

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

机型名称: SS-1000VP-EXXBH*

概述: 1000W LED集成驱动电源

版本: V00

发行日期: 2025-02-13

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

VP-E集成系列



产品特性:

- 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
- 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

UK
CA

cUL[®]US
E360758



CB

CE

产品概述:

SS-1000VP-E集成系列产品为1000W植物照明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

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-E56BH [*]	90-305Vac	1000W	28-56V	48-56V	2.1-20.8A	10%	0.95	95%	90℃

注:

- 测试条件: 230Vac输入,满载, 25℃。
- 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。

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

后缀 “*” 功能可选机型表

“*”	AC 输入		DC 输出				调光端		备注
	线材	M19-3芯公头	线材	M19-2芯母头	M19-3芯母头	M19-4芯母头	旋钮&RJ25	M12-3芯母头	
B	✓		✓				✓		
B-M2		✓		✓			✓		
B-M3		✓			✓		✓		
B-M4		✓				✓	✓		
-M2		✓		✓				✓	
-M3		✓			✓			✓	
-M4		✓				✓		✓	

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
功率因数	0.95	0.97		230Vac/50Hz，满载
	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

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

输出性能：

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	壳温：0°C~90°C
过温保护	90°C	93°C	110°C	>Tc Typ., 降电流模式， <Tc Min., 电流自动恢复
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

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

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	10.8V	12V	13.8V	峰值功率：6W
	输出电流	0mA	200mA		
0-10V正逻辑调光功能（可选）	外加电压	0V		12V	通过程序可以设置成负调光特性 DIM+/DIM-禁止反接 DIM+ 输出110uA电流。
	调光输出范围	10%loset		100%loset	
	推荐调光电压	0V		10V	
PWM调光功能（可选）	PWM高电平	9.8V		10.2V	通过程序可以设置成负调光特性
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+ 输出110uA电流
	PWM频率段	1KHz		2KHz	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能（可选）	外接电阻值	0K		100K	通过程序可以设置成负调光特性
	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
	开启电压	0.8V	0.9V	1.0V	根据电压，PWM,电阻调光比例
时控功能（可选）		单片机程序			
恒流明（可选）		单片机程序			
寿命预警（可选）		单片机程序			
寿命时间	壳温≤75℃	50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		202,300 hours			230Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
壳 温		90℃			
质 保		5年			壳温：75℃
重 量		3700g			
尺 寸		461mm*89.5mm*49mm			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。
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。

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度（Tcase）	-40℃	25℃	+90℃	
贮藏温度	-40℃	25℃	+90℃	
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	230V
	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	120Vac:class A
辐射	EN55015:2013+A1:2015	230V
	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	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）
	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）

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

安规测试:

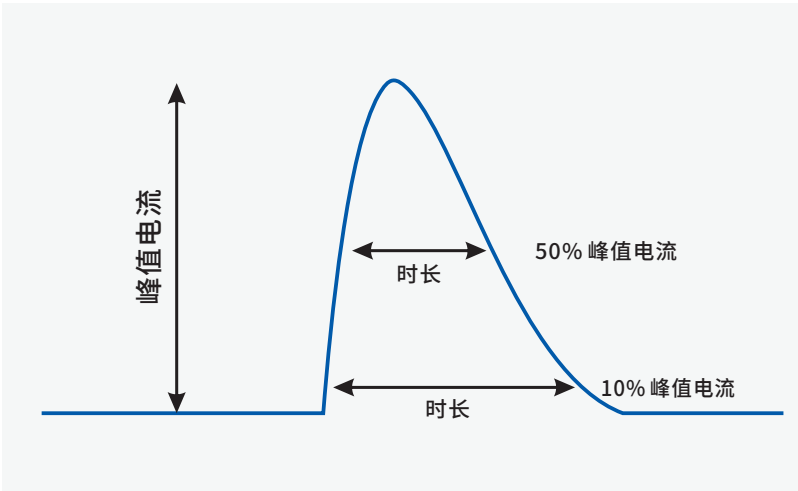
安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	
输入对输出	2U+1000Vac	4U+2000Vac	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	
输入对调光端	2U+1000Vac	4U+2000Vac	
输出对调光端	500Vac	500Vac	
输出对外壳	500Vac	500Vac	
调光端对外壳	500Vac	500Vac	
绝缘电阻	≥10MΩ		输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≤0.75mA		277Vac

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

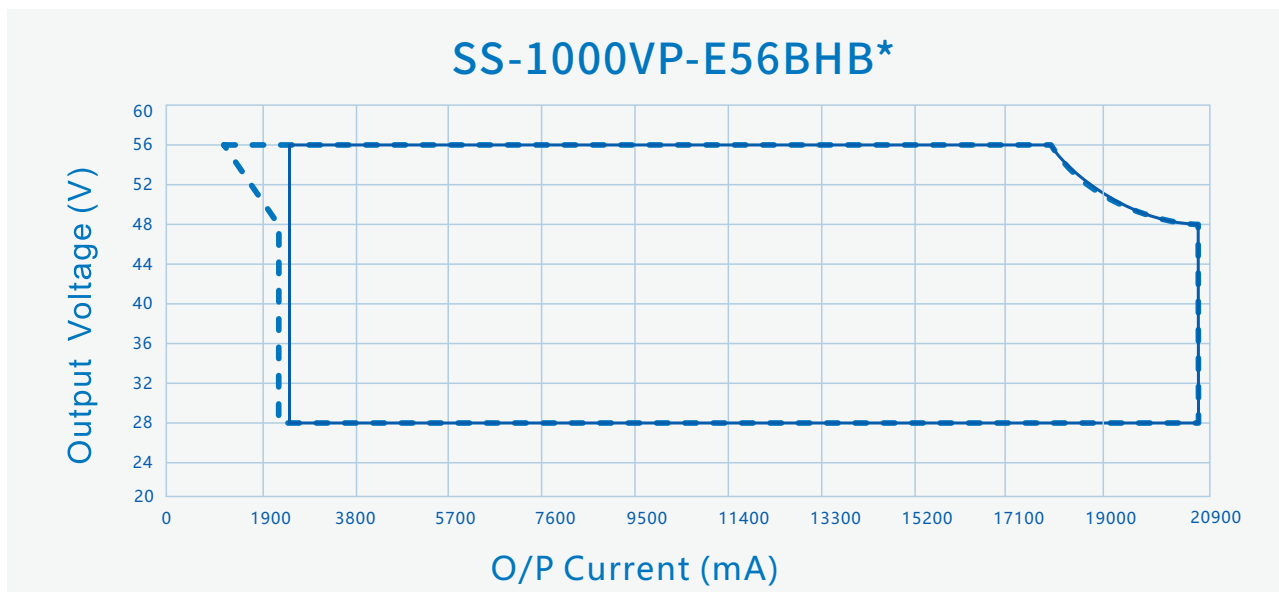


Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	3500uS	1500uS
230Vac	80A	3500uS	1500uS
277Vac	110A	3300uS	1500uS

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

特性曲线:

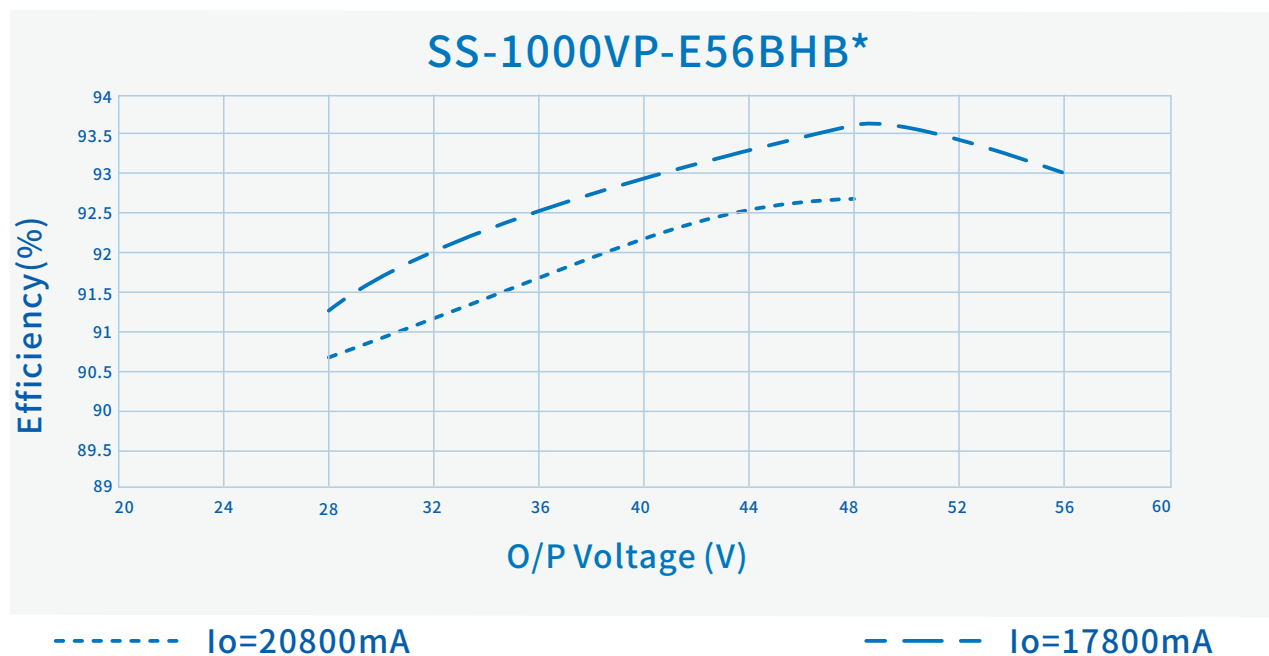
输出电压Vs.输出电流 (调光/AOC窗口)



-- DIM Window

— AOC Window

效率Vs.输出电压($V_{in}=120Vac$)



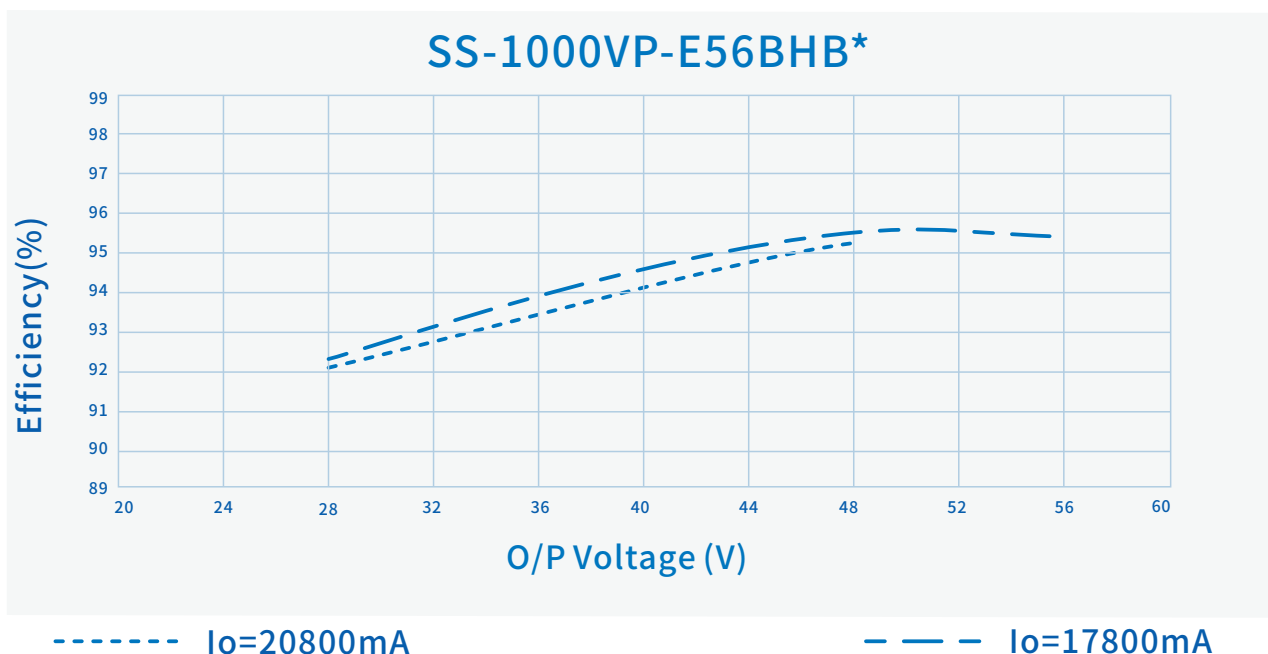
----- $I_o=20800mA$

— — — $I_o=17800mA$

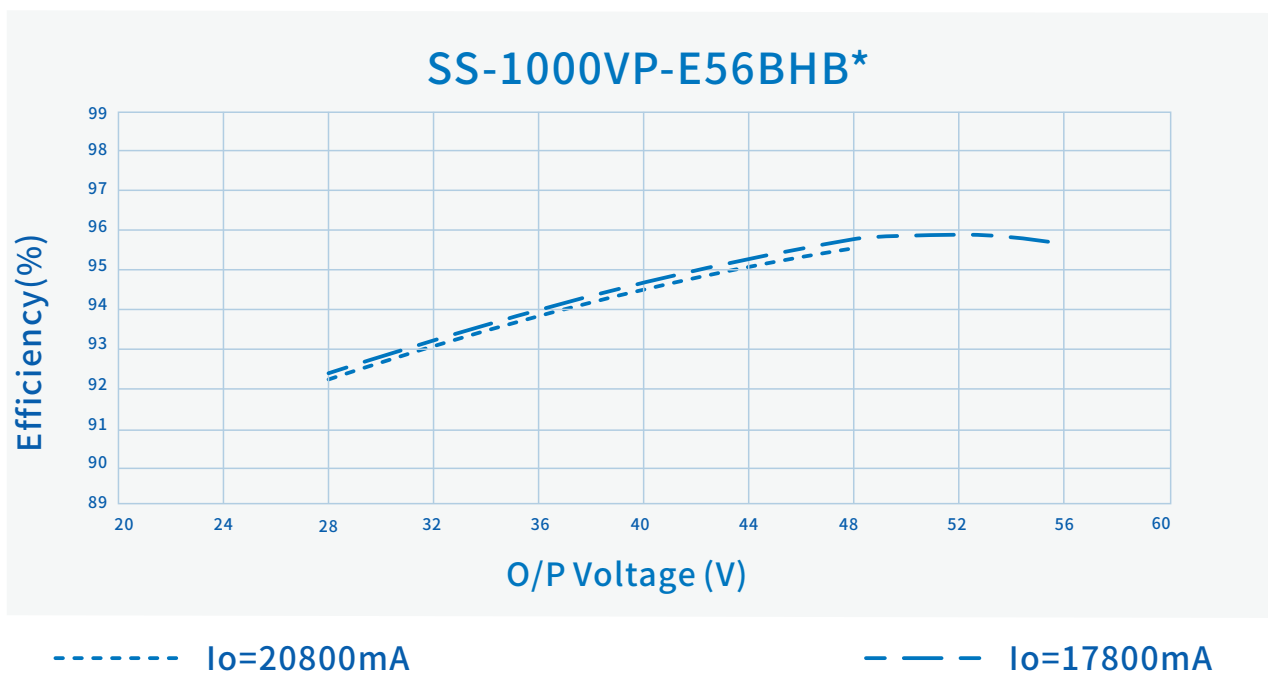
SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

特性曲线:

效率Vs.输出电压($V_{in}=230V_{ac}$)



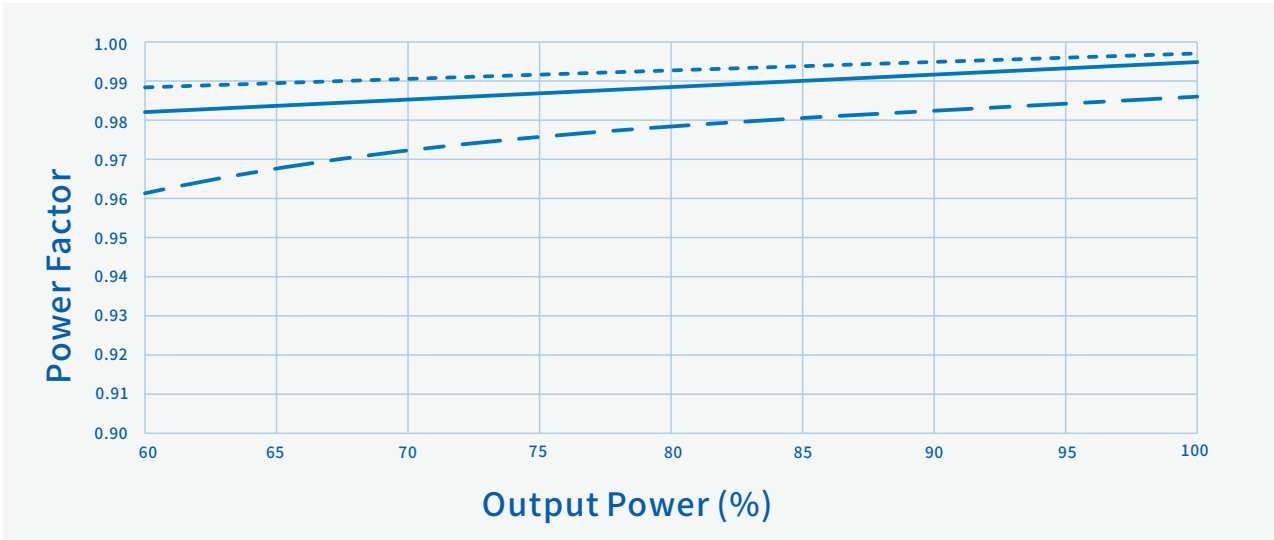
效率Vs. 输出电压($V_{in}=277V_{ac}$)



SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

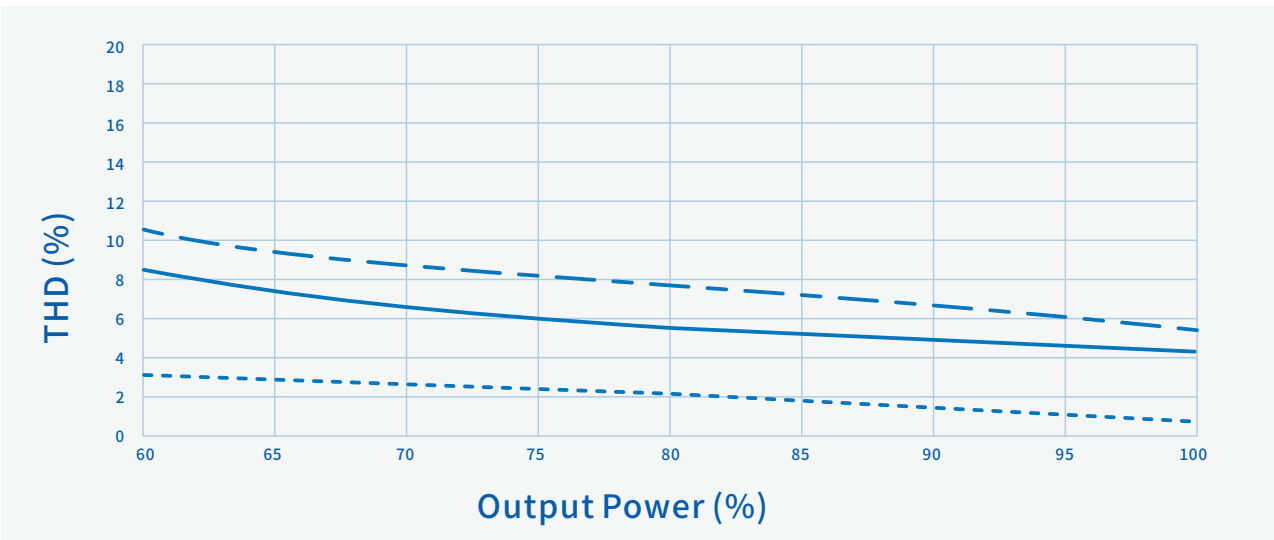
特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac ————— Vin=230Vac - . - . Vin=277Vac

总谐波失真Vs.输出功率

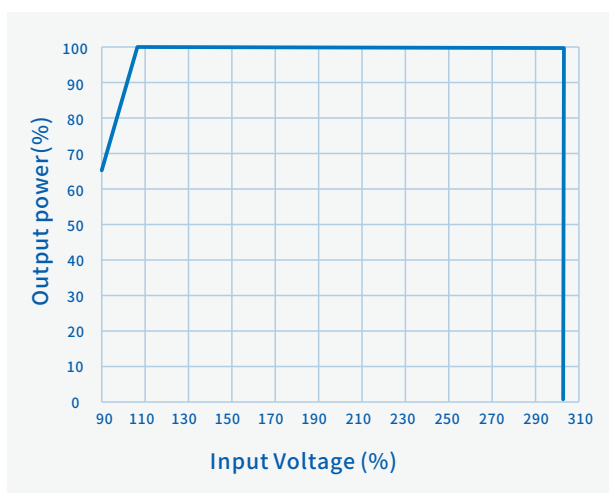


----- Vin=120Vac ————— Vin=230Vac - . - . Vin=277Vac

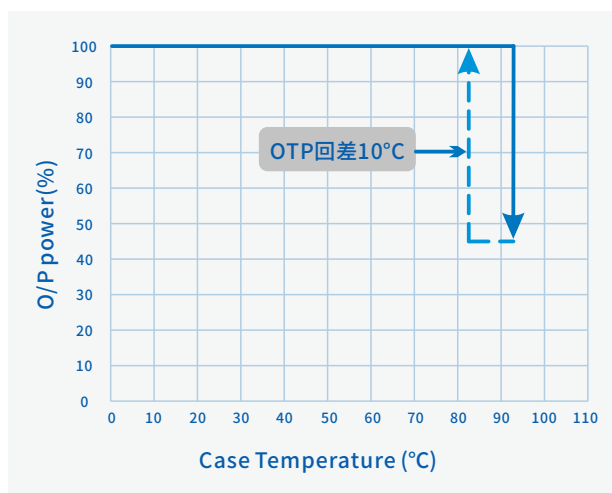
SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

特性曲线:

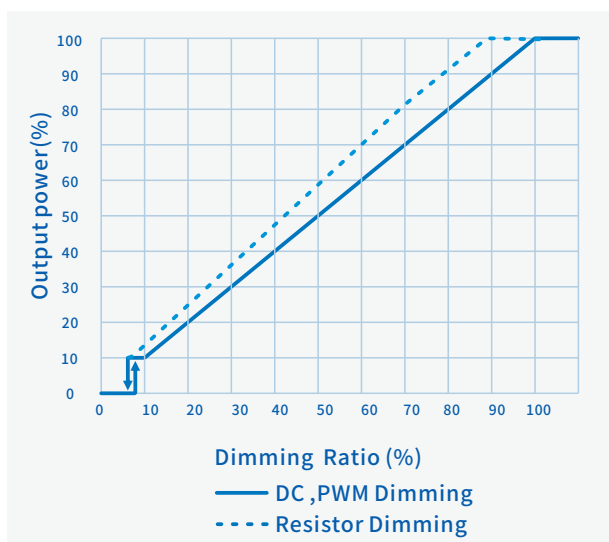
输出功率Vs.输入电压(自动降功率)



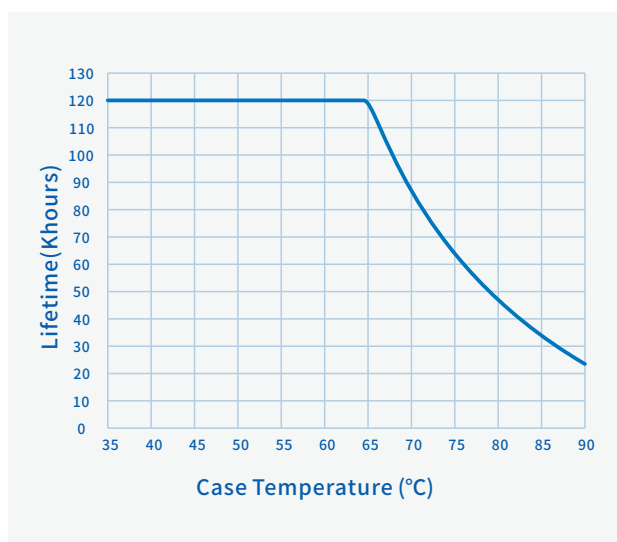
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



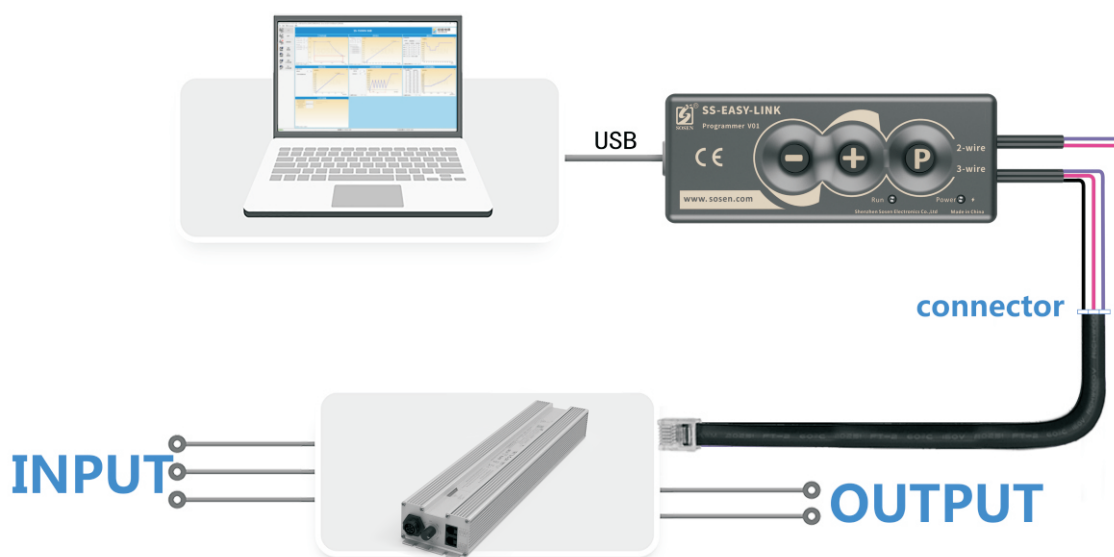
寿命Vs.壳温



SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

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

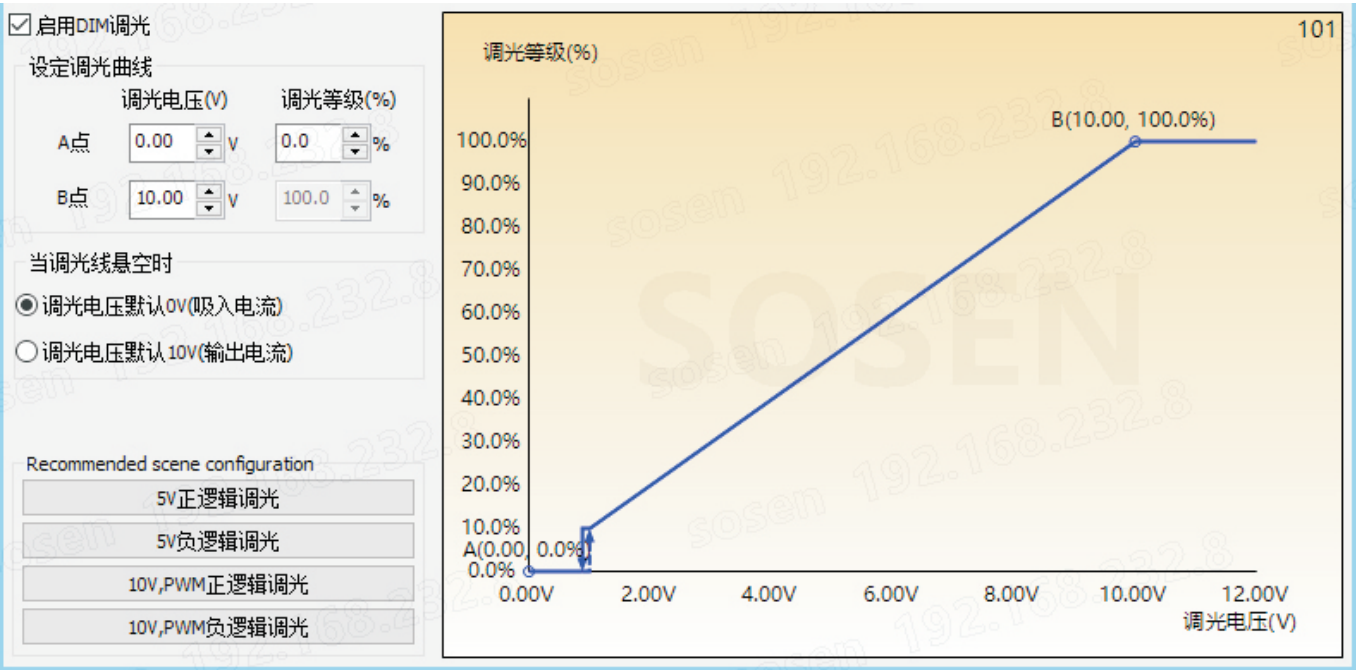
在LED灯的寿命期内，驱动器不断调整加大输出光功率，从而确保LED灯长期工作后仍具有恒定的光功率输出。

调光参数设置

参数		备注
调光设置	调光电压默认10V(输出电流)	出厂默认模式(其它机型)
	调光电压默认0V(吸入电流)	出厂默认模式(BHB*机型)

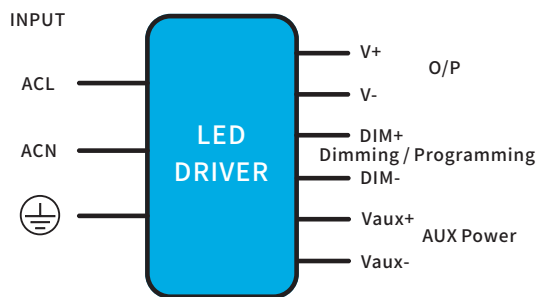
注：客户可根据调光器的应用，通过崧盛编程软件设置“调光电压默认10V(输出电流)” / “调光电压默认0V（吸入电流）”两种模式。

设置界面



SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

结构尺寸特性（BHB机型）



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: $\oplus$
美规: SJTW, 3*16AWG, 外径: 8.5mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: $\oplus$

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-

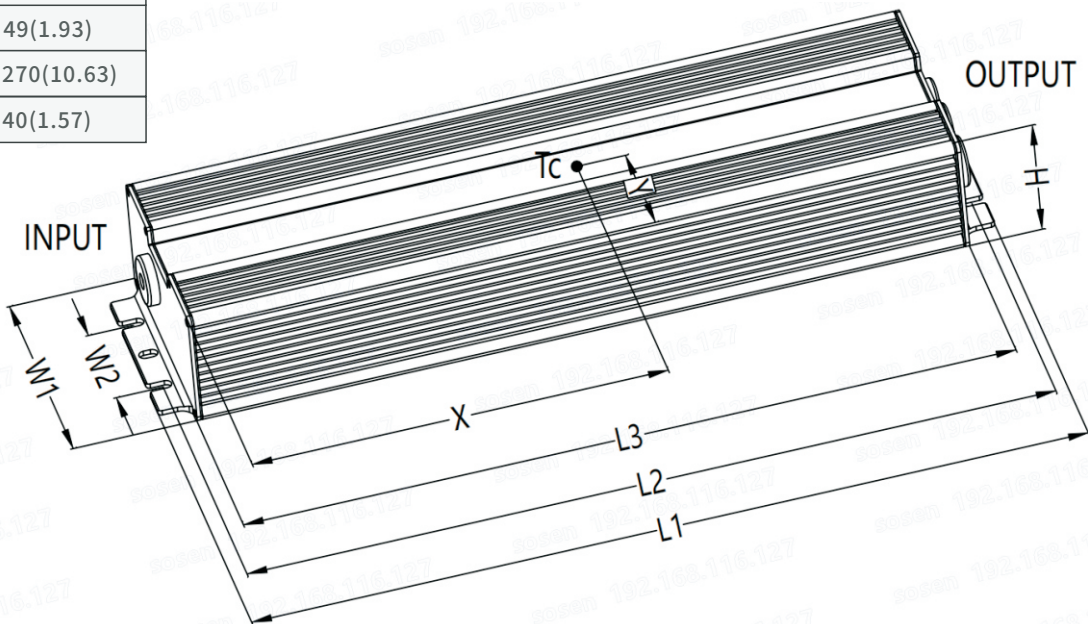
DIM 信号线/辅助电源线/编程线:

旋钮开关,RJ25端口

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;

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	H	49(1.93)
Tc点位置	X	270(10.63)
Tc点位置	Y	40(1.57)



SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

结构尺寸特性（BHB-*机型）

INPUT

ACL

ACN

LED DRIVER

OUTPUT

V+

V-

Knob Dimmer

VPP+

DIM+

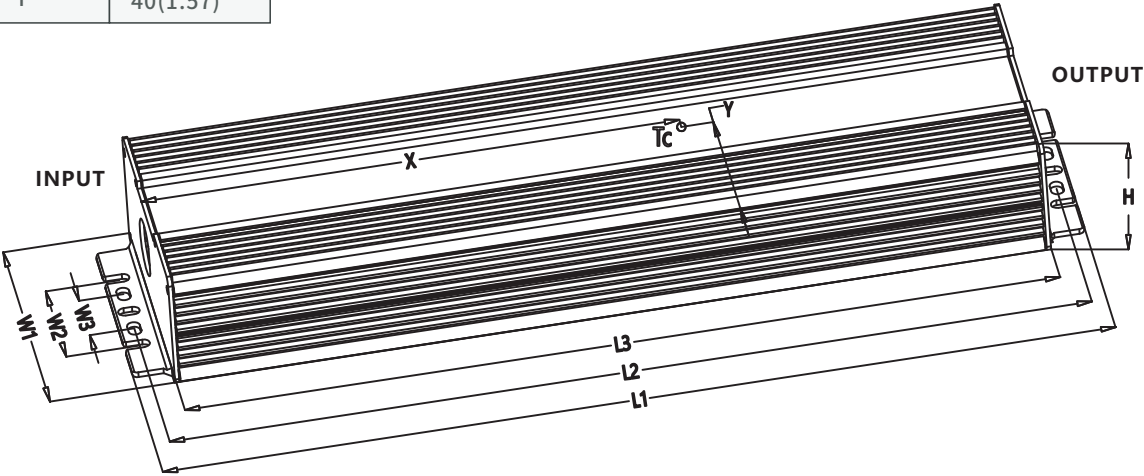
Dimming

DIM-/VPP-

AC 输入接口	DC 输出接口		
M19LLT-3芯公头	M19LLT-2芯母头	M19LLT-3芯母头	M19LLT-4芯母头
M19JNICON-3芯公头	M19JNICON-2芯母头	M19JNICON-3芯母头	M19JNICON-4芯母头
DIM 信号线/编程线： 旋钮开关&RJ25端口			

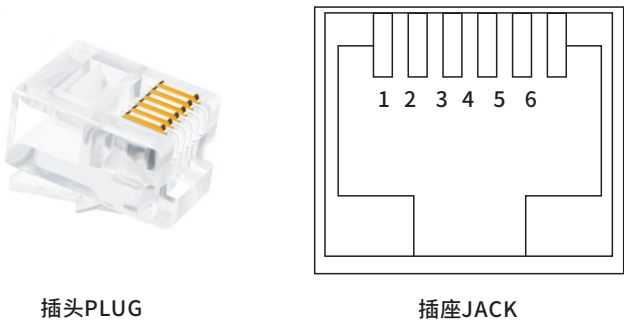
名称描述	标准代号	mm(In.)
整体长度	L1	461(18.15)
安装孔长度	L2	447(17.6)
外壳长度	L3	436(17.16)
外壳宽度	W1	89.5(3.52)
安装孔宽度	W2	40(1.57)
安装孔宽度	W3	21(0.83)
外壳高度	H	49(1.93)
Tc点位置	X	270(10.63)
Tc点位置	Y	40(1.57)

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;

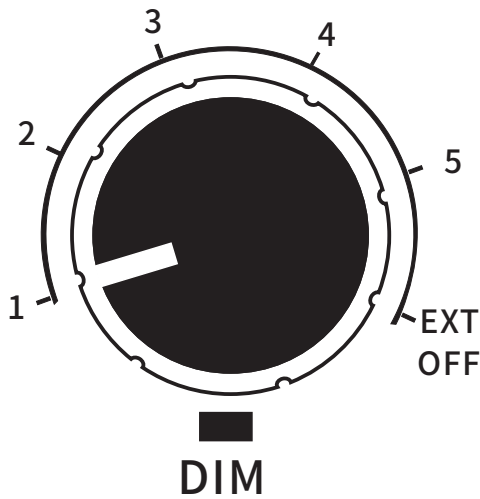


SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源

旋钮/RJ25端子定义:



RJ25 PIN	定义
1&6	VPP+
2&5	DIM+
3&4	DIM-/VPP-



开关	定义
1	40%loset
2	50%loset
3	60%loset
4	80%loset
5	100%loset
EXT/OFF	外部调光/关断

SS-1000VP-E集成系列 LED驱动电源



注意事项

- 1、当调光口不使用时，请将调光口绝缘密封，以免串入干扰信号导致调光线路损坏，影响电源正常工作。

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	2025/02/13	