



# 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



IP65

## 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°C

注:

1. 测试条件: 220Vac输入,满载, 25°C;
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 Power	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

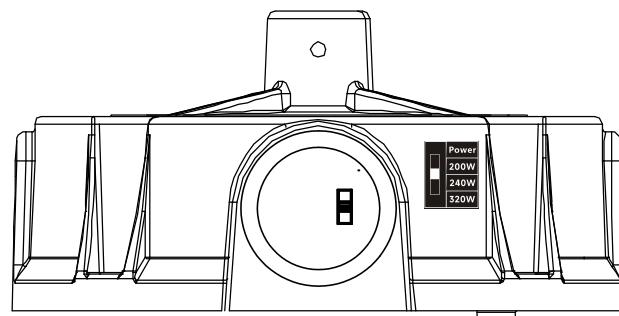
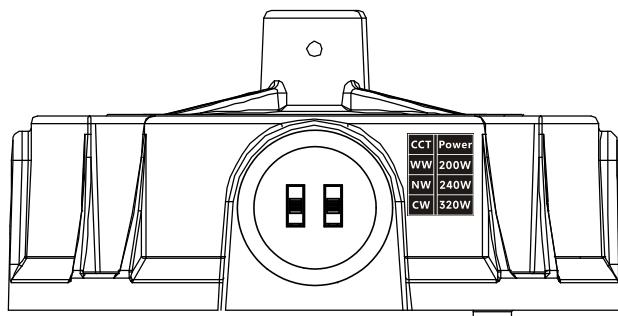
CCT	Power
WW	200W
NW	240W
CW	320W

	Power
	200W
	240W
	320W

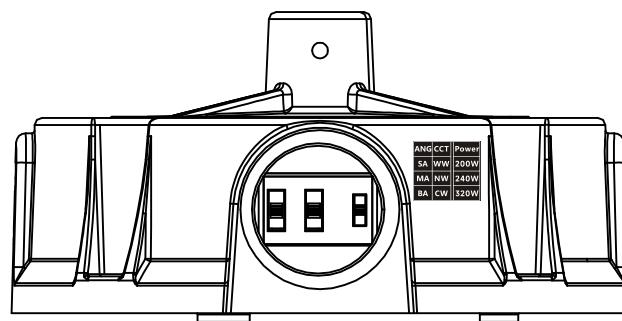
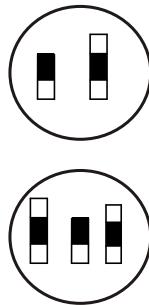
ANG	CCT	Power
SA	WW	200W
MA	NW	240W
BA	CW	320W

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。

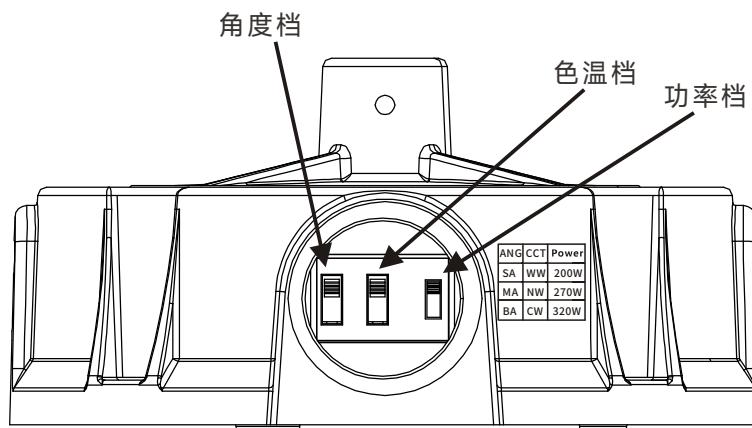


注：调节角度、调节功率与色温需在输入断电后操作。

# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## BHT三拨码使用说明：

### 结构外观



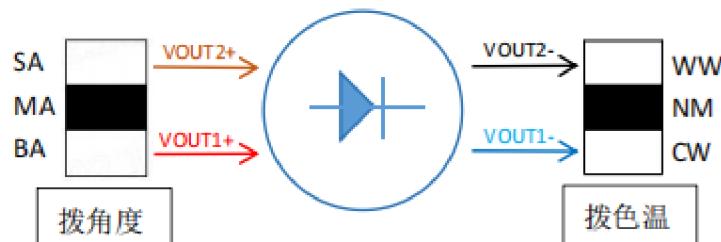
按图中所示，色温档由上至下：WW,NW,CW（暖光，混光，冷光）

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%lomax		100%loset 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%lomax		100%loset
调光关断 (BHB/BHD/BHT机型)	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V
	开启电压	0.9V	1.0V	1.1V 辅助源 12V空载，无余晖
智能应急控制 (可选， 默认关闭)	应急切换时间	3S		
	输出电流		8%	10% AC断电切换到蓄电池供电时间
	默认退出时间		2H/3H	
	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°C	≥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°C(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP 65		
壳温		90°C		
质保		5年		
重量		1340g		
尺寸		Φ146mm*66.5mm		
直径x高				

注：所有性能参数均在25°C和使用LED负载的情况下所量测的典型值，特别注明除外。

# 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°C	25°C	+90°C	
贮藏温度	-40°C	25°C	+90°C	
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

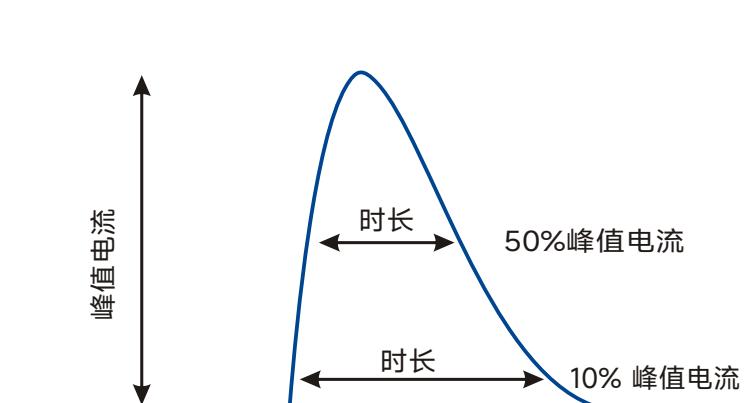
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac	4U+2000Vac	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对调光端, 测试电压: 500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

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

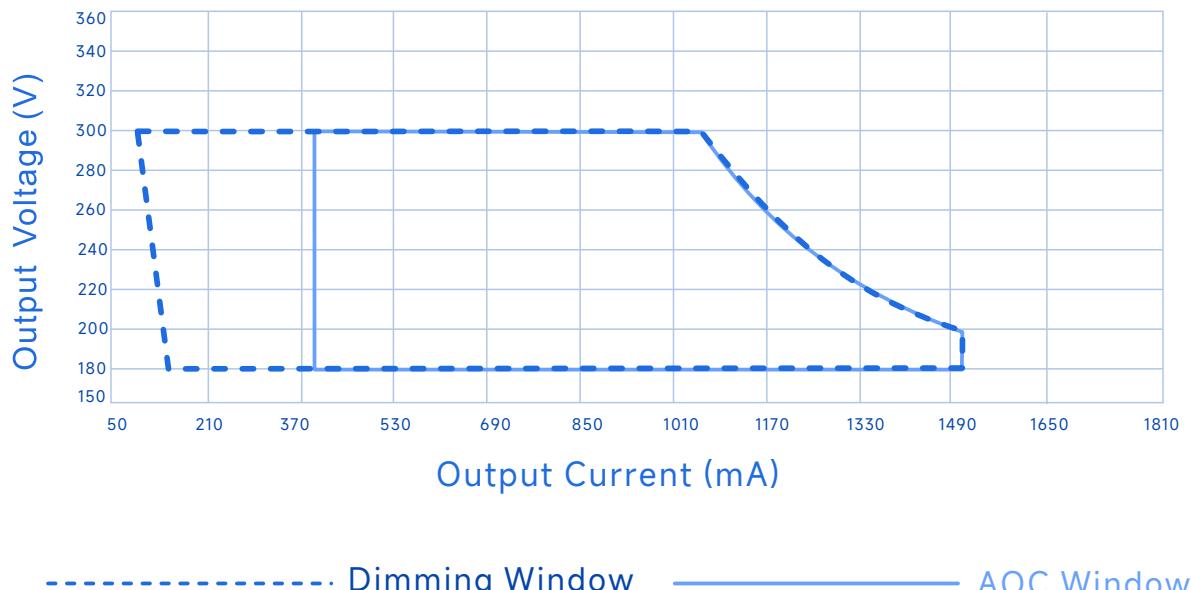


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	600μS	200μS
220Vac	105A	500μS	200μS
277Vac	140A	500μS	200μS

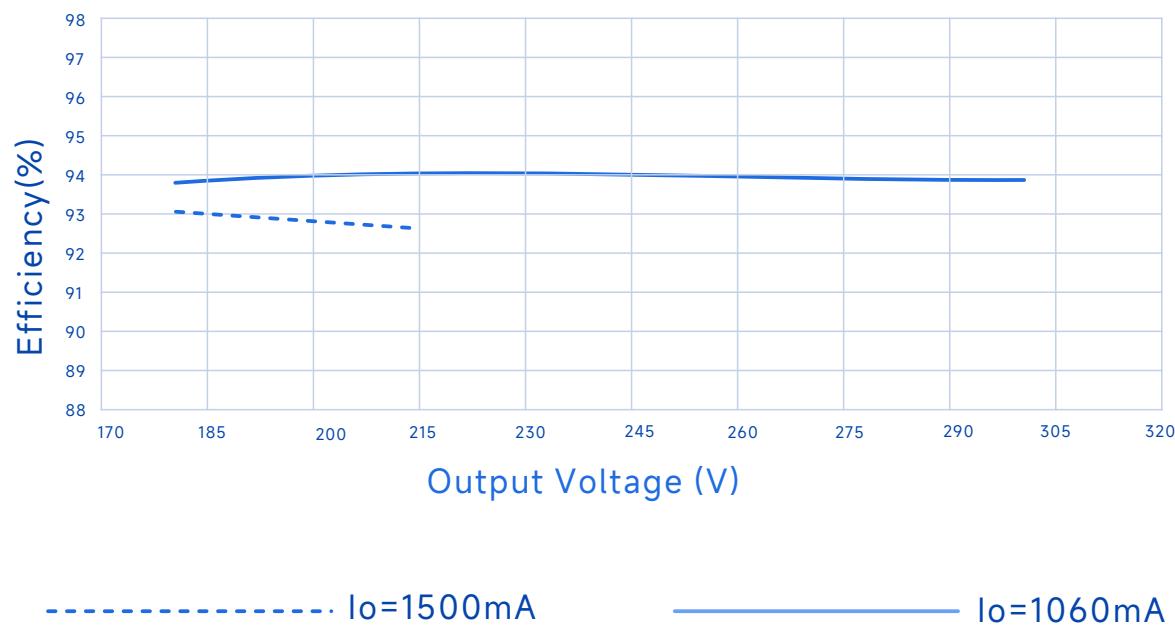
# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



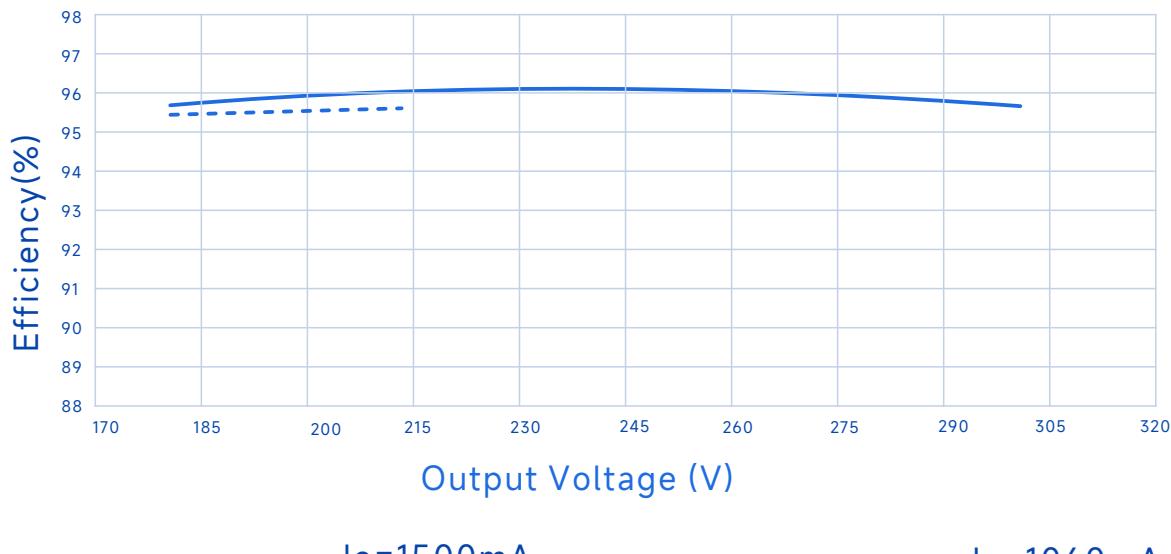
效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=120V_{ac}$ )



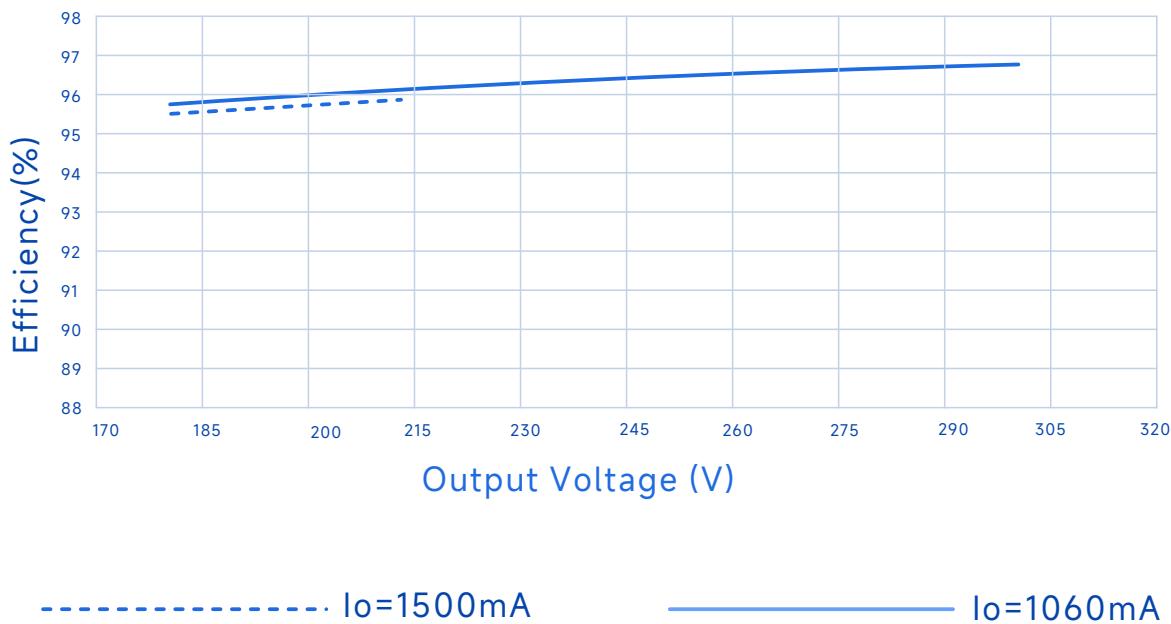
# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=220V_{ac}$ )



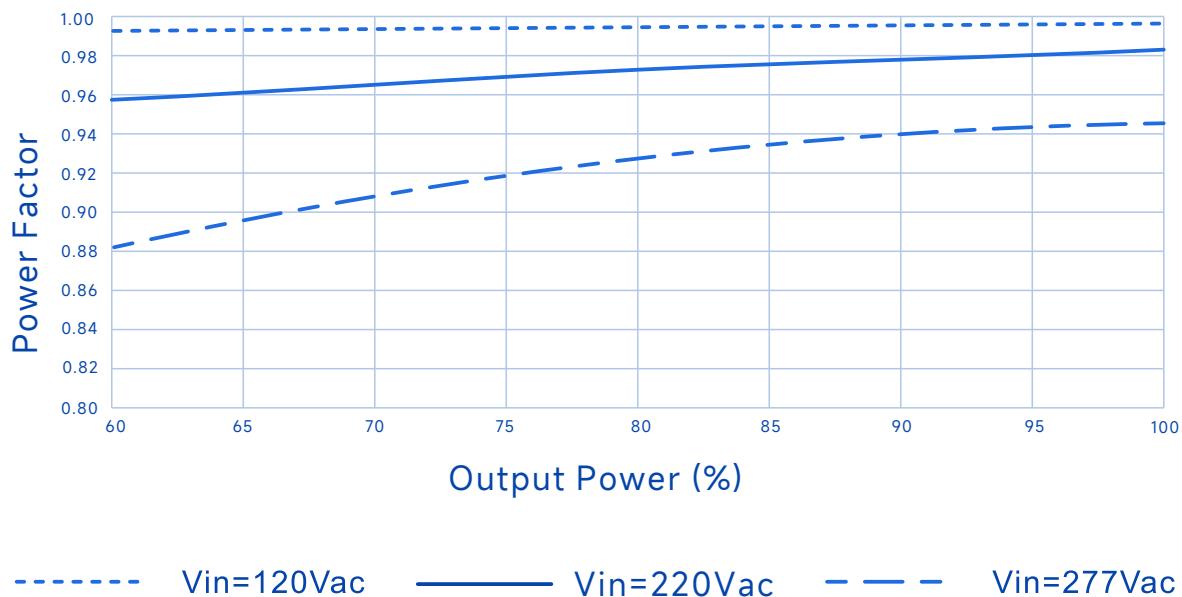
效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=277V_{ac}$ )



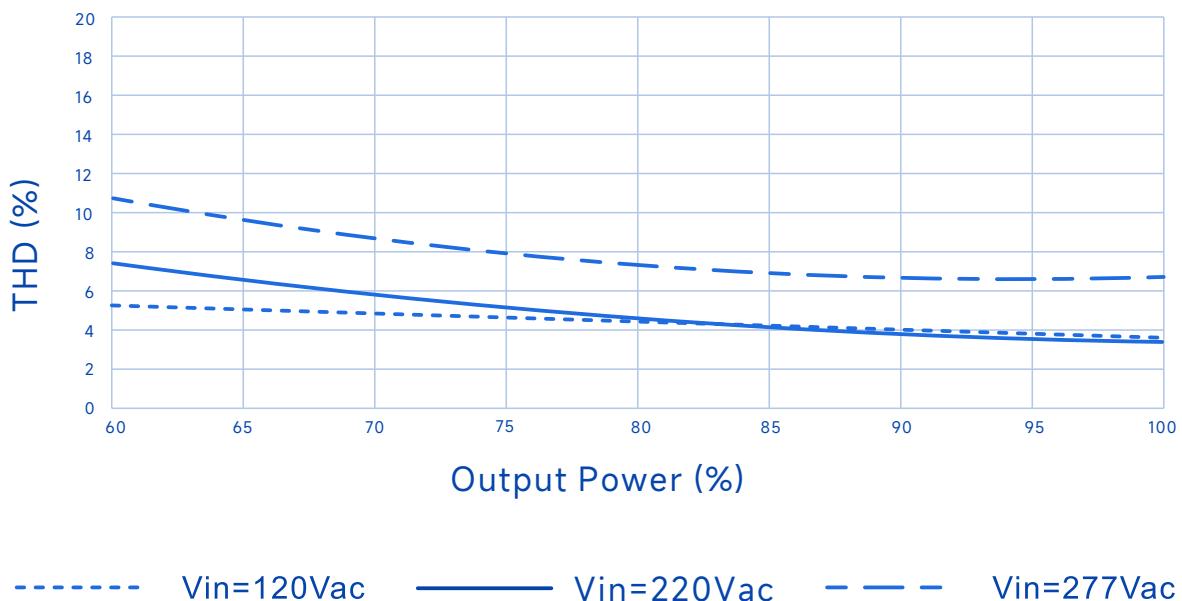
# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

功率因数Vs.输出功率



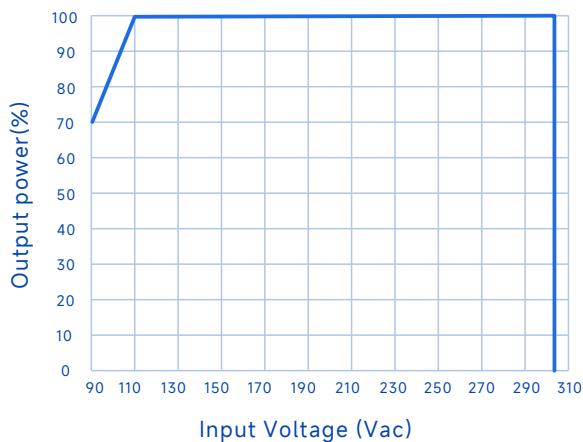
总谐波失真Vs.输出功率



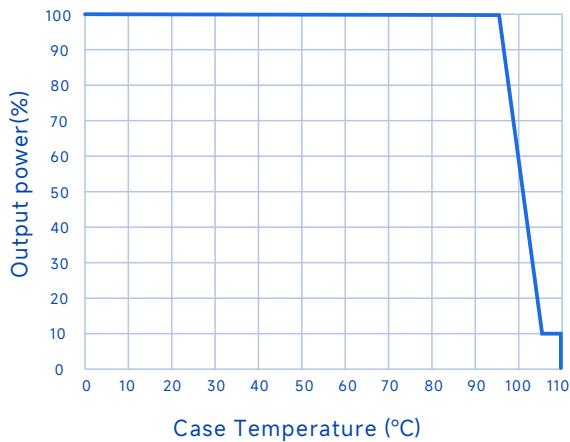
# SS-320CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

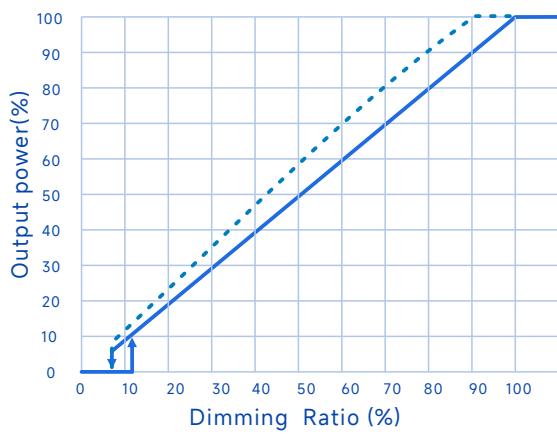
输出功率Vs.输入电压



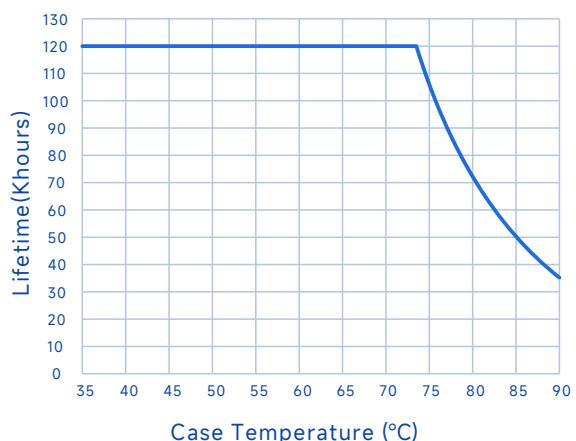
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



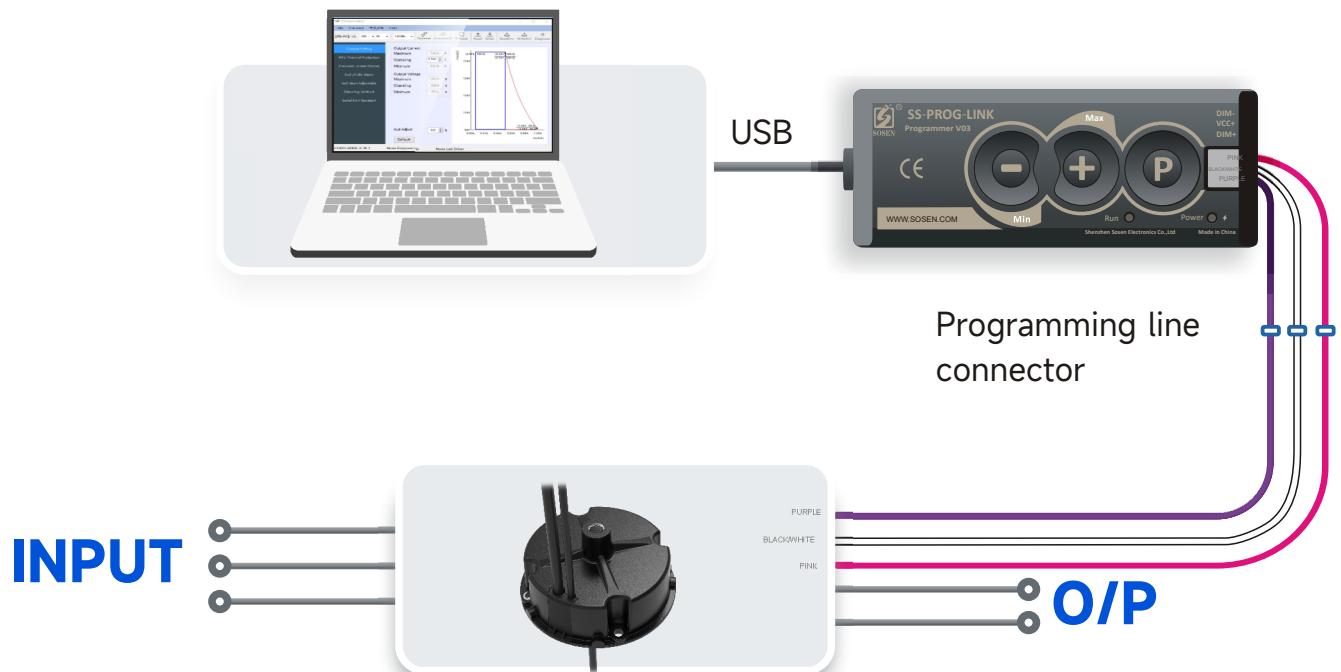
BHB/BHD/BHT:

— 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。

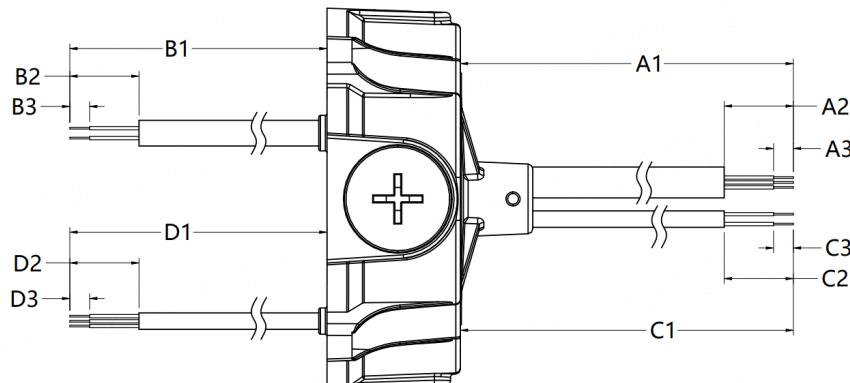


## 备注

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

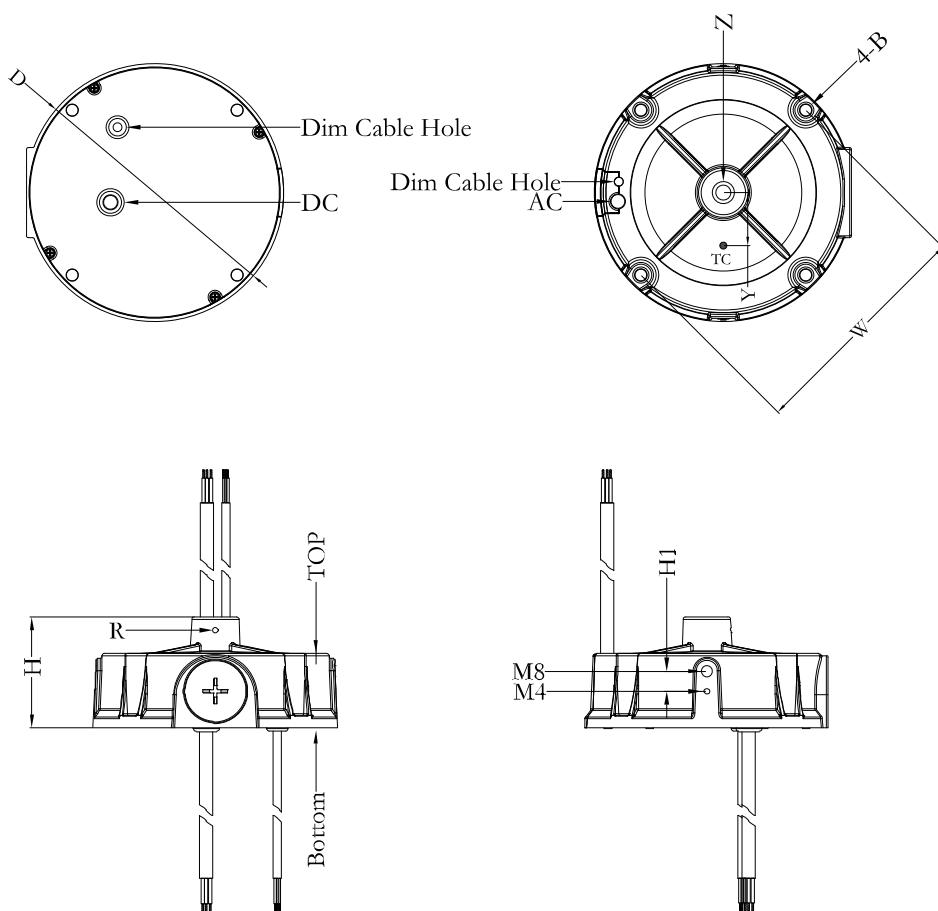
输入线	输出线	上出调光线	下出调光线
全球： SJOW,3 *17AWG, 外径：8.0mm， 棕色：ACL, 蓝色：ACN, 黄绿色: ⊕；	全球BHB: SJOW,2 *17AWG, 外径：7.7mm, 棕色：V+, 蓝色：V-; 全球BHD: SJOW,3 *17AWG, 外径：8.0mm, 棕色：LED+, 蓝色：LED1-(暖光), 黑色：LED2- (白光) ; 全球BHT: SJOW, 4*17AWG, 红色：V1+(大角度) ; 棕色：V2+(小角度); 蓝色：V1- (冷光); 黑色：V2-(暖光);	BHB/BHD/BHT: UL 21996 3*22AWG , 紫色：DIM+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





## 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 >5mm。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离 >1.8mm。
- 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×宽×高 = 577×385×162;
- 每箱产品的包装数量为9台;
- 单机净重: 1.34kg; 整箱毛重: 13.235kg;
- 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

17 / 17