

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-40VH-PXX^{*} LED驱动电源

机型名称: SS-40VH-PXX^{*}

概述: 40W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2024-5-29

SS-40VH-PXX* LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

VH-PXX*



产品特性:

- 效率高达88%
- 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



产品描述:

SS-40VH-PXX*产品为40W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-40VH-P62*	90-305Vac	40W	30-62V	38-62V	0.35-1.05A	12%	0.97	88.0%	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。

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			0.5A	100Vac, 满载
			0.18A	277Vac, 满载
最大输入功率			50W	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

SS-40VH-PXX* LED驱动电源

输出性能(SS-40VH-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=40W
额定输出电流	0.65A		1.05A	1.05A输出38V，0.65A输出62V
电流调节范围（AOC）	0.35A		1.05A	
最大空载输出电压			80V	
效率@120Vac	85.0%	87.0%		输出62V/0.65A
效率@ 220Vac	86.5%	88.0%		输出62V/0.65A
效率@ 277Vac	86.0%	88.0%		输出62V/0.65A
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

SS-40VH-PXX* LED驱动电源

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。

SS-40VH-PXX* 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
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	EN55015:2013+A1:2015	Class B
辐射	EN55015:2013+A1:2015	Class B
谐波	IEC/EN 61000-3-2	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)

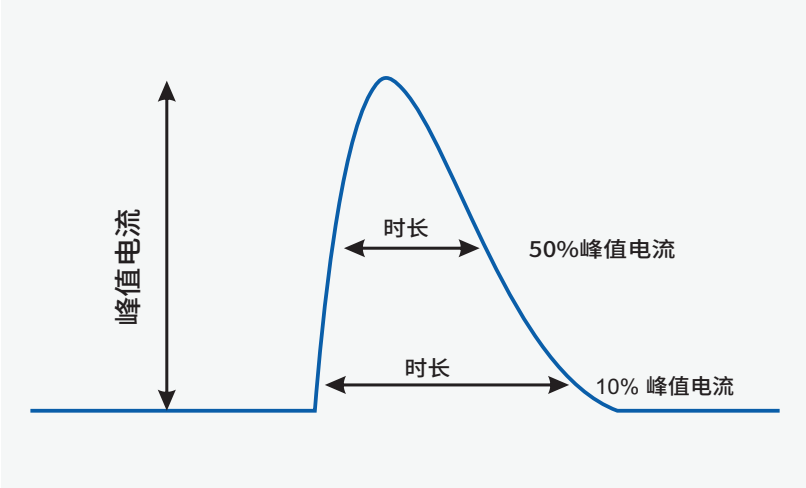
安规测试项目(I 类设备):

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	$\geq 10M\Omega$			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			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，调光线正负与供电线之间短路。

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	140uS	80uS
277Vac	75A	150uS	110uS

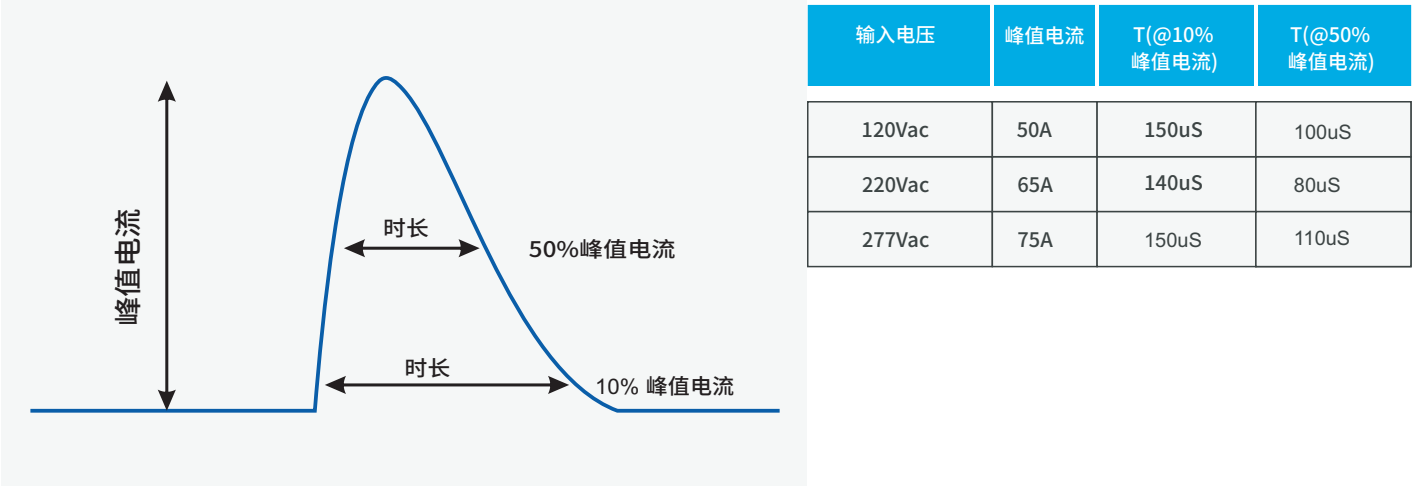
安规测试项目(Ⅱ类设备):

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	$\geq 10M\Omega$			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
触摸电流 (IEC Class II)	$\leq 0.7mA$ (峰值)			IEC60598-1;220Vac/50HZ

- 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，调光线正负与供电线之间短路。

特性曲线：

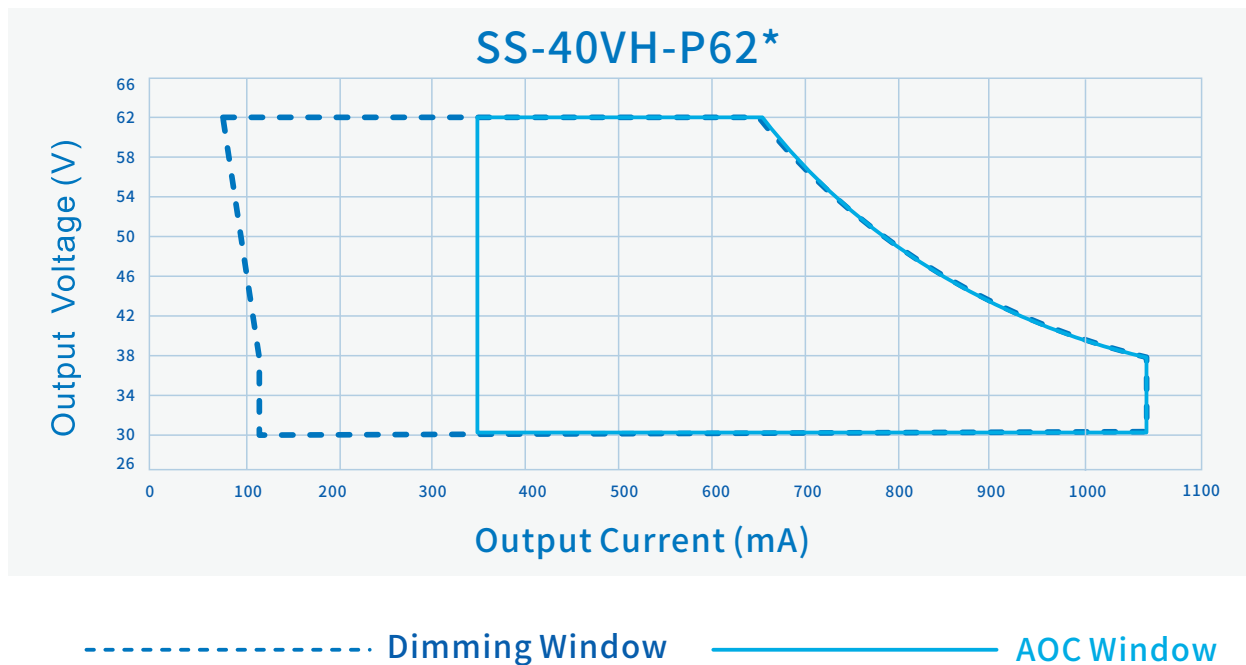
输入浪涌电流



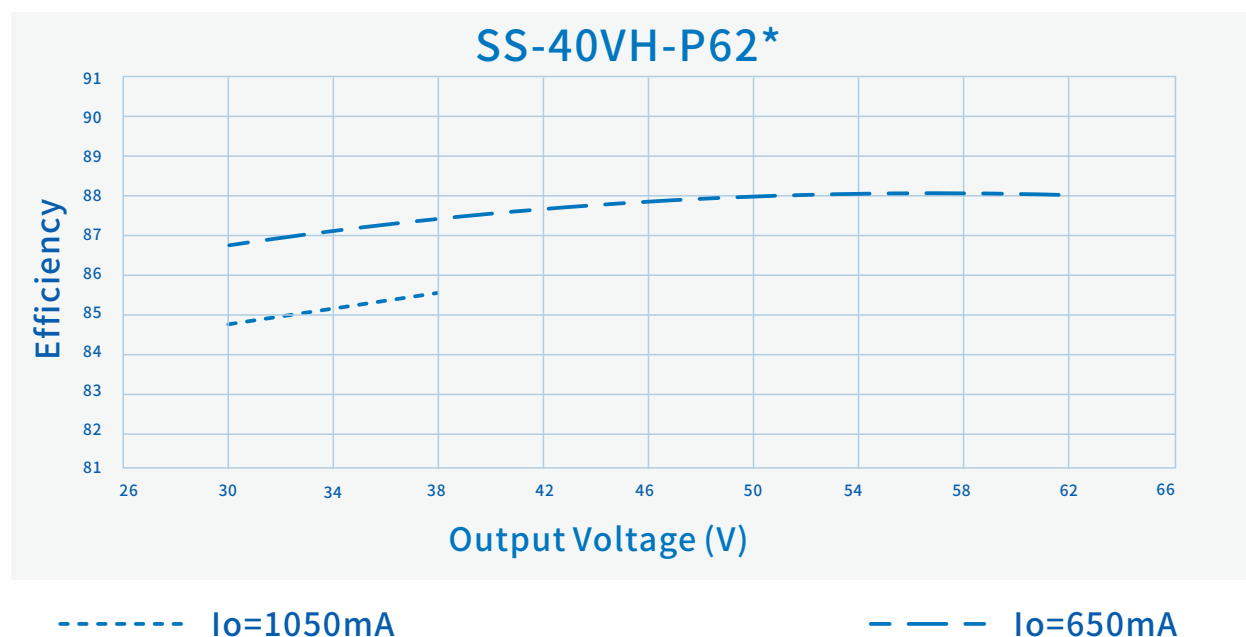
SS-40VH-PXX* LED驱动电源

特性曲线:

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



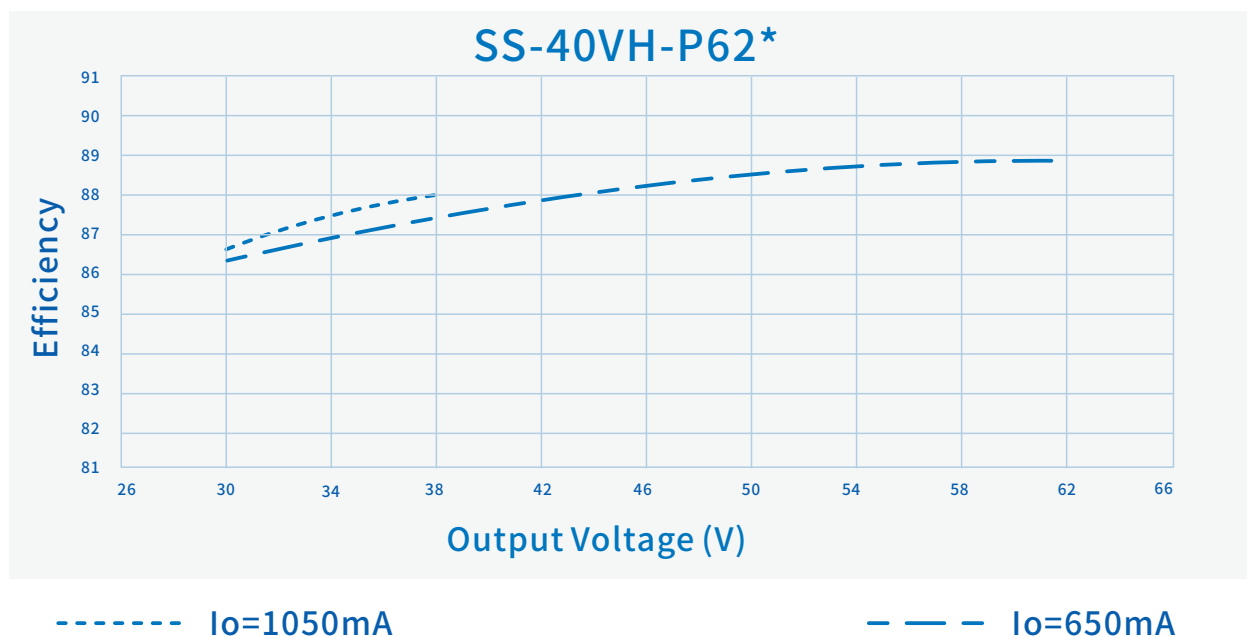
效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



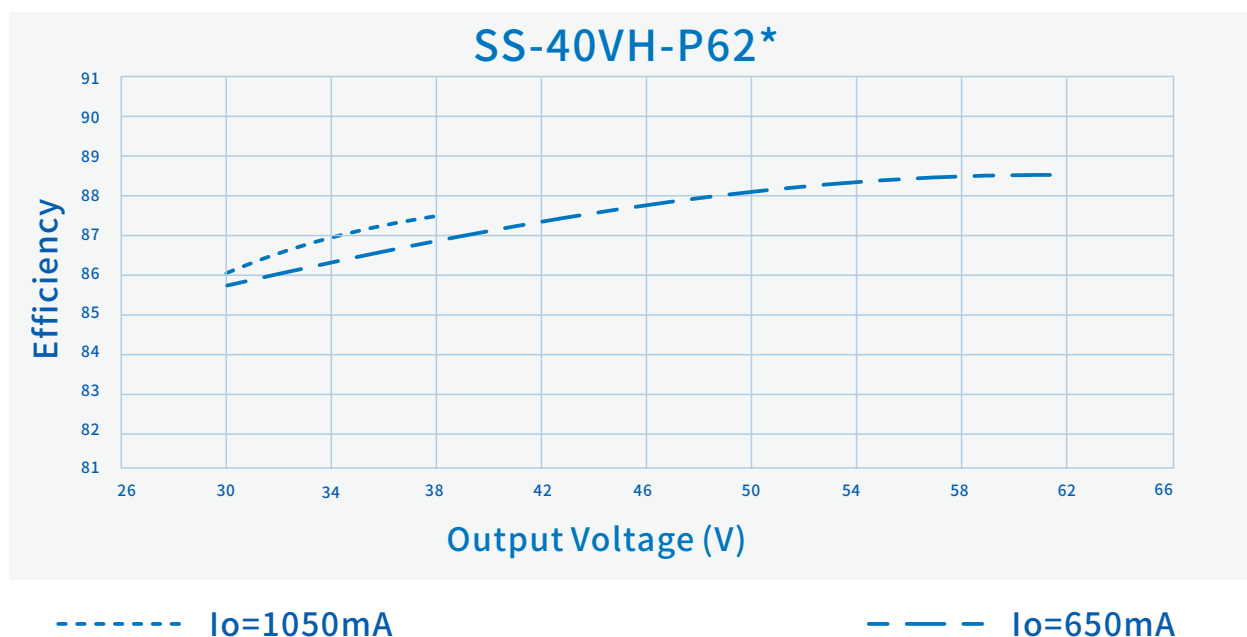
SS-40VH-PXX* LED驱动电源

特性曲线:

效率Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



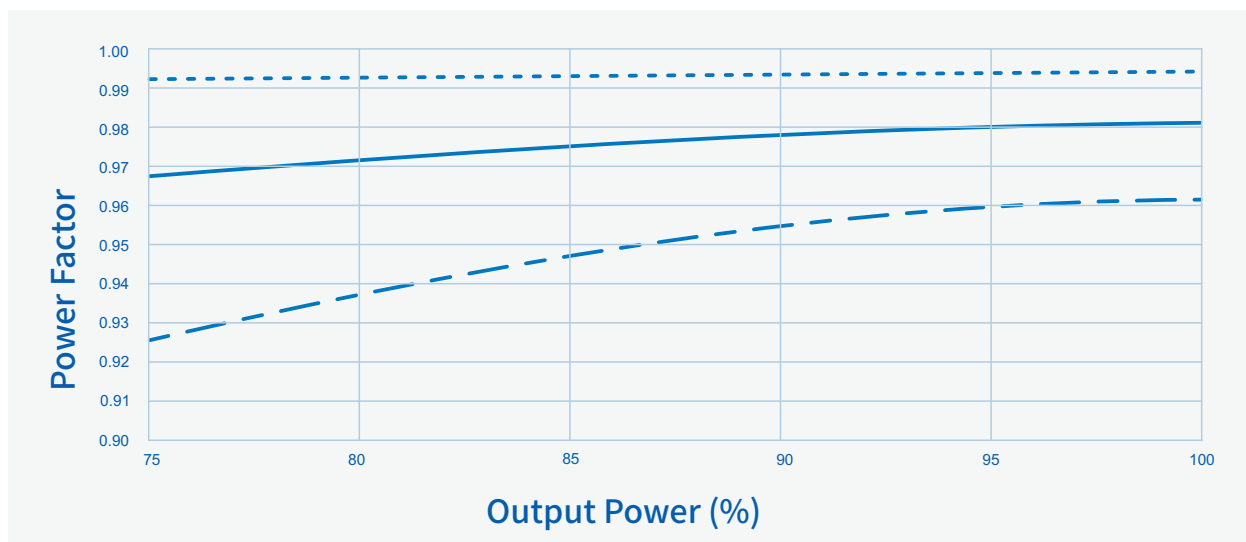
效率Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



SS-40VH-PXX* LED驱动电源

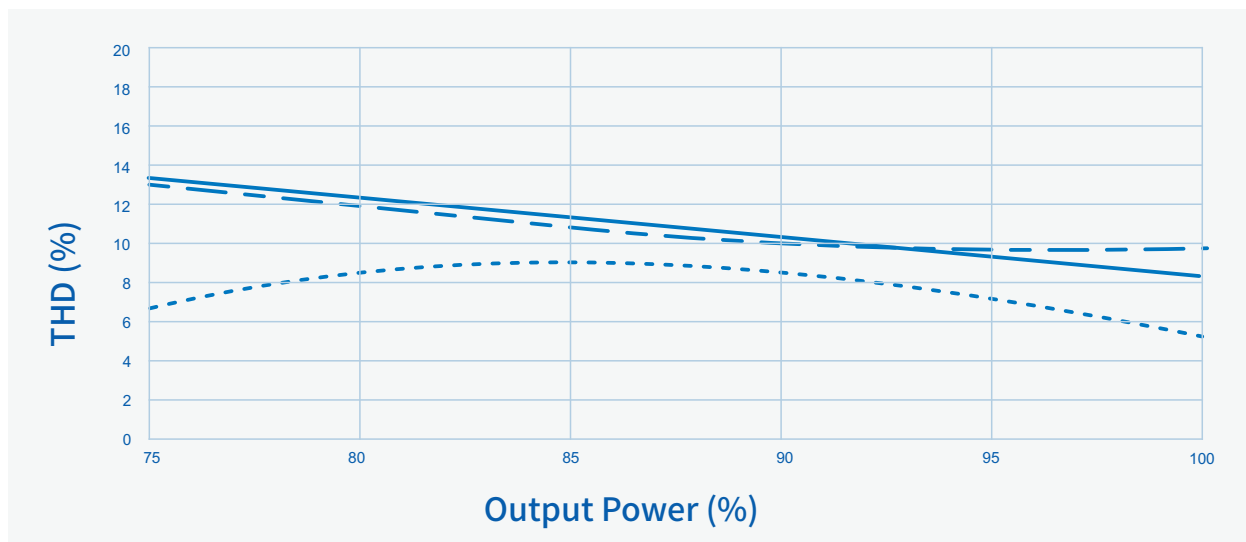
特性曲线:

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

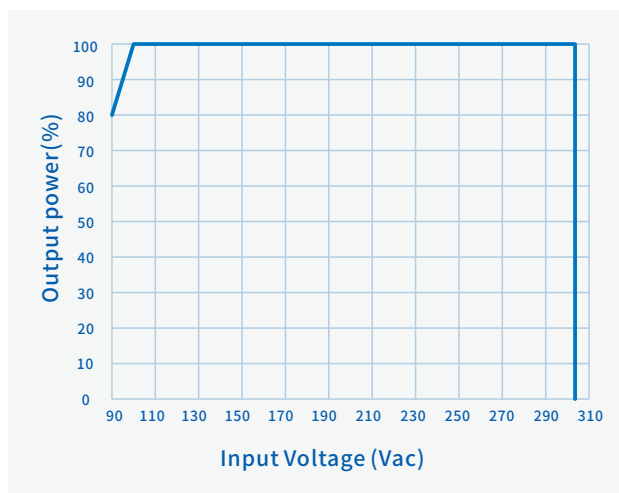


----- Vin=120Vac ————— Vin=220Vac - . - . Vin=277Vac

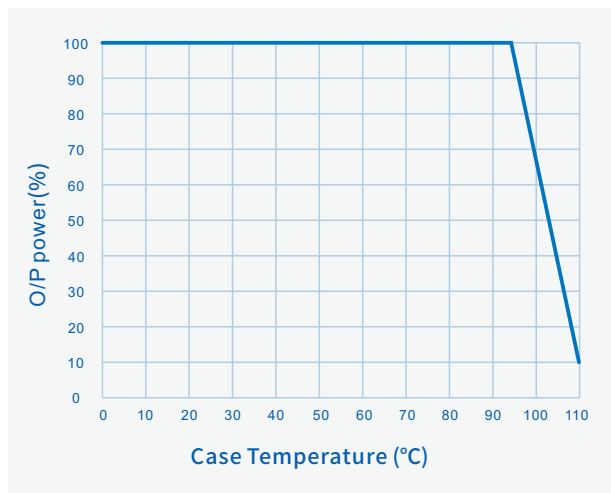
SS-40VH-PXX* LED驱动电源

特性曲线:

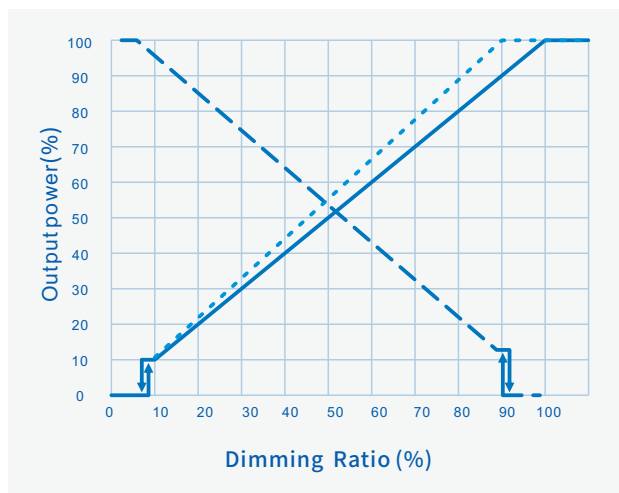
输出功率Vs.输入电压



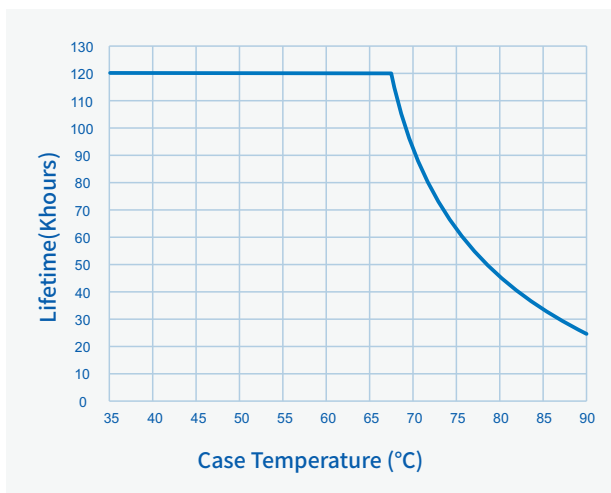
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温

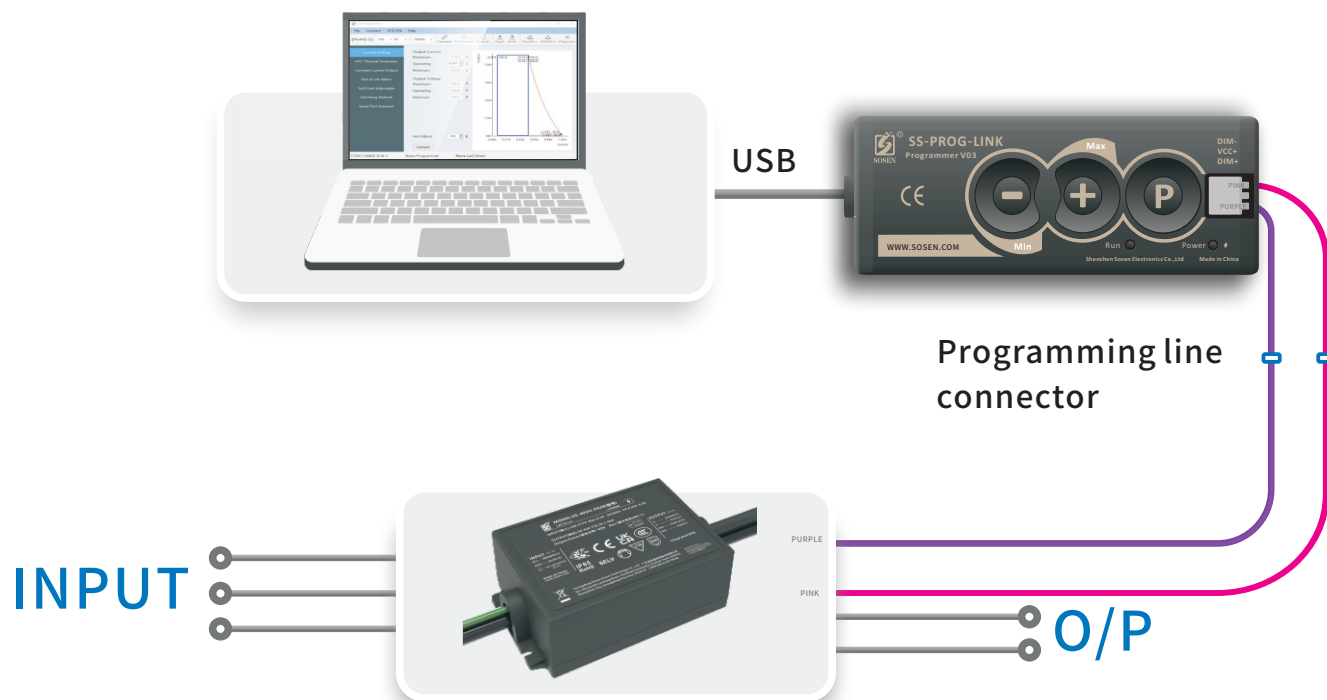


- 0-10V, 0-5V, PWM
- 10-0V
- Resistor Dimming(100KΩ)

SS-40VH-PXX* 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。



备注：

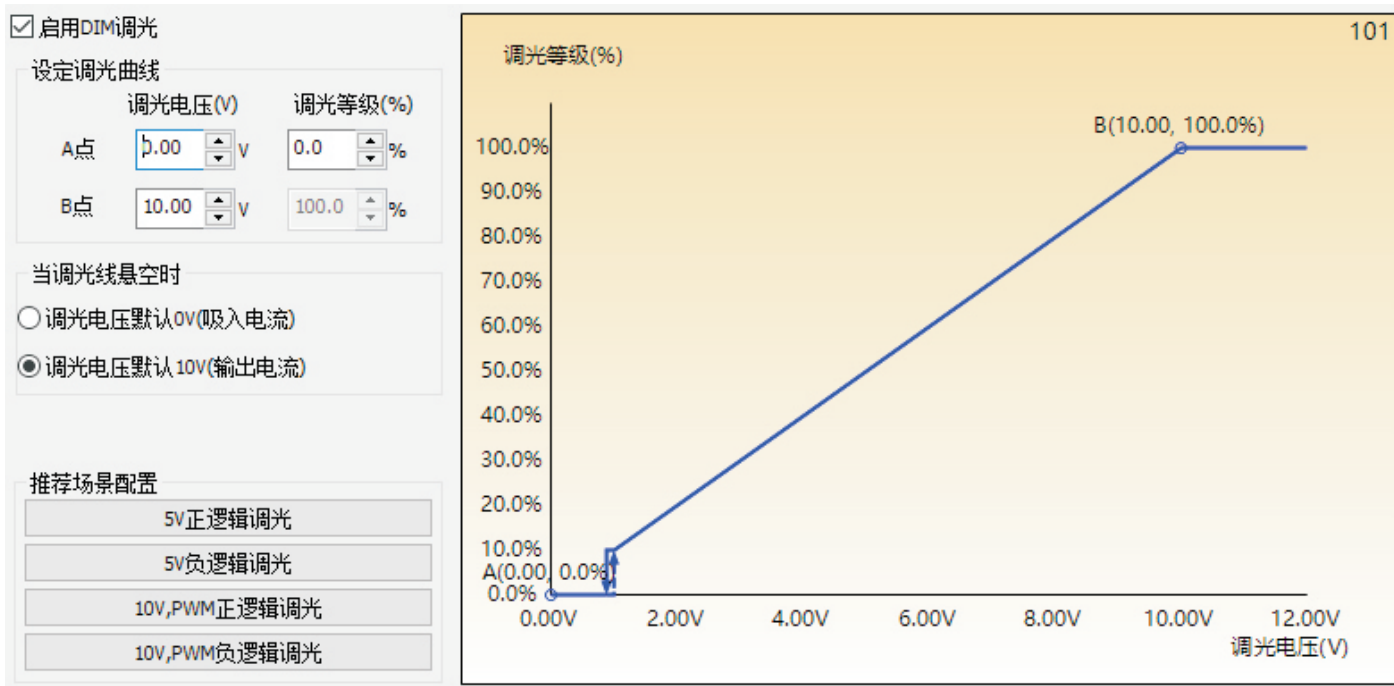
详情请参阅崧盛SS-PROG-LINK编程器说明书。

SS-40VH-PXX* LED驱动电源

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(I 类设备)

INPUT

ACL

ACN





LED DRIVER

V+

V-

DIM+

DIM-

OUTPUT

Dimming

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 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-

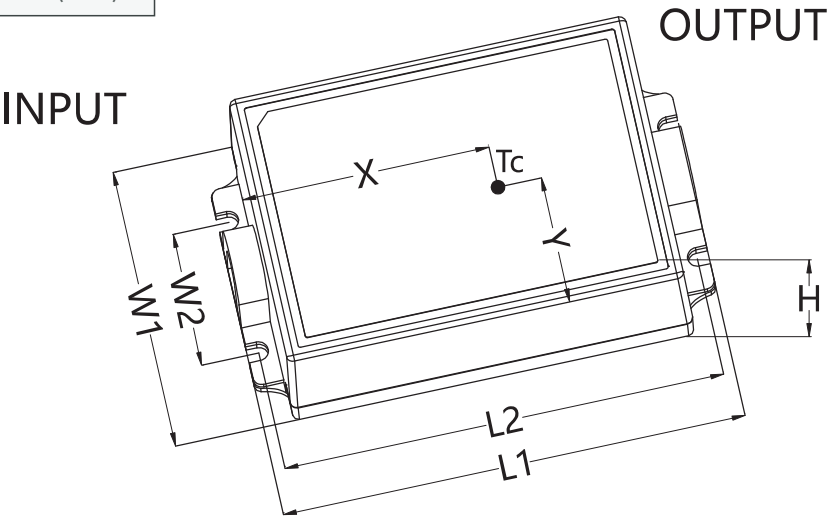
名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	92(3.62)
外壳宽度	W1	66(2.6)
外壳高度	H	35(1.38)
整体长度	L1	105(4.13)
安装孔长度	L2	100(3.94)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
Tc点位置	X	70(1.38)
Tc点位置	Y	30(1.18)

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;



结构尺寸特性(II类设备)

INPUT

ACL

ACN

LED DRIVER

V+

V-

DIM+

DIM-

OUTPUT

Dimming

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 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-

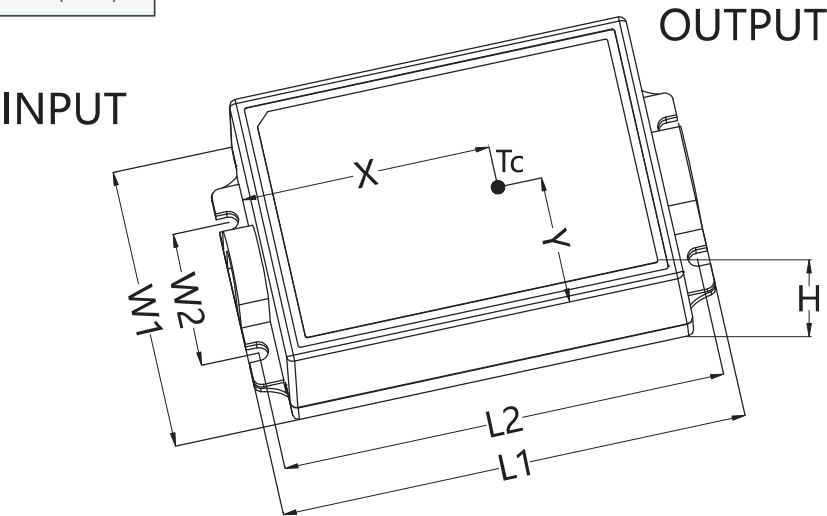
名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	92(3.62)
外壳宽度	W1	66(2.6)
外壳高度	H	35(1.38)
整体长度	L1	105(4.13)
安装孔长度	L2	100(3.94)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
Tc点位置	X	70(1.38)
Tc点位置	Y	30(1.18)

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;





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。

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2024/05/29	

