

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规格书

### SS-200NH系列 LED驱动电源

机型名称: SS-200NH-260BH

概述: 200W LED驱动电源

版本: V08

发行日期: 2023-02-01

# SS-200NH系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

NH系列



## 产品特性：

- 效率高达95%
- 多种调光可选：0-10V, PWM, 电阻
- 隔离调光可关断
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 待机功耗<0.5W
- 全方位保护：短路/过温/过压
- 防雷:共模6kV/差模6kV
- 质保5年



CE RoHS

## 产品描述：

SS-200NH系列为200W长条形非隔离恒流驱动器产品，适应全球电压输入。此系列产品针对LED照明设计；采用了全新的隔离调光方案并可调光关断，带有隔离辅助电源，紧凑的外壳设计，全灌封导热硅胶以确保散热，具有超高效率，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合：

洗墙灯、高杆灯、泛光灯。

## 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-200NH-260BH	90-305Vac	200W	180-260V	200-260V	0.7-1.0A	7%	0.97	95%	90°C

注：

- 测试条件：220Vac输入,满载, 25°C;
- 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；
- BH字母表示三合一隔离调光功能（0-10V, PWM, 外接电阻）+辅助电源。

1/13

# SS-200NH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	参考降额曲线
输入电压范围	90Vac		305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			2.4A	100Vac, 满载
最大输入功率			240W	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)			100A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			130A	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, 80-100%载
总谐波失真		7%	10%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	100-277Vac/50Hz, 80-100%载

# SS-200NH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	180V-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 $P_o = V_o * I_o = 200W$
额定输出电流	0.77A		1.0A	1.0A输出200V, 0.77A输出260V
电流调节范围 (AOC)	0.7A		1.0A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	90.0%	92.0%		输出260V/0.77A
效率@220Vac	93.0%	95.0%		输出260V/0.77A
效率@277Vac	93.0%	95.0%		输出260V/0.77A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波 (PK-AV)		5%	10%	满载
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	-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, 打嗝模式

# SS-200NH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	输出电压	11.4V	12V	13V	
	输出电流			200mA	
0-10V调光功能	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
	调光输出范围	10%Iomax		100%Ioset	DIM+ /DIM-严禁反接
	推荐调光电压	0V		10V	
PWM调光功能	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出110uA电流
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+ /DIM-严禁反接
	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	
调光关断 (可选)	关断电压	0.5V	0.7V	0.9V	当调光线负极与辅助源负极共用时， 调光关断点和开启点均在辅助源空载 情况下测试
	开启电压	0.6V	0.9V	1.0V	
寿命时间	壳温 $\leq 75^{\circ}\text{C}$	$\geq 62,000$ hours			80%负载
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		200,500 hours			220Vac,满载,环温 $25^{\circ}\text{C}$ (MIL-HDBK-217F)
壳温		90 $^{\circ}\text{C}$			
质保		5年			壳温 : 75 $^{\circ}\text{C}$
重量		650g			
尺寸		174mm*57.5mm*34mm			长x宽x高

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

# SS-200NH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°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	✓	
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	EN55015:2013+A1:2015	
辐射	EN55015:2013+A1:2015	
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN 61000-4-5	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-200NH系列 LED驱动电源

## 安规测试项目：

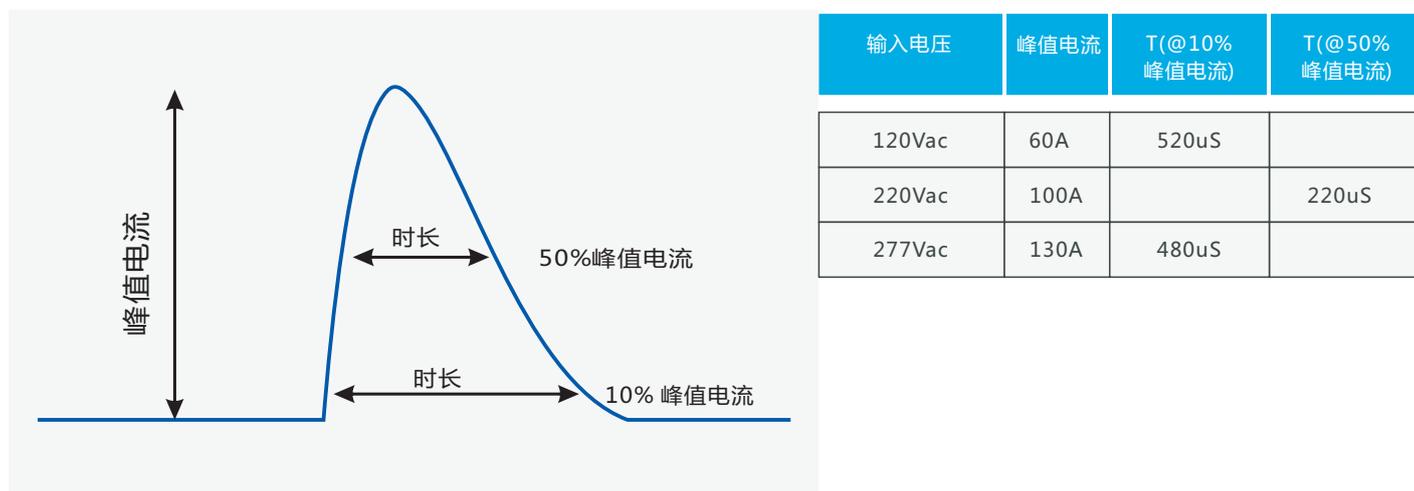
安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	250Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ		输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≤0.75mA		277Vac

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：

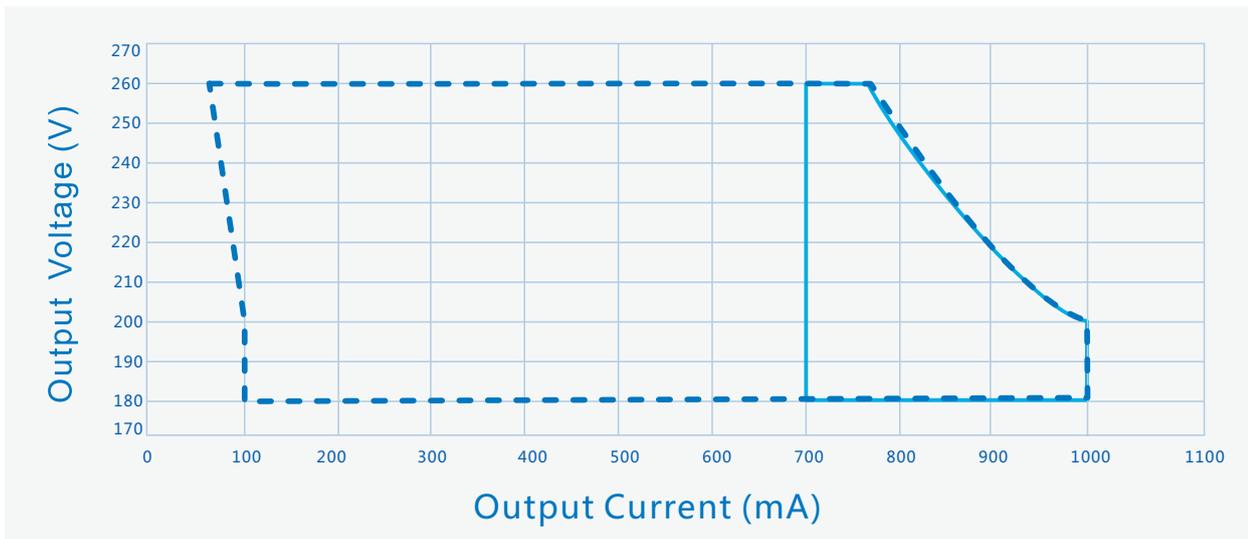
### 输入浪涌电流



# SS-200NH系列 LED驱动电源

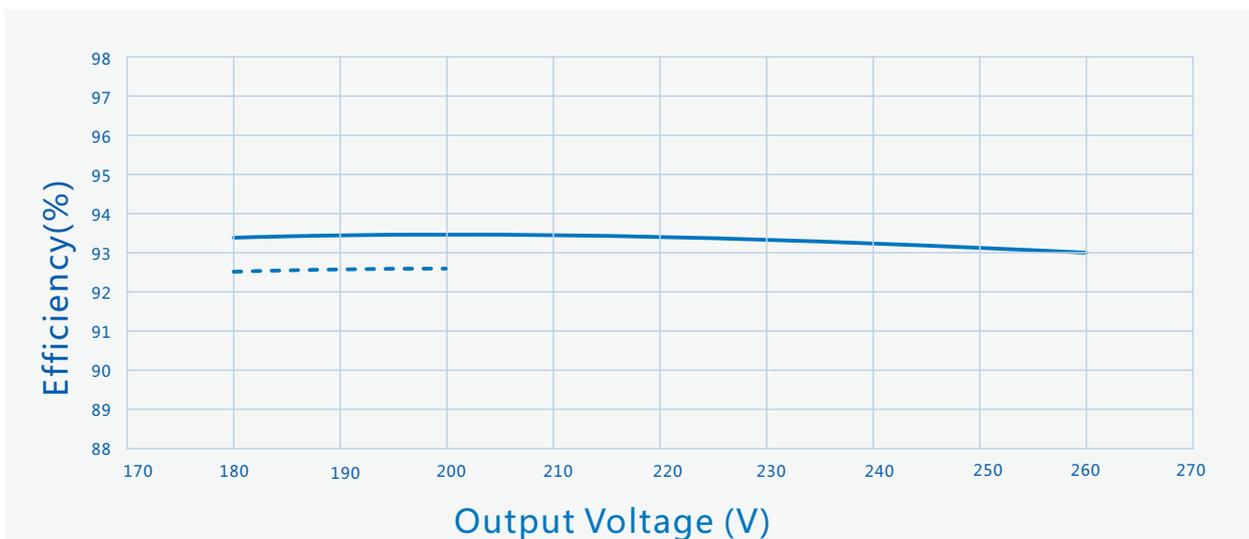
## 特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



----- Dimming Window      ————— AOC Window

效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)

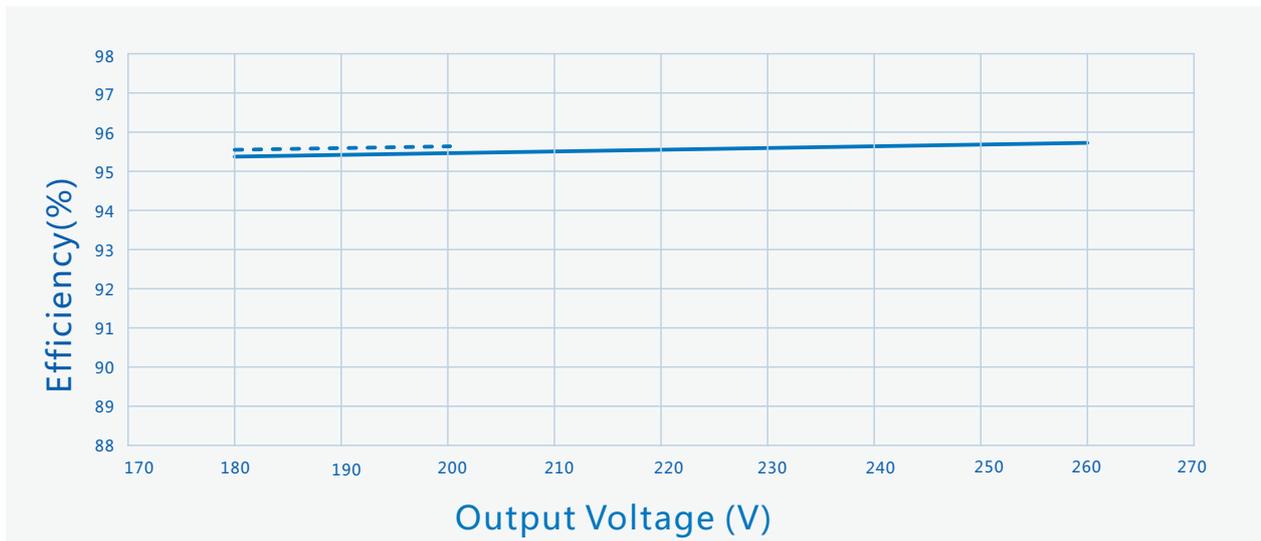


----- Io=1000mA      ————— Io=770mA

# SS-200NH系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

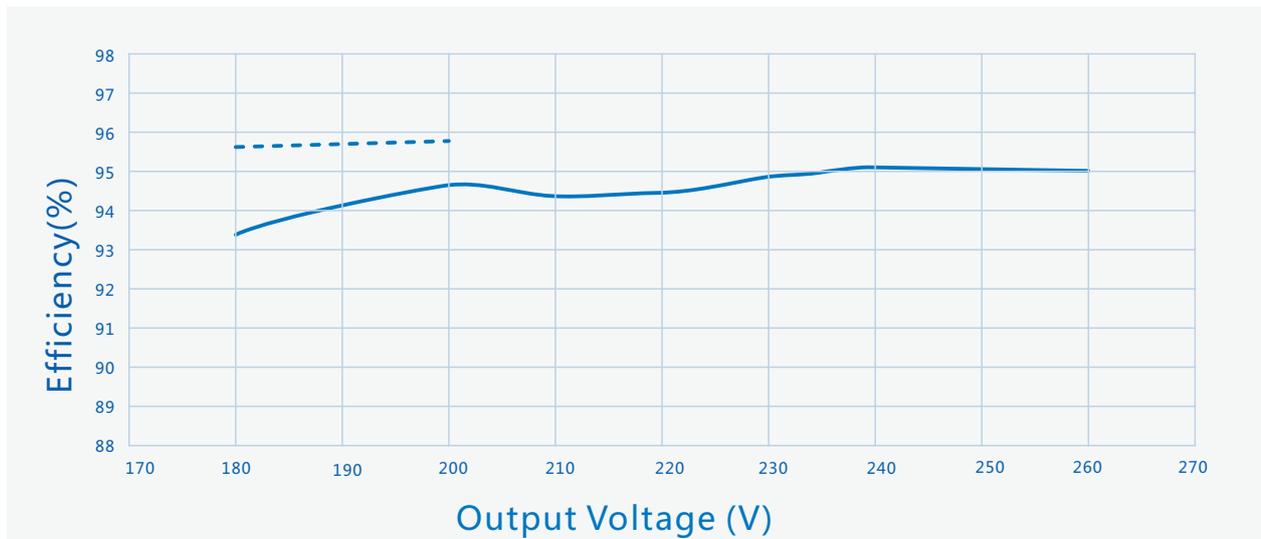
效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=220V_{ac}$ )



-----  $I_o=1000mA$

—————  $I_o=770mA$

效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=277V_{ac}$ )



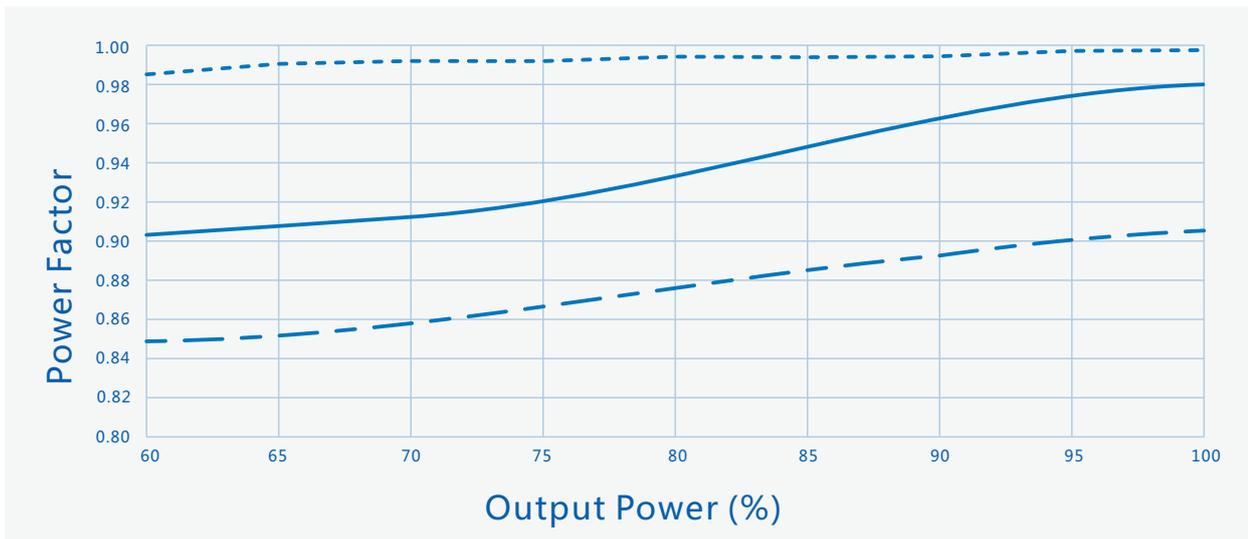
-----  $I_o=1000mA$

—————  $I_o=770mA$

# SS-200NH系列 LED驱动电源

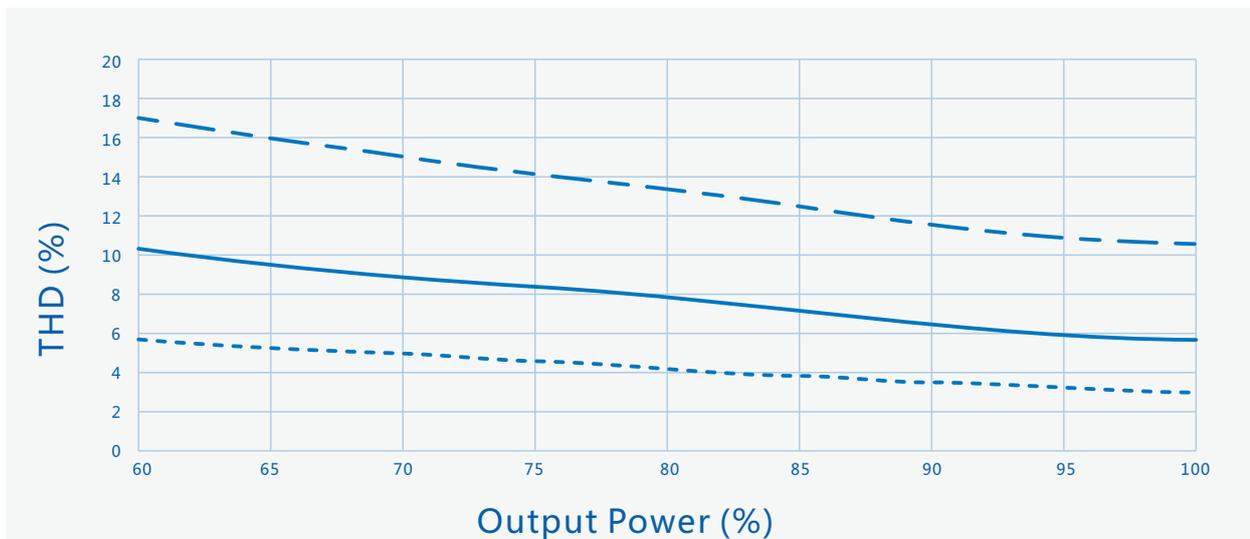
## 特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac    —— Vin=220Vac    - · - · Vin=277Vac

总谐波失真Vs.输出功率

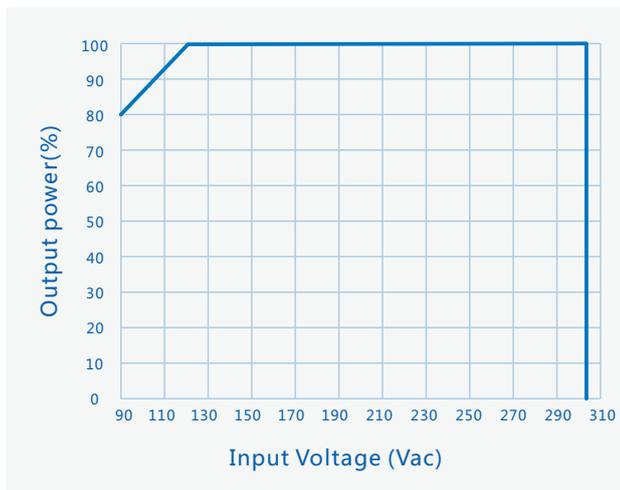


----- Vin=120Vac    —— Vin=220Vac    - · - · Vin=277Vac

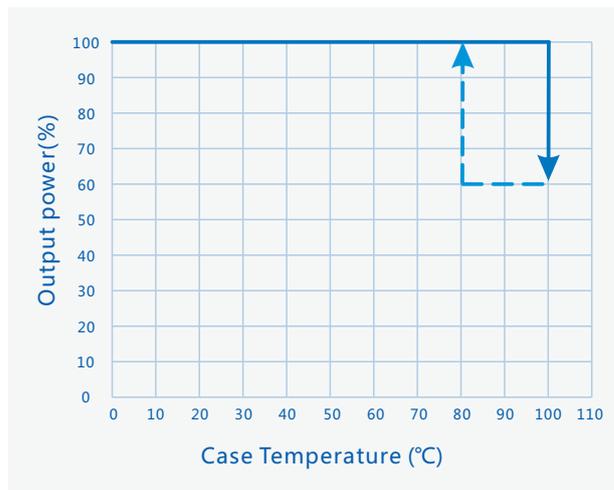
# SS-200NH系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

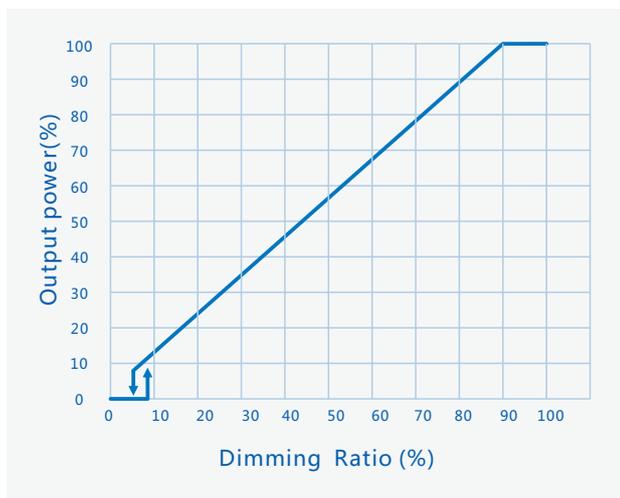
输出功率Vs.输入电压(环温最大50°C)



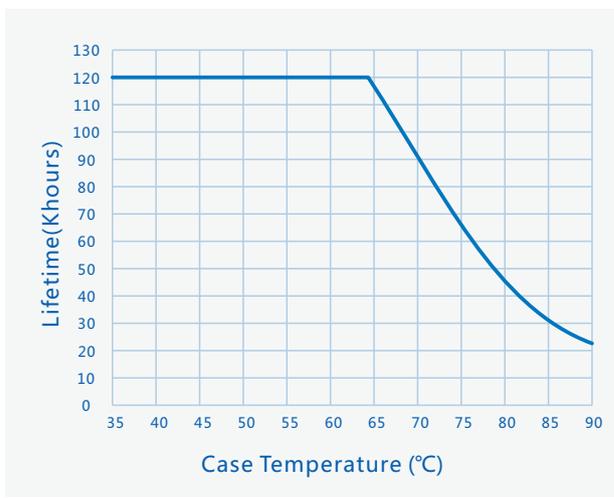
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



# SS-200NH系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性

**INPUT**

ACL

ACN

⊕

AOC

**LED DRIVER**

**OUTPUT**

V+

V-

DIM+ Dimming

DIM-/Vaux-

Vaux+ AUX Power

**AC 输入线(外露长度300±10mm) :**

美规/欧规 : 18AWG 105°C 600V 内径 : 1.0mm, 外径 : 2.7mm, 黑色 : L, 白色 : N, 绿色 : ⊕

**DC 输出线(外露长度300±10mm) :**

美规/欧规 : 18AWG 105°C 600V 内径 : 1.0mm, 外径 : 2.7mm, 红色 : V+, 黑色 : V-

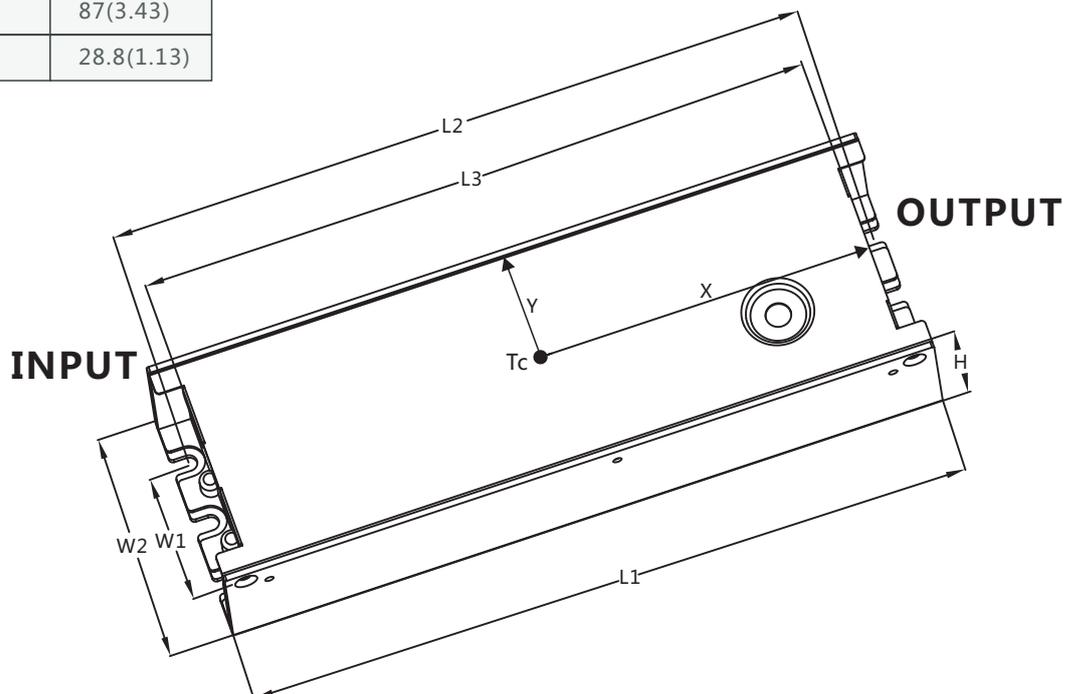
**DIM 信号线/辅助源线(外露长度220±10mm) :**

美规/欧规 : 18AWG 105°C 600V 内径 : 1.0mm, 外径 : 2.7mm, 紫色 : DIM+, 粉色 : DIM-, 黑/白 : Vaux+

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	161.5(6.36)
外壳宽度	W2	57.5(2.26)
外壳高度	H	34(1.34)
整体长度	L1	174(6.85)
安装孔长度	L2	166(6.54)
安装孔宽度	W1	32(1.26)
Tc点位置	X	87(3.43)
Tc点位置	Y	28.8(1.13)

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: 浸锡长度10±2mm;



# SS-200NH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、当调光线或者辅助电源线不使用时,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或者辅助电源线路损坏,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20台;
- 单机净重:0.65kg;整箱毛重:14.7kg;
- 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	2019/08/14	
V01	删除CCC绝缘要求	2019/11/14	
V02	更新注意事项	2019/12/10	
V03	更新结构尺寸	2020/04/11	
V04	增加TUV认证	2020/07/18	
V05	更新包装数量	2020/08/31	
V06	更新浸锡长度	2021/07/02	
V07	更新调光线颜色	2021/09/02	
V08	增加页码	2023/02/01	