	540uS	300uS	

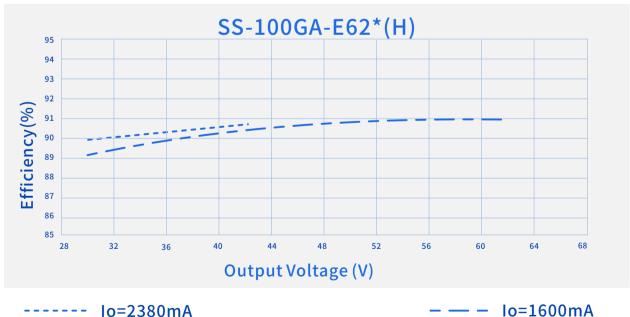
特性曲线:

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=220Vac)



9/18

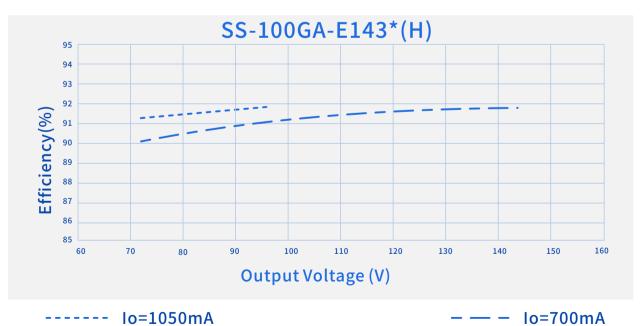
特性曲线:

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=220Vac)

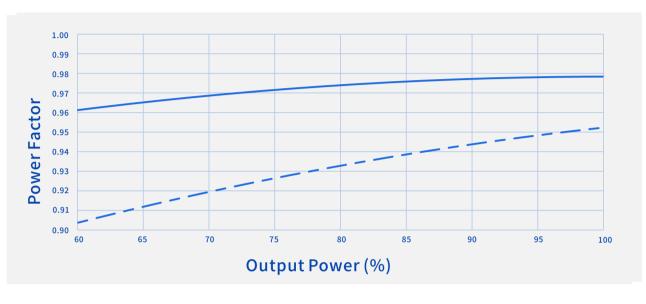


10/18

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

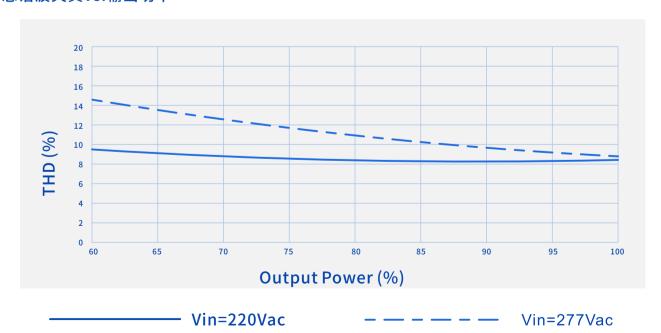
特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



Vin=220Vac - - - - Vin=277Vac

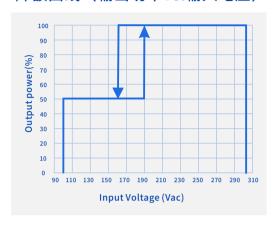
总谐波失真Vs.输出功率



11/18

特性曲线:

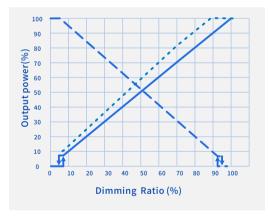
降额曲线(输出功率Vs.输入电压)



输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号

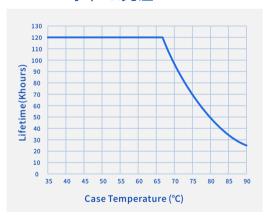


0-10V,0-5V,PWM

10-0V,5-0V

Resistor Dimming(100KΩ)

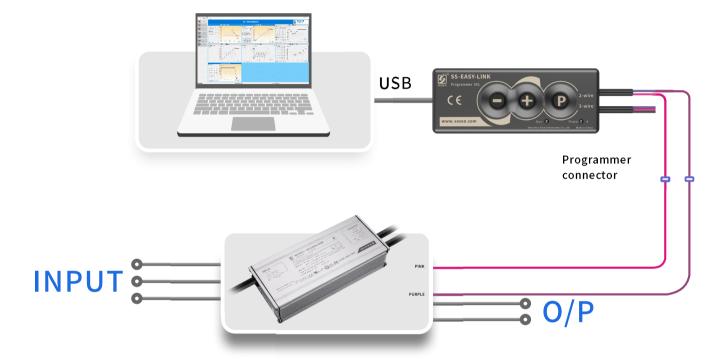
寿命Vs.壳温



3: 86-755-29358800 **(=):** 86-755-29358816 (e): 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。

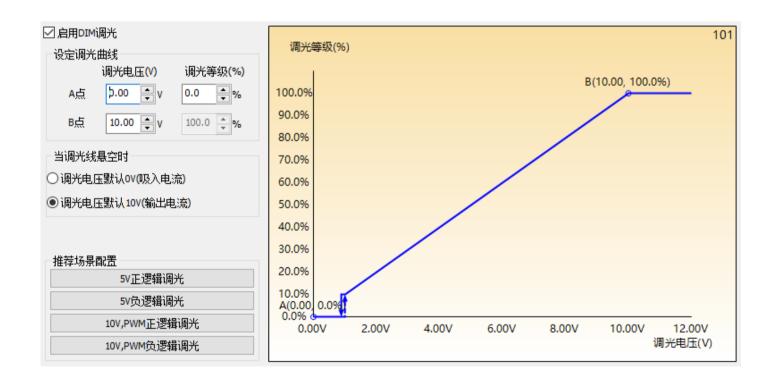


调光参数设置

参数			备注
默认设置	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认10V(输出电流)	
	负逻辑调光(10-0V)	调光电压默认0V(吸入电流)	
调光可选功能	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认0V(吸入电流) 电阻调光不可用	调光线悬空时,电源输出最小 功率,灯最暗(需订单备注)
			多台电源的调光线并联应用场 合,推荐使用吸入电流模式 (需订单备注)

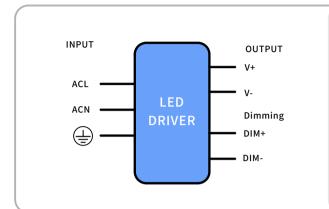
注:选择"调光电压默认10V(输出电流)"/"调光电压默认0V(吸入电流)",需要根据最终用户使用的调光器来设置。

设置界面



结构尺寸特性

线材规格(B机型)



AC 输入线(外露长度450±10mm):

欧规: H05RN-F, 3*1.0mm², 外径: 7.3mm, 棕色: L, 蓝色: N, 黄绿色: 🕒

DC 输出线(外露长度250±10mm):

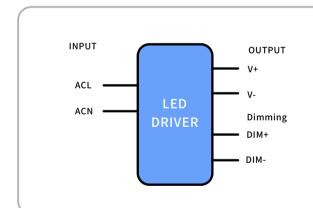
欧规: H05RN-F, 2*1.0mm², 外径: 7.0mm, 棕色: V+, 蓝色: V-

DIM 调光线(外露长度220±10mm):

美规: STYLE 21996, 2*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+,

粉色: DIM-

线材规格(BE机型)



AC 输入线(外露长度450±10mm):

欧规: H05RN-F, 2*1.0mm², 外径: 7.0mm, 棕色: L, 蓝色: N

DC 输出线(外露长度250±10mm):

欧规: H05RN-F, 2*1.0mm², 外径: 7.0mm, 棕色: V+, 蓝色: V-

DIM 调光线(外露长度220±10mm):

美规: STYLE 21996, 2*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+,

粉色: DIM-

注:

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;

15/18

3: 86-755-29358800

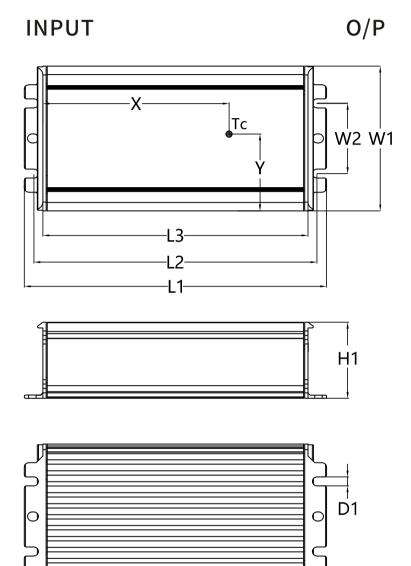
(=): 86-755-29358816

外形及安装尺寸

名称描述	标准代号	mm(In.)	
外壳长度	L3	121(4.76)	
外壳宽度	W1	66(2.6)	
外壳高度	Н	34.75(1.37)	
整体长度	L1	138(5.43)	
安装孔长度	L2	129.1(5.08)	
安装孔宽度	W2	32(1.26)	
Tc点位置	Х	90(3.54)	
Tc点位置	Υ	25(0.98)	
天线盖宽度	W3	16(0.63)	
螺丝孔宽度	D1	4.1(0.16)	

安装注意事项:

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

当调光线不使用时,请将调光线做好绝缘与防水措施。

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14台;
- 单机净重: 0.56kg; 整箱毛重: 9.1kg;
- 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GB3873-83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。

17/18

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2025/10/15	