

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规格书

### SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

机型名称: SS-80CNL-E260\*

概述: 80W LED驱动电源

版本: V03

发行日期: 2023-11-15

# SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

CNL-E(64)系列



## 产品特性:

- 效率高达94%
- 隔离调光: DALI-2, 0-10V, PWM, 电阻
- 隔离辅助供电: 12V/0.2A
- 调光可关断
- 全方位保护: 短路/过温/过压
- IP65
- 防雷: 共模6kV/差模6kV
- 质保5年



IP65 RoHS

## 产品描述:

SS-80CNL-E(64)系列为80W圆形非隔离恒流驱动器产品, 此系列产品针对LED照明设计, 专门为工矿灯, 高杆灯而设计; 具有隔离调光功能, 超高的效率, 紧凑的外壳设计, 全灌封导热硅胶以确保散热与防水性能, 具有高可靠性, 高性价比等优点。

应用场合:

工矿灯, 高杆灯

## 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	默认电流	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-80CNL-E260*	90-305Vac	80W	180-260V	200-260V	0.28-0.4A	0.4A	9%	0.97	94%	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-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

“\*” 表示附加功能：

“**”	DALI (后缀:D)	AUX 12V (后缀:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	1-10V/PWM /Resistor (后缀:B)	备注
无后缀					
B				✓	
BH		✓	✓		
D	✓				

## 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	90Vac		305Vac	参照降额曲线
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			95W	120Vac, 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(BH/D机型)
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		9%	12%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	120-277Vac/50Hz, 70-100%载

# SS-80CNL-E(64)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	0.4A输出200V,0.308A输出260V
电流调节范围 (AOC)	0.28A		0.4A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	89.0%	91.0%		输出260V/0.308A
效率@220Vac	92.0%	94.0%		输出260V/0.308A
效率@277Vac	92.0%	94.0%		输出260V/0.308A
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			1.0S	120Vac
			0.5S	220Vac
			0.75S	220Vac,DALI-2
线性调整率	-2.5%		+2.5%	满载
负载调整率	-3%		+3%	200V-260V
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				长时间短路不损坏
				长时间短路不损坏, 锁机, DALI-2

# SS-80CNL-E(64)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 (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100uA电流
	调光输出范围	10%Iomax		100%Ioset	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100uA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100uA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset	
调光关断 (BH版)	关断电压	0.7V	0.8V	0.95V	有余晖(标准品)
	开启电压	0.95V	1.1V	1.2V	无余晖(可选)
DALI调光等级		1-170(10%)		254(100%)	对数调光曲线
DALI调光功能 (可选)		符合DALI-2			
寿命时间	壳温≤85°C	≥50,000 hours			
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		IP65			
壳温		90°C			
质保		5年			壳温: 85°C
重量		705g			
尺寸		Φ128mm*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-80CNL-E(64)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	✓	
UKCA	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017 EN 62493:2015 BS EN 61347-1:2015+A1:2021 BS EN 61347-2-13:2014+A1:2017 BS EN 62493:2015	✓	
EAC	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 TP TC 004/2011 TP TC 020/2011		
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	EN IEC 55015:2019+A11:2020	
辐射	EN IEC 55015:2019+A11:2020	
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6kV)
	ANSI/C82.77-5-2017	判据B(共模6kV, 差模6kV) <sup>①</sup>
振铃波	IEC/EN 61000-4-12;ANSI/C82.77-5-2017	判据B(共模6kV, 差模6kV)

注：①ANSI/C82.77-5-2017雷击标准可选。

# SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

## 安规测试项目：

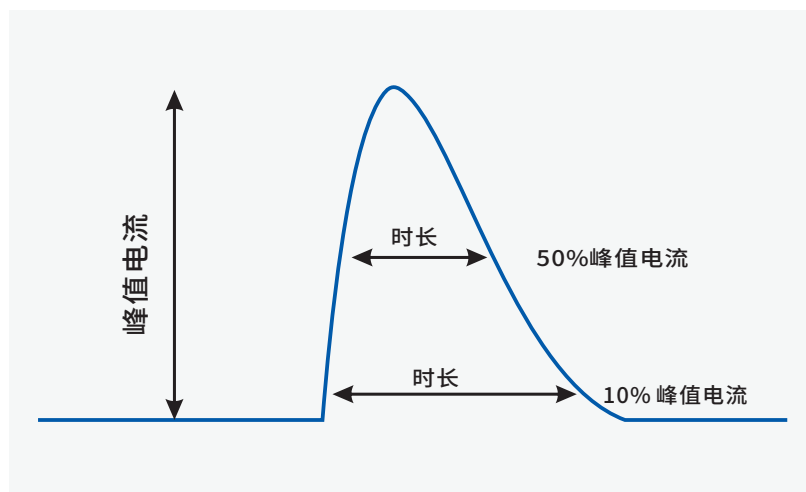
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

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之间短路和输出线正/负之间短路，调光线和辅助电源正/负之间短路。
3. 耐压测试时需断开内置防雷管与大地连接端子线。

## 特性曲线：

### 输入浪涌电流

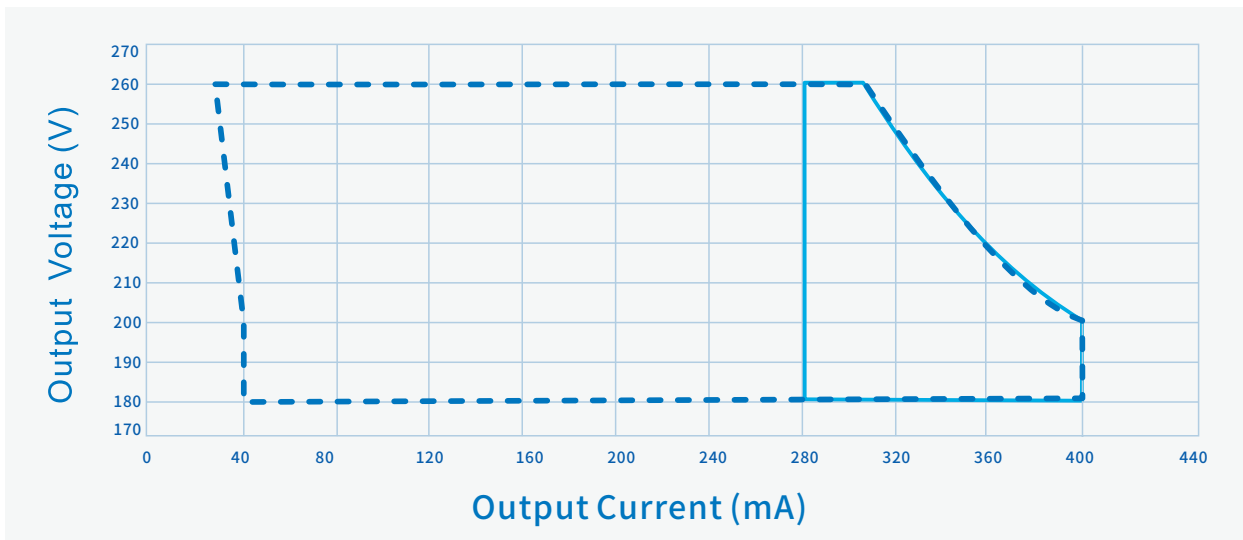


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	520uS	
220Vac	100A		200uS
277Vac	130A	520uS	

# SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

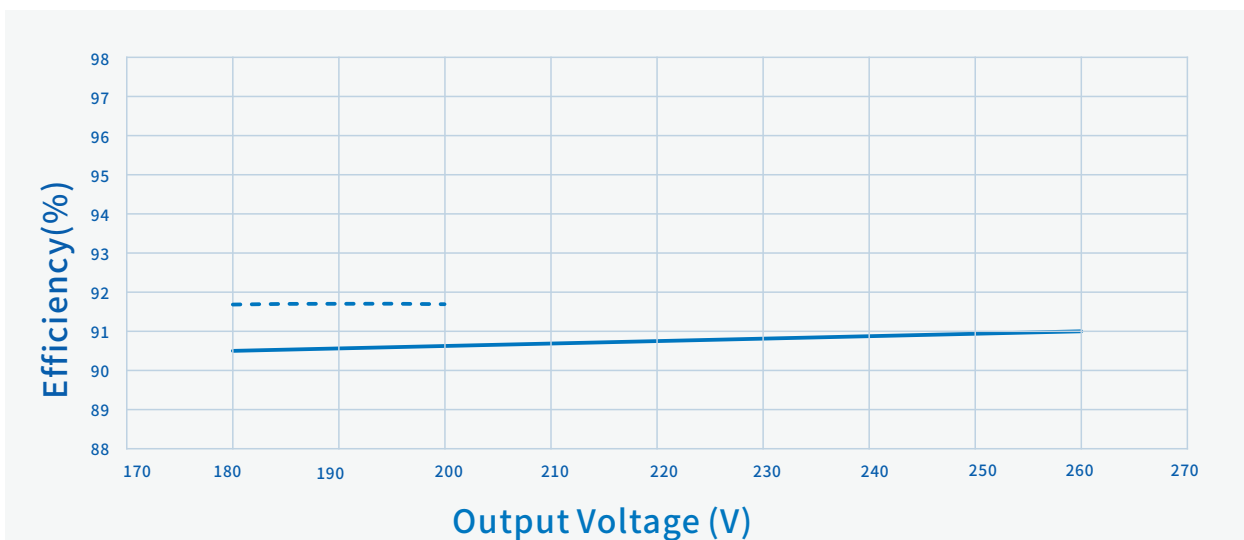
## 特性曲线:

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)



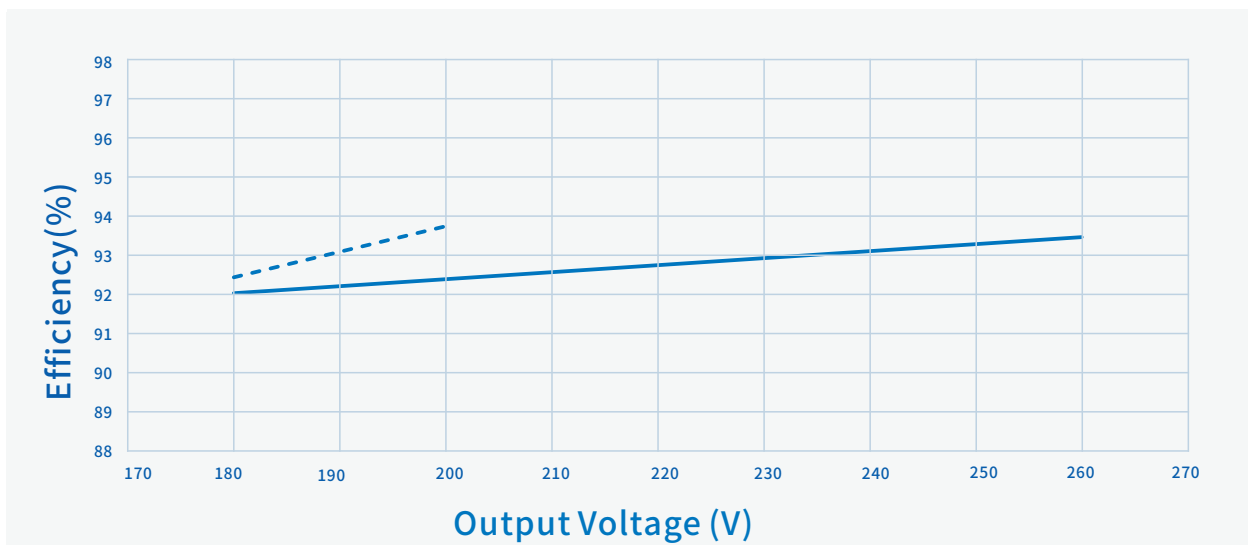
----- Io=400mA      ————— Io=308mA



# SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

## 特性曲线:

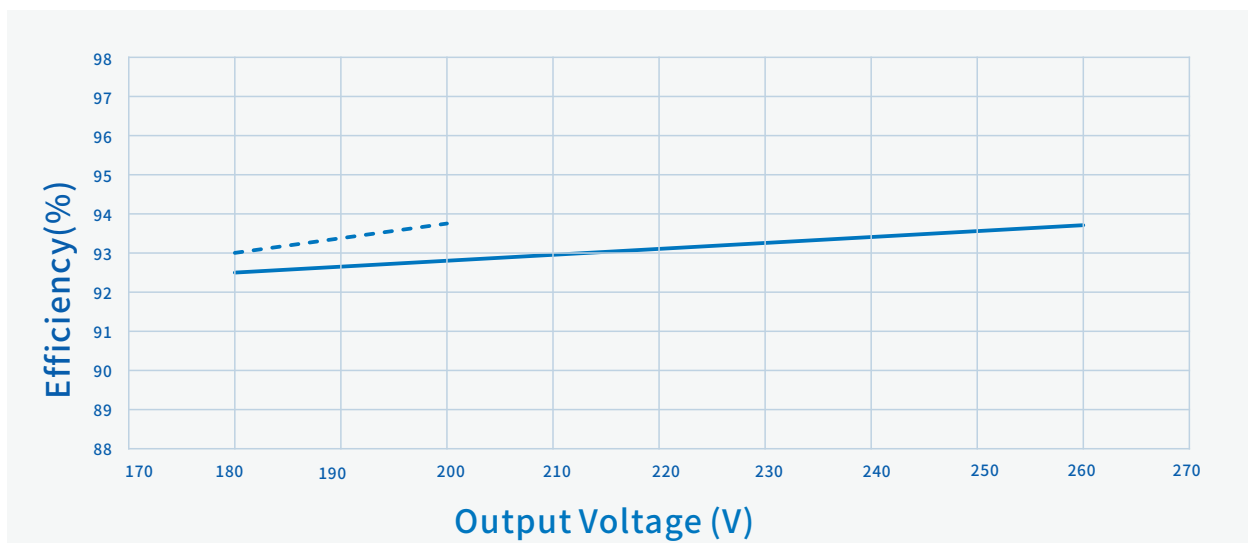
效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=220V_{ac}$ )



-----  $I_o=400mA$

—————  $I_o=308mA$

效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=277V_{ac}$ )



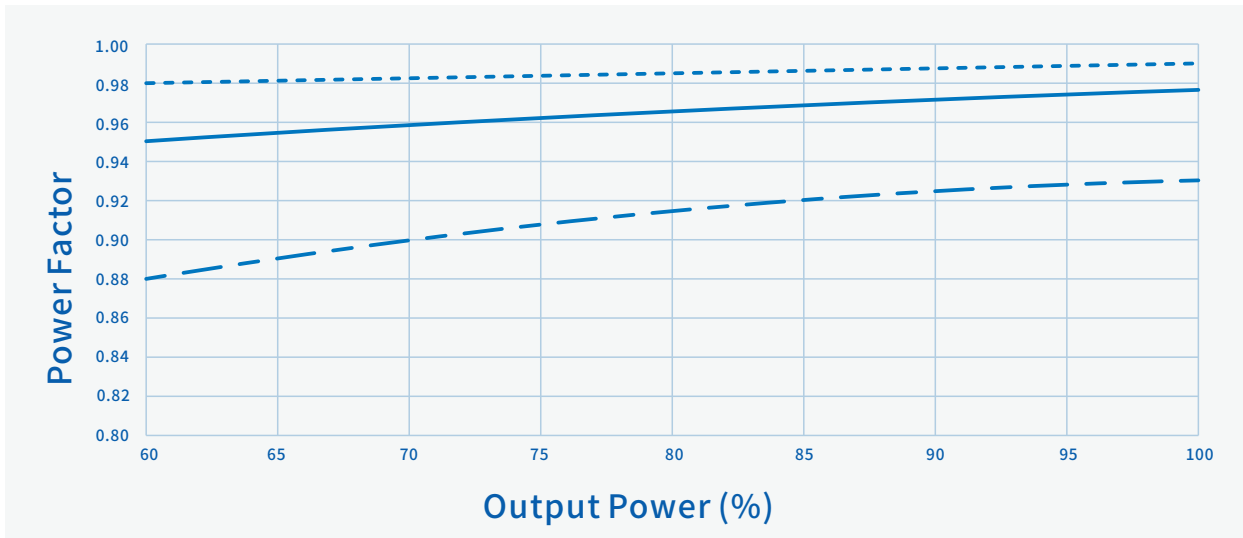
-----  $I_o=400mA$

—————  $I_o=308mA$

# SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

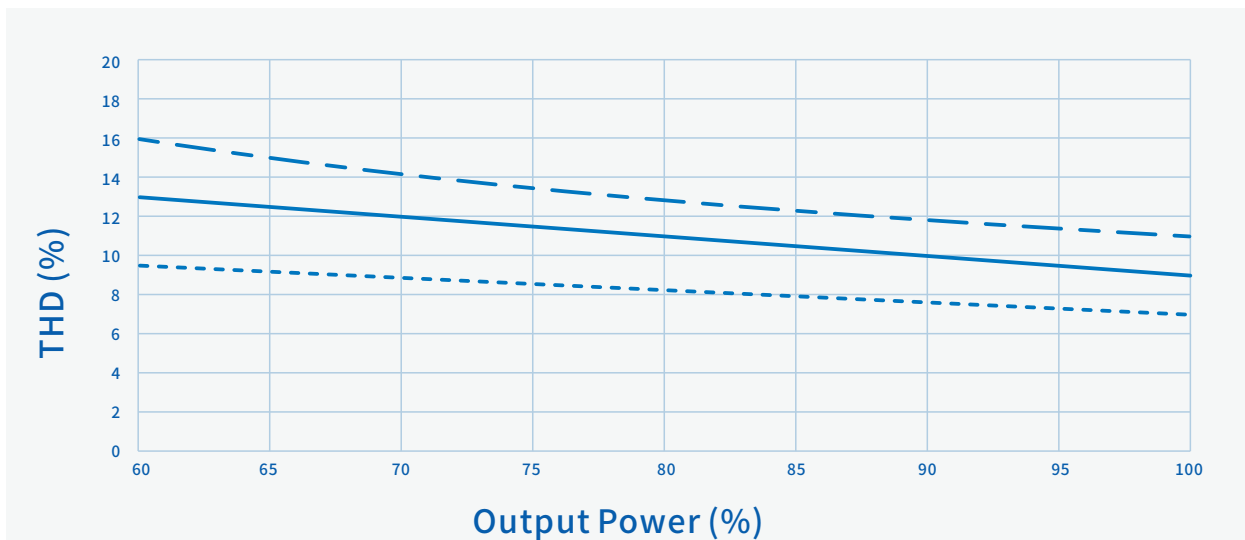
## 特性曲线:

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

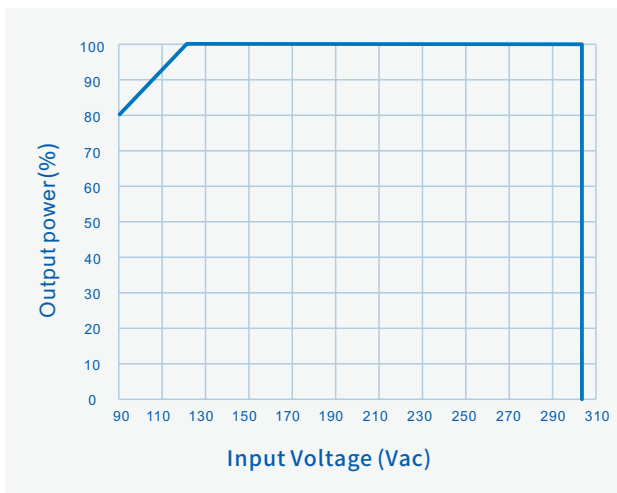


----- Vin=120Vac      ————— Vin=220Vac      - - - - Vin=277Vac

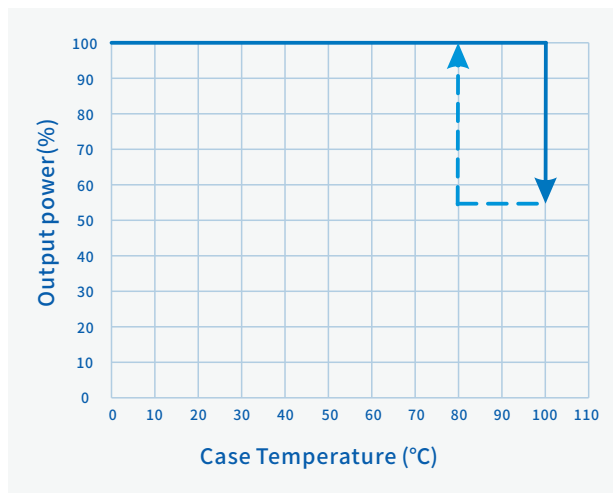
# SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

## 特性曲线:

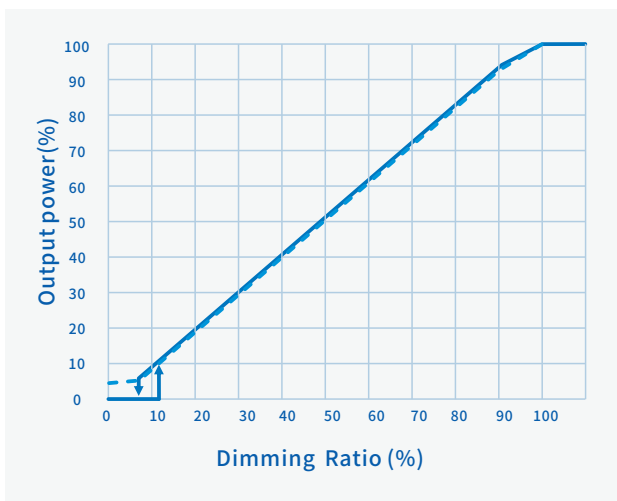
### 输出功率Vs.输入电压



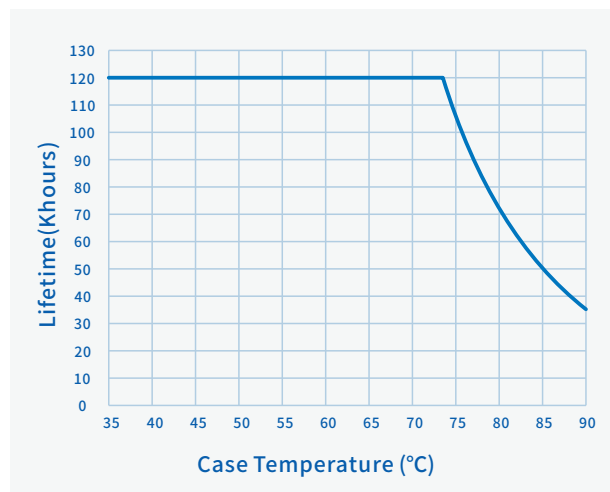
### 输出功率Vs.壳温



### 输出功率Vs.调光信号



### 寿命Vs.壳温



—— BH Type      - - - - - B Type

# SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性:

**AC 输入线(外露长度300±10mm):**  
全球: SJOW, 3\*17AWG, 外径:8.0mm, 棕色: ACL, 蓝色: ACN, 黄绿色: ⊕

**DC 输出线(外露长度300±10mm):**  
全球: SJOW, 2\*17AWG, 外径: 7.7mm, 棕色: V+, 蓝色: V-

**DIM 调光线/辅助源线(外露长度220±10mm):**  
美规/欧规/全球:  
UL 21996 3\*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-/Vaux-, 黑/白: Vaux+

**DALI 调光线/辅助源线(外露长度220±10mm):**  
美规/欧规/全球:  
UL 21996 3\*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DA, 粉色: DA/Vaux-, 黑/白: Vaux+

名称描述	标准代号	mm(In.)
固定螺丝孔直径	4-B	Φ7.0(0.28)
外壳直径	D	Φ128(5.04)
外壳高度	H	62.5(2.46)
吊环孔 (可选)	Z	M10*1.5(深度18mm) G1/2(深度18mm)
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;
- 2, AC输入线, DC输出线, DIM 信号线/辅助电源线/编程线:  
剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;

### 顶部出调光线

### 底部顶部同时出调光线

### 底部出调光线

# SS-80CNL-E(64)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 $>5\text{mm}$ 。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离 $>1.8\text{mm}$ 。
- 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 $\times$ 宽 $\times$ 高=495 $\times$ 385 $\times$ 162;
- 每箱产品的包装数量为9台;
- 单机净重: 0.705kg; 整箱毛重: 7.7kg;
- 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

适用于车、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。

# SS-80CNL-E(64)系列 LED驱动电源

## 变更履历表

版本	变更内容描述	变更日期	备注
V00	初次发行	2023/01/04	
V01	更新注意事项	2023/04/14	
V02	更新调光关断备注	2023/05/06	
V03	更新寿命时间	2023/11/15	
		2023-12-08	

