



# 崧盛电源产品规格书

## SS-320CNH-300\* 恒流驱动

机型: SS-320CNH-300\*

功率: 320W

版本: V01

发行日期: 2025-12-16



# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 产品特征

- 效率高达97%
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 可编程
- 时控
- 调光关断无余晖
- 待机功耗 < 0.5W
- 全方位保护：短路/过温/过压/欠压保护
- 兼容智能应急控制
- 宽输出电压范围，拨码功率范围可编程
- IP65
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 长寿命
- 质保5年



产品描述

SS-320CNH-300\*系列为320W圆形非隔离恒流LED驱动器。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，兼容智能应急控制，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，体育照明

## 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	默认电流	总谐波失真(典型值)	功率因素(典型值)	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-320CNH-300*	90-305Vac	320W	180-300V	200-300V	0.4-1.5A	1.28A	7%	0.97	97%	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。

# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

“\*” 表示附加功能:

"*"	3角度+3色温+3功率	3CCT+DIP Power	DIP Power	AUX 12V (suffix:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	1-10V/PWM /Resistor (后缀:B)	备注
BHB			✓	✓	✓		
BHD		✓		✓	✓		
BHT	✓	✓		✓	✓		

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	参照降额曲线
输入电压范围	90Vac		305Vac	参照降额曲线
DC输入电压范围	140Vdc		280Vdc	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			3.5A	108Vac , 满载
最大输入功率			350W	108Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			60A	冷机启动, 满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			105A	冷机启动, 满载
输入浪涌电流峰值(277Vac)			140A	冷机启动, 满载
待机功耗			0.5W	220Vac, 调光关断 (BHB/BHD/BHT机型)
功率因数	0.95	0.97		220Vac, 满载
	0.90			100-277Vac, 70-100%载
总谐波失真		7%	12%	220Vac, 满载
			20%	100-277Vac, 70-100%载

# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 拨码开关：

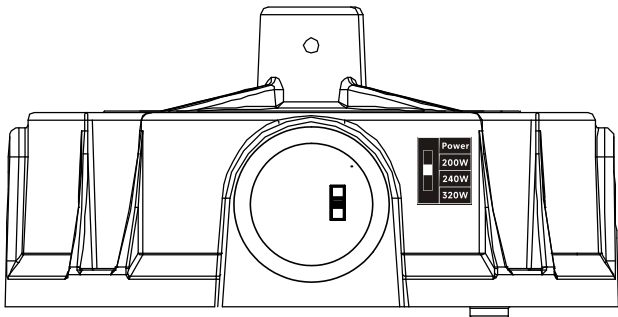
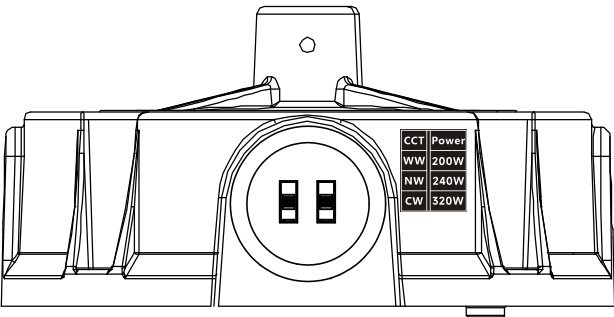
BHD：拨码调功率+拨码调色温                      BHB：拨码调功率                      BHT：拨码调功率+拨码调色温+拨码调角度

CCT	Power
WW	200W
NW	240W
CW	320W

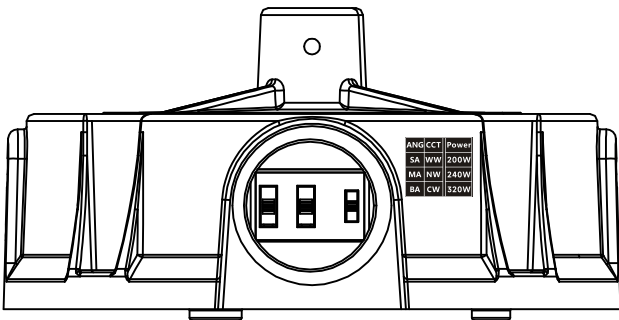
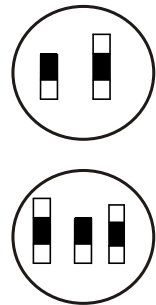
	Power
□	200W
■	240W
■	320W

ANG	CCT	Power
SA	WW	200W
MA	NW	240W
BA	CW	320W

CW：白光    NW：混光    WW：暖光                      SA：小角度    MA：中角度    BA：大角度



如需2CCT时请增加如下麦拉片贴于拨码上方。

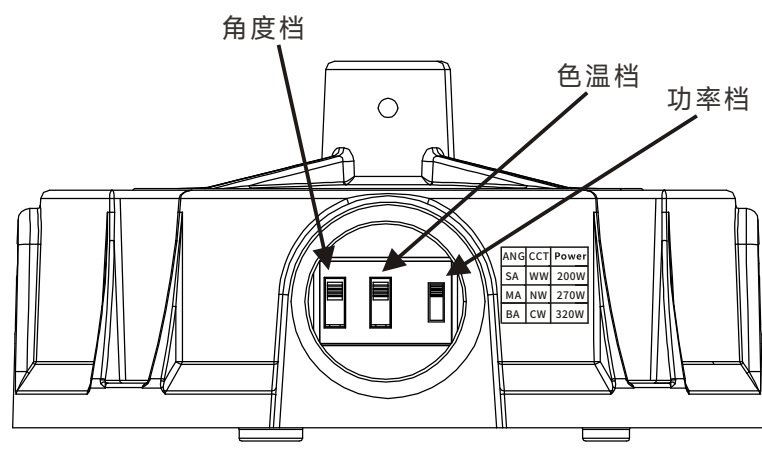


注：调节角度、调节功率与色温需在输入断电后操作。

# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## BHT三拨码使用说明:

### 结构外观

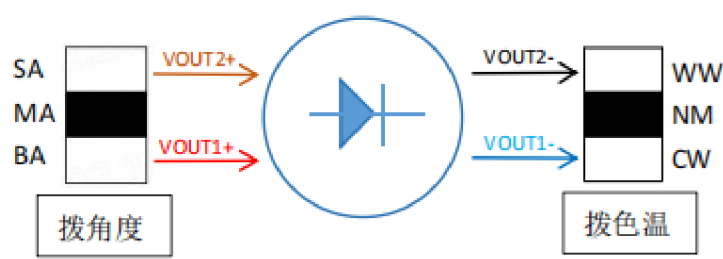


按图中所示，色温档由上至下：WW,NW,CW（暖光，混光，冷光）  
角度档由上至下：SA,MA,BA（小角度，中角度，大角度）功率档由上至下：逐渐变大

### 接线方法:

红色VOUT1+，棕色VOUT2+，蓝色VOUT1-，黑色VOUT2-

### 拨码原理图示意:



输出正极	输出负极	输出状态	角度状态	色温状态
红色 VOUT1+	蓝色 VOUT1-	通	BA	CW
红色 VOUT1+	黑色 VOUT2-	通	BA	WW
红色 VOUT1+	蓝色 VOUT1-& 黑色 VOUT2-	通	BA	NW
棕色 VOUT2+	蓝色 VOUT1-	通	SA	CW
棕色 VOUT2+	黑色 VOUT2-	通	SA	WW
棕色 VOUT2+	蓝色 VOUT1-& 黑色 VOUT2-	通	SA	NW
红色 VOUT1++&棕色 VOUT2+	蓝色 VOUT1-	通	MA	CW
红色 VOUT1++&棕色 VOUT2+	黑色 VOUT2-	通	MA	WW
红色 VOUT1++&棕色 VOUT2+	蓝色 VOUT1-& 黑色 VOUT2-	通	MA	NW

# SS-320CNH-300\* 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		300V	180-200V降额使用
额定输出电压	214V		300V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=320W$
额定输出电流	1.06A		1.5A	1.5A输出214V,1.06A输出300V
拨码调功率	1.06A		1.5A	1.06A
	0.9A		1.26A	0.9A
	0.667A		0.93A	0.667A
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	92.0%	94.0%		输出300V/1.06A
效率@220Vac	94.0%	96.0%		输出300V/1.06A
效率@277Vac	95.0%	97.0%		输出300V/1.06A
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			1.2S	120Vac
			0.5S	220Vac
线性调整率	-3%		+3%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数	-0.06%/°C		+0.06%/°C	壳温：0°C ~ 90°C
过温保护	90°C	93°C	96°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-320CNH-300\* 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110uA电流
	调光输出范围	10%Iomax		100%Iolet	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110uA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110uA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Iolet	
调光关断 (BHB/BHD/BHT机型)	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V	辅助源 12V空载，无余晖
	开启电压	0.9V	1.0V	1.1V	
智能应急控制 (可选，默认关闭)	应急切换时间	3S			AC断电切换到蓄电池供电时间
	输出电流		8%	10%	应急输出电流可通过PC软件设置
	默认退出时间		2H/3H		传感器未检测信号时；可设置
	进入应急通信	4Hz占空比25%，高电平：4-10V， 低电平：0-0.3V			持续时间30S
	退出应急通信	1Hz占空比25%，高电平：4-10V， 低电平：0-0.3V			持续时间2H；可设置
时控功能（可选）		单片机程序			通过程序设定时控时间
寿命时间	壳温 ≤85℃	≥50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		198,000 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP 65			
壳 温		90℃			
质 保		5年			壳温: 85℃
重 量		1340g			输入线：300mm
尺 寸		Φ146mm*66.5mm			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。

6/17

# SS-320CNH-300\* 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 EN 61347-2-13 EN IEC 62384	✓	
RCM	AS/NZS61347.2.13	✓	
CCC	GB 19510.14		
CE	EN 61347-2-13 EN61347-1	✓	

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	EN IEC 55015	230Vac: Class B
	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4	120Vac: Class B
辐射	EN IEC 55015	230Vac: Class B
	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4	120Vac: 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)



# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

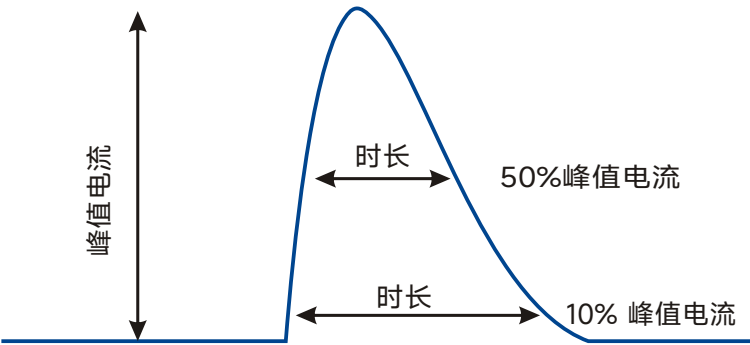
## 安规测试项目

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	2U+1000Vac	2U+1000Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac	4U+2000Vac	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ			输入对调光端，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

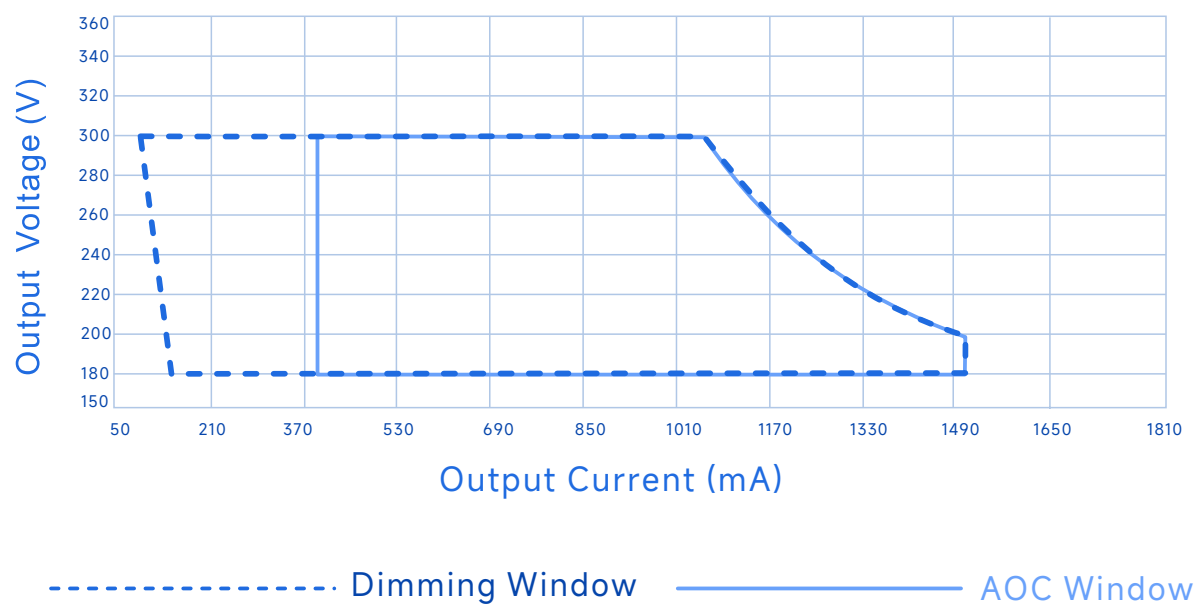


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	600uS	200uS
220Vac	105A	500uS	200uS
277Vac	140A	500uS	200uS

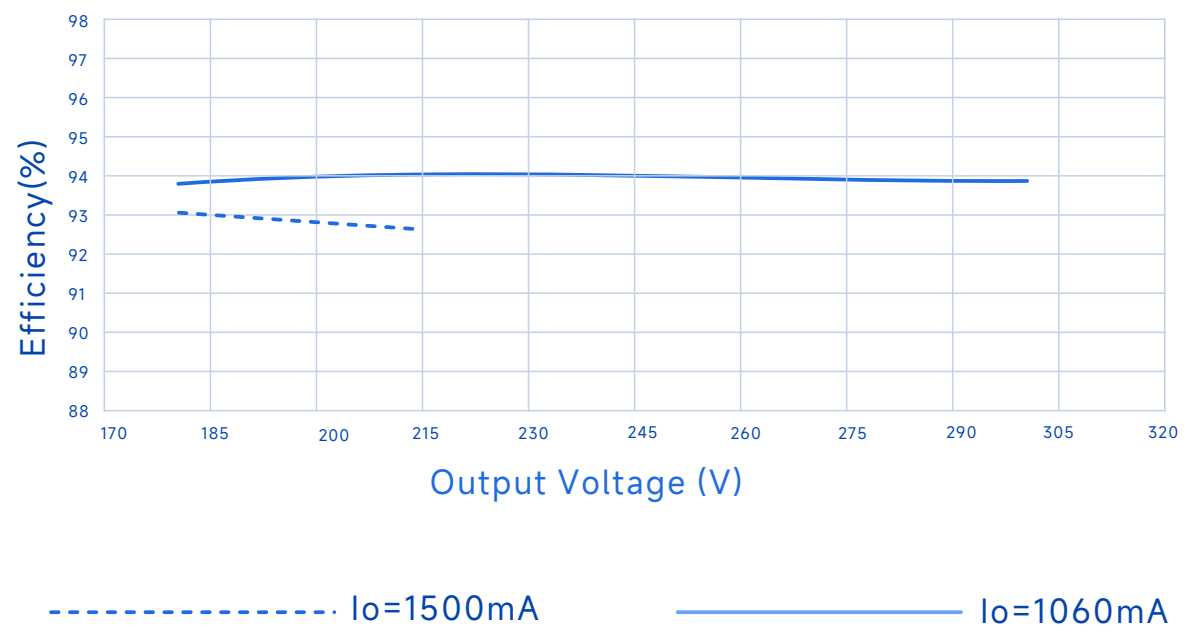
# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



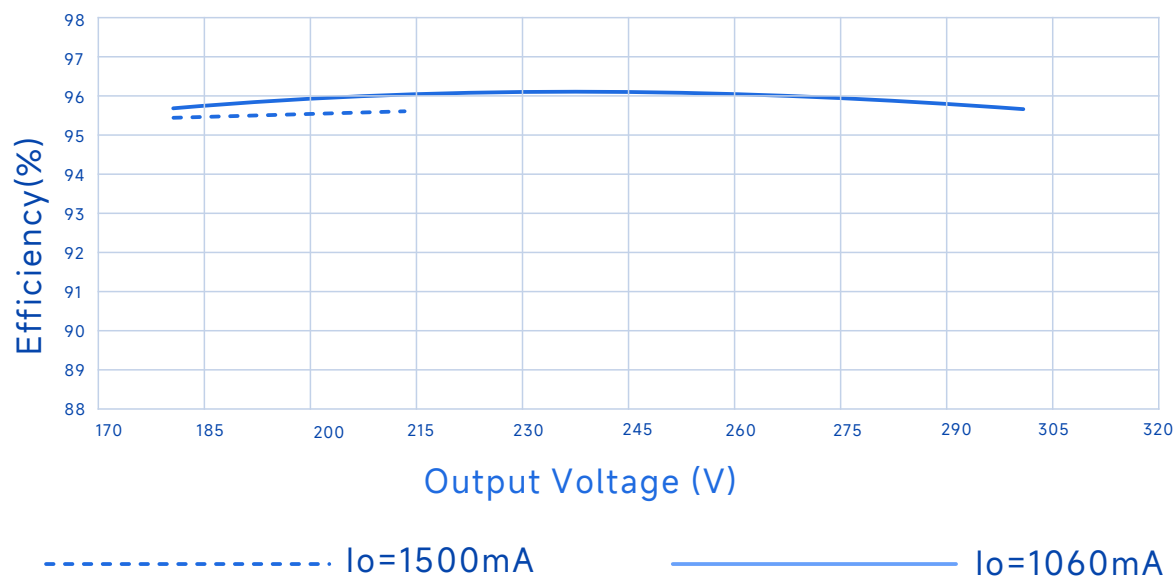
效率 Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



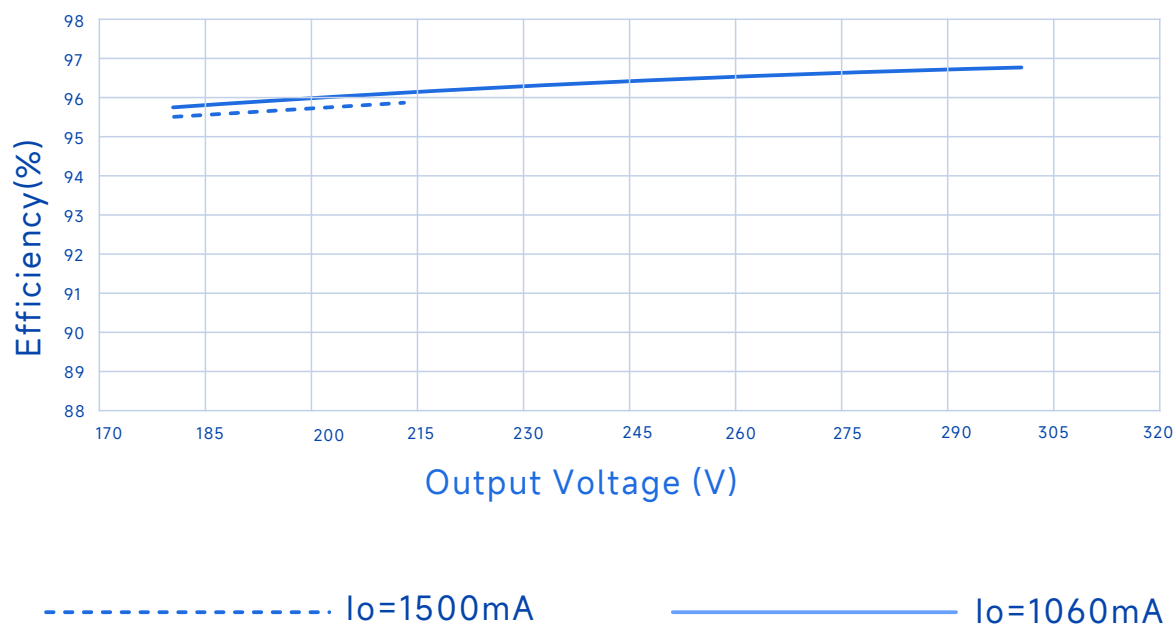
# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



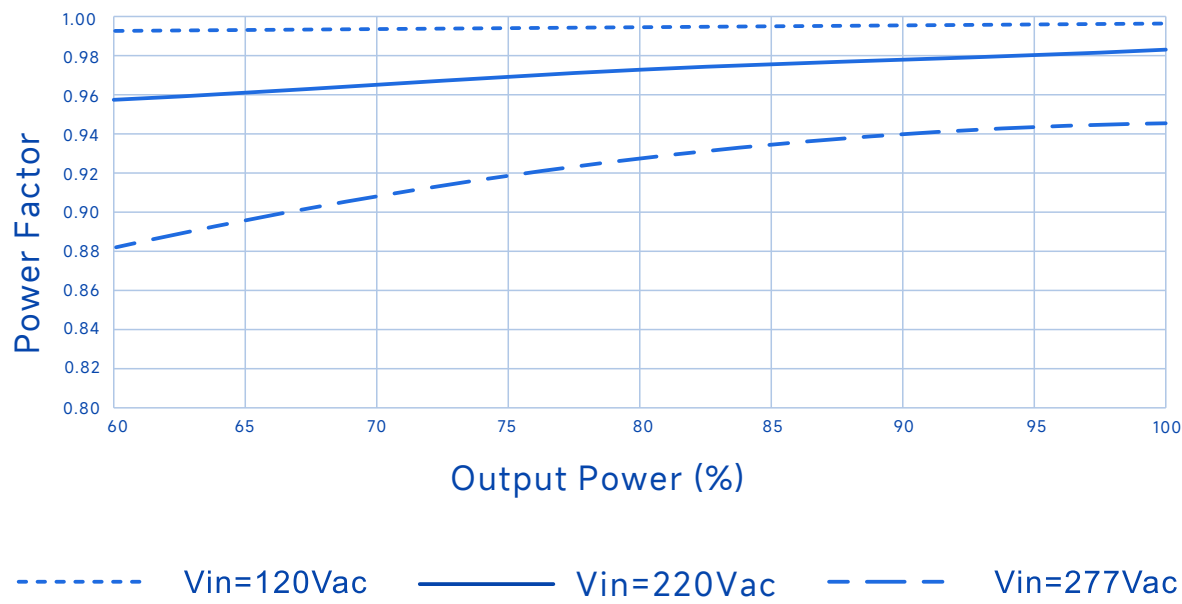
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



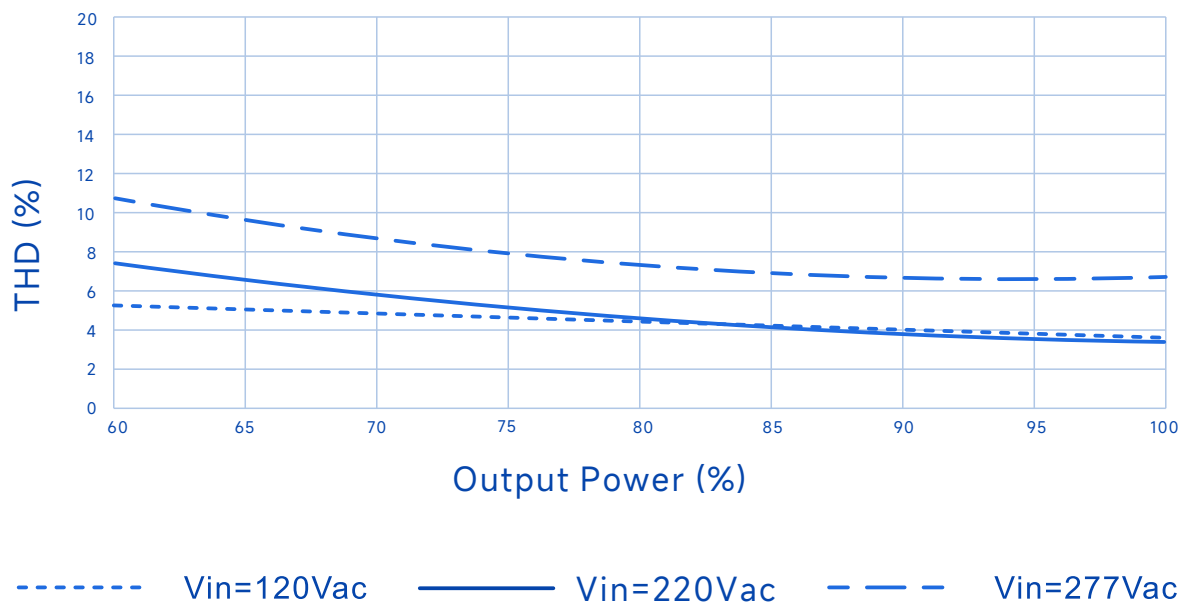
# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

功率因数Vs.输出功率



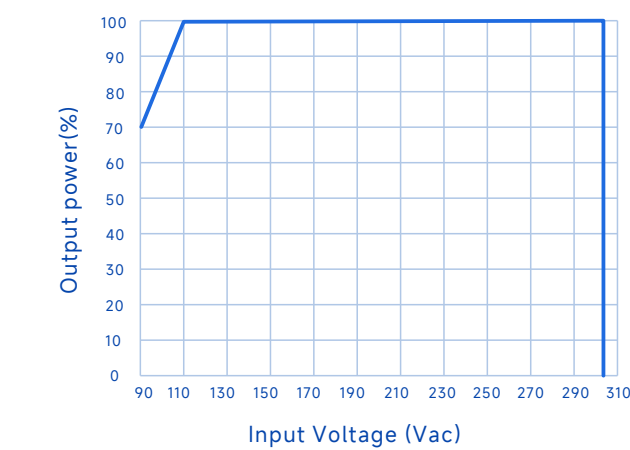
总谐波失真Vs.输出功率



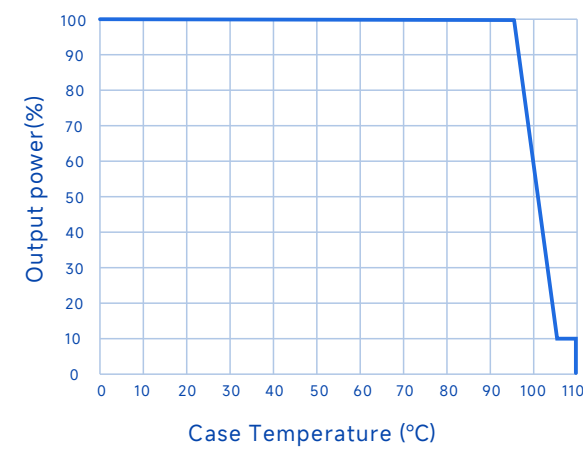
# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

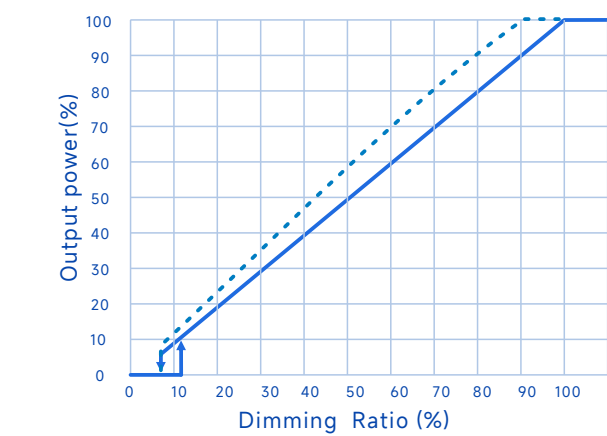
输出功率Vs.输入电压



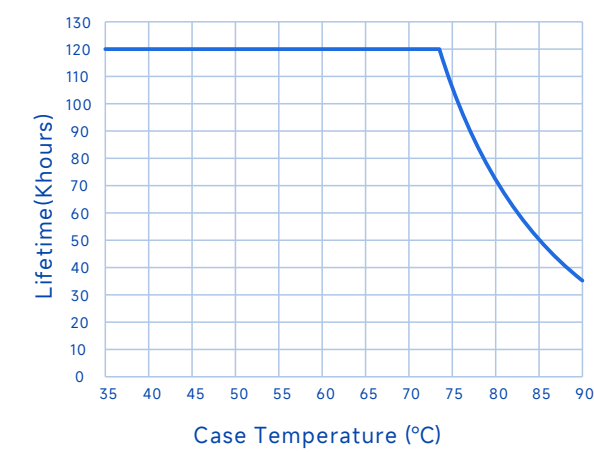
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温

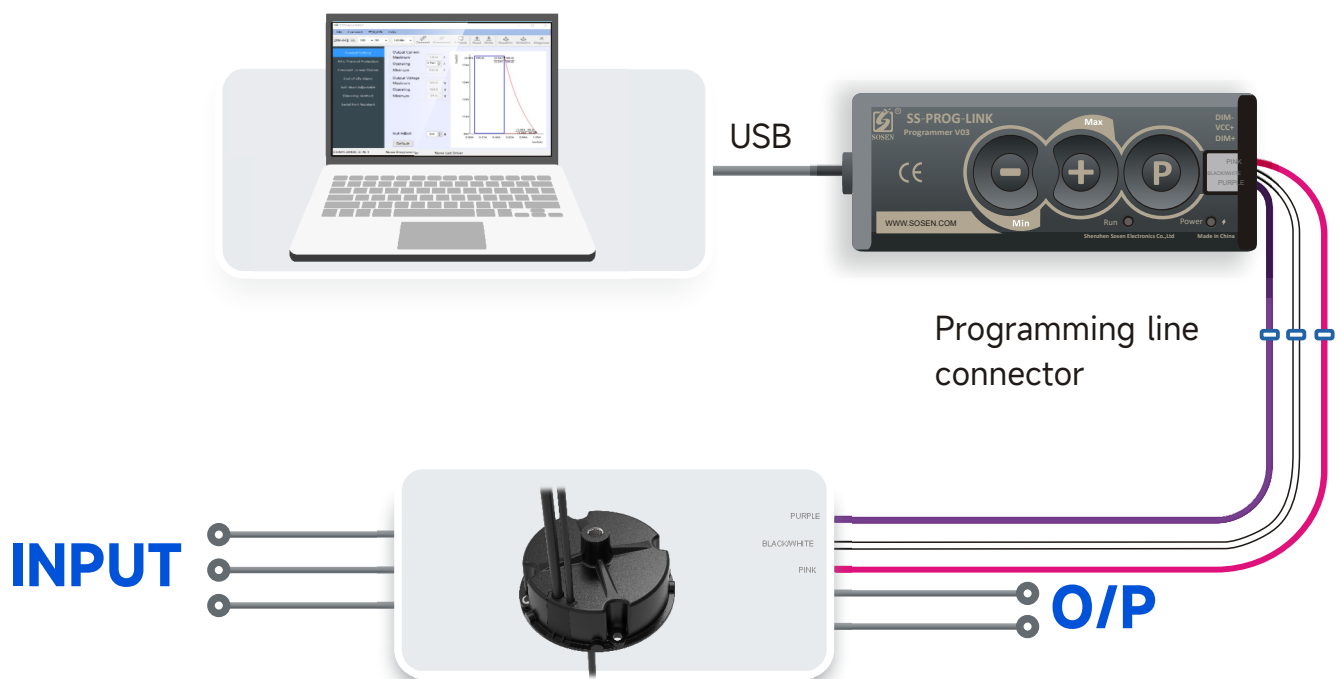


BHB/BHD/BHT:  
—— 0-10V ,PWM Dimming    - - - Resistor Dimming

# SS-320CNH-300\* 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。

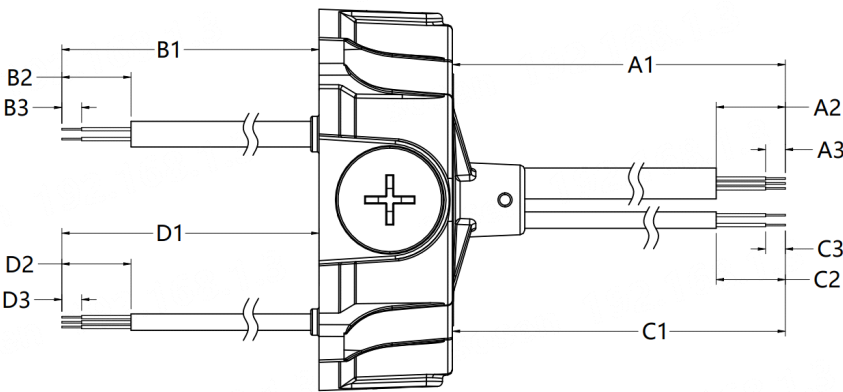


## 备注

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。

SS-320CNH-300\* LED驱动电源

结构尺寸特性:



可选线材	输入线 (单位mm)			输出线 (单位mm)			上出调光线 (单位mm)			下出调光线 (单位mm)		
种类	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1#	1830±10	45±5	8	200±10	22±3	9±1	1830±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1
2#	1530±10	45±5	8	200±10	22±3	9±1	1530±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1
3#	300±10	45±5	8	200±10	22±3	9±1	300±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1

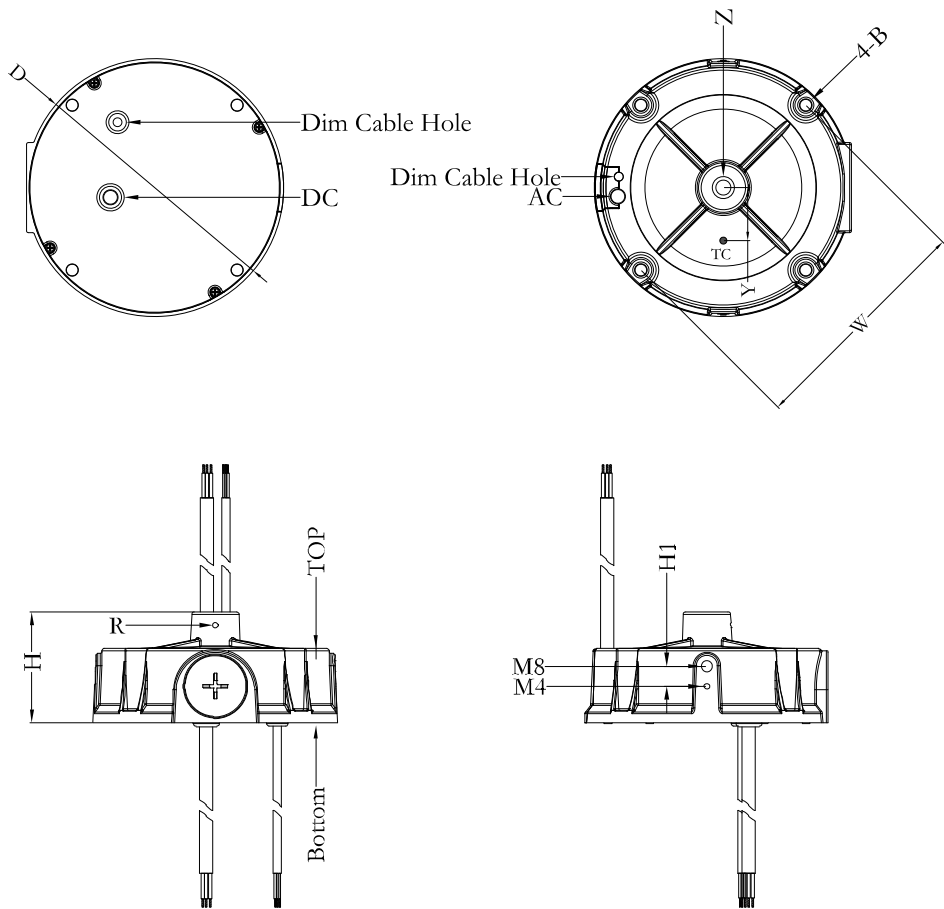
输入线	输出线	上出调光线	下出调光线
全球： SJOW,3 *17AWG， 外径：8.0mm， 棕色：ACL， 蓝色：ACN， 黄绿色：⊕；	全球BHB： SJOW,2 *17AWG， 外径：7.7mm， 棕色：V+， 蓝色：V-； 全球BHD： SJOW,3 *17AWG， 外径：8.0mm， 棕色：LED+， 蓝色：LED1-(暖光)， 黑色：LED2-（白光）； 全球BHT： SJOW， 4*17AWG， 红色：V1+(大角度)； 棕色：V2+(小角度)； 蓝色：V1-（冷光）； 黑色：V2-(暖光)；	BHB/BHD/BHT： UL 21996 3*22AWG， 紫色：DIM+， 粉色：DIM-， 黑色/白色：Vaux+；	美规/欧规： UL 21996 3*22AWG， 紫色：DIM+， 粉色：DIM-， 黑色/白色：Vaux+；

# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 结构尺寸特性

名称描述	标准代号	mm(ln.)
固定螺丝孔直径	4-B	Φ6.5(0.26)
外壳直径	D	Φ146(5.74)
外壳高度	H	66.5(2.62)
吊环孔（可选）	Z	M10*1.5(深度20mm) G1/2(深度20mm)
吊环螺栓孔	R	M4*0.7
安装孔尺寸	W	132(5.2)
Tc点位置	Y	30(1.2)

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-320CNH-300\* 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 =  $577 \times 385 \times 162$ ;
- 每箱产品的包装数量为9台;
- 单机净重:  $1.34\text{kg}$ ; 整箱毛重:  $13.235\text{kg}$ ;
- 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、制作日期等。

## 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-320CNH-300\* 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	2025/09/05	
V01	更新认证、默认电流	2025/12/16	