



# 崧盛电源产品规格书

## SS-100CNH-300\* 恒流驱动

机型: SS-100CNH-300\*

功率: 100W

版本: V01

发行日期: 2025-11-14



# SS-100CNH-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
- 时控可编程
- 调光可关断
- 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-100CNH-300\*系列为100W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-100CNH-300*	108-305Vac	100W	180-300V	200-300V	0.125-0.5A	0.4A	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-100CNH-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
BB			✓			✓	
BD		✓				✓	
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	120Vac		277Vac	
输入电压范围	108Vac		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			1.2A	120Vac, 满载
最大输入功率			120W	120Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			50A	冷机启动, 满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			90A	冷机启动, 满载
输入浪涌电流峰值(277Vac)			110A	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			120-277Vac, 70-100%载
总谐波失真		7%	10%	220Vac, 满载
			20%	120-277Vac, 70-100%载

# SS-100CNH-300\* LED驱动电源

## 拨码开关：

BD/BHD：拨码调功率+拨码调色温

CCT	Power
WW	60W
NW	80W
CW	100W

BB/BHB：拨码调功率

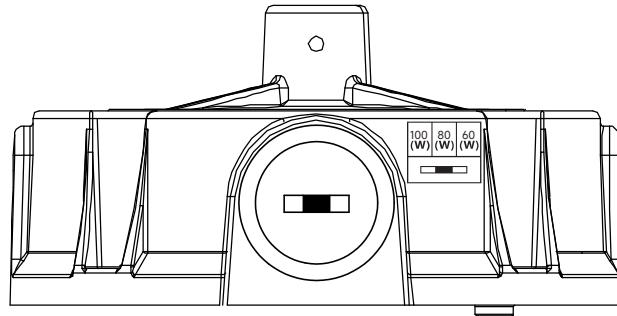
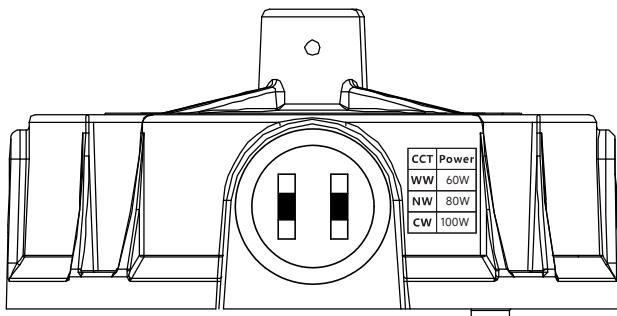
100 (W)	80 (W)	60 (W)

BHT：拨码调功率+拨码调色温+拨码调角度

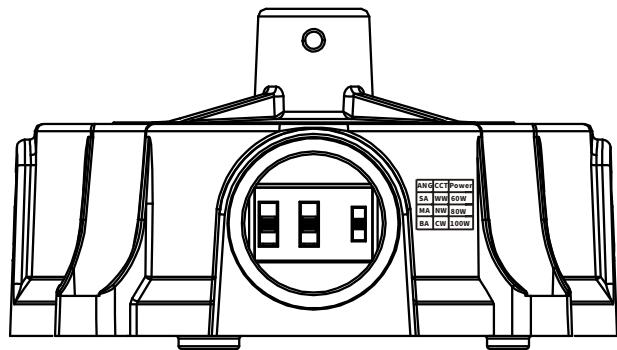
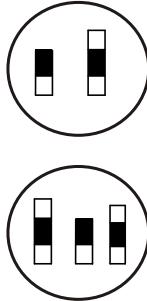
ANG	CCT	Power
SA	WW	60W
MA	NW	80W
BA	CW	100W

CW：冷光 NW：混光 WW：暖光

CW：冷光 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。

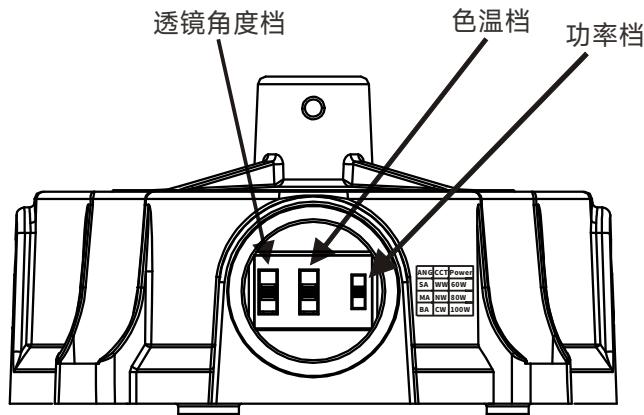


注：1、示意图默认功率档位，可编程自定义拨码功率档位。

2、调节角度、调节功率与色温需在输入断电后操作。

## BHT三拨码使用说明：

### 结构外观



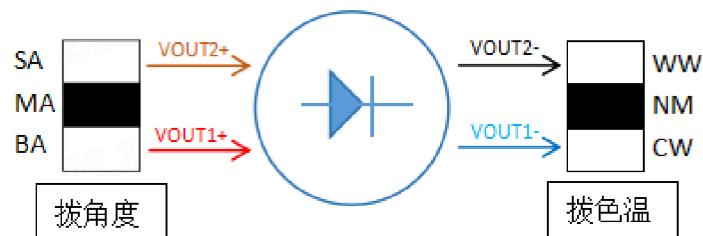
按图中所示，色温档由上至下：WW,NW,CW（暖光，混光，冷光）

透镜角度档由上至下：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
VOUT1+	VOUT1-	通	BA	CW
VOUT1+	VOUT2-	通	BA	WW
VOUT1+	VOUT1-&VOUT2-	通	BA	NW
VOUT2+	VOUT1-	通	SA	CW
VOUT2+	VOUT2-	通	SA	WW
VOUT2+	VOUT1-&VOUT2-	通	SA	NW
VOUT1+&VOUT2+	VOUT1-	通	MA	CW
VOUT1+&VOUT2+	VOUT2-	通	MA	WW
VOUT1+&VOUT2+	VOUT1-&VOUT2-	通	MA	NW

# SS-100CNH-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	200V		300V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=100W$
额定输出电流	0.33A		0.5A	0.5A输出200V,0.33A输出300V
拨码调功率	0.33A		0.5A	
	0.26A		0.4A	0.32A, 精度±10%
	0.2A		0.3A	0.24A, 精度±10%
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	93.0%	94.0%		输出300V/0.33A
效率@220Vac	94.0%	96.0%		输出300V/0.33A
效率@277Vac	95.0%	97.0%		输出300V/0.33A
电流精度	-5%		+5%	0.33A~0.5A
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	277Vac, 满载
线性调整率	-3%		+3%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数	-0.1%/°C		+0.1%/°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-100CNH-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%laset 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%laset
调光关断 (BHB/BHD/BHT机型)	关断电压	0.7V	0.8V	0.90V
	开启电压	0.9V	1.0V	1.1V 辅助源 12V空载
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 应急输出电流可通过PC软件设置
	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 $\leq$ 85°C	$\geq$ 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		壳温: 85°C
重量		760g		输入线: 300mm
尺寸		Φ116mm*62.5mm		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-100CNH-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 CSA C22.2 No. 250.13	✓	
ENEC	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN IEC 62384		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
CCC	GB/T 19510.1 GB/T 19510.213		
CE	EN 61347-2-13 EN61347-1		

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4	120Vac: Class B, 277Vac: Class A
辐射	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4	120Vac: Class B, 277Vac: Class A
谐波	EN IEC 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	ANSI/C82.77-5	判据B (共模6kV, 差模6kV)
振铃波	ANSI/C82.77-5	判据B(共模6kV, 差模6kV)

# SS-100CNH-300\* LED驱动电源

## 安规测试项目

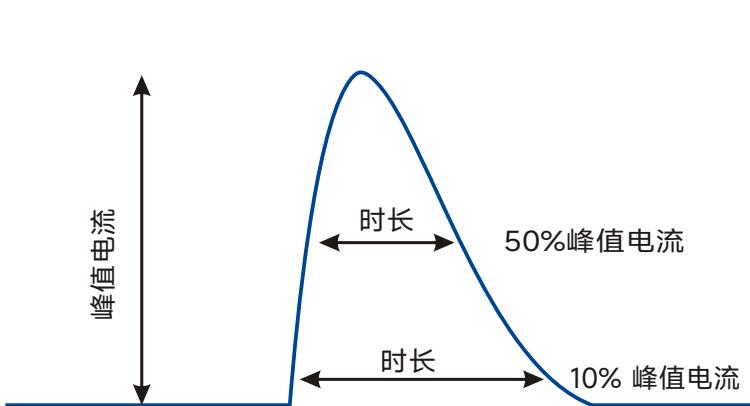
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	/	/	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac	/	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对调光端, 测试电压: 500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

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

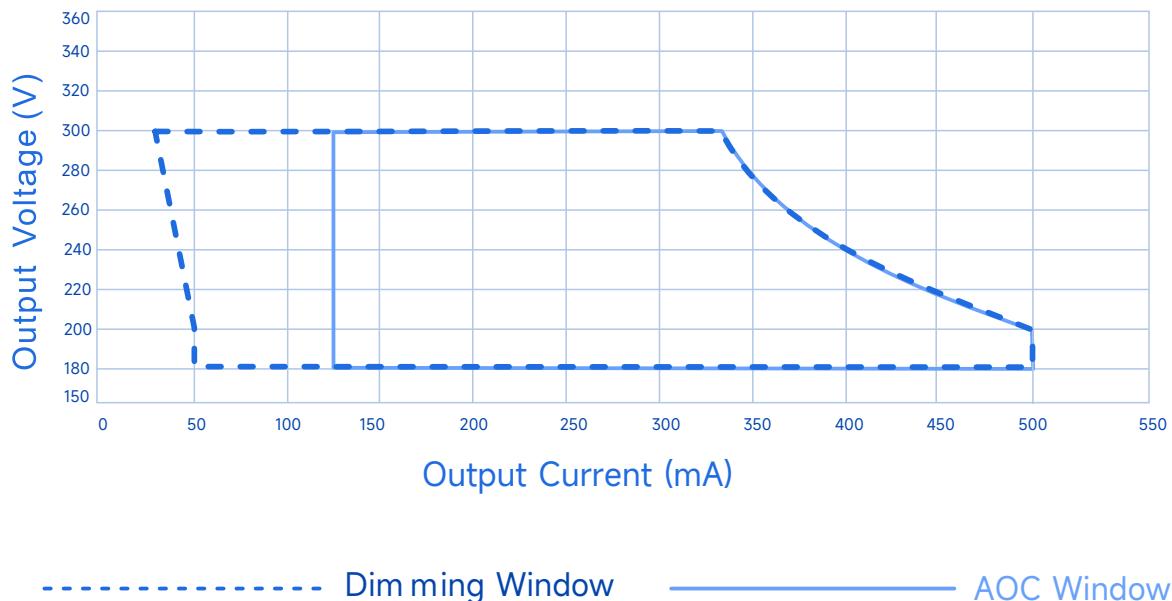


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	50A	400uS	200uS
220Vac	90A	400uS	200uS
277Vac	110A	400uS	200uS

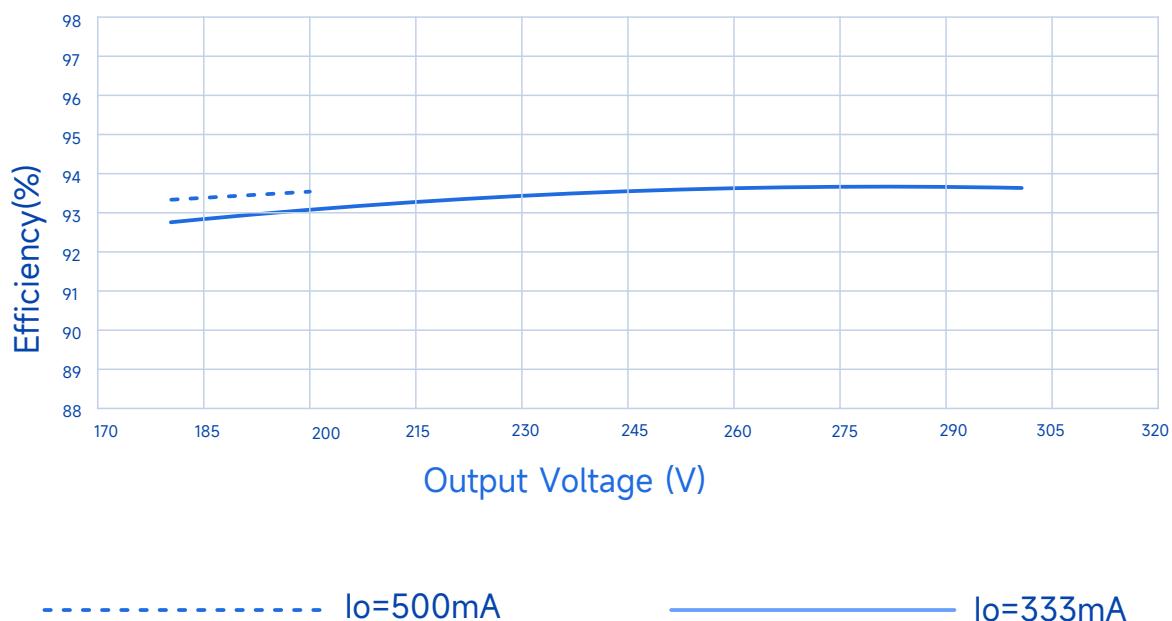
# SS-100CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



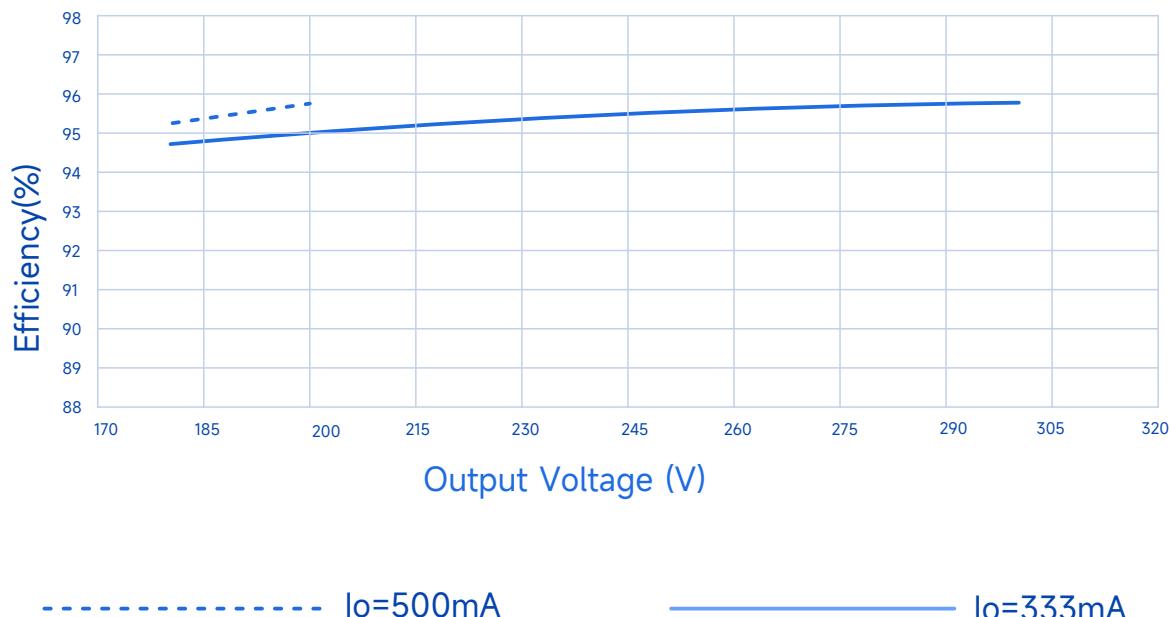
效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=120V_{ac}$ )



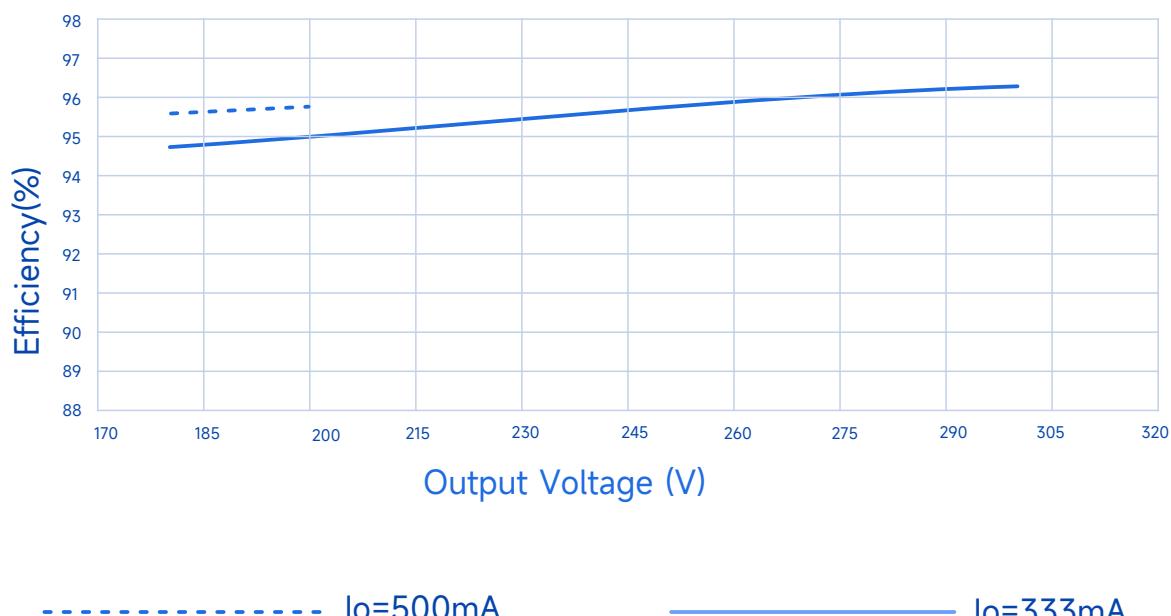
# SS-100CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=220V_{ac}$ )



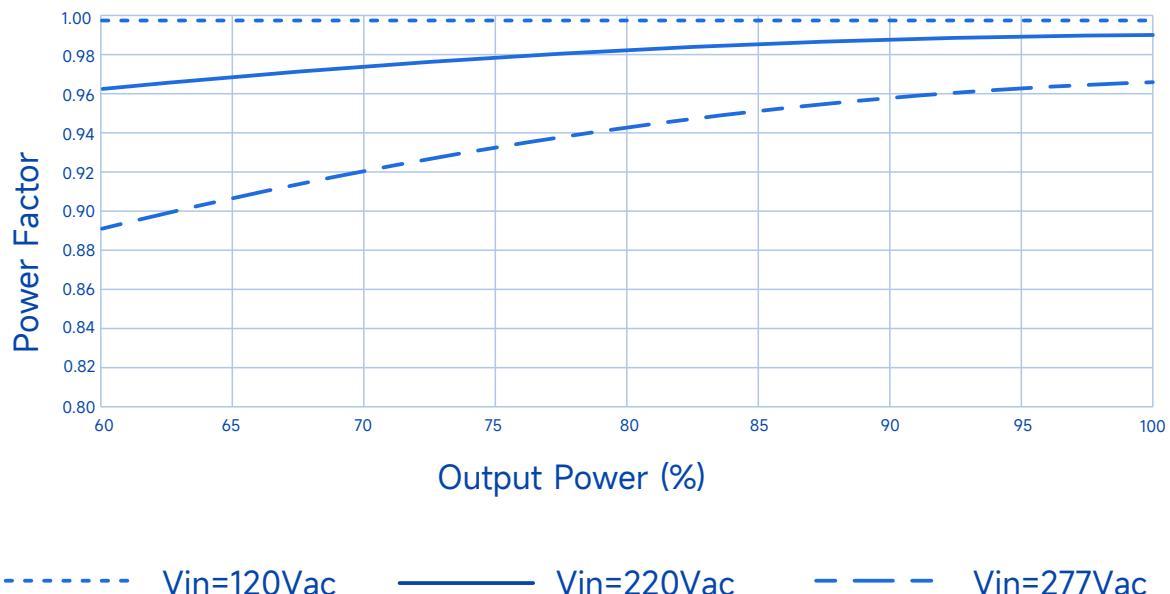
效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=277V_{ac}$ )



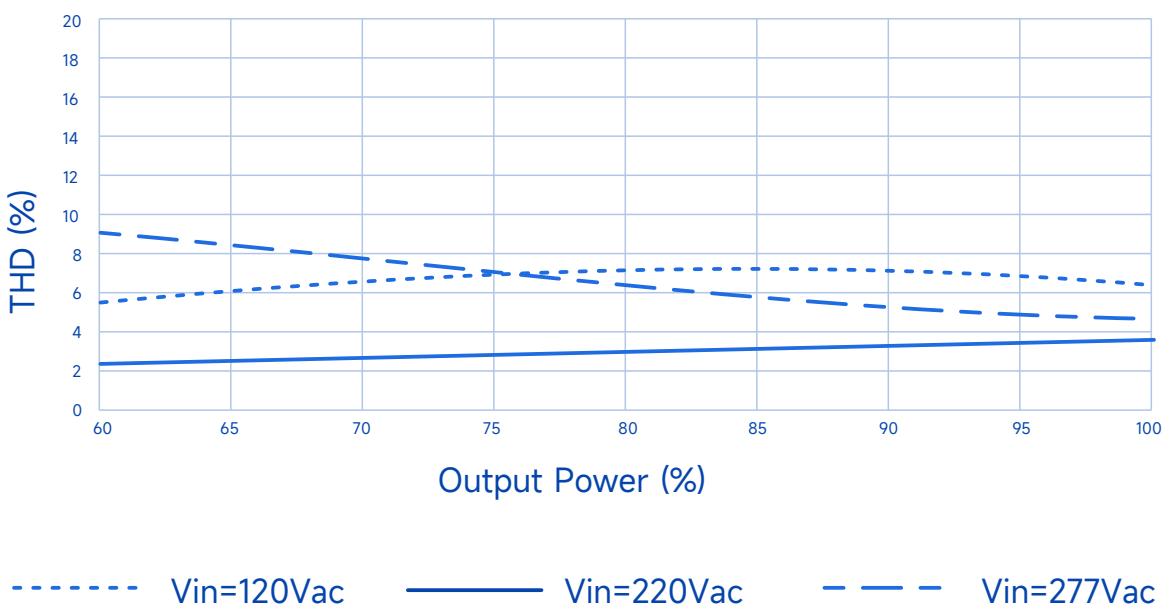
# SS-100CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

功率因数Vs.输出功率



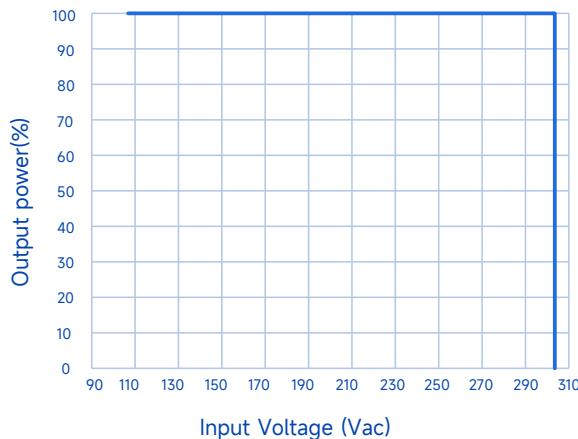
总谐波失真Vs.输出功率



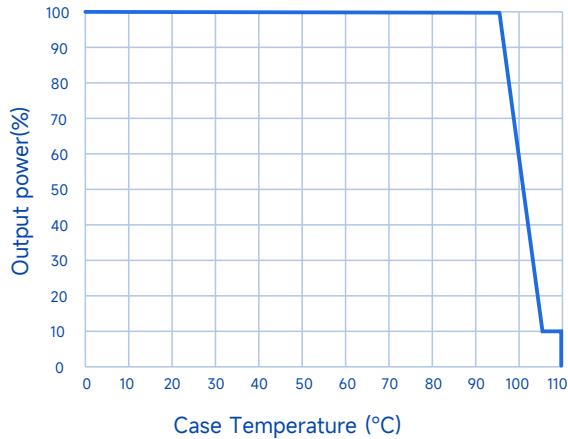
# SS-100CNH-300\* LED驱动电源

## 特性曲线

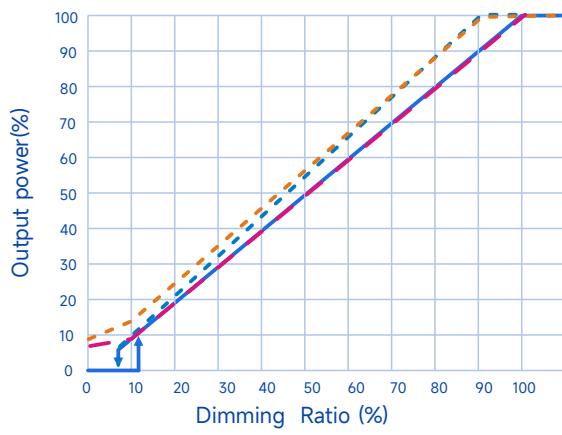
输出功率Vs.输入电压



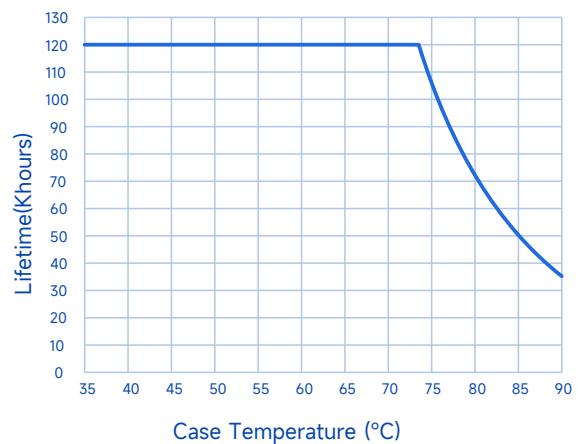
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



BHB/BHD/BHT:

— 0-10V ,PWM Dimming      - - Resistor Dimming

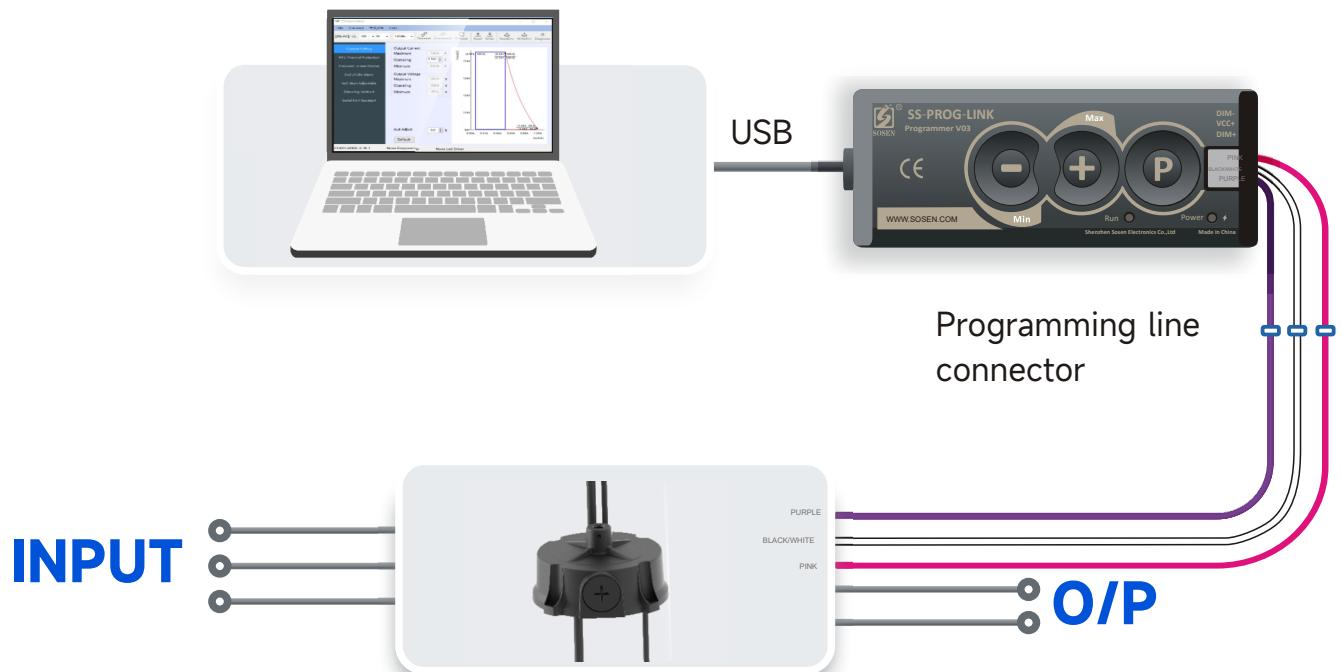
BB/BD:

- - 1-10V ,PWM Dimming      - - - Resistor Dimming

# SS-100CNH-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。

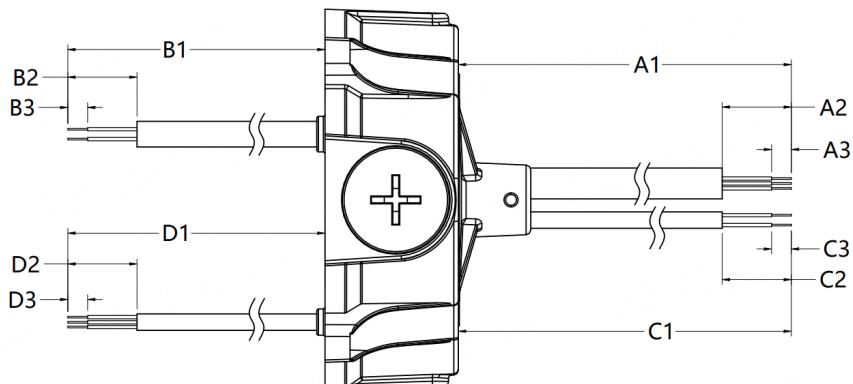


## 备注

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-100CNH-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	10±2	200±10	22±3	9±1	1830±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1
2#	1530±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1	1530±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1
3#	300±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1	300±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1

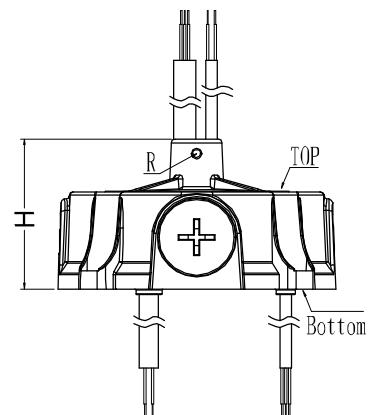
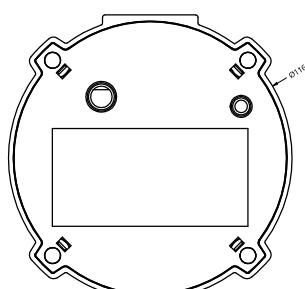
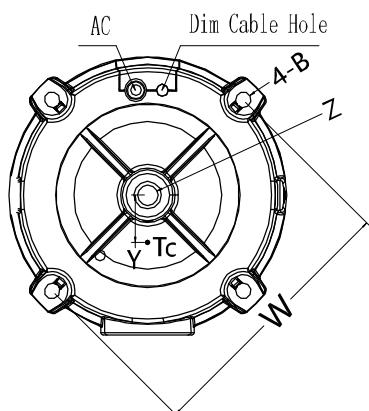
输入线	输出线	上出调光线	下出调光线
美规：STW, 3*17AWG， 黑色：ACL, 白色：ACN, 绿色：④；	BHB/BHD/BHT: 美规： 1.SJTW, 2*18AWG, 红色：V+, 黑色：V-; 2.SJTW, 3*18AWG, 红色：V+; 黑色：V1- (冷光); 蓝色：V2-(暖光); 全球： SJOW, 4*17AWG, 红色：V1+(大角度)； 棕色：V2+(小角度); 蓝色：V1- (冷光); 黑色：V2-(暖光); BB/BD全球： 1.SJOW/H05RN-F, 2x17AWG, 棕色：V+, 蓝色：V-; 2.SJOW/H05RN-F, 3x17AWG, 棕色：V+, 黑色：冷光(V1-), 蓝色：暖光 (V2-);	BHB/BHD/BHT: UL 21996 3*22AWG, 紫色：DIM+, 粉色：DIM-, 黑色/白色:Vaux+; BB/BD: UL 21996 3*22AWG, 紫色：DIM+, 粉色：DIM-, 黑色/白色:VPP+;	美规/欧规： UL 21996 3*22AWG, 紫色：DIM+, 粉色：DIM-, 黑色/白色:Vaux+;

## 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	Φ116(4.57)
外壳高度	H	62.5(2.46)
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	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；



底部顶部同时出调光线



## 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15台;
- 单机净重: 0.76kg; 整箱毛重: 12.9kg;
- 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-100CNH-300\* LED驱动电源

## 变更履历表

17/17