

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

机型名称: SS-120CNL-E260*

概述: 120W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2025-08-07

SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

CNL-E(62)系列



产品特性：

- 效率高达95%
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 调光可关断
- 全方位保护：短路/过温/过压
- IP65
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 质保5年



IP65

产品描述：

SS-120CNL-E(62)系列为120W圆形非隔离恒流驱动器产品，此系列产品针对LED照明设计，具有隔离调光功能，超高的效率，紧凑的外壳设计，全灌封导热硅胶以确保散热与防水性能，具有高可靠性，高性价比等优点。

应用场合：

工矿灯，高杆灯

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	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-120CNL-E260*	90-305Vac	120W	180-260V	200-260V	0.4-0.6A	0.5A	8%	0.97	94.5%	90℃

注：

- 测试条件：220Vac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-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

“*” 表示附加功能：

“*”	DALI (后缀:D)	AUX 12V (后缀:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	1-10V/PWM /Resistor (后缀:B)	备注
无后缀					
B				✓	
BH		✓	✓		

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	参照降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.2A	120Vac，满载
最大输入功率			144W	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(220Vac)			80A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			100A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz，调光关断(BH机型)
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz，满载
	0.90			120-277Vac/50Hz，70-100%载
总谐波失真		8%	12%	220Vac/50Hz，满载
			20%	120-277Vac/50Hz，70-100%载

SS-120CNL-E(62)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	180V		260V	180-200V降额使用
额定输出电压	200V		260V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=120W
额定输出电流	0.46A		0.6A	0.6A输出200V,0.46A输出260V
电流调节范围（AOC）	0.4A		0.6A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	90.0%	92.0%		输出260V/0.46A
效率@220Vac	92.5%	94.5%		输出260V/0.46A
效率@277Vac	93.0%	95.0%		输出260V/0.46A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-AV）		5%	10%	
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	-2%		+2%	满载
负载调整率	-3%		+3%	
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	壳温：0°C~90°C
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

SS-120CNL-E(62)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 (AUX可选)	输出电压	10.8V	12V	13.8V	
	输出电流			200mA	
0-10V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出100uA电流
	调光输出范围	10%Iomax		100%Ioset	DIM+/DIM-禁止反接
	推荐调光电压	0V		10V	
PWM调光功能 (可选)	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出100uA电流
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+/DIM-禁止反接
	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	0Kohm		100Kohm	DIM+输出100uA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	
调光关断 (BH版)	关断电压	0.7V	0.8V	0.95V	有余晖(标准品)
	开启电压	0.95V	1.1V	1.2V	无余晖(可选)
寿命时间	壳温≤85℃	≥50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		200,000 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP65			
壳 温		90℃			
质 保		5年			壳温: 85℃
重 量		760g			
尺 寸		Φ128mm*62.5mm			直径x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-120CNL-E(62)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	✓	
TUV	EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN61347-1:2015 EN62493:2015		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
BIS	IS15885:2012 Part 2 Sec 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	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	120Vac: Class B, 277Vac: Class A
辐射	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	120Vac: Class B, 277Vac: Class A
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/12Ω, 差模6kV/2Ω)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B(共模4kV, 差模4kV)

SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

安规测试项目：

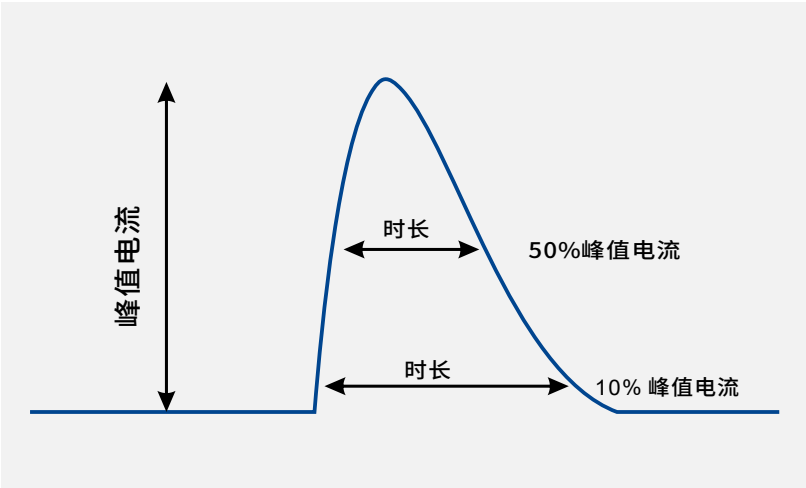
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	/	/	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	/	/	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	/	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

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L/N之间短路，输出线正/负之间短路，调光线和辅助电源正/负之间短路。

特性曲线：

输入浪涌电流

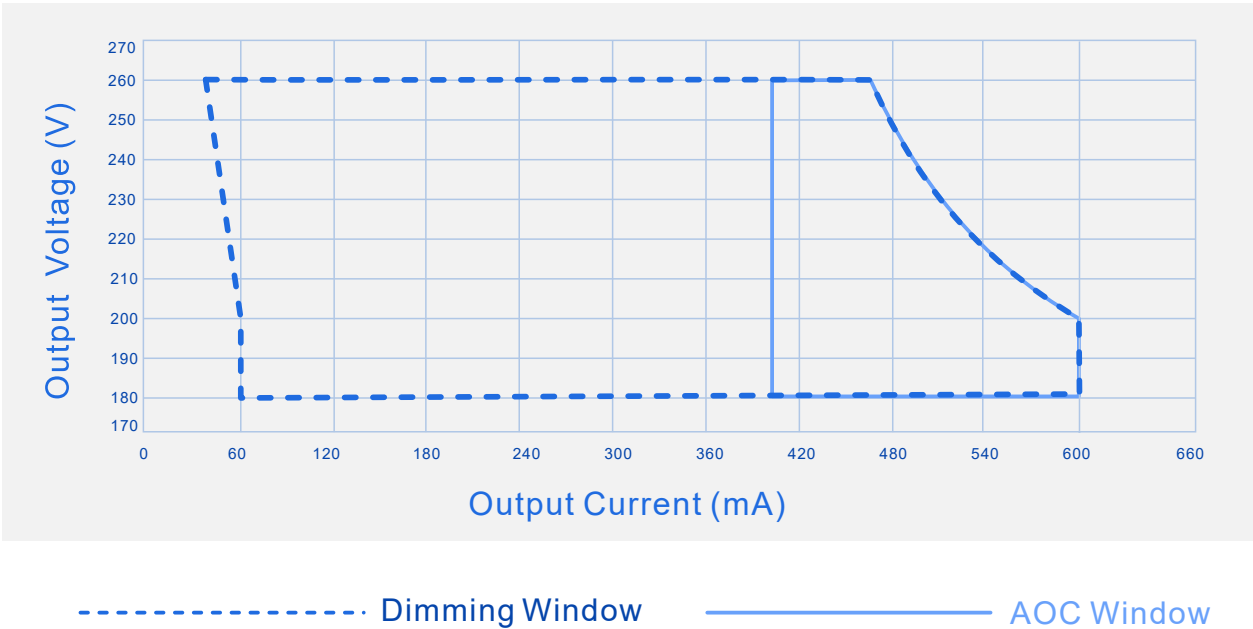


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	520uS	
220Vac	80A		300uS
277Vac	100A	520uS	

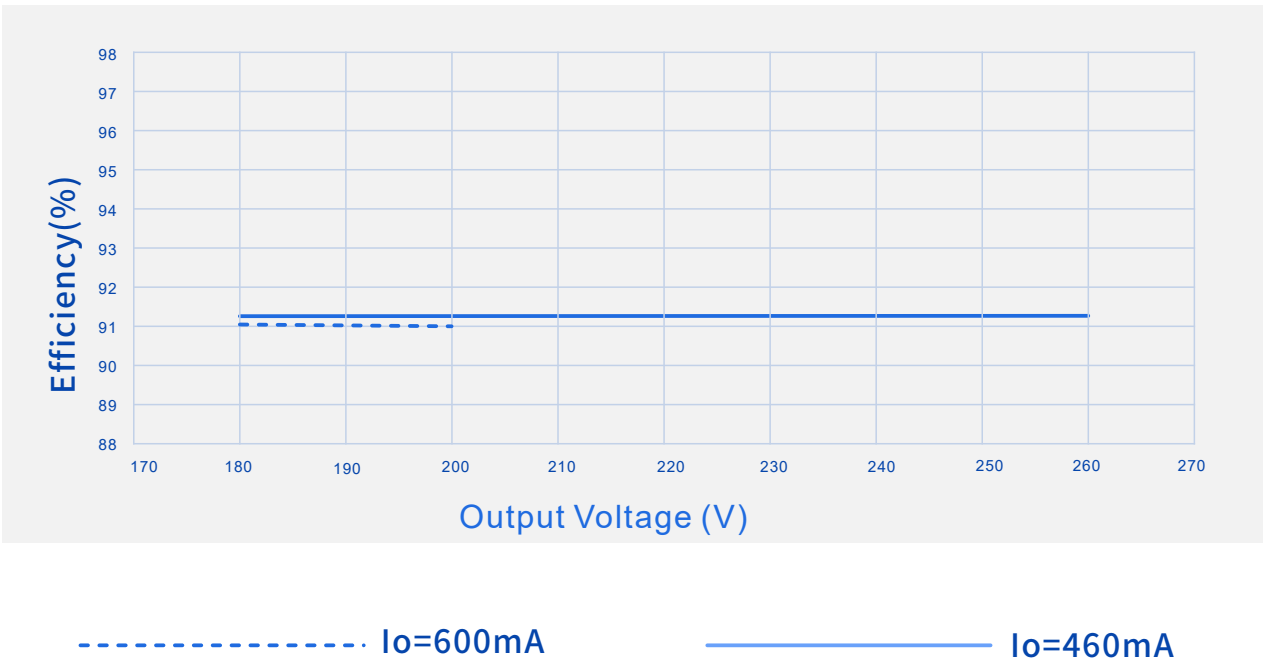
SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

特性曲线:

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



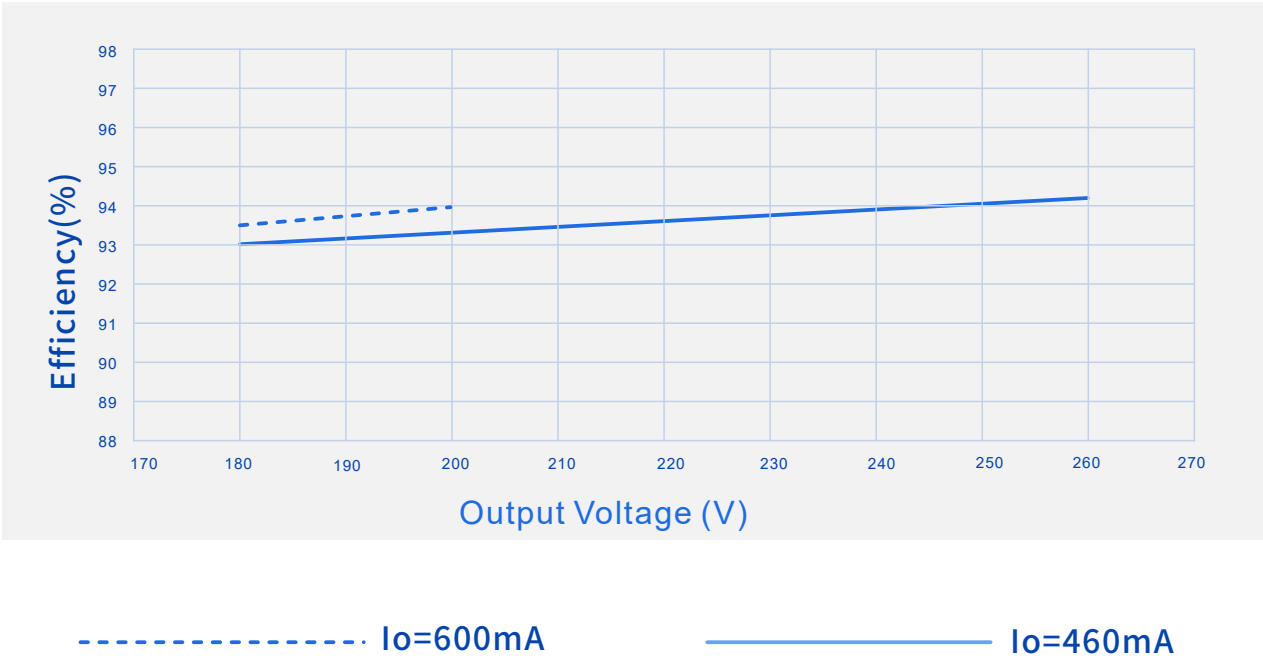
效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



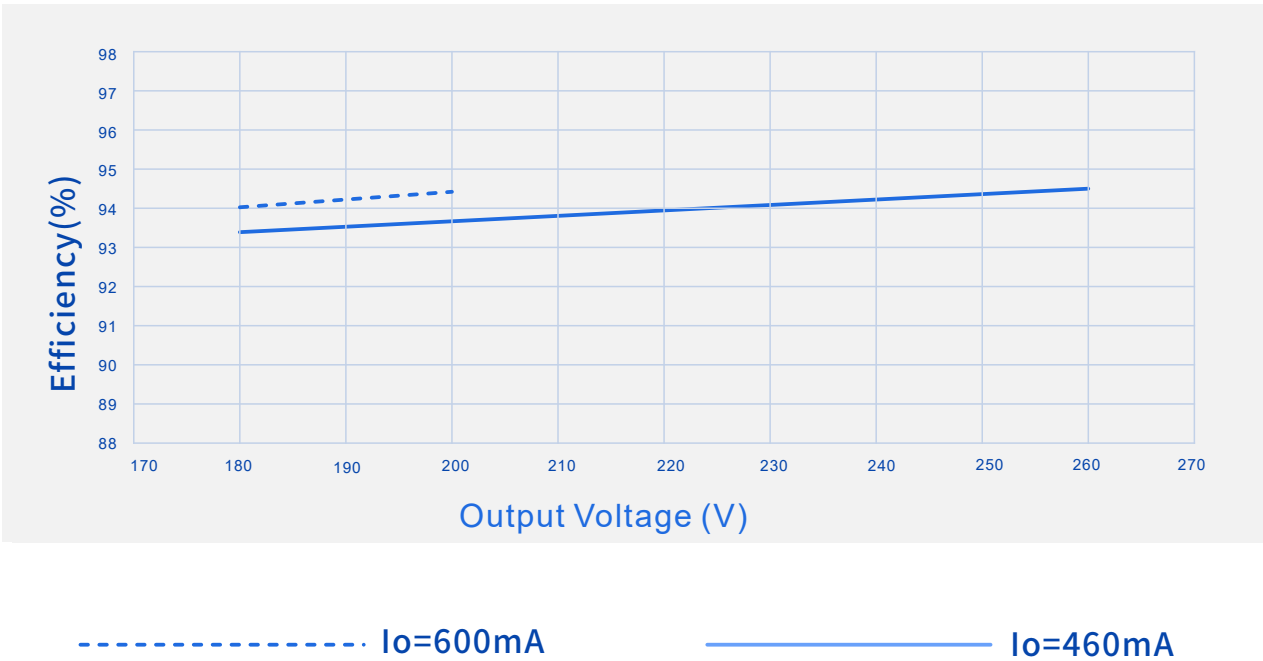
SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

特性曲线:

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



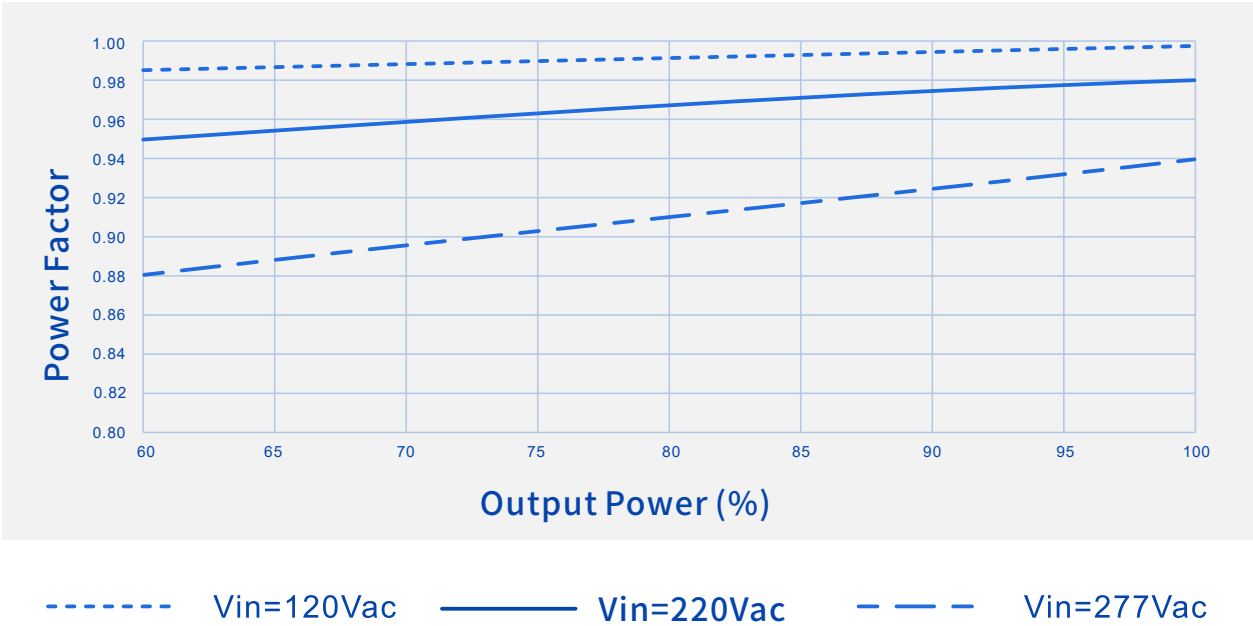
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



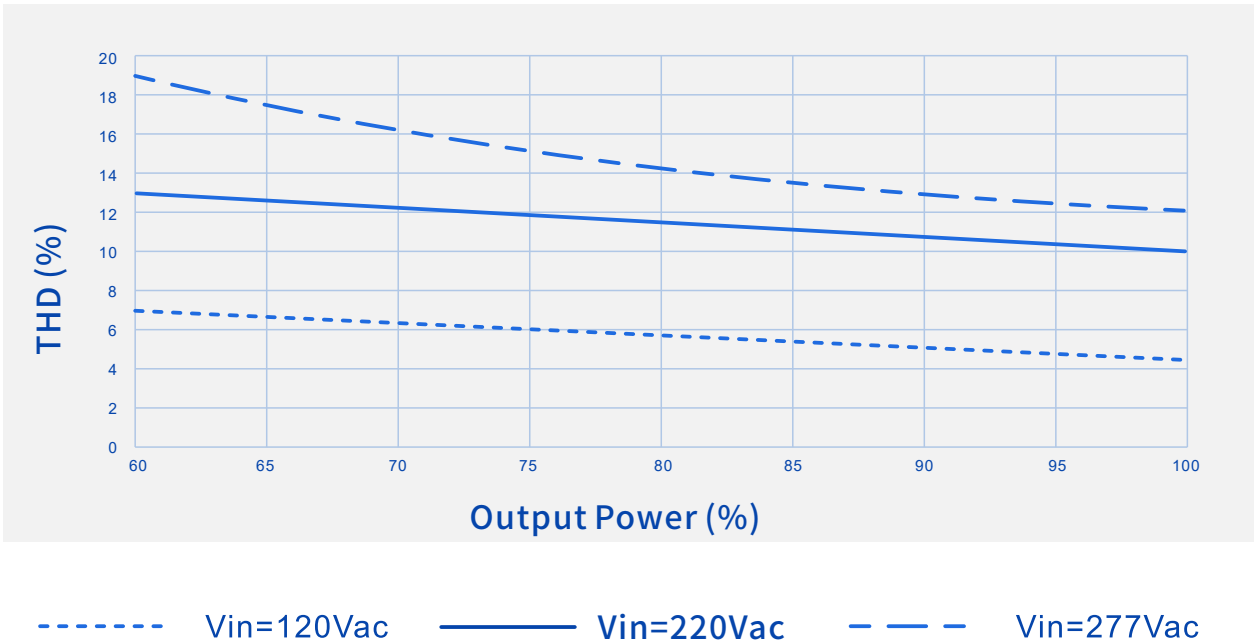
SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



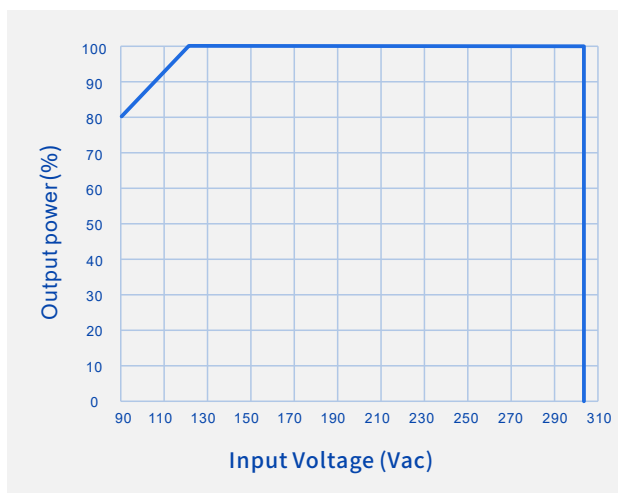
总谐波失真Vs.输出功率



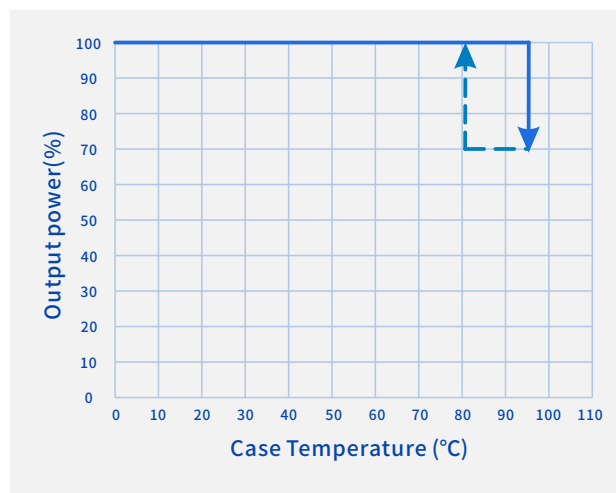
SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

特性曲线:

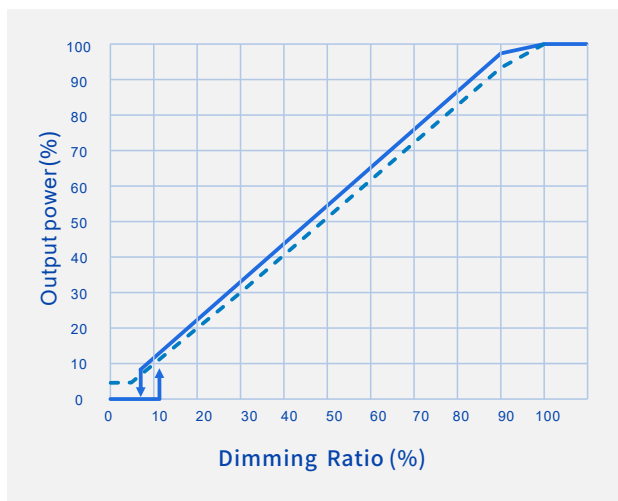
输出功率Vs.输入电压



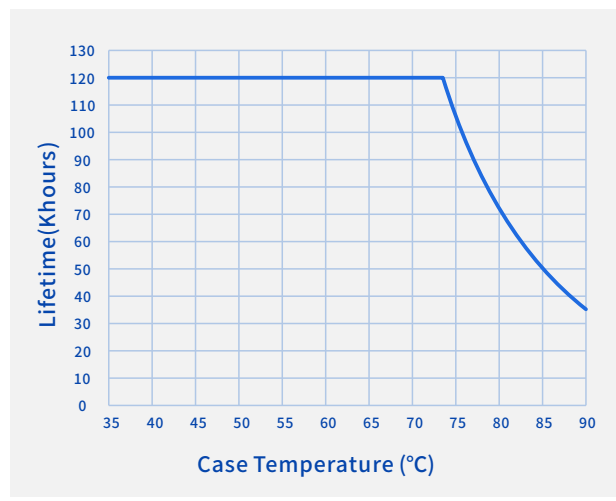
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



—— BH Type

----- B Type

SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源

结构尺寸特性:

INPUT

ACL

ACN



AOC

LED DRIVER

V+

V-

DIM+

DIM-/Vaux-

Vaux+

OUTPUT

Dimming

AUX Power

AC 输入线(外露长度300±10mm):

美规: SJTW, 3*18AWG, 外径:7.8mm, 黑色: ACL, 白色: ACN, 绿色: 

DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规: SJTW, 2*18AWG, 外径: 7.3mm, 红色: V+, 黑色: V-

DIM 调光线/辅助源线(外露长度220±10mm):

美规/欧规/全球:

UL 21996 3*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-/Vaux-, 黑/白: Vaux+

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

名称描述	标准代号	mm(In.)
固定螺丝孔直径	4-B	Φ7.0(0.28)
外壳直径	D	Φ128(5.04)
外壳高度	H	62.5(2.46)
吊环孔 (可选)	Z	M10*1.5(深度18mm) G1/2(深度18mm)
吊环螺栓孔	R	M4*0.7
安装孔尺寸	W	113(4.45)
Tc点位置	Y	32(1.26)

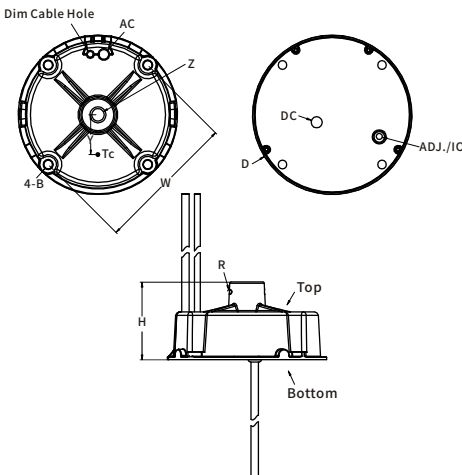
安装注意事项:

1, 请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装;

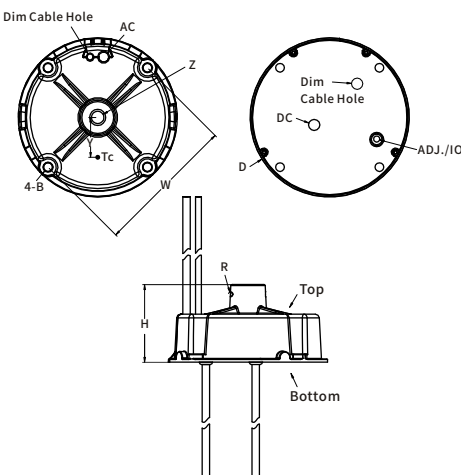
2, AC输入线, DC输出线, DIM 信号线/辅助电源线/编程线:

剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;

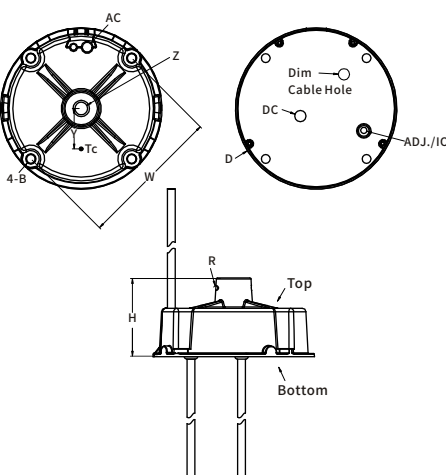
顶部出调光线



底部顶部同时出调光线



底部出调光线



SS-120CNL-E(62)系列 LED驱动电源



注意事项

- 1、若产品有外部可调电位器,请在调整好电流之后,建议用704硅胶将调整电流的孔密封好,将防水胶塞盖好。
- 2、当调光线不使用时,请将调光线接头用绝缘套管密封,以免串入干扰信号导致调光线路损坏,影响电源正常工作。
- 3、铝基板走线安规爬电距离 $>5\text{mm}$ 。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离 $>1.8\text{mm}$ 。
- 5、铝基板上尽量减小铺铜面积,降低结电容,减小漏电流。
- 6、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 7、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 8、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

包 装

- 包装箱的外形尺寸为(单位: mm): 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $=577\times385\times162$;
- 每箱产品的包装数量为15台;
- 单机净重: 0.76kg; 整箱毛重: 13kg;
- 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	2023/06/15	
V01	更新包装	2025/08/07	