

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-1000VP-E系列 LED驱动电源

机型名称: SS-1000VP-EXX

概述: 1000W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2025-03-20





□ 效率高达95.5%

□ 多种调光可选: 0-10V, PWM, 电阻

□ 调光可关断

□ 防雷:共模10kV/差模6kV □ 隔离辅助供电: 12V/0.2A

□ 待机功耗<0.5W

□ IP67

□ 具有PC机通讯功能

□ 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-1000VP-E系列产品为1000W户外恒流LED驱动电源,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:

植物灯,球场灯,广场灯,集鱼灯

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-1000VP-E56*	90-305Vac	1000W	28-56V	48-56V	2.1-20.8A	10%	0.95	95%	90°C

注:

1. 测试条件: 230Vac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;

后缀"*"功能可选机型表

п*п	DALI (后缀:D)	AUX 12V (后缀:H)	NTC (后缀:N)	Timing	0-10V/PWM Dim /Resistor (后缀:B)	备注
ВН		/		~	~	
BHN		/	~	/	✓	

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	90Vac		305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			12A	120Vac,满载
最大输入功率			1200W	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(230Vac)			80A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			110A	冷机启动
待机功耗			0.5W	230Vac/50Hz,调光关断
T-1 - 20 - 12 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14	0.95	0.97		230Vac/50Hz,满载
功率因数	0.90			120-277Vac/50Hz 70%-100%负载
总谐波失真		8%	10%	230Vac/50Hz,满载
			20%	120-277Vac/50Hz 70%-100%负载

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

输出性能(SS-1000VP-E56*):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	28V		56V	28-48V降额使用
额定输出电压	48V		56V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*Io=1000W
额定输出电流	17.8A		20.8A	20.8A输出48V,17.8A输出56V
电流调节范围(AOC)	2.1A		20.8A	通过程序可调
最大空载输出电压			60V	
效率&120Vac	91.0%	92.5%		输出56V/17.8A
效率&230Vac	93.0%	95.0%		输出56V/17.8A
效率&277Vac	94.0%	95.5%		输出56V/17.8A
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			0.5S	120Vac,满载
#####################################			0.5S	230Vac,满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	売温: 0℃~90℃
过温保护	90°C	93°C	110°C	>Tc Typ., 降电流模式, <tc min.,="" td="" 电流自动恢复<=""></tc>
短路/过流保护				不包含辅助源工作功率, 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
++	输出电压	10.8V	12V	13.8V	峰值功率: 6W
辅助供电功能	输出电流	0mA	200mA		
	外加电压	0V		12V	通过程序可以设置成负调光特性
0-10V调光功能	调光输出范围	10%loset		100%loset	DIM+/DIM-禁止反接
正逻辑(可选)	推荐调光电压	0V		10V	DIM+ 输出110uA电流
	PWM高电平	9.8V		10.2V	通过程序可以设置成负调光特性
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-禁止反接
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	通过程序可以设置成负调光特性
(可选)	电阻调光范围	10%		100%	DIM+ 输出110uA电流
0-10V调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V	根据电压,PWM,电阻调光比例
0-10V朐元天图	开启电压	0.8V	0.9V	1.0V	根据电压,PWM,电阻调光比例
寿命时间	壳温≤75℃	50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间	间估算(MTBF)	202,300 hours			230Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
防护等级	防护等级				
売 温		90°C			
质 保		5年			売温: 75℃
重量	重量				
尺寸		461mm*89.	5mm*49	mm	长x宽x高

注: 1,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。

0-100%调光范围,电阻阻值取值:91KΩ/N.

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

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		
ENEC	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-13:2014 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	~	
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 FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	230V 120Vac:class A
辐射	EN55015:2013+A1:2015 FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	230V 120Vac:class A
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B(共模10kV,差模6kV)
田山水州	ANSI/C82.77-5-2017	共模6kV,差模6kV
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B(共模6kV,差模6kV)

5/15

3: 86-755-29358800

(a): 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

安规测试:

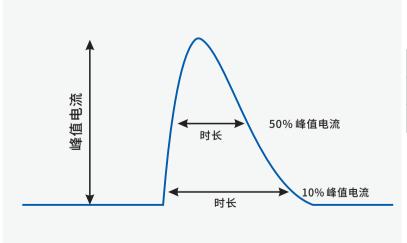
安规测试项目	技术	指标	备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	
输入对输出	2U+1000Vac	4U+2000Vac	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	
输入对调光端	2U+1000Vac	4U+2000Vac	
输出对调光端	500Vac	500Vac	
输出对外壳	500Vac	500Vac	
调光端对外壳	500Vac	500Vac	
绝缘电阻	≥10	ΟΜΩ	输入对输出,测试电压: 500Vdc
接地电阻	≪0.	1Ω	25A/1min
漏电流	≤0.	75mA	277Vac

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LN之间短路,输出线之间短路,调光线与辅助电源线短路。

特性曲线:

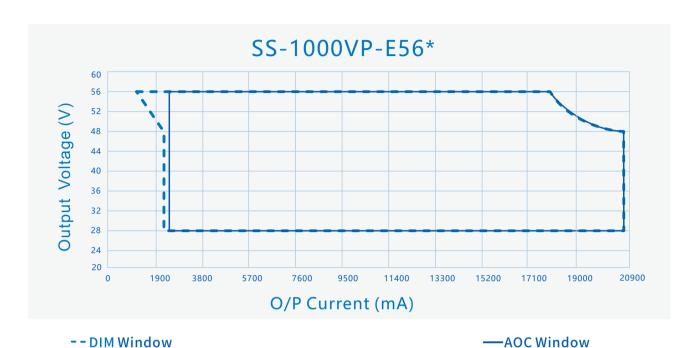
输入浪涌电流



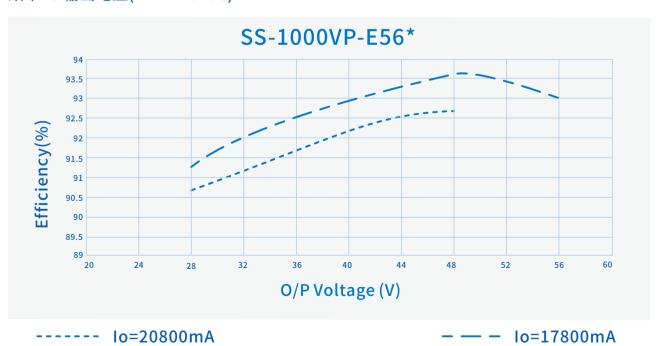
Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	3500uS	1500uS
230Vac	80A	3500uS	1500uS
277Vac	110A	3300uS	1500uS

特性曲线: SS-1000VP-E56*

输出电压Vs.输出电流(调光/AOC窗口)

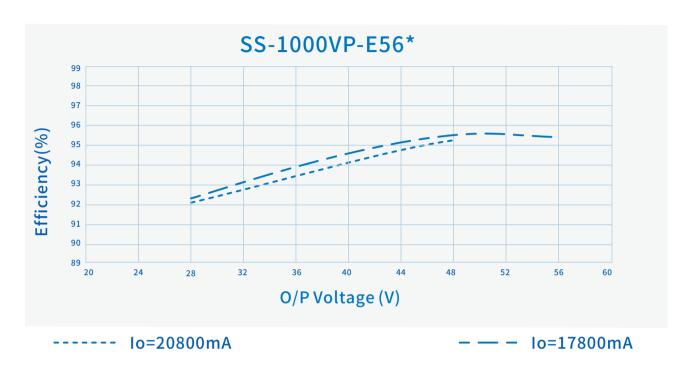


效率Vs.输出电压(Vin=120Vac)

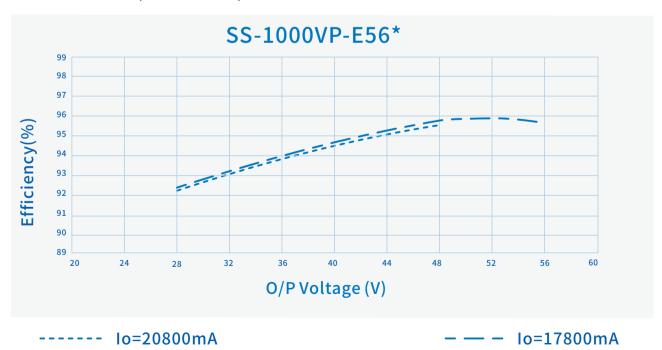


特性曲线: SS-1000VP-E56*

效率Vs.输出电压(Vin=230Vac)

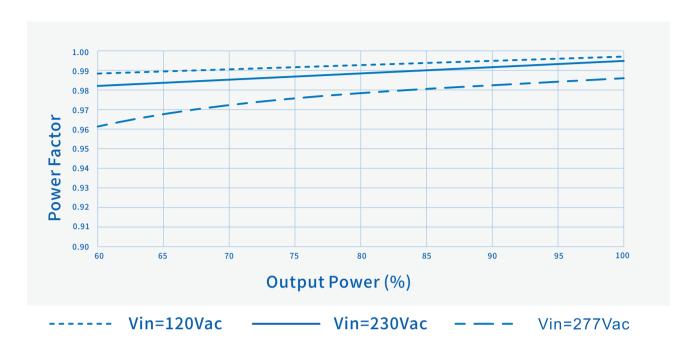


效率Vs. 输出电压(Vin=277Vac)

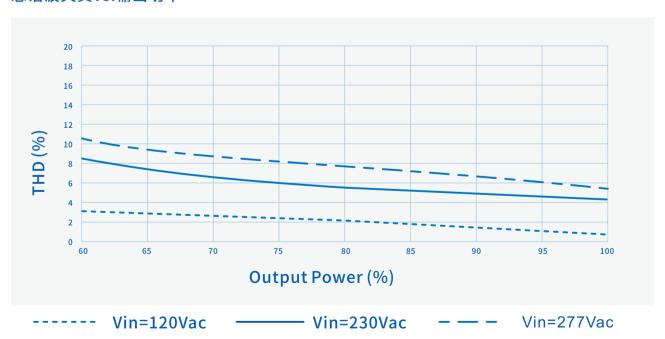


特性曲线: SS-1000VP-E56*

功率因数Vs.输出功率

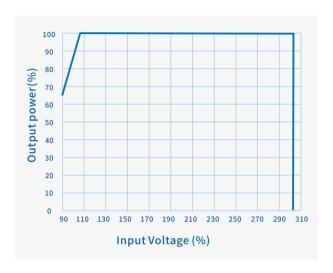


总谐波失真Vs.输出功率

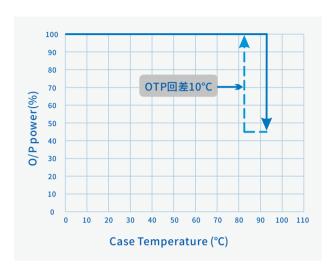


特性曲线: SS-1000VP-E56*

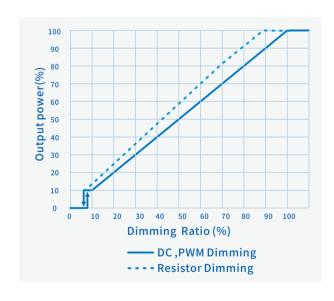
输出功率Vs.输入电压(自动降功率)



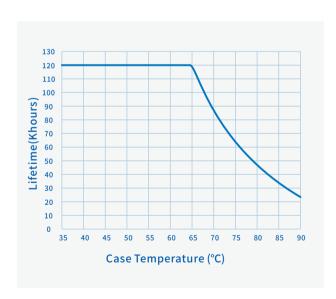
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



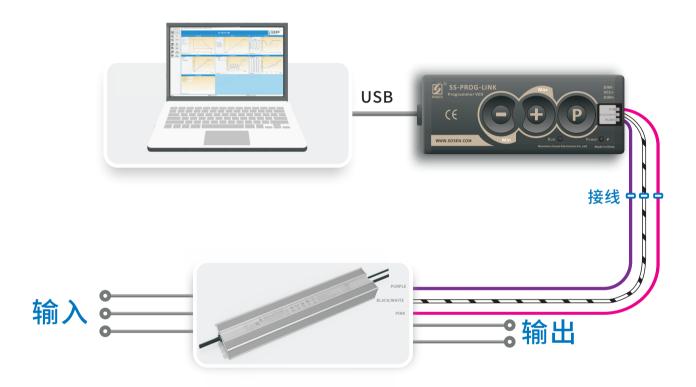
寿命Vs.壳温



(=): 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。



恒流明功能

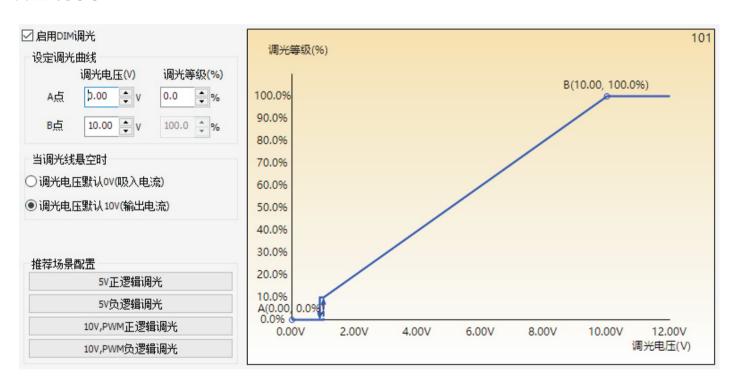
在LED灯的寿命期内,驱动器不断调整加大输出光功率,从而确保LED灯长期工作 后仍具有恒定的光功率输出。

调光参数设置

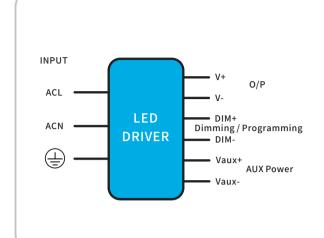
参数			备注
默认设置	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认10V(输出电流)	
	负逻辑调光(10-0V)	调光电压默认0V(吸入电流)	
调光可选功能	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认0V(吸入电流)	调光线悬空时,电源输出最小 功率,灯最暗(需订单备注)
响儿·3 次4/1€		电阻调光不可用	多台电源的调光线并联应用场 合,推荐使用吸入电流模式 (需订单备注)

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



AC 输入线(外露长度450±10mm):

全球: SJOW, 3*17AWG, 外径: 8.0mm, 棕色: L, 蓝色: N, 黄绿色: 😜 美规: SJTW, 3*16AWG, 外径: 8.5mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: 🕀

DC 输出线(外露长度250±10mm):

全球: SJOW, 2*12AWG, 外径: 10.7mm, 黑色: V+, 白色: V-美规: SJTW, 2*12AWG, 外径: 9.2mm, 黑色: V+, 白色: V-

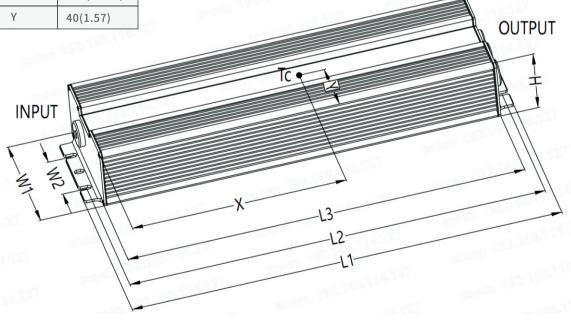
DIM 调光线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):

美规: 21996, 4*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体长度	L1	461(18.15)
安装孔长度	L2	447(17.6)
外壳长度	L3	436(17.16)
外壳宽度	W1	89.5(3.52)
安装孔宽度	W2	40(1.57)
外壳高度	Н	49(1.93)
Tc点位置	Х	270(10.63)
Tc点位置	Υ	40(1.57)

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;



13/15

3: 86-755-29358800 **(=):** 86-755-29358816 (e): www.sosen.com



注意事项

1、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=577×385×162;
- 每箱产品的包装数量为5台;
- 单机净重: 3.70kg; 整箱毛重: 20kg;
- 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。



(a): 86-755-29358816 (b): 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	2025/03/20	

深圳市崧盛电子股份有限公司

SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD