

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规格书

### SS-80L-E系列 LED驱动电源

机型名称: SS-80L-EXXX

概述: 80W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2024-06-24

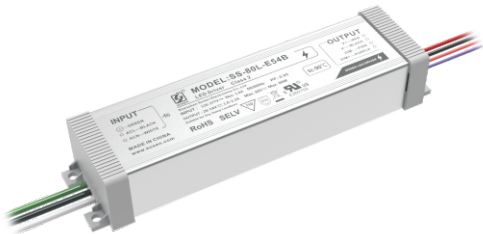
# SS-80L-E系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

L-E系列



产品特性：

效率高达88%

隔离调光：0-10V，PWM，电阻

全方位保护：短路/过温/过压

Class 2

Type HL，可用于危险场合

防雷:共模6kV/差模4kV

质保5年



RoHS

产品描述：

SS-80L-E系列为80W室内恒流驱动器产品，其输入电压范围为108-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品针对LED照明设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位保护，包括过压保护，短路保护，过温保护等，更是保证了此款产品的无障碍运转。

## 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-80L-E54B	108-305Vac	80W	28-54V	36-54V	1.0-2.2A	8%	0.97	88%	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；
3. B字母表示隔离调光功能（0-10V，PWM，电阻）。

# SS-80L-E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		277Vac	
输入电压范围	108Vac		305Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.0A	120Vac，满载
最大输入功率			95W	120Vac，满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			80A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			130A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			160A	冷机启动
待机功耗			1W	220Vac/50Hz，调光关断
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz，满载
	0.90			120-277Vac/50Hz，70-100%载
总谐波失真		8%	12%	220Vac/50Hz，满载
			20%	120-277Vac/50Hz，70-100%载

输出性能(SS-80L-E54B):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	28V		54V	
额定输出电压	36V		54V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=80W
额定输出电流	1.48A		2.2A	1.48A输出54V,2.2A输出36V
最大空载输出电压			60V	
效率@120Vac	85.0%	86.5%		输出54V/1.48A
效率@220Vac	86.0%	88.0%		输出54V/1.48A
效率@277Vac	86.0%	88.0%		输出54V/1.48A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-AV）			10%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1.0S	120Vac，满载
			0.75S	220Vac，满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-3%		+3%	
温度系数	-0.1%/℃		+0.1%/℃	壳温：0℃~90℃
过温保护	90℃	100℃	110℃	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，打嗝模式

# SS-80L-E系列 LED驱动电源

## 其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
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%Ioset	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 (可选)	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	0.6V	0.7V	0.8V	灯珠电压低于最大额定输出电压的75%时，调光关断可能存在余晖，需配合整灯确认。
	开启电压	0.8V	0.9V	1.0V	
寿命时间	壳温≤75℃	≥50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		236,000 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
壳 温		90℃			
质 保		5年			壳温：75℃
重 量		450g			
尺 寸		179.5mm*45.5mm*31.5mm			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-80L-E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℃	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	✓	
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/EN61000-4-5	判据B（共模6kV，差模4kV）
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B（共模4kV，差模4kV）

# SS-80L-E系列 LED驱动电源

## 安规测试项目：

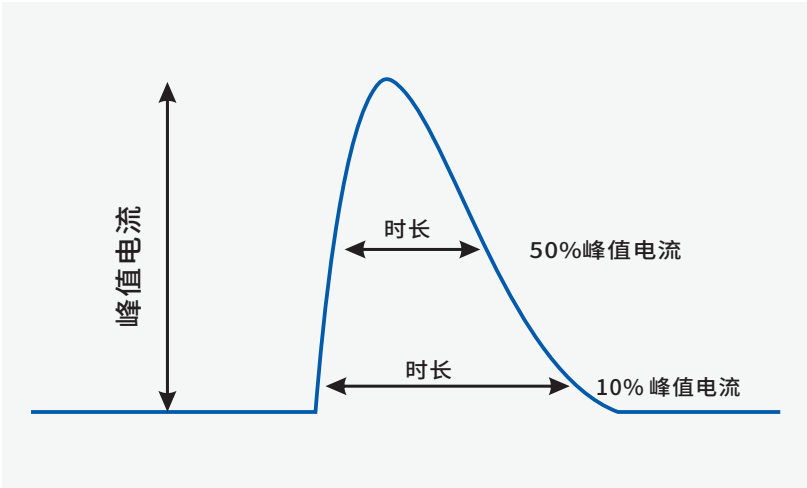
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	/	/	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac	/	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10\text{M}\Omega$			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75\text{mA}$			277Vac

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LN之间短路，输出线正负之间短路，调光线正负之间短路。

## 特性曲线：

### 输入浪涌电流

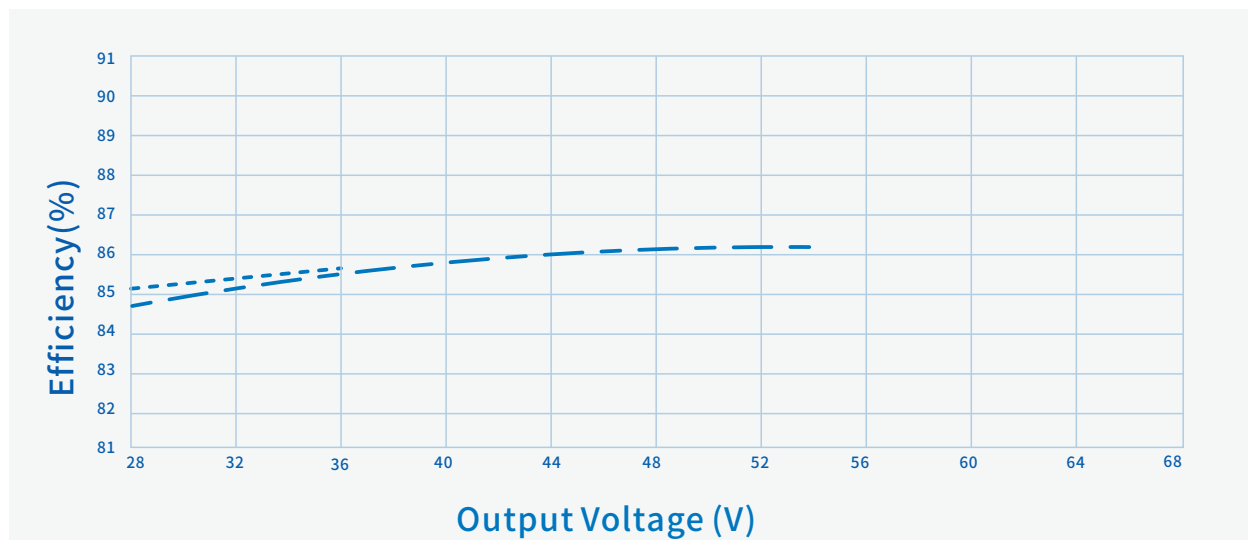


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	80A	150uS	90uS
220Vac	130A	145uS	100uS
277Vac	160A	140uS	110uS

# SS-80L-E系列 LED驱动电源

## 特性曲线:

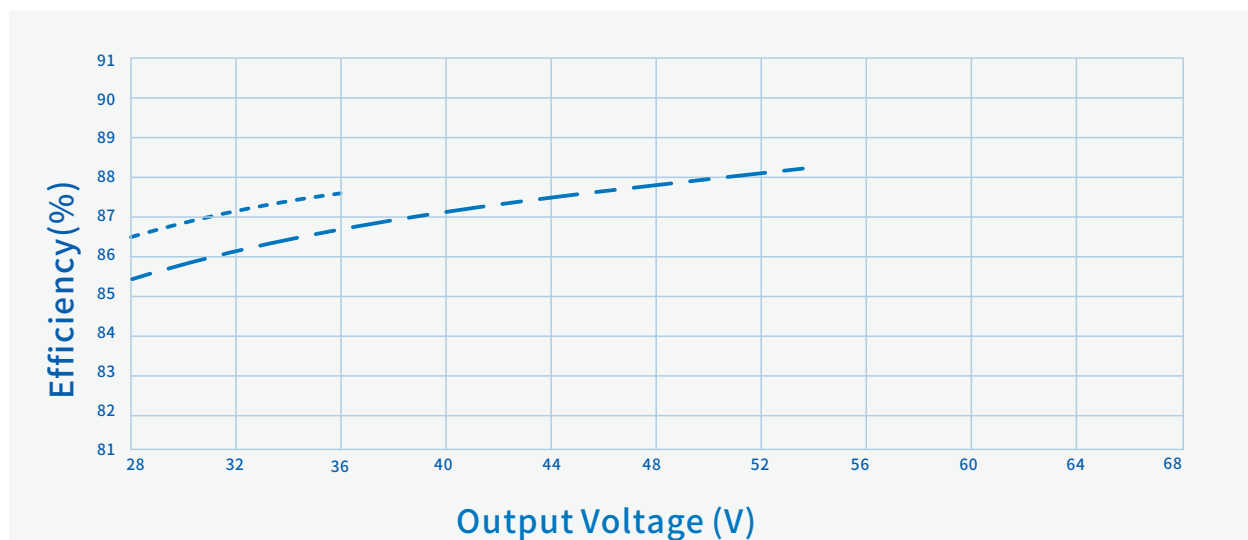
效率 Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



----- 36V/2.2A

- . - . 54V/1.48A

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



----- 36V/2.2A

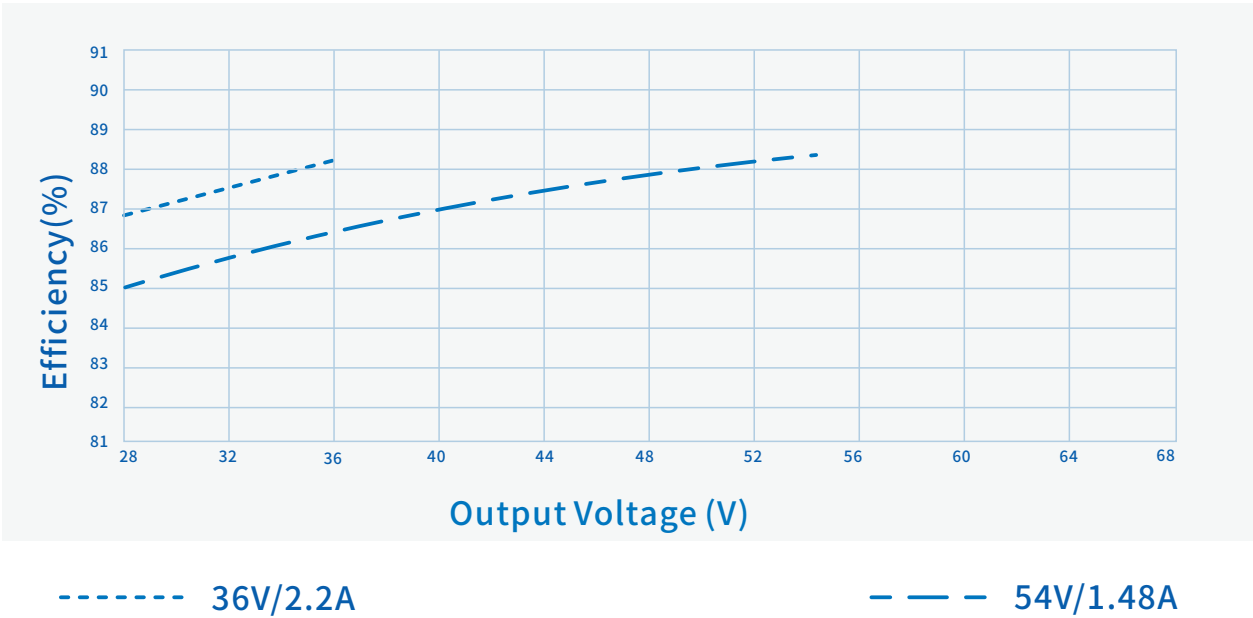
- . - . 54V/1.48A



# SS-80L-E系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

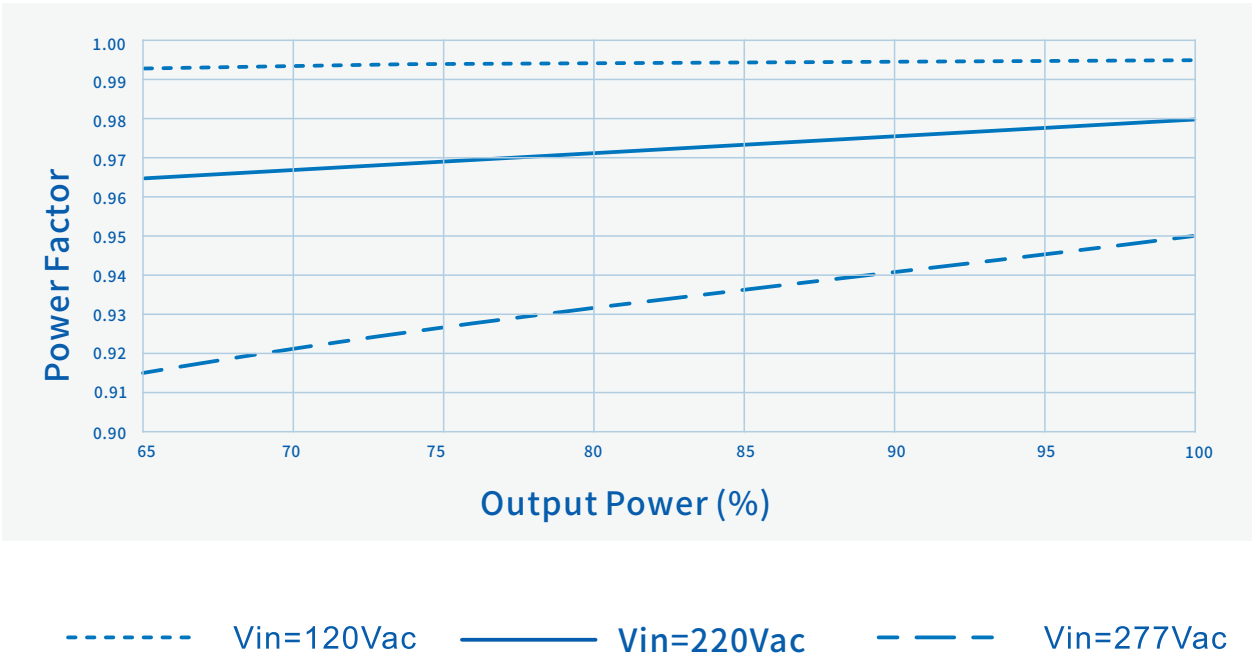
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



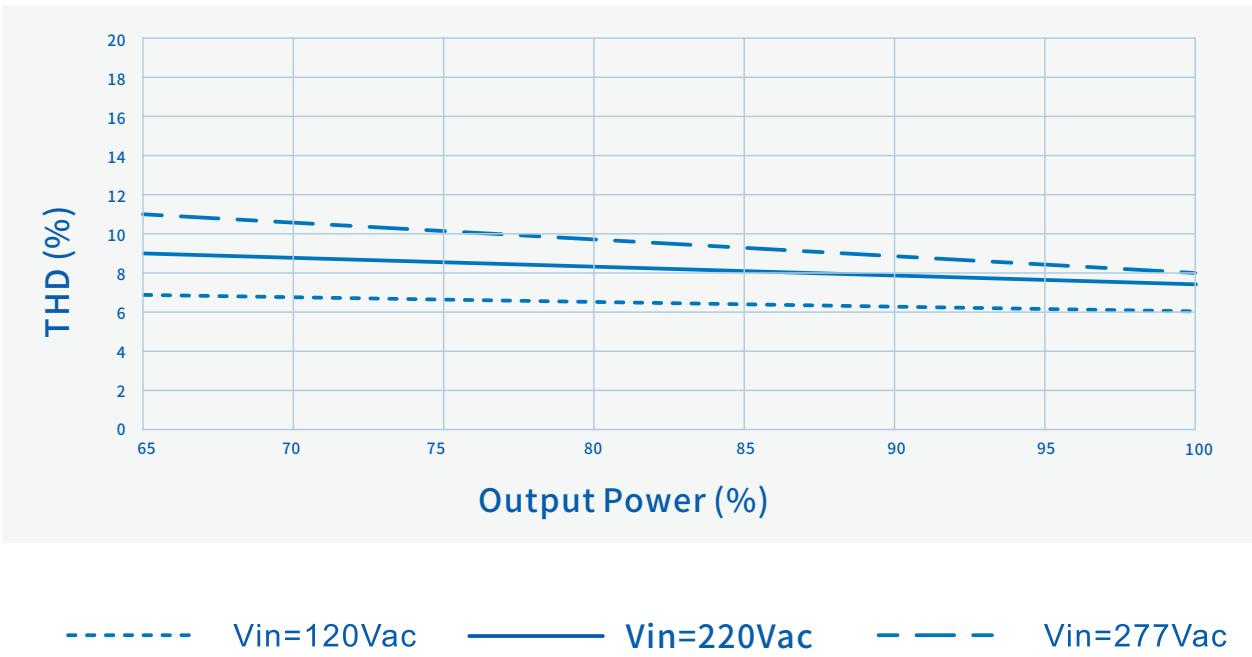
# SS-80L-E系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



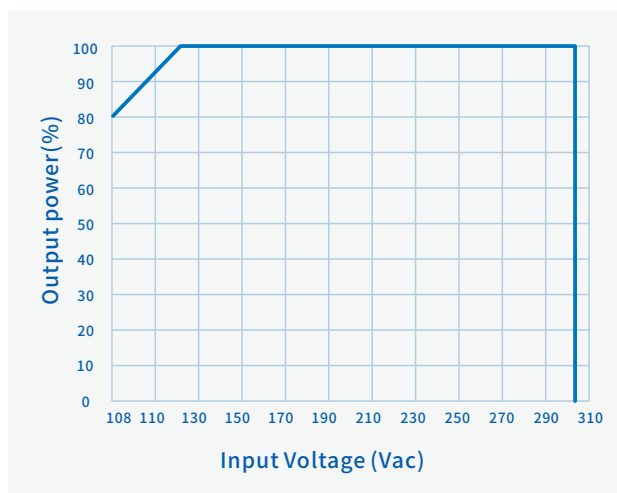
总谐波失真Vs.输出功率



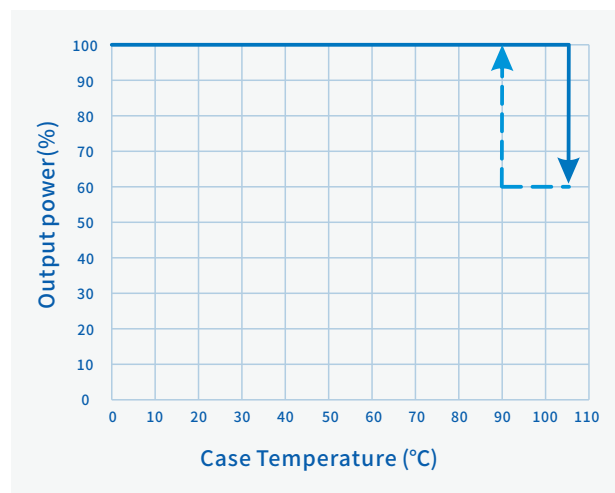
# SS-80L-E系列 LED驱动电源

## 特性曲线:

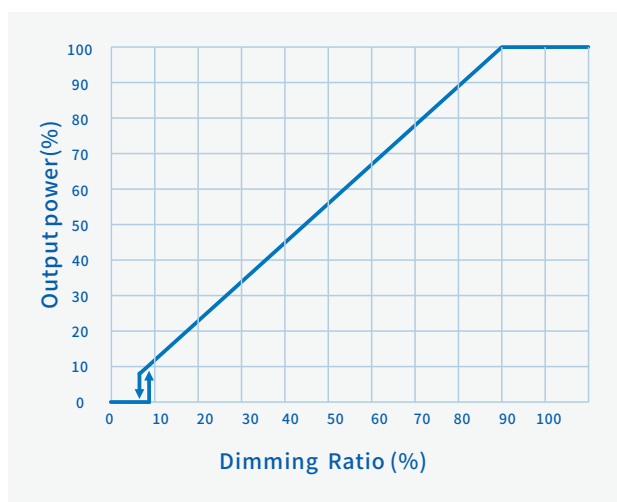
输出功率Vs.输入电压



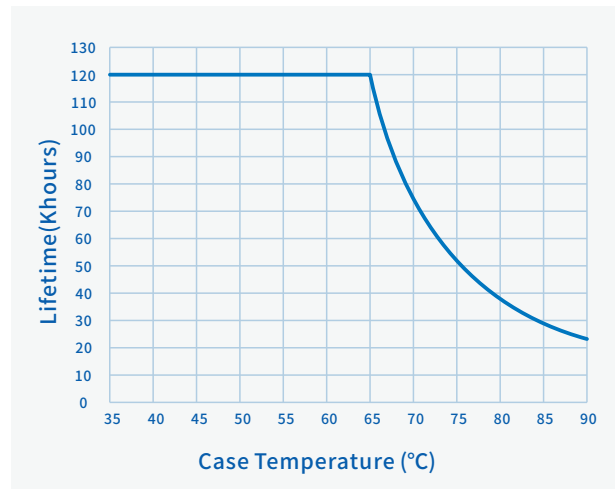
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



# SS-80L-E系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性

INPUT

ACL

ACN



LED DRIVER

V+

V-

DIM+

DIM-

OUTPUT

Dimming

**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):**

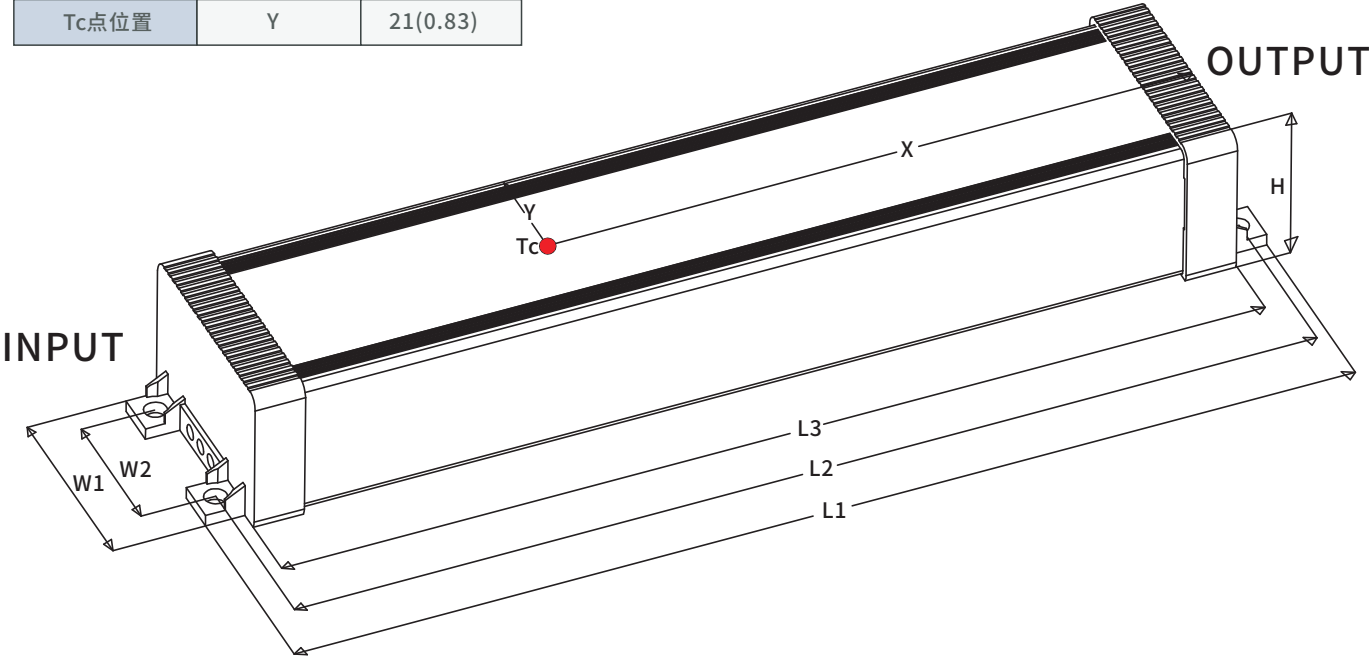
美规/欧规: 18AWG 105°C 300V, 外径: 1.95mm, 红色: V+, 黑色: V-

**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	163(6.42)
外壳宽度	W1	45.5(1.79)
外壳高度	H	31.5(1.24)
整体长度	L1	179.5(7.07)
安装孔长度	L2	171(6.73)
安装孔宽度	W2	28(1.1)
Tc点位置	X	125(4.92)
Tc点位置	Y	21(0.83)

- 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:  
浸锡长度10±2mm;



# SS-80L-E系列 LED驱动电源



## 注意事项

- 1、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。

## 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28台；
- 单机净重：0.45kg；整箱毛重：14.5kg；
- 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	2023/02/27	
V01	更新安规测试项目 调光关断增加备注	2024/06/24	

