

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

机型名称: SS-120CNL-130BHB

概述: 120W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2021-04-28

SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

CNL 系列



产品特性：

- 效率高达93%
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 防水IP65
- 全方位保护：短路/过温/过压
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 质保5年

产品描述：

SS-120CNL-130BHB系列为120W圆形非隔离恒流LED驱动器，可通过拨码开关获得80W,100W,120W三个功率。此系列产品具有隔离调光功能，超高的效率，紧凑的外壳，全灌封型，良好的散热和防水性能，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	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-130BHB	90-305Vac	120W	90-130V	120-130V	0.7-1.0A	7%	0.97	93%	90℃

注：

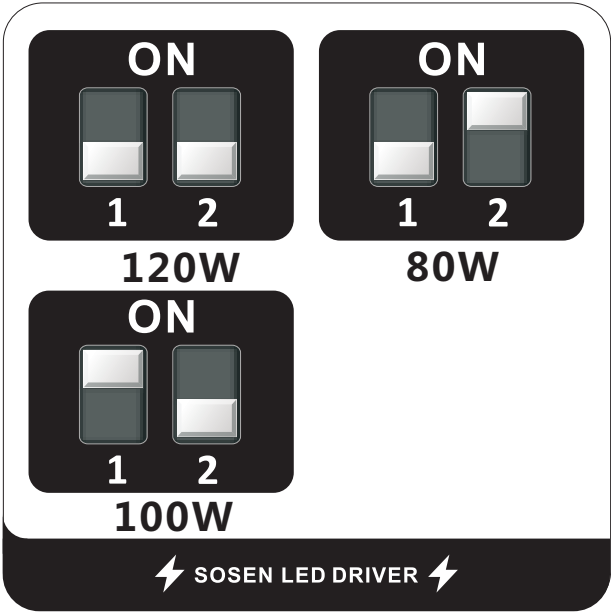
- 测试条件：220Vac输入,满载，25℃;
- 在推荐工作电压范围内能保证LED驱动的性能，在输出电压范围内需要配合整灯测试LED驱动的性能。

SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

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	参照降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.5A	100Vac，满载
最大输入功率			150W	100Vac，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
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz，满载
	0.90			100-277Vac/50Hz，70-100%载
总谐波失真		7%	10%	220Vac/50Hz，满载
			20%	100-277Vac/50Hz，70-100%载

拨码开关：



SS-120CNL-130BHB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	90V		130V	
额定输出电压	120V		130V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=120W$
额定输出电流	0.92A		1.0A	1.0A输出120V,0.92A输出130V
电流调节范围（AOC）	0.7A		1.0A	
最大空载输出电压			180V	
效率@120Vac	89.0%	91.0%		输出130V/0.92A
效率@220Vac	91.0%	93.0%		输出130V/0.92A
效率@277Vac	91.5%	93.5%		输出130V/0.92A
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
			0.5S	220Vac
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	100°C	110°C	>Tc Typ.，降电流模式， <Tc Min.，电流自动恢复
短路保护			10W	长时间短路不损坏

SS-120CNL-130BHB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	13.2V	最大空载电压14V
	输出电流			200mA	
0-10V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V		12V	DIM +提供约110μA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 +提供约110μA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 +提供约110μA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.95V	
	开启电压	1.0V	1.1V	1.2V	
寿命时间	壳温≤72℃	≥62,000 hours			80%负载,220Vac
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		200,000 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
防水等级		IP65			
壳 温		90℃			
质 保		5年			壳温: 72℃
重 量		860g			
尺 寸		Φ130.5mm*61.8mm			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-130BHB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 EN 61347-1:2015 EN 62493:2015	✓	
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	EN55015:2013+A1:2015	
辐射	EN55015:2013+A1:2015	
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）
	ANSI/C82.77-5-2017	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）

SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

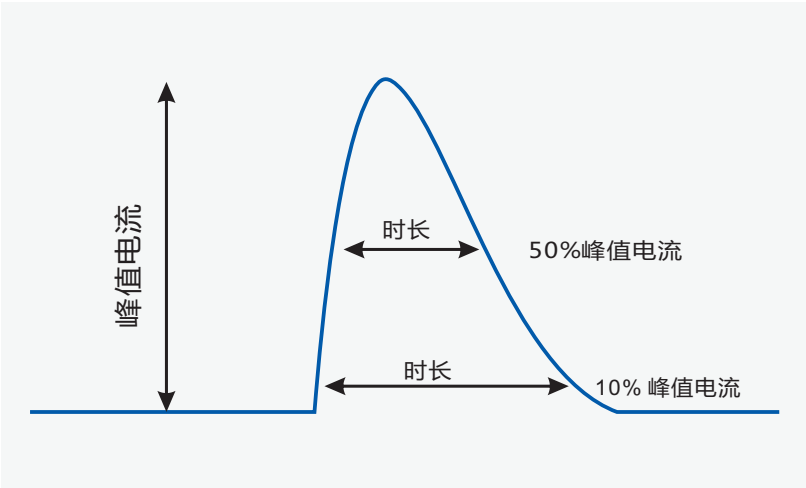
安规测试项目：

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	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	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。
 - 3. CCC耐压测试时需断开内置防雷管，依据IEC 60598-1:2014 标准10.2 章节，在铭牌上标志"内置防雷管 "可断开放电管测试。

特性曲线：

输入浪涌电流

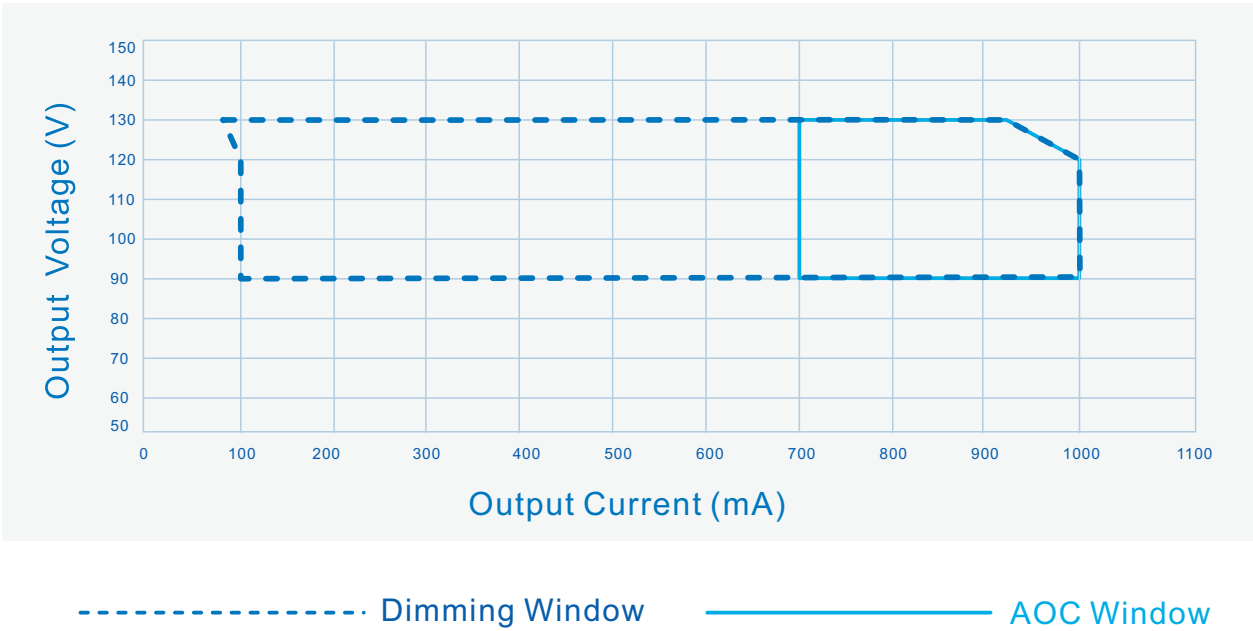


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	520uS	
220Vac	80A		520uS
277Vac	100A	520uS	

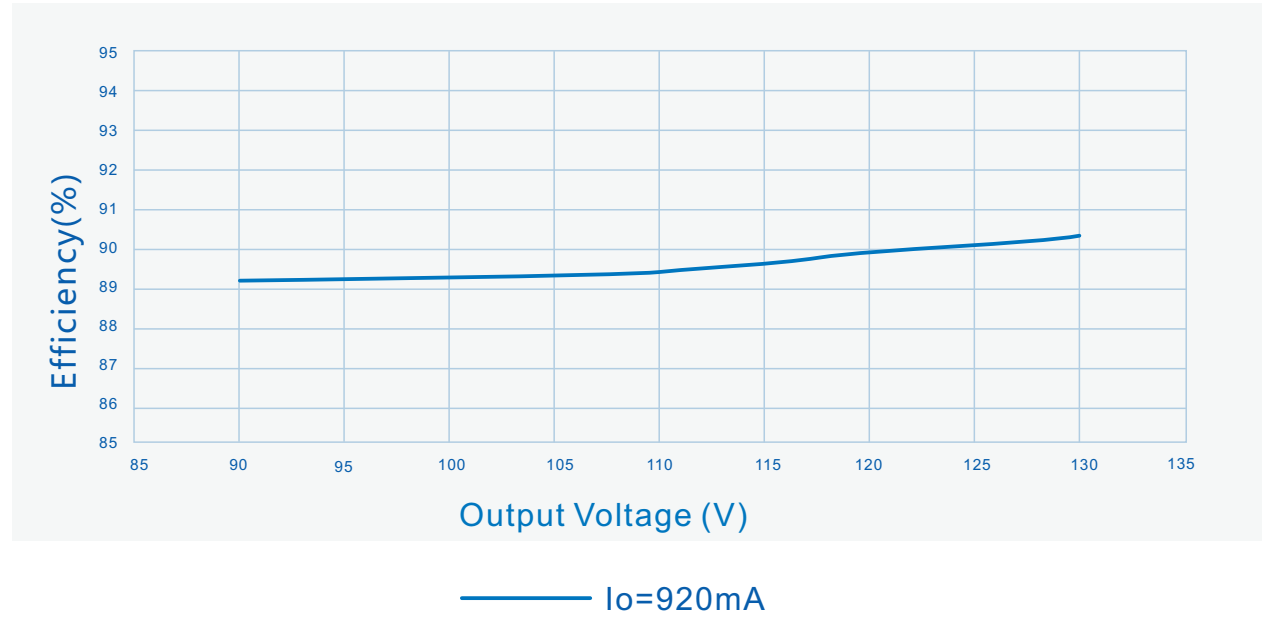
SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



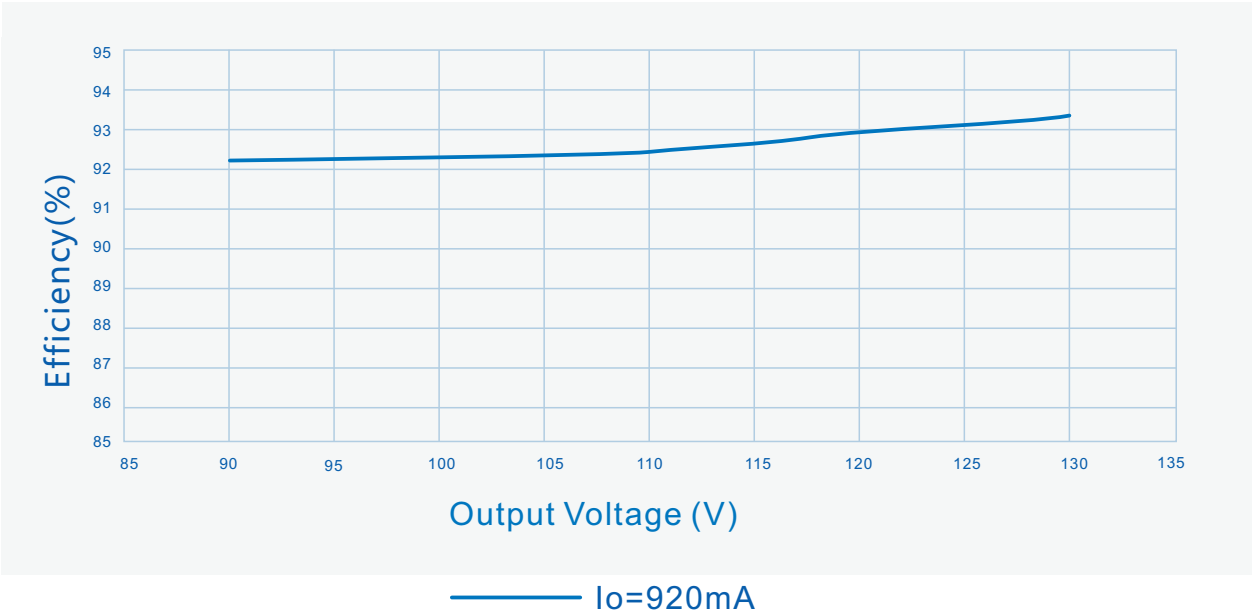
效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



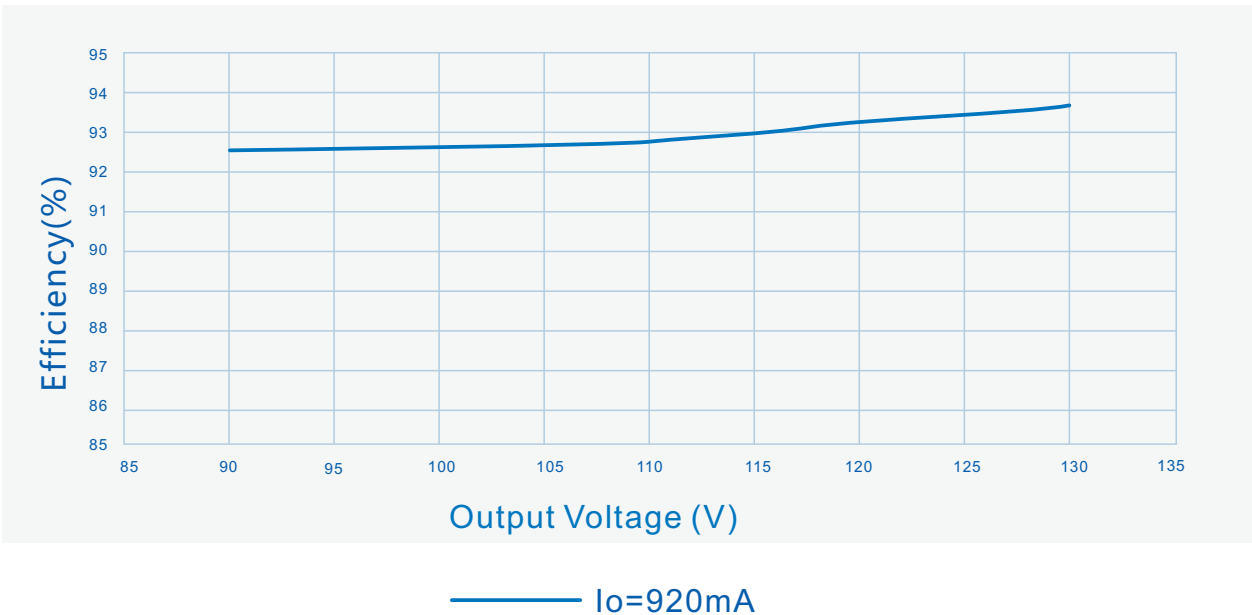
SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



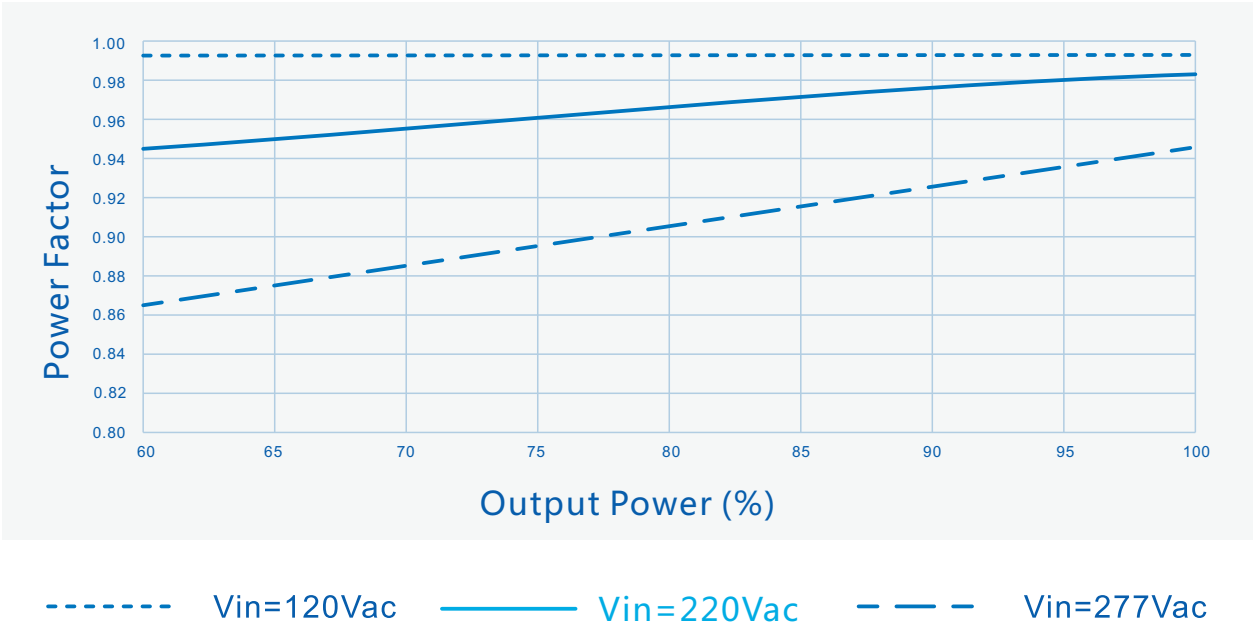
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



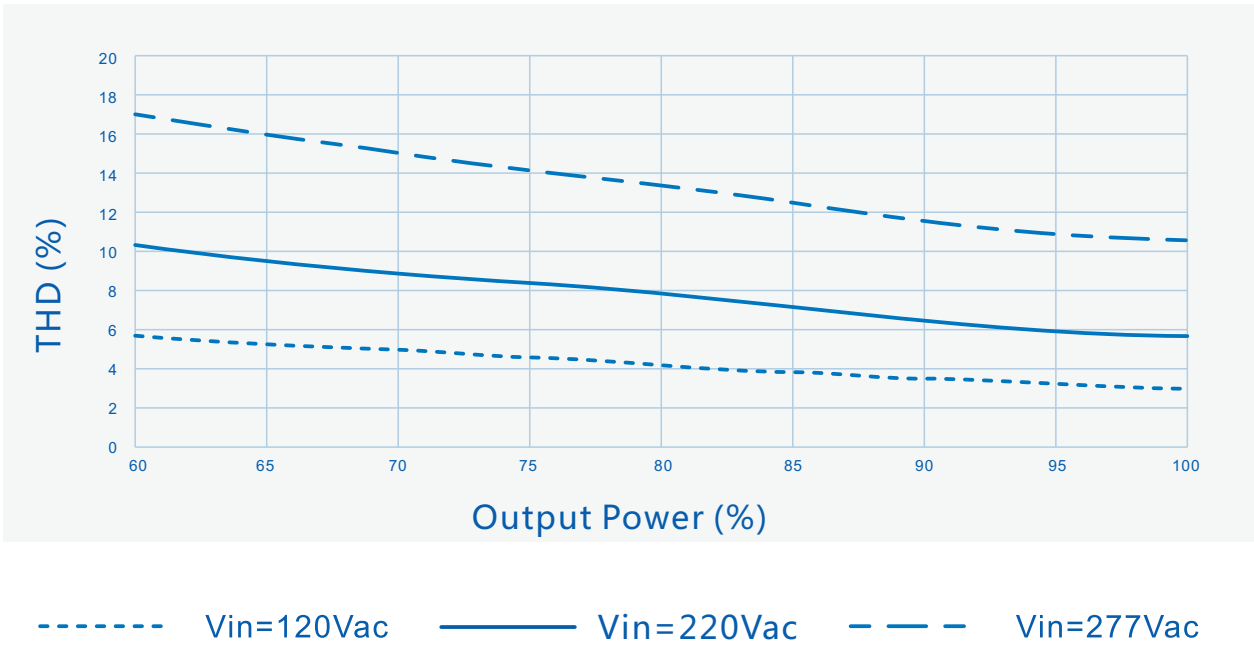
SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



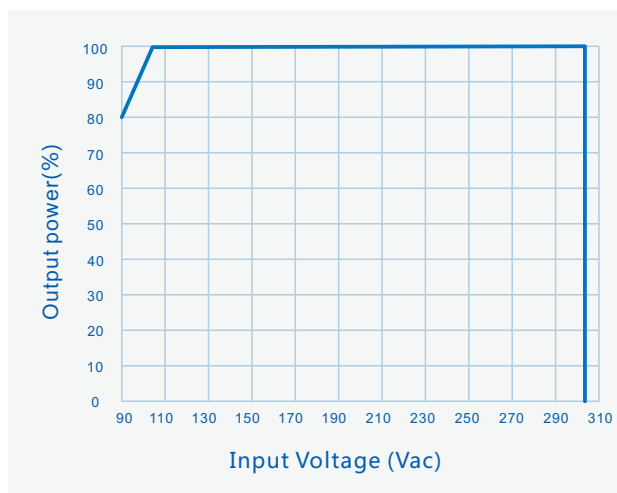
总谐波失真Vs.输出功率



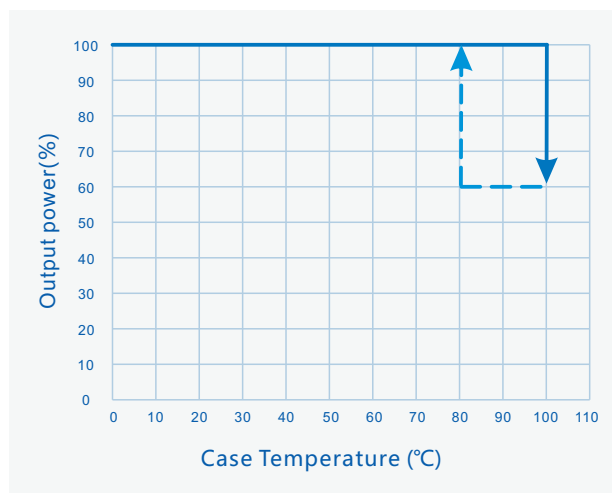
SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

特性曲线：

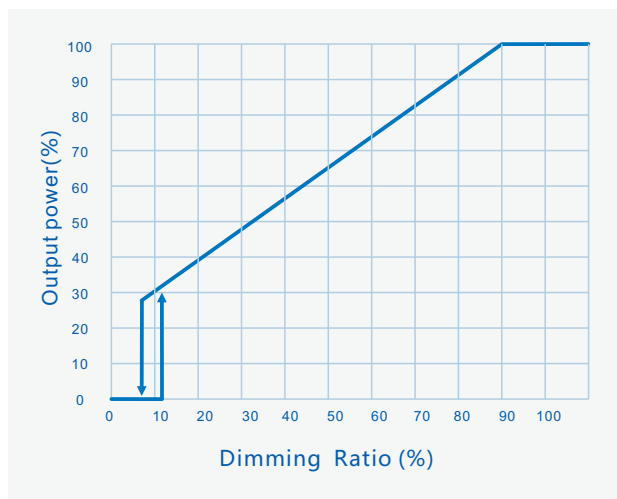
输出功率Vs.输入电压(环温最大60℃)



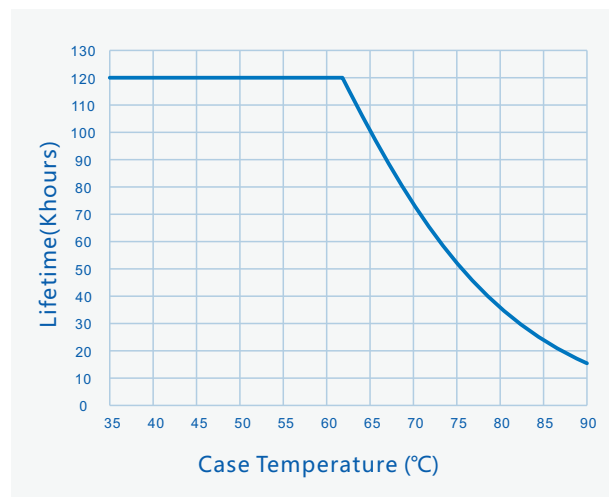
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



SS-120CNL-130BHB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:L, 白色:N, 绿色: 

欧规：H05RN-F, 3*1.0mm², 外径:7.3mm, 棕色:L, 蓝色:N, 黄/绿: 

全球：SJOW, 3*17AWG, 外径:8.0mm, 棕色: L, 蓝色: N, 黄绿色: 

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-

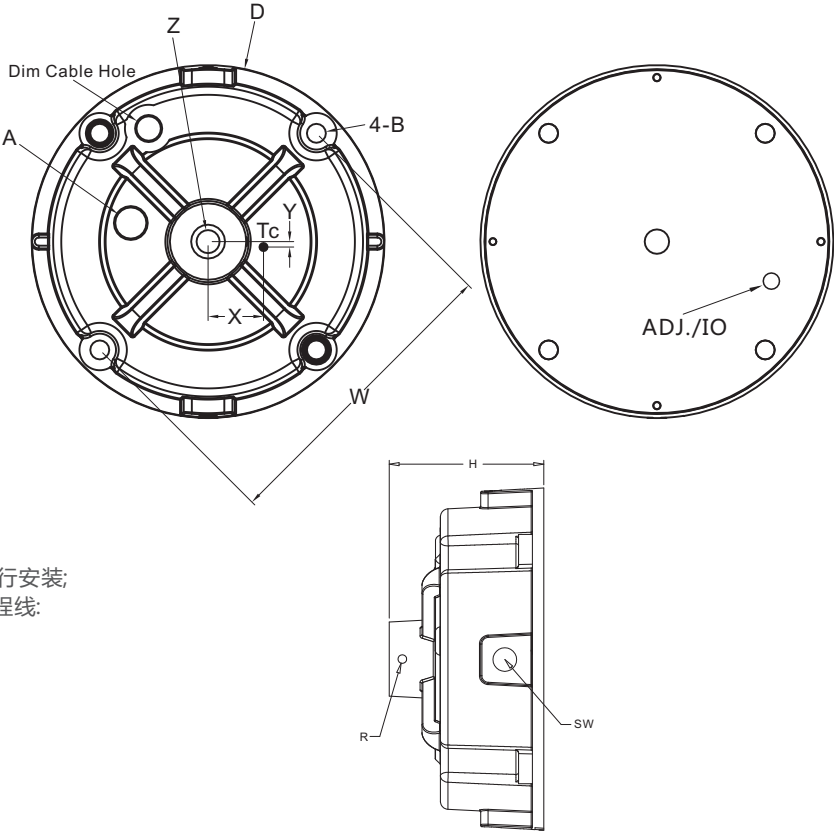
欧规：H05RN-F, 2*1.0mm², 外径:7.0mm, 棕色:V+, 蓝色:V-

全球：SJOW, 2*17AWG, 外径:7.7mm, 棕色: V+, 蓝色: V-

DIM 调光线/辅助源线(外露长度220±10mm)：

美规/欧规/全球：UL 21996 4*22AWG, 外径：5.6mm, 紫色：DIM+, 灰色:DIM-, 粉:Vaux+, 黑/白:Vaux-

名称描述	标准代号	mm(In.)
输入线孔	A	11.5(0.45)
固定螺丝孔直径	4-B	Φ7.0(0.28)
外壳直径	D	Φ130.5(5.14)
外壳高度	H	61.8(2.43)
吊环孔（可选）	Z	M10*1.5(深度18mm) G1/2(深度17mm)
吊环螺栓孔	R	M4*0.7
安装孔尺寸	W	113(4.45)
Tc点位置	X	20.4(0.8)
Tc点位置	Y	2.0(0.08)



- 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6±1mm;

SS-120CNL-130BHB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、LED灯珠与铝基板的耐压要 > 3KV。
- 4、铝基板走线安规爬电距离 > 5mm。
- 5、铝基板上LED+与LED-爬电距离 > 1.8mm。
- 6、铝基板上尽量减小铺铜面积,降低结电容,减小漏电流。
- 7、LED灯珠排列方式建议先并后串。

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9台;
- 单机净重 : 0.86kg ; 整箱毛重 : 9.24kg ;
- 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。

SS-120CNL-130BHB系列 LED驱动电源

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2021/04/28	

