

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规格书

### SS-80NM-A系列 LED驱动电源

机型名称: SS-80NM-A260\*

概述: 80W LED驱动电源

版本: V03

发行日期: 2024-08-06

# SS-80NM-A系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

NM-A系列



## 产品特性:

- 效率高达93%
- 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



## 产品描述:

SS-80NM-A系列为80W长条形非隔离恒流驱动器产品, 适应108-380Vac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、线性工矿灯、泛光灯、壁灯。

## 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-80NM-A260*	108-380Vac	80W	180-260V	200-260V	0.28-0.4A	10%	0.98	93%	90°C

注:

1. 测试条件: 347Vac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-80NM-A系列 LED驱动电源

“\*” 表示附加功能：

“*”	AUX 12V (后缀:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	调功率 (单拨码)	光控	备注
无后缀					
B		✓			
BB		✓	✓		
BP		✓		✓	
BBP		✓	✓	✓	

“\*” 表示附加功能：

“*”	AUX 12V (后缀:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	调功率 (单拨码)	光控	备注
无后缀					
BH	✓	✓			
BHB	✓	✓	✓		
BHP	✓	✓		✓	
BHBP	✓	✓	✓	✓	

# SS-80NM-A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	120Vac		347Vac	参考降额曲线
输入电压范围	108Vac		380Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			0.8A	120Vac, 满载
最大输入功率			89W	120Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			50A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			70A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			100A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz, 调光关断, 针对BH机型
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			120-347Vac, 60-100%载
总谐波失真		11%	13%	277Vac, 满载
			20%	120-347Vac, 60-100%载

# SS-80NM-A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	180-200V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 $P_o=V_o \cdot I_o=80W$
额定输出电流	0.308A		0.4A	0.308A输出260V, 0.4A输出200V
电流调节范围 (AOC)	0.28A		0.4A	
最大空载输出电压			/	不可空载使用
效率@120Vac	89.0%	91.0%		输出260V/0.308A
效率@220Vac	91.0%	93.0%		输出260V/0.308A
效率@277Vac	91.0%	92.0%		输出260V/0.308A
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			0.75S	120Vac, 满载
			0.5S	220Vac, 满载
线性调整率	-6%		+6%	满载
负载调整率	-6%		+6%	
温度系数	-0.06%/°C		+0.06%/°C	壳温: 0°C~90°C
过温保护	90°C	95°C	100°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, 恒流模式或打嗝

# SS-80NM-A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	10.8V	12V	13.2V	针对BH机型
	输出电流			200mA	
1-10V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出100uA电流
	调光输出范围	10%I <sub>omax</sub>		100%I <sub>oset</sub>	DIM+/DIM-严禁反接
	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100uA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 (可选)	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	DIM+输出100uA电流
	电阻调光范围	0%I <sub>omax</sub>		100%I <sub>oset</sub>	
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.95V	B机型: 有余晖
	开启电压	0.95V	1.1V	1.2V	BH机型: 无余晖
寿命时间	壳温≤85℃	≥50,000 hours			
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		200,150 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
壳温		90℃			
质保		5年			壳温: 85℃
重量(B机型)		380g			
重量(BH机型)		450g			
尺寸(B机型)		164mm*45mm*31mm			长x宽x高
尺寸(BH机型)		164mm*52.5mm*34mm			长x宽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-80NM-A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 EN 61347-1:2015 EN 62493:2015		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
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	FCC Part15: Subpart A ANSI 63.4:2014	Class A
辐射	FCC Part15: Subpart A ANSI 63.4:2014	Class A
谐波	IEC/EN 61000-3-2:2019+A1:2021	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-80NM-A系列 LED驱动电源

## 安规测试项目：

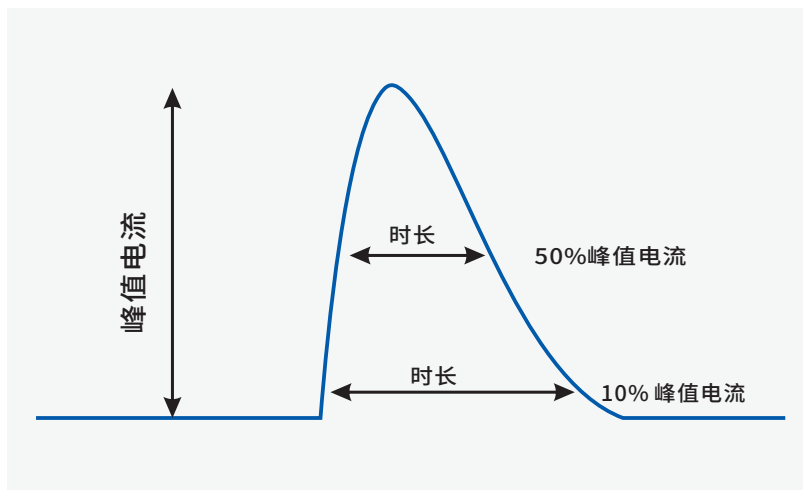
安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	
输入对外壳	1700Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	1700Vac	/	加强绝缘
输出对调光端	1700Vac	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$		输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$		25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$		347Vac

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



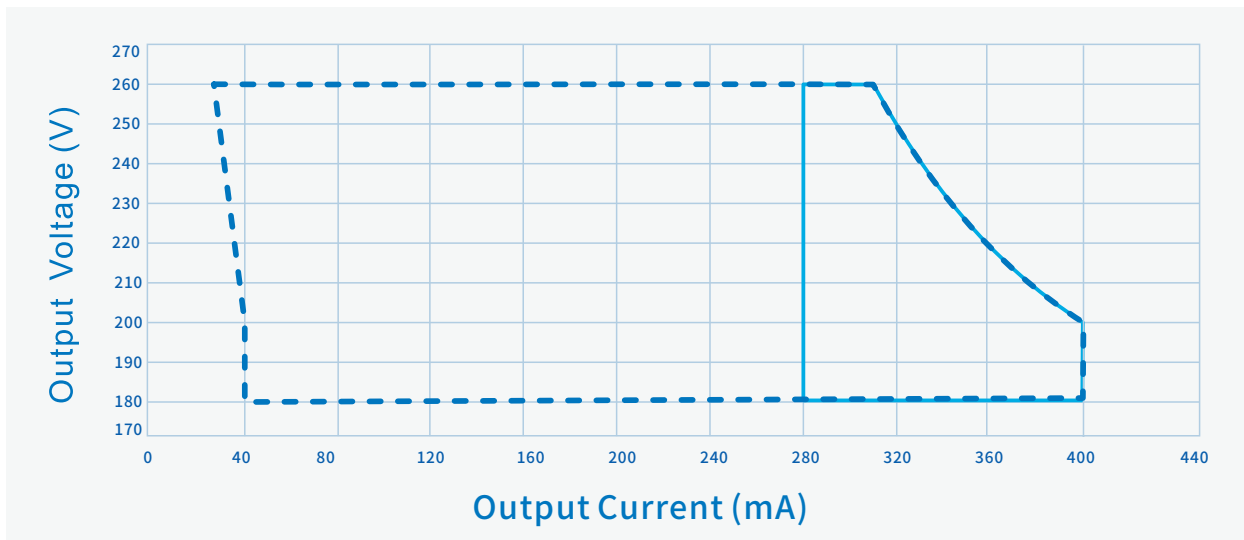
输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	50A	240uS	140uS
277Vac	70A	260uS	160uS
347Vac	100A	330uS	180uS



# SS-80NM-A系列 LED驱动电源

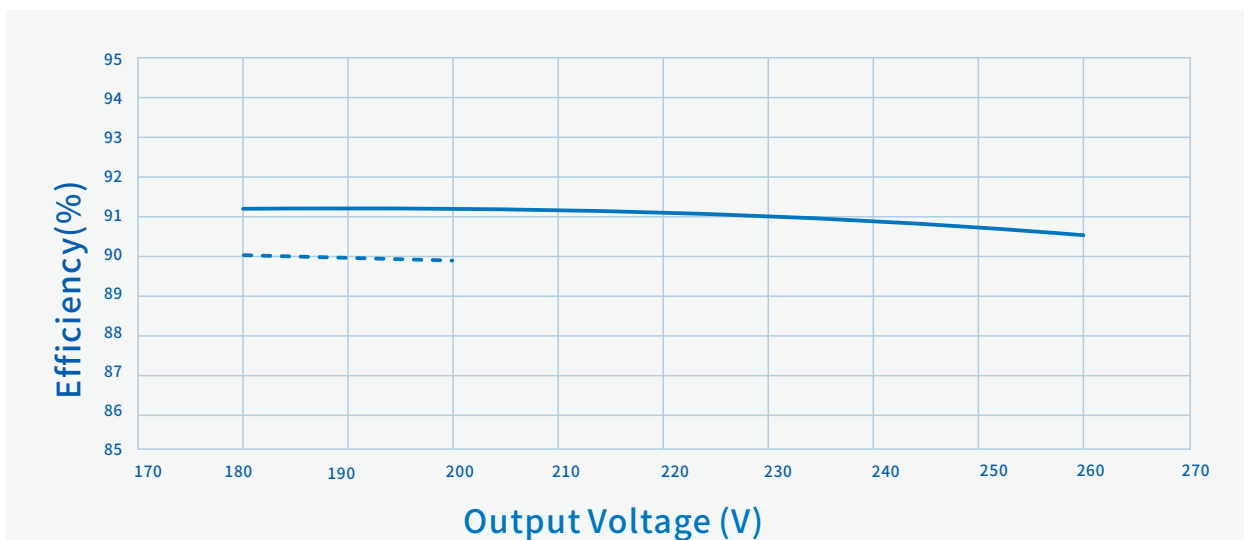
## 特性曲线:

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 ( $V_{in}=120V_{ac}$ )

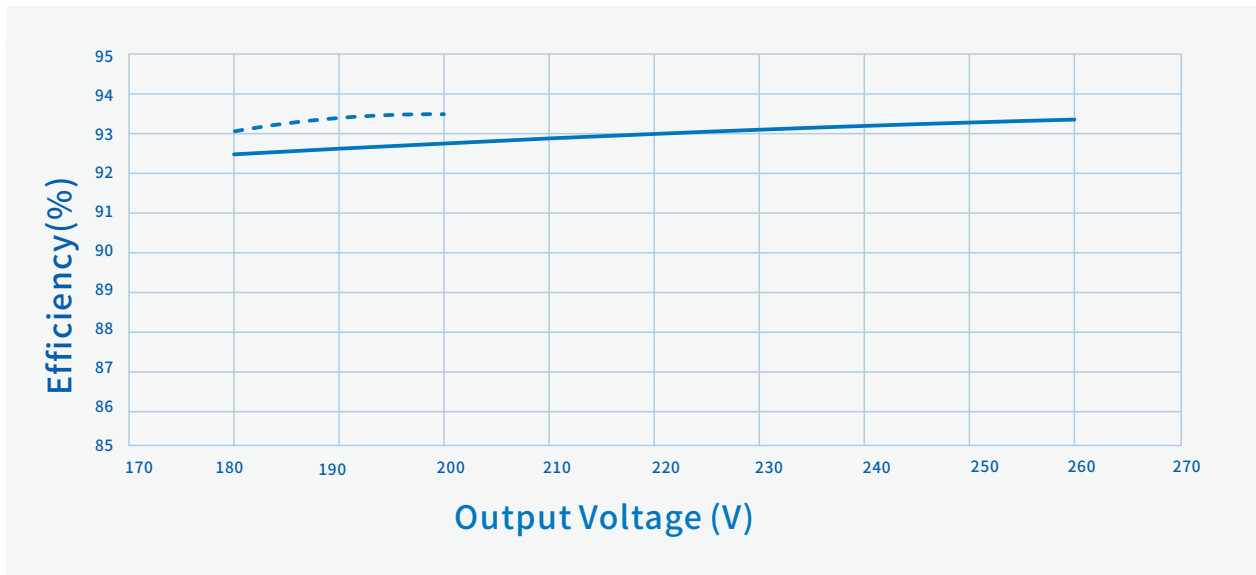


-----  $I_o=400mA$       —————  $I_o=308mA$

# SS-80NM-A系列 LED驱动电源

## 特性曲线:

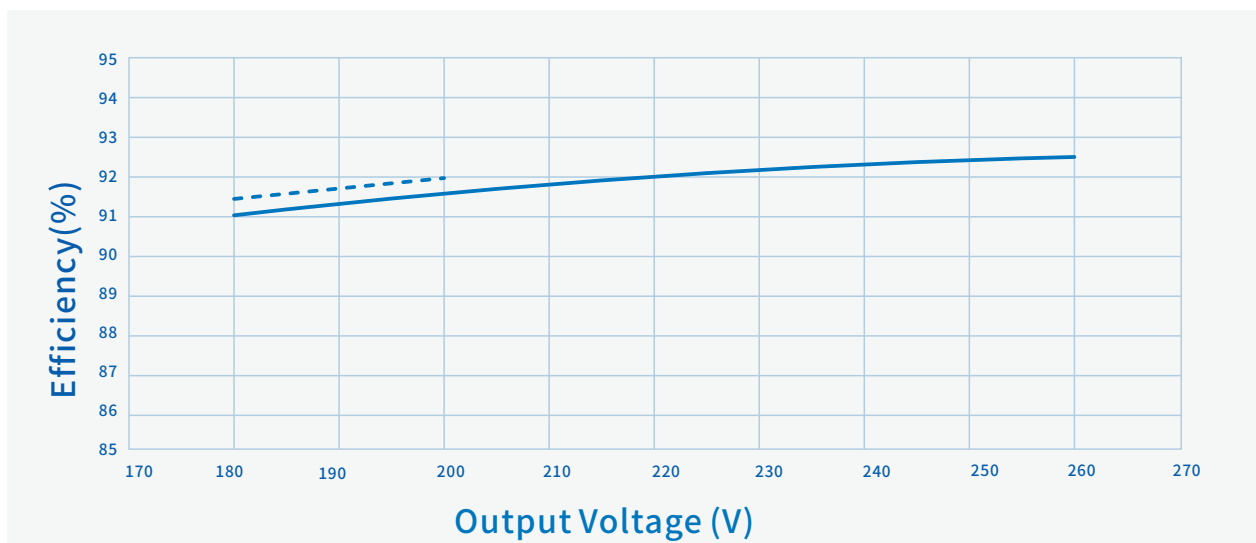
效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=220V_{ac}$ )



-----  $I_o=400mA$

—————  $I_o=308mA$

效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=347V_{ac}$ )



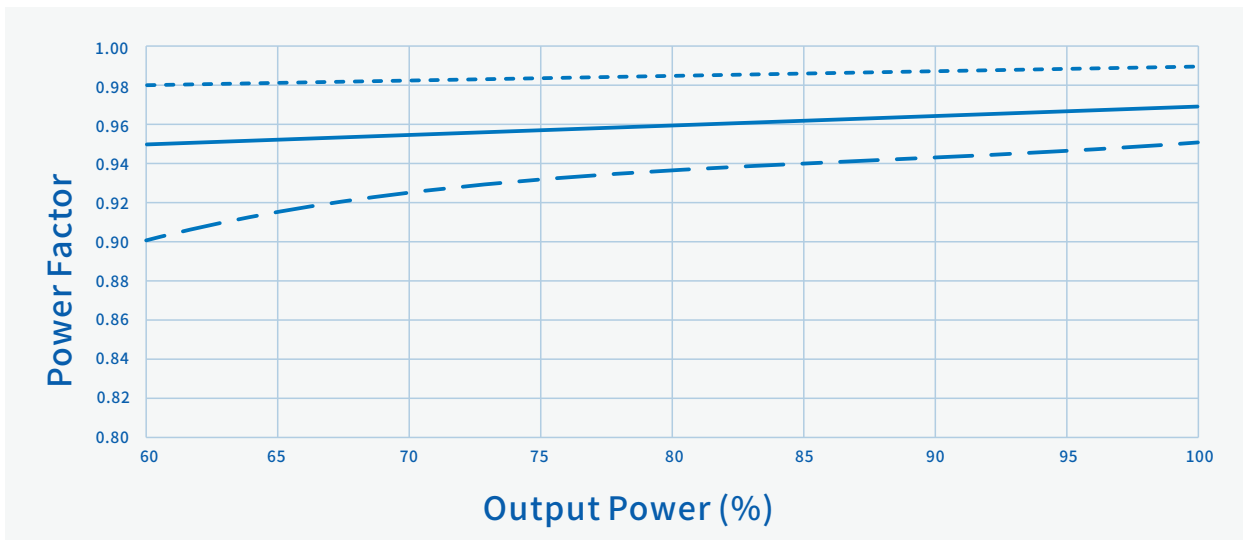
-----  $I_o=400mA$

—————  $I_o=308mA$

# SS-80NM-A系列 LED驱动电源

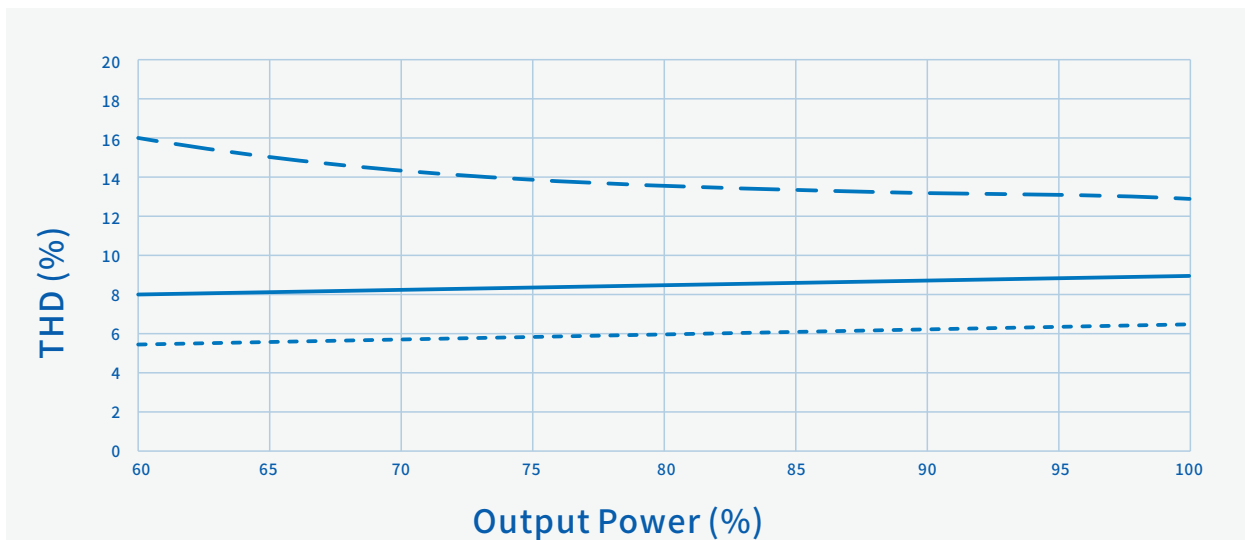
## 特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac    ————— Vin=220Vac    - · - · Vin=347Vac

总谐波失真Vs.输出功率

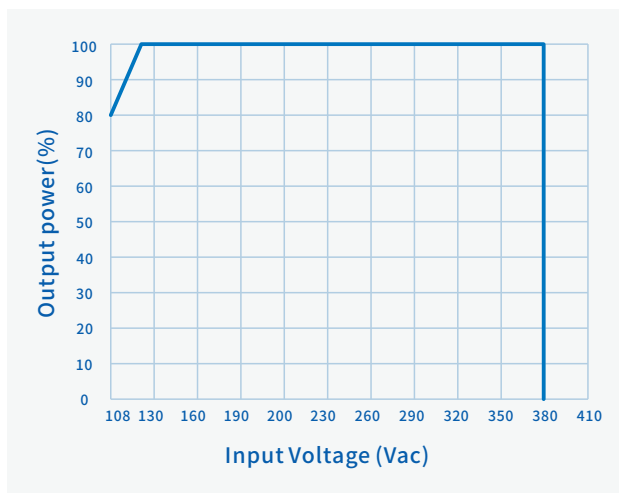


----- Vin=120Vac    ————— Vin=220Vac    - · - · Vin=347Vac

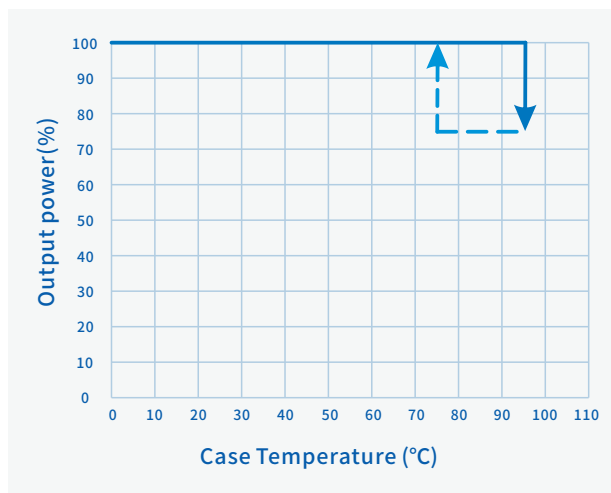
# SS-80NM-A系列 LED驱动电源

## 特性曲线:

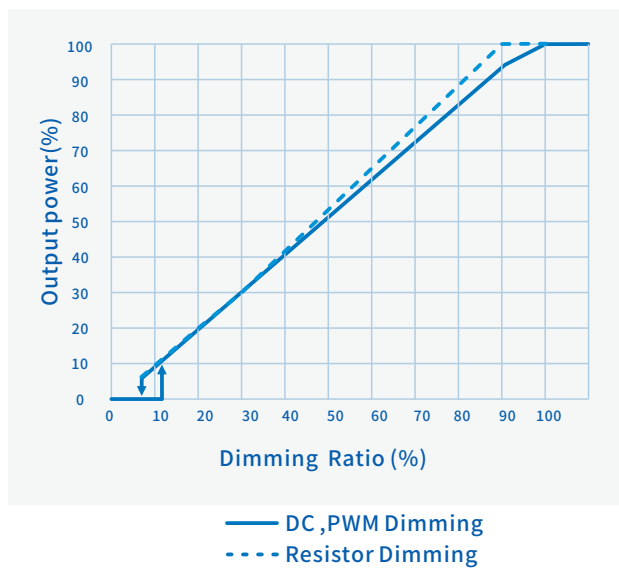
### 输出功率Vs.输入电压



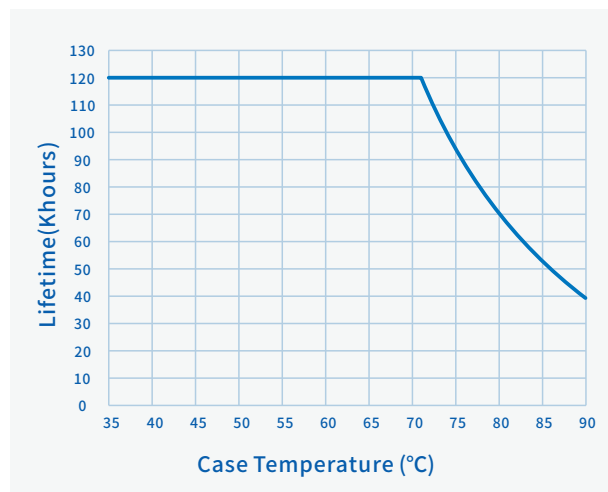
### 输出功率Vs.壳温



### 输出功率Vs.调光信号

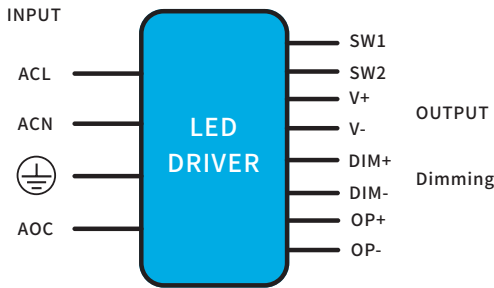


### 寿命Vs.壳温



# SS-80NM-A系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性(B机型)



### AC 输入线(外露长度300±10mm):

美规/欧规: 18AWG 105°C 600V, 外径: 2.77mm, 黑色: ACL, 白色: ACN, 绿色: ⊕

### DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规/欧规: 18AWG 105°C 300V, 外径: 1.95mm, 红色: V+, 黑色: V-

### 电阻调功率线带端子:

美规/欧规: 24AWG 150°C 300V, 外径: 1.6mm, 橙色: SW1, SW2

### 电阻调功率线不带端子:

美规/欧规: 22AWG 105°C 300V, 外径: 1.6mm, 橙色: SW1, SW2

### 光控线带端子:

美规/欧规: 24AWG 150°C 300V, 外径: 1.6mm, 红色: OP+, 黑色: OP-

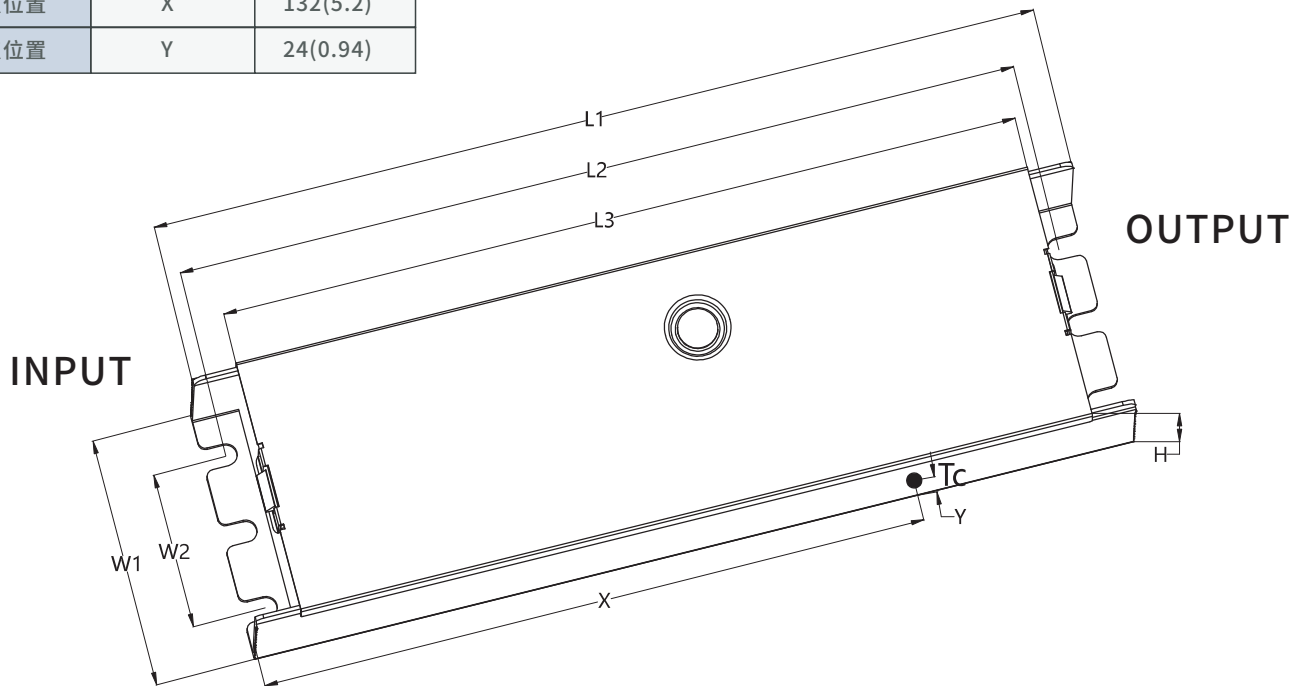
### DIM 信号线(外露长度220±10mm):

美规/欧规: 22AWG 105°C 300V, 外径: 1.52mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	148(5.83)
外壳宽度	W1	45(1.77)
外壳高度	H	31(1.22)
整体长度	L1	164(6.46)
安装孔长度	L2	157.5(6.2)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
Tc点位置	X	132(5.2)
Tc点位置	Y	24(0.94)

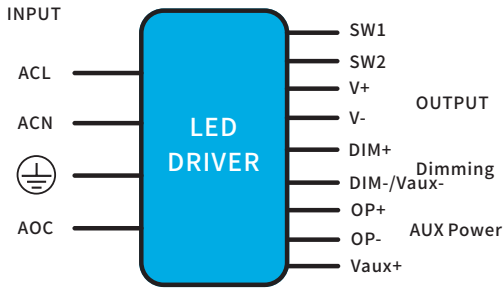
### 安装注意事项:

- 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-80NM-A系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性(BH机型)



### AC 输入线(外露长度300±10mm):

美规/欧规: 18AWG 105°C 600V, 外径: 2.77mm, 黑色: ACL, 白色: ACN, 绿色: ⊕

### DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规/欧规: 18AWG 105°C 300V, 外径: 1.95mm, 红色: V+, 黑色: V-

### 电阻调功率线带端子:

美规/欧规: 24AWG 150°C 300V, 外径: 1.6mm, 橙色: SW1, SW2

### 电阻调功率线不带端子:

美规/欧规: 22AWG 105°C 300V, 外径: 1.6mm, 橙色: SW1, SW2

### 光控线带端子:

美规/欧规: 24AWG 150°C 300V, 外径: 1.6mm, 红色: OP+, 黑色: OP-

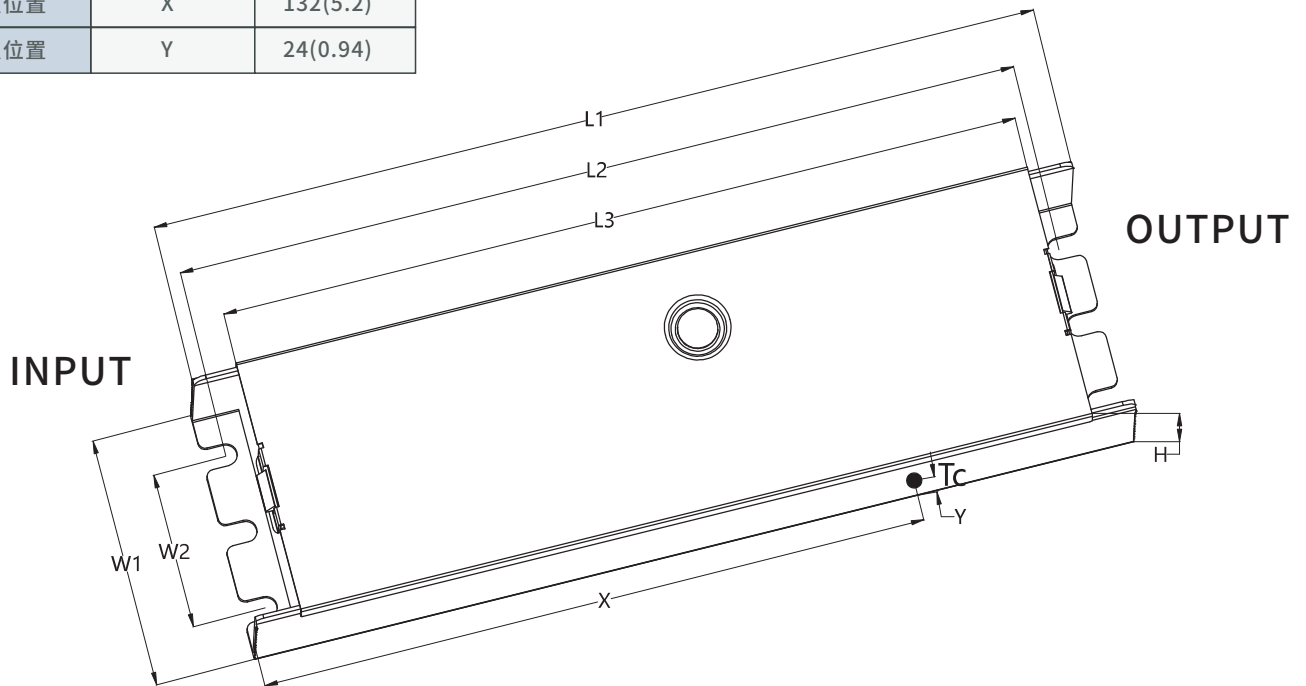
### DIM 信号线(外露长度220±10mm):

美规/欧规: 22AWG 105°C 300V, 外径: 1.52mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	146(5.75)
外壳宽度	W1	52.5(2.07)
外壳高度	H	34(1.34)
整体长度	L1	164(6.46)
安装孔长度	L2	154.5(6.08)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
Tc点位置	X	132(5.2)
Tc点位置	Y	24(0.94)

### 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-80NM-A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、为了符合“降额曲线”和“最大环温50℃”的要求,必须增加辅助散热装置,推荐散热面积380cm<sup>2</sup>且体积115cm<sup>3</sup>;还需要在散热器跟LED驱动之间增加导热硅脂,确保其跟辅助散热器之间贴合紧密。
- 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。
- 8、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 9、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。
- 10、以上参数最终解释权归崧盛所有。

## 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16台;
- B机型: 单机净重: 0.38kg; 整箱毛重: 7.6kg;
- BH机型: 单机净重: 0.45kg; 整箱毛重: 8.9kg;
- 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、制造日期等。

## 运 输

适应于车、船、飞机运输,运输中应遮篷、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	2023/02/01	
V01	更新调光关断	2023/05/24	
V02	更新附加功能	2023/09/11	
V03	更新TC点位置、安规测试项目	2024/08/06	