崧盛电源
LED DRIVER
SOSEN

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规 格 书

SS-25VH-PXX* LED驱动电源

机型名称: SS-25VH-PXX*

概述: 25W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2025-07-09

SS-25VH-PXX* LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER

LED DRIVER
—
VH-PXX*

产品特性：

- 效率高达87%
- 可编程隔离调光： 电压（正/负逻辑），PWM，电阻，时控
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 恒流明，寿命预警，软启动
- 适用于Class Ⅰ和Class Ⅱ应用
- IP65
- 全方位保护：短路/过压
- 质保5年

CB IP65 RoHS

产品描述：

SS-25VH-PXX*产品为25W防水恒流型LED驱动电源,适应全球电压输入，兼容多种调光，具备高功率因数，高可靠性，高效率，紧凑的外壳，良好的散热，全方位的保护，有利于LED灯的设计，降低LED灯具厂家成本。

应用场合:

隧道灯、洗墙灯、小路灯、舞台灯、植物灯，场馆照明。

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-25VH-P62*	90-305Vac	25W	30-62V	38-62V	0.1-0.66A	12%	0.97	87.0%	90℃

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。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

后缀“*”功能可选机型表

"*"	(0-10V/PWM Dim /Resistor) 或10-0V (后缀:B)	DALI (后缀:D)	NFC	Class I	Class II	备注
B	✓			✓		
BE	✓				✓	

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	100Vac		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			0.32A	100Vac，满载
			0.12A	277Vac，满载
最大输入功率			32W	100Vac，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)			65A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			75A	冷机启动
空载功耗			3W	220Vac/50Hz
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz，满载
	0.90			100-277Vac/50Hz，80-100%载
总谐波失真		12%	15%	220Vac/50Hz，满载
			20%	100-277Vac/50Hz，80-100%载

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

输出性能(SS-25VH-P62*):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	30V		62V	30-38V降额使用
额定输出电压	38V		62V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=25W
额定输出电流	0.4A		0.66A	0.66A输出38V，0.4A输出62V
电流调节范围（AOC）	0.1A		0.66A	
最大空载输出电压			80V	
效率@120Vac	84.0%	86.0%		输出62V/0.4A
效率@220Vac	86.0%	87.0%		输出62V/0.4A
效率@277Vac	85.0%	87.0%		输出62V/0.4A
电流精度	-8%		+8%	
输出电流纹波（PK-AV）		70%	90%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1.0S	120Vac, 满载
			0.5S	220Vac，满载
线性调整率	-8%		+8%	满载
负载调整率	-8%		+8%	
温度系数	-0.07%/℃		+0.07%/℃	壳温：0℃～90℃
过温保护	90℃	100℃	110℃	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

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0-10V正逻辑调光功能（可设置）	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流 DIM+/DIM-严禁反接 可编程为0-5V
	调光输出范围	10%Iomax		100%Ioset	
	推荐调光电压	0V		10V	
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
PWM调光功能（可选）	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出110uA电流
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+/DIM-严禁反接
	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能（可选）	外接电阻值	10Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	
0-10V调光关断	关断电压	0.6V	0.8V	1.0V	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，需配合整灯确认。
	开启电压	0.7V	0.9V	1.1V	
10-0V调光关断	关断电压	9.0V	9.2V	9.4V	
	开启电压	8.8V	9.0V	9.2V	
时控调光功能（可选）		单片机程序			通过程序设定（外部可编程）
寿命时间	壳温≤75℃	≥55,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		262,000 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP65			
壳　温		90℃			
质　保		5年			壳温：75℃
重　量		430g			
尺　寸		105mm*66mm*35mm			长*宽*高

注：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。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

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
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	✓	
RCM	AS/NZS61347.2.13	✓	
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	EN IEC 55015:2019+A11:2020	Class B
辐射	EN IEC 55015:2019+A11:2020	Class B
谐波	IEC/EN 61000-3-2:2019+A1:2021	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	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）

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

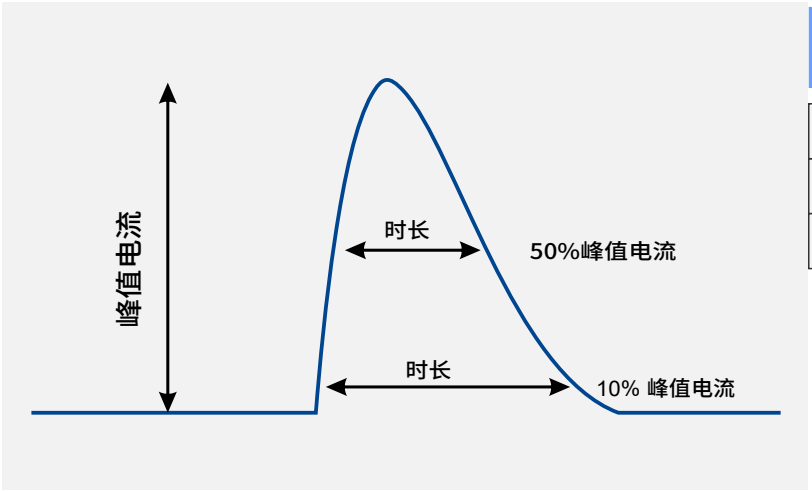
安规测试项目(Ⅰ类设备):

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	CCC绝缘要求	
输入对输出	/	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输入对外壳	/	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
输入对调光端	/	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	/	1000Vac	1000Vac	基本绝缘
输出对外壳	/	1000Vac	1000Vac	基本绝缘
调光端对外壳	/	250Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min

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。

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	150uS	100uS
220Vac	65A	150uS	100uS
277Vac	75A	150uS	110uS

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

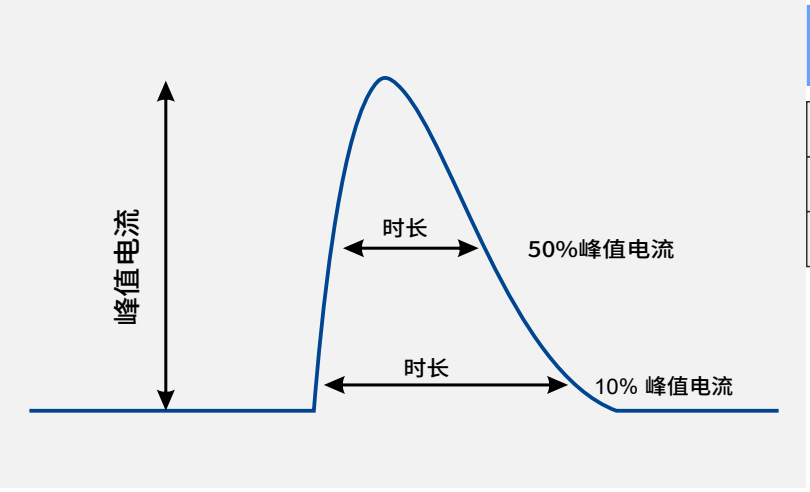
安规测试项目(II类设备):

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	CCC绝缘要求	
输入对输出	/	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输入对外壳	/	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输入对调光端	/	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	/	1000Vac	1000Vac	基本绝缘
输出对外壳	/	1000Vac	1000Vac	基本绝缘
调光端对外壳	/	250Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min
触摸电流	≤0.7mA(峰值)			

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。

特性曲线:

输入浪涌电流

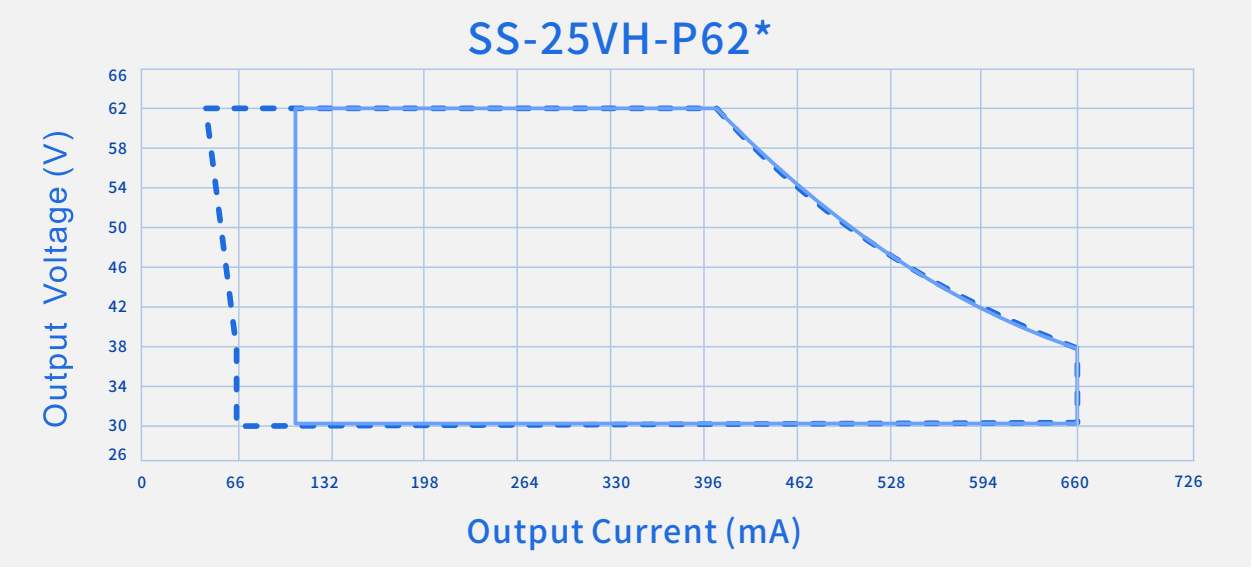


输入电压	峰值电流	T(@10%峰值电流)	T(@50%峰值电流)
120Vac	50A	150uS	100uS
220Vac	65A	150uS	100uS
277Vac	75A	150uS	110uS

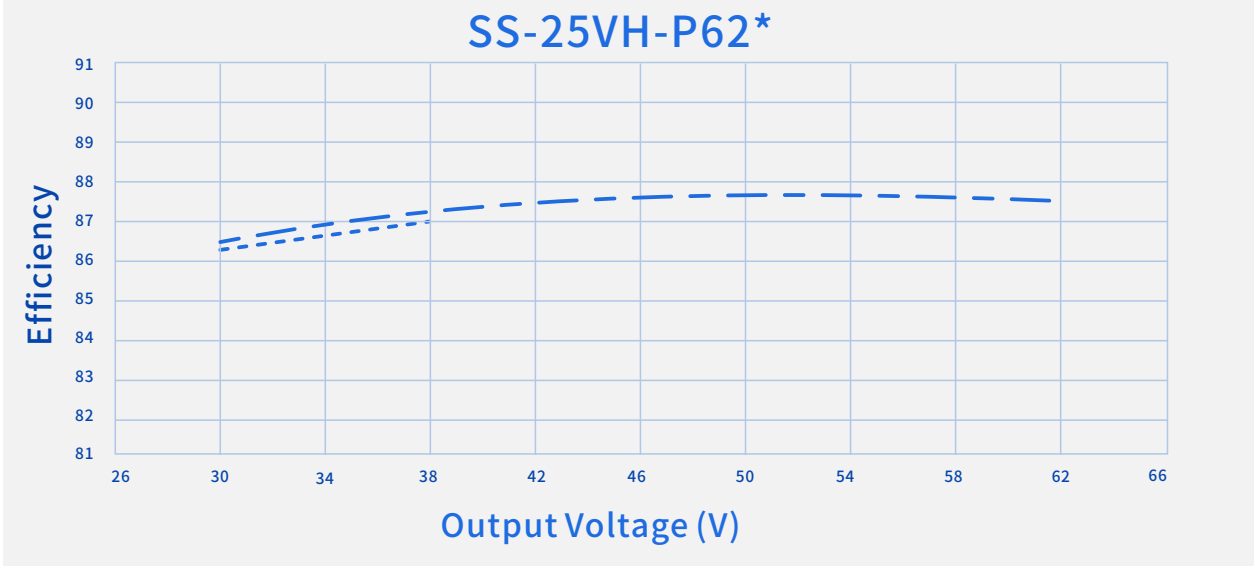
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



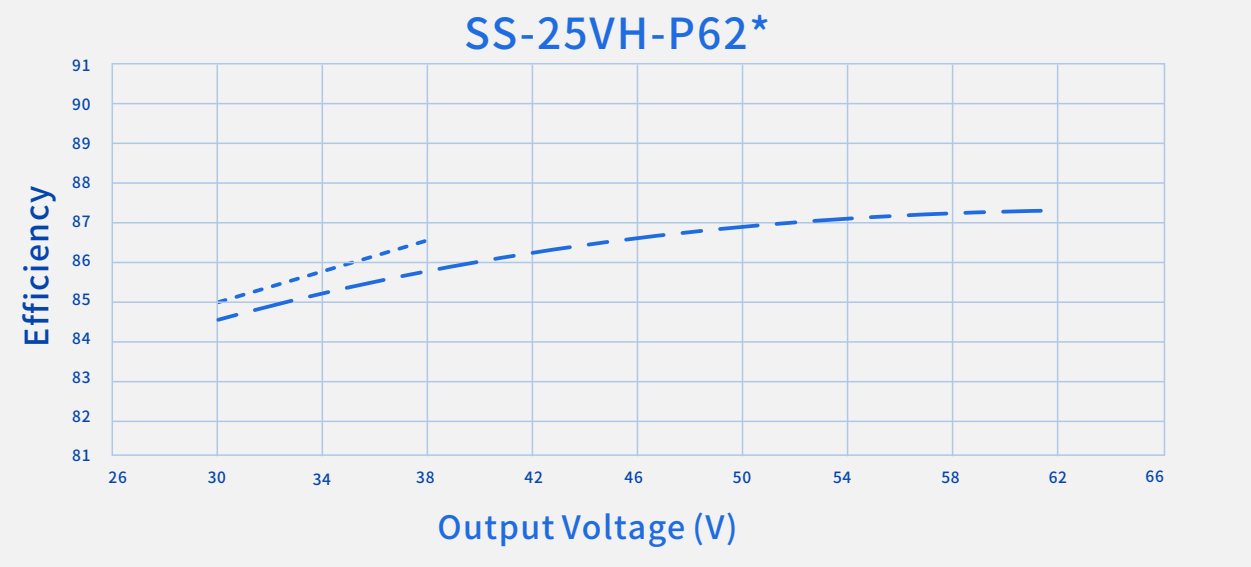
效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

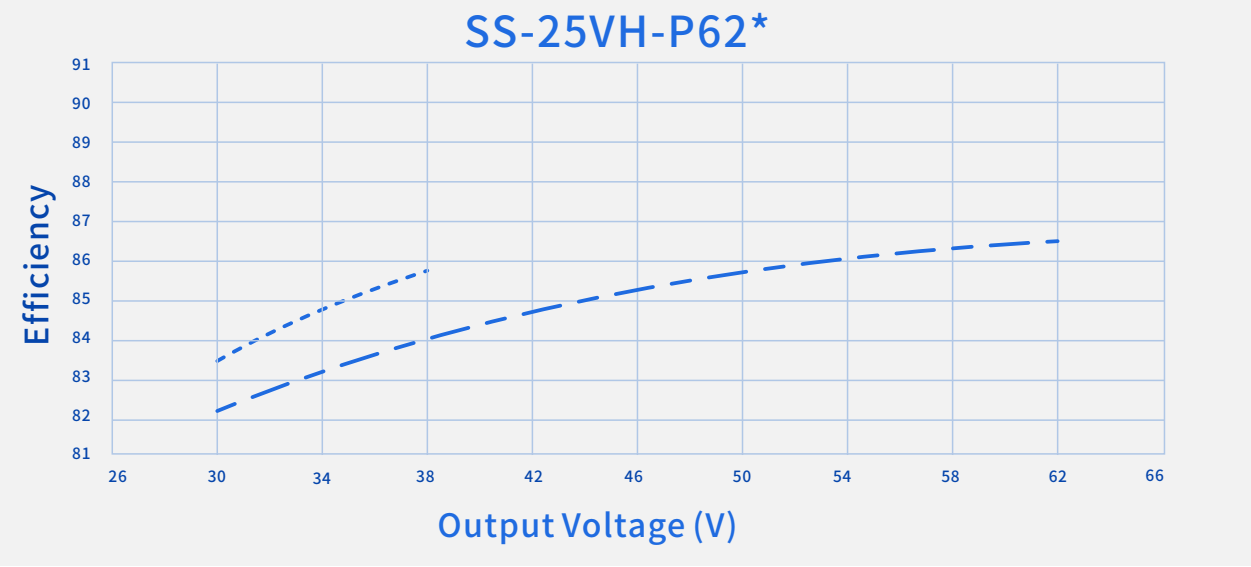
特性曲线：

效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



------- Io=660mA　　— — — Io=400mA

效率Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)

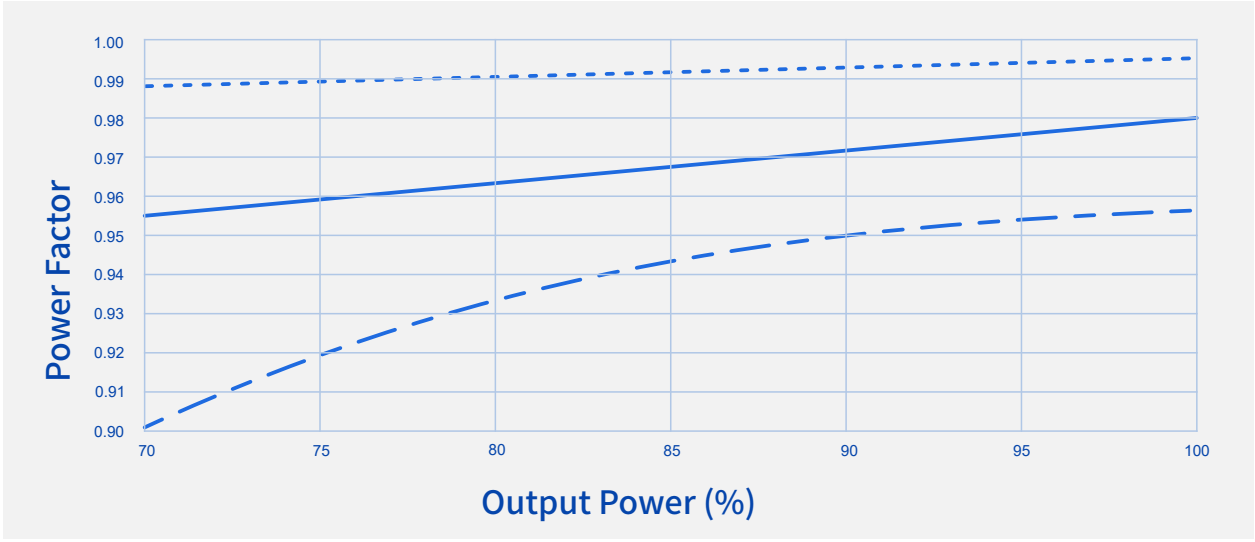


------- Io=660mA　　— — — Io=400mA

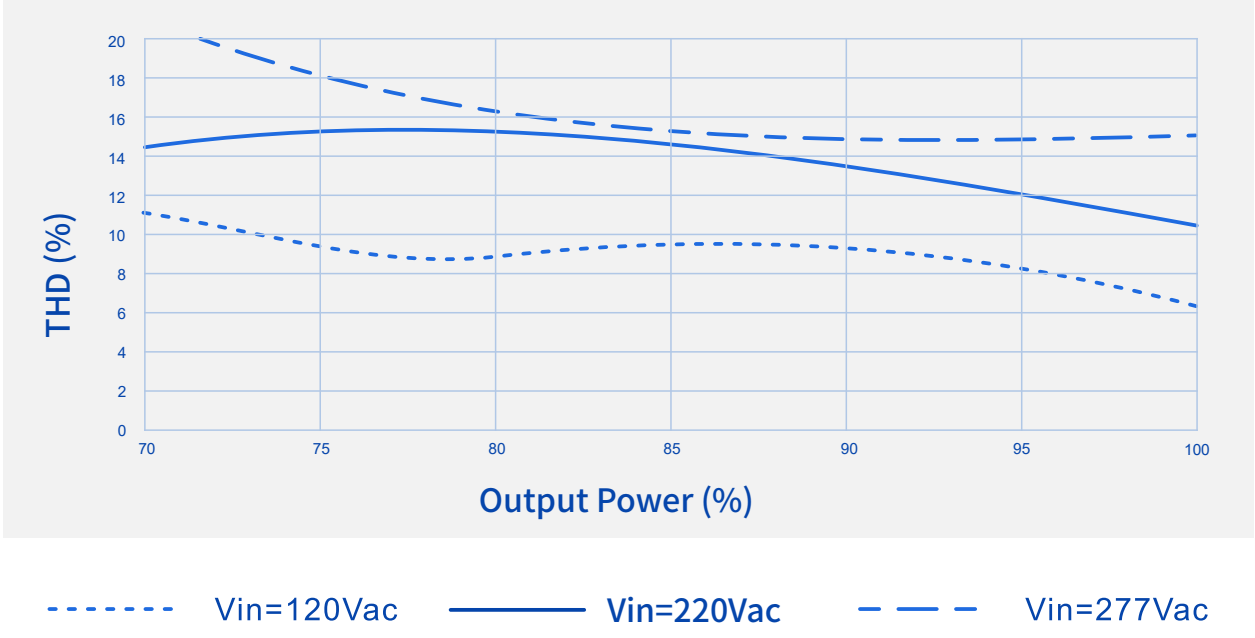
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



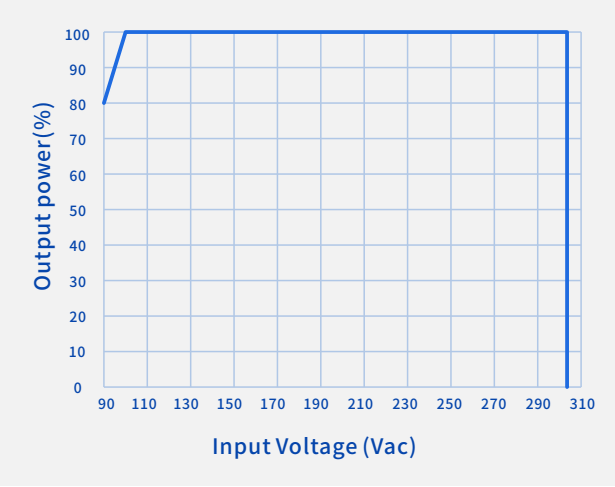
总谐波失真Vs.输出功率



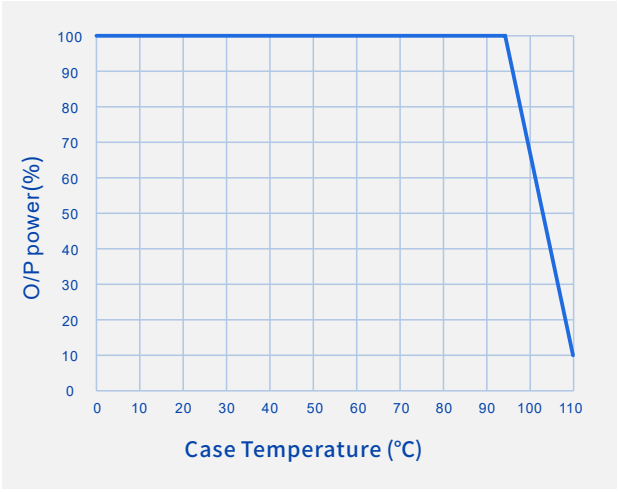
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

输出功率Vs.输入电压



输出功率Vs.壳温



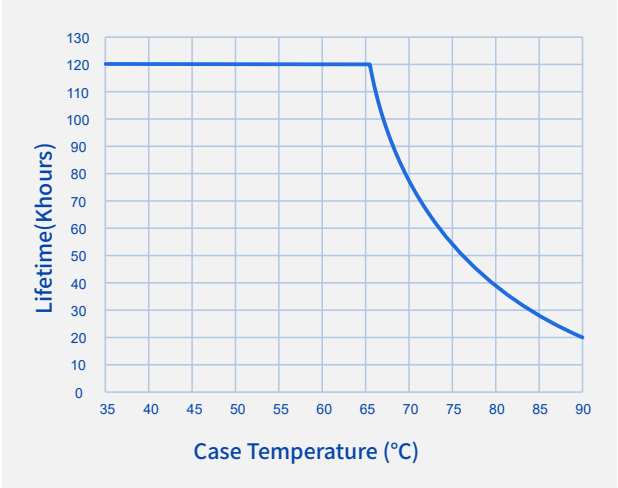
输出功率Vs.调光信号

——　0-10V,0-5V,PWM

– –　10-0V

- - - -　Resistor Dimming(100KΩ)

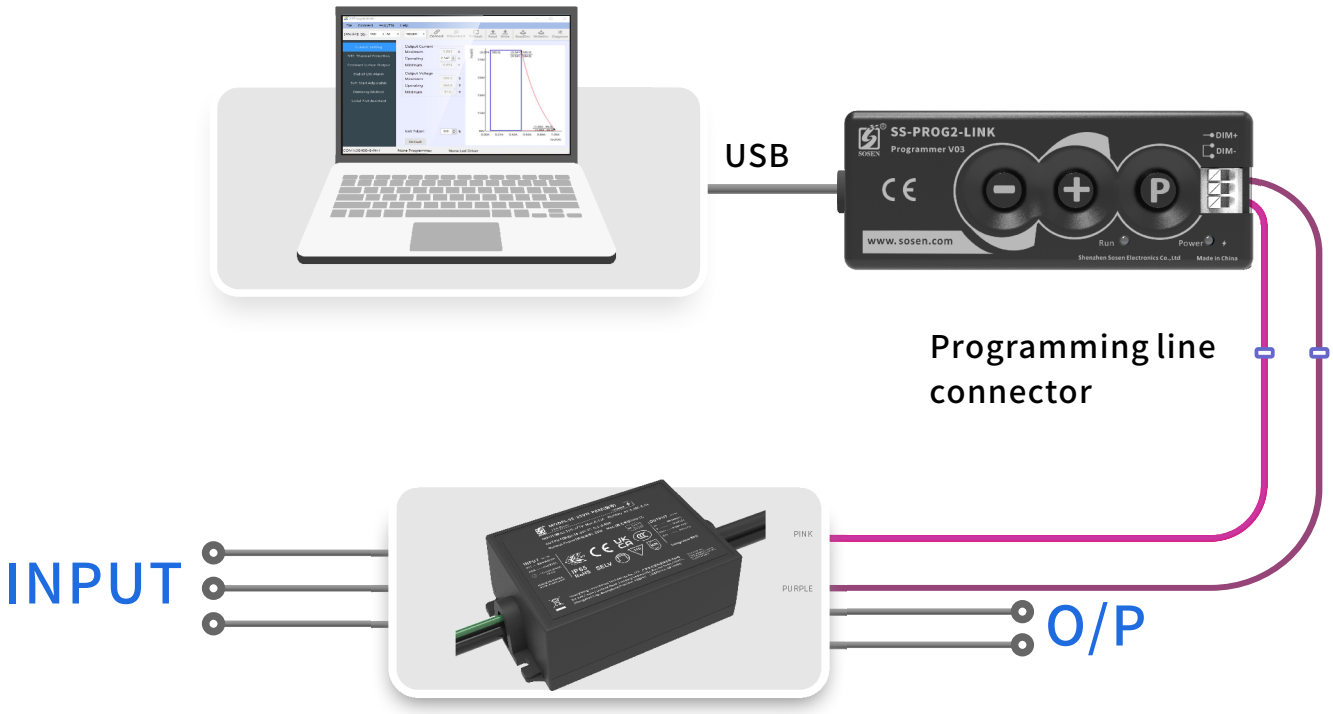
寿命Vs.壳温



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
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。

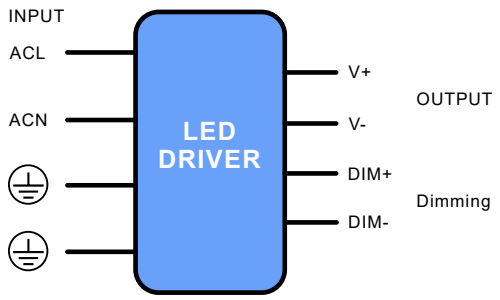


备注：

详情请参阅崧盛SS-PROG2-LINK编程器说明书。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

结构尺寸特性(Ⅰ类设备)



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：⏚

PE带铜耳地线(外露长度60±10mm):

美规：UL 21996，18AWG，外径：2.7-2.85mm，600V，黄绿色:⏚

DC输入线(外露长度250±10mm):

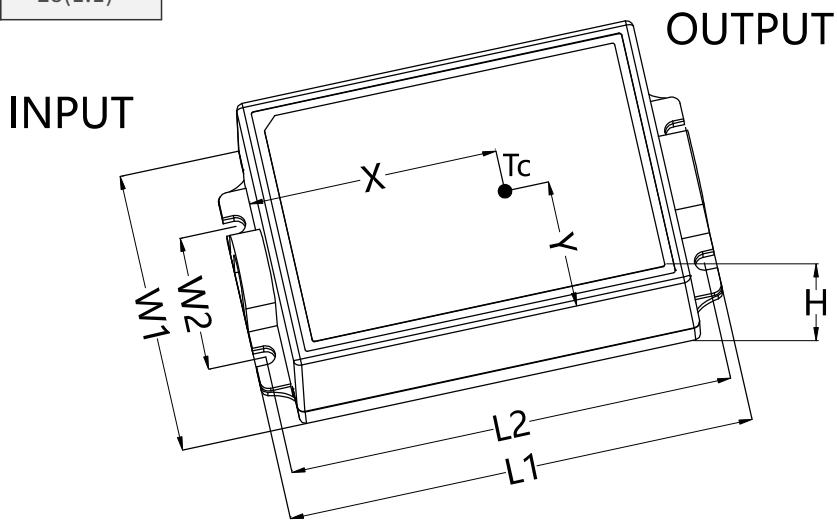
欧规：H05RN-F，2*1.0mm²，外径：7.0mm，棕色:V+，蓝色:V-

DIM 信号线(外露长度220±10mm):

美规：UL 21996，2*22AWG，外径：4.7mm，紫色：DIM+，粉色：DIM-

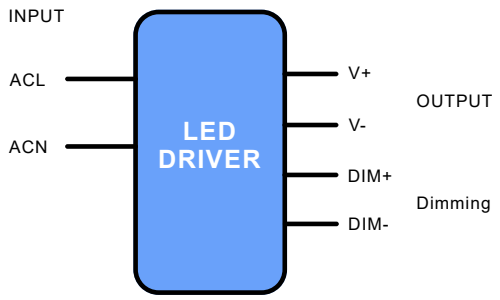
名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	92(3.62)
外壳宽度	W1	66(2.6)
外壳高度	H	35(1.38)
整体长度	L1	105(4.13)
安装孔长度	L2	100(3.94)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
Tc点位置	X	57(2.24)
Tc点位置	Y	28(1.1)

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/编程线:
剥皮长度：43±5mm，浸锡长度10±2mm;



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

结构尺寸特性(II类设备)



AC输入线(外露长度450±10mm):

欧规：H05RN-F，2*1.0mm²，外径：7.3mm，棕色：L，蓝色：N

PE带铜耳地线(外露长度60±10mm):

美规：UL 21996，18AWG，外径：2.7-2.85mm，600V，黑色，ENEC: CCC:

DC输入线(外露长度250±10mm):

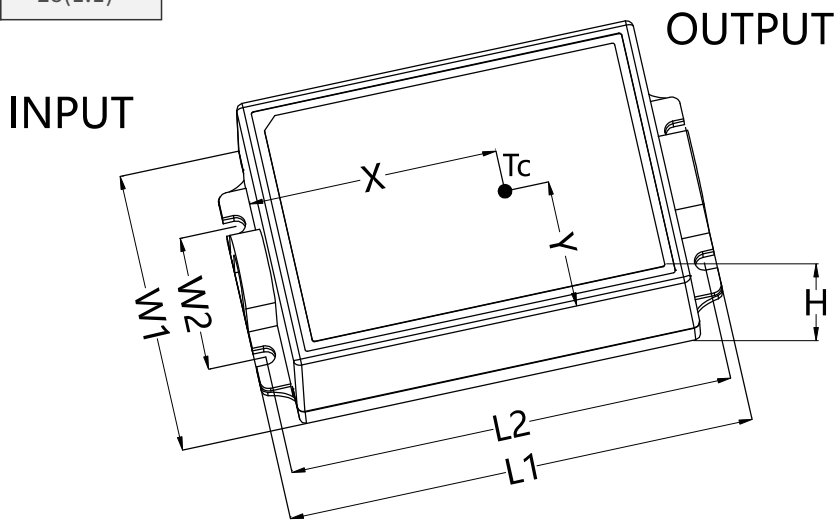
欧规：H05RN-F，2*1.0mm²，外径：7.0mm，棕色:V+，蓝色:V-

DIM 信号线(外露长度220±10mm):

美规：UL 21996，2*22AWG，外径：4.7mm，紫色：DIM+，粉色：DIM-

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	92(3.62)
外壳宽度	W1	66(2.6)
外壳高度	H	35(1.38)
整体长度	L1	105(4.13)
安装孔长度	L2	100(3.94)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
Tc点位置	X	57(2.24)
Tc点位置	Y	28(1.1)

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/编程线:
剥皮长度：43±5mm，浸锡长度10±2mm;



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
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 =495×385×162；
- 每箱产品的包装数量为28台；
- 单机净重：0.43kg；整箱毛重：13.5kg；
- 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。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
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	2025/07/09	

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com