



# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规 格 书

### SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

机型名称: SS-240CNL-E260\*

概述: 240W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2025-08-07

# SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

CNL-E260\*(62)系列



## 产品特性：

- 效率高达96%
- 隔离调光：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

c US  
E360758

IP65

## 产品描述：

SS-240CNL-E260\*(62)系列为240W圆形非隔离恒流LED驱动器，可通过拨码开关获得240W-200W-150W三个功率。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，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，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	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-240CNL-E260*	90-305Vac	240W	180-260V	200-260V	0.55-1.2A	7%	0.97	95.5%	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-240CNL-E260\*(62)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					
BHB		✓	✓		
BHD		✓	✓		

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			2.4A	120Vac, 满载
最大输入功率			288W	120Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			60A	冷机启动, 满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			100A	冷机启动, 满载
输入浪涌电流峰值(277Vac)			130A	冷机启动, 满载
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			120-277Vac/50Hz, 70-100%载
总谐波失真		7%	12%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	120-277Vac/50Hz, 70-100%载

# SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

## 拨码开关：

BHD：拨码调功率+拨码调色温

A	B	C
240 (W)	200 (W)	150 (W)

**CW NW WW**

240W(A)-200W(B)-150W(C)

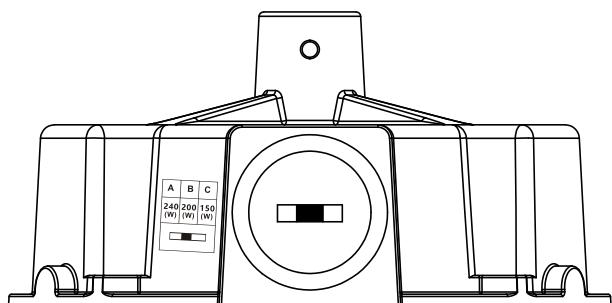
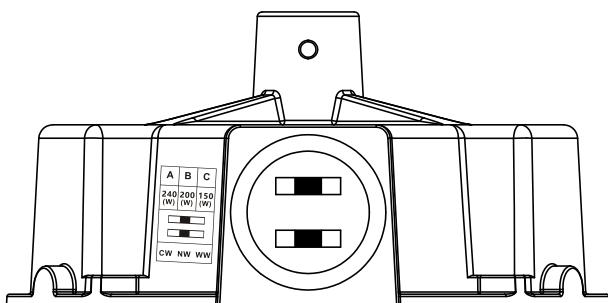
CW: 白光 NW: 混光 WW: 暖光

BHB：拨码调功率

A	B	C
240 (W)	200 (W)	150 (W)

240W(A)-200W(B)-150W(C)

CW NW WW无特殊含义



注：调节功率与色温需在输入断电后操作。

# SS-240CNL-E260\*(62)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输出时降功率使用
额定输出电压	200V		260V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o = 240W$
额定输出电流	0.92A		1.2A	1.2A输出200V, 0.92A输出260V
电流调节范围 (AOC)	0.8A		1.2A	A档
	0.65A		1.0A	B档
	0.55A		0.75A	C档
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	90.0%	92.0%		输出260V/0.92A
效率@220Vac	93.5%	95.5%		输出260V/0.92A
效率@277Vac	94.0%	96.0%		输出260V/0.92A
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
线性调整率	-2.5%		+2.5%	满载
负载调整率	-3%		+3%	
温度系数	-0.03%/ $^{\circ}$ C		+0.03%/ $^{\circ}$ C	壳温：0 $^{\circ}$ C~90 $^{\circ}$ C
过温保护	90 $^{\circ}$ C	100 $^{\circ}$ C	110 $^{\circ}$ 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-240CNL-E260\*(62)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%I <sub>omax</sub>		100%I <sub>oset</sub> 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%I <sub>omax</sub>		100%I <sub>oset</sub>
调光关断	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)
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		
重量		850g		
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-240CNL-E260\*(62)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		
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 Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	120Vac: Class B, 277Vac: Class A
辐射	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	120Vac: Class B, 277Vac: 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/12Ω, 差模6kV/2Ω)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B(共模4kV, 差模4kV)

# SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

## 安规测试项目：

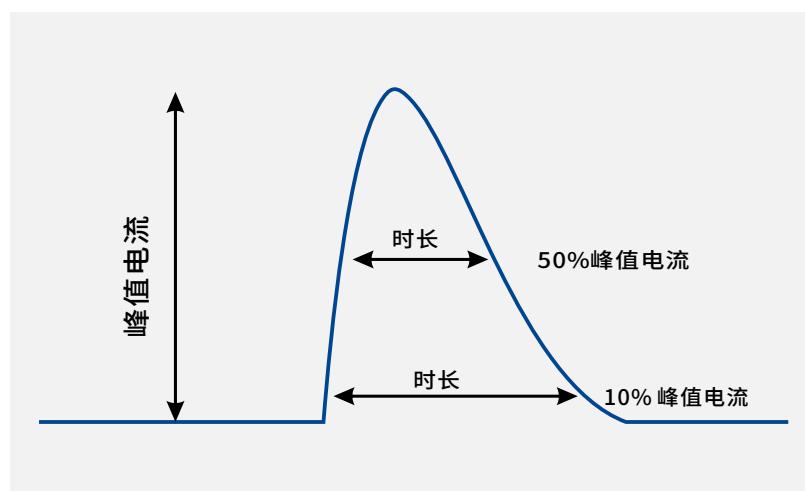
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV 绝缘要求	CCC 绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	/	/	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	/	/	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	/	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

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

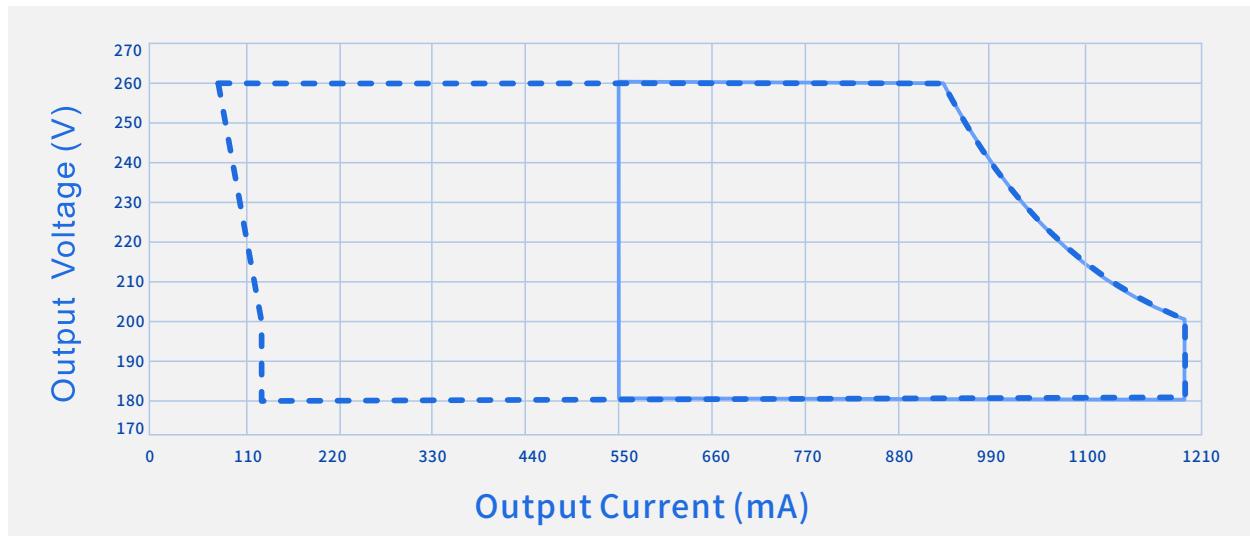


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	520μS	
220Vac	100A		200μS
277Vac	130A	520μS	

# SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

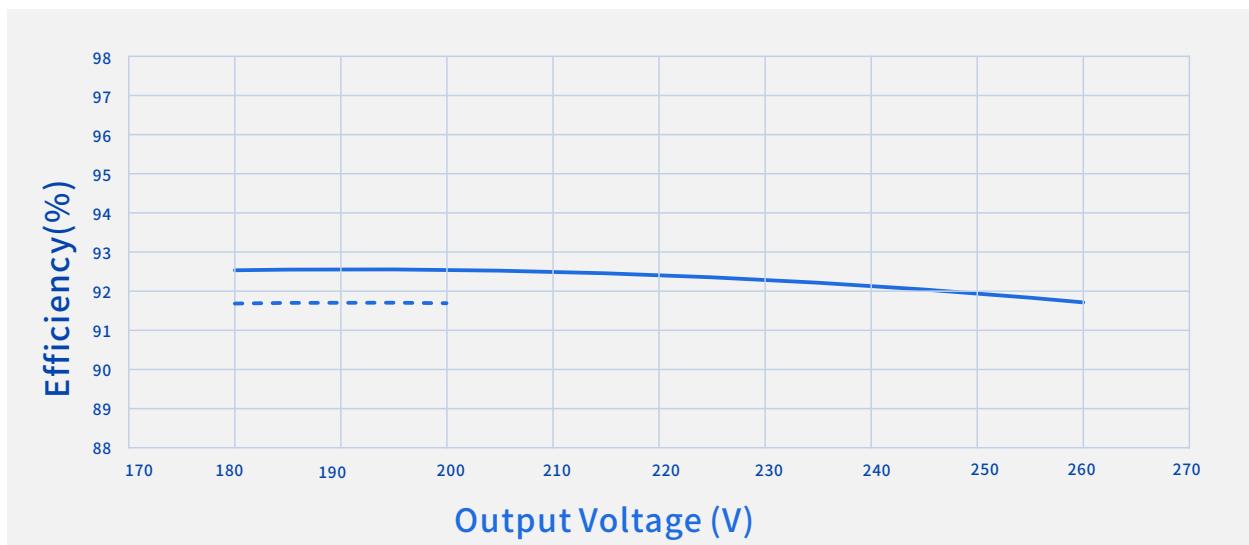
## 特性曲线：

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

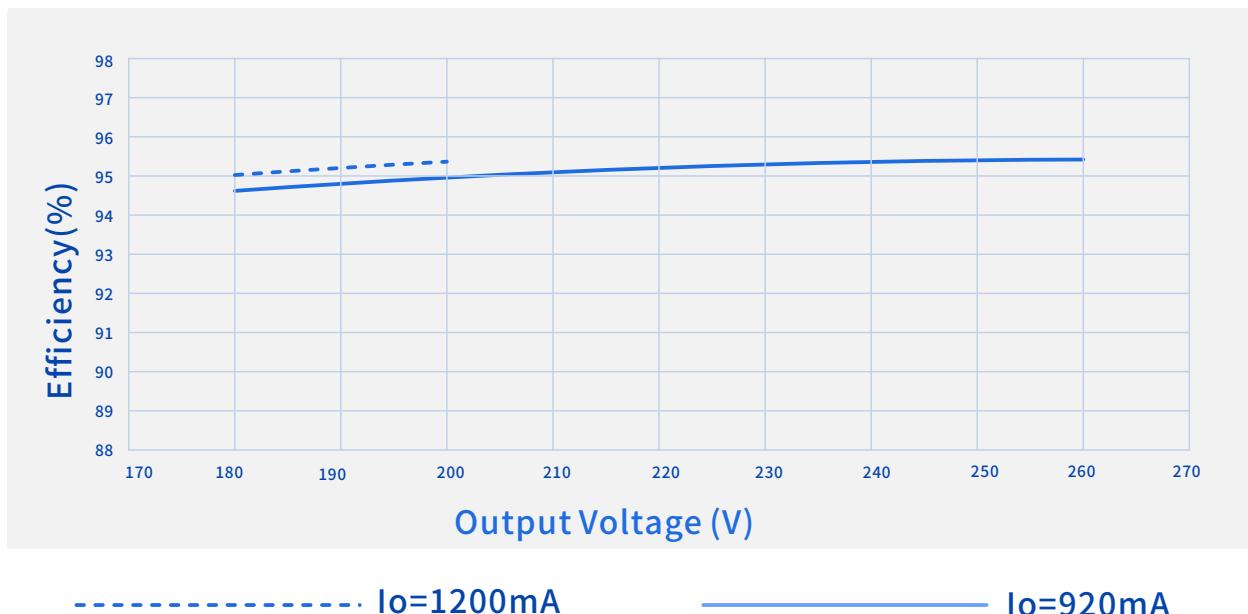


-----  $I_o=1200mA$       —————  $I_o=920mA$

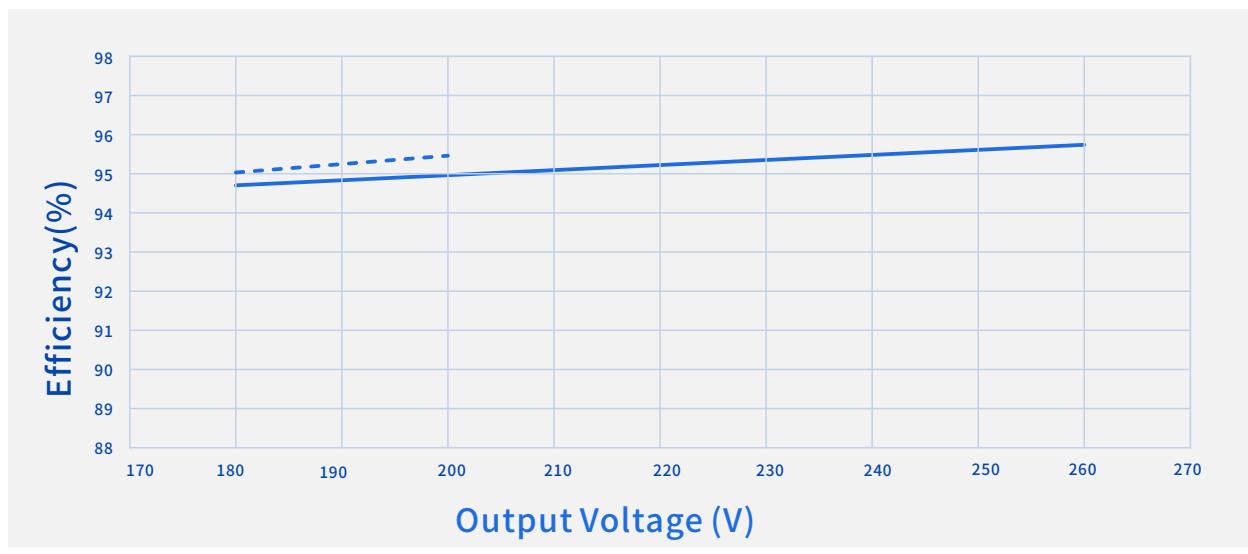
# SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=220V_{ac}$ )



效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=277V_{ac}$ )

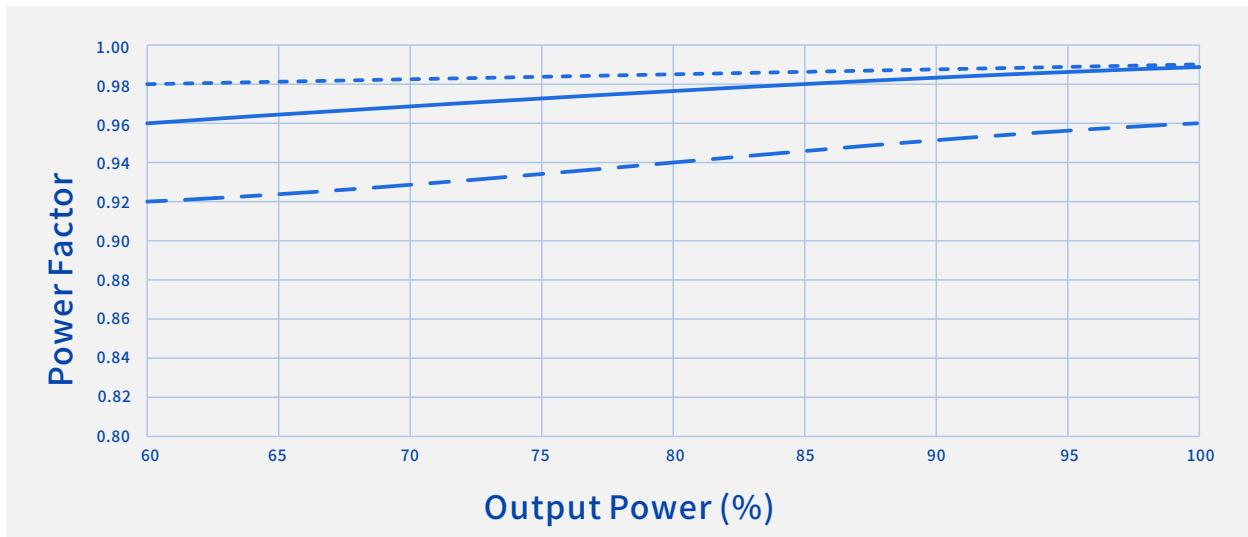


-----  $I_o=1200mA$  -----  $I_o=920mA$

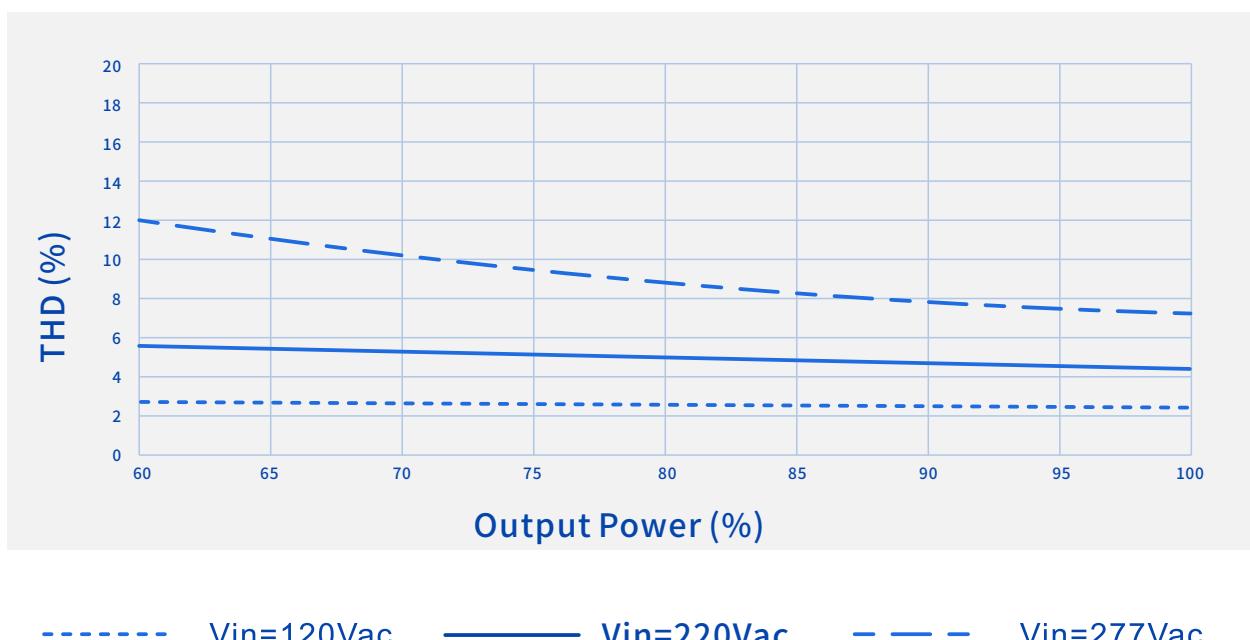
# SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



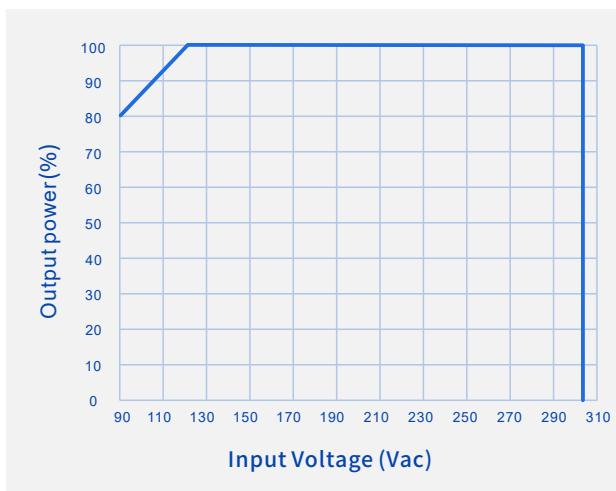
总谐波失真Vs.输出功率



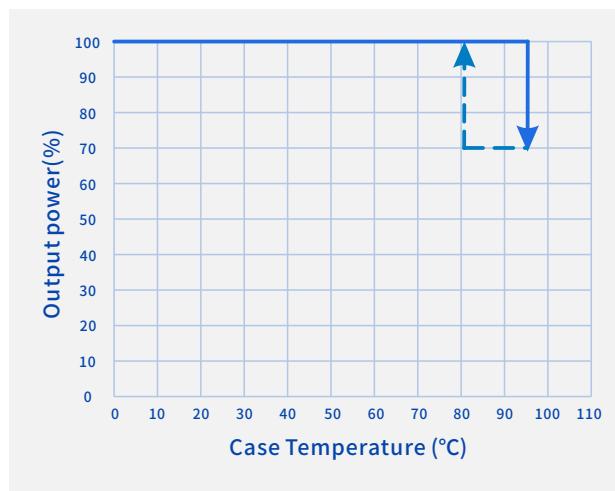
# SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

输出功率Vs.输入电压



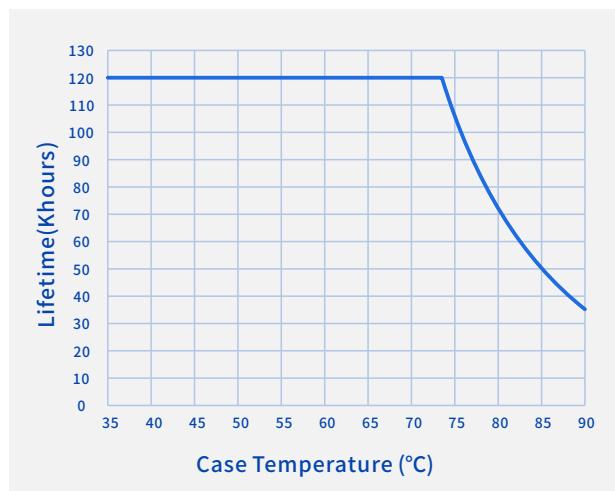
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



# SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性：

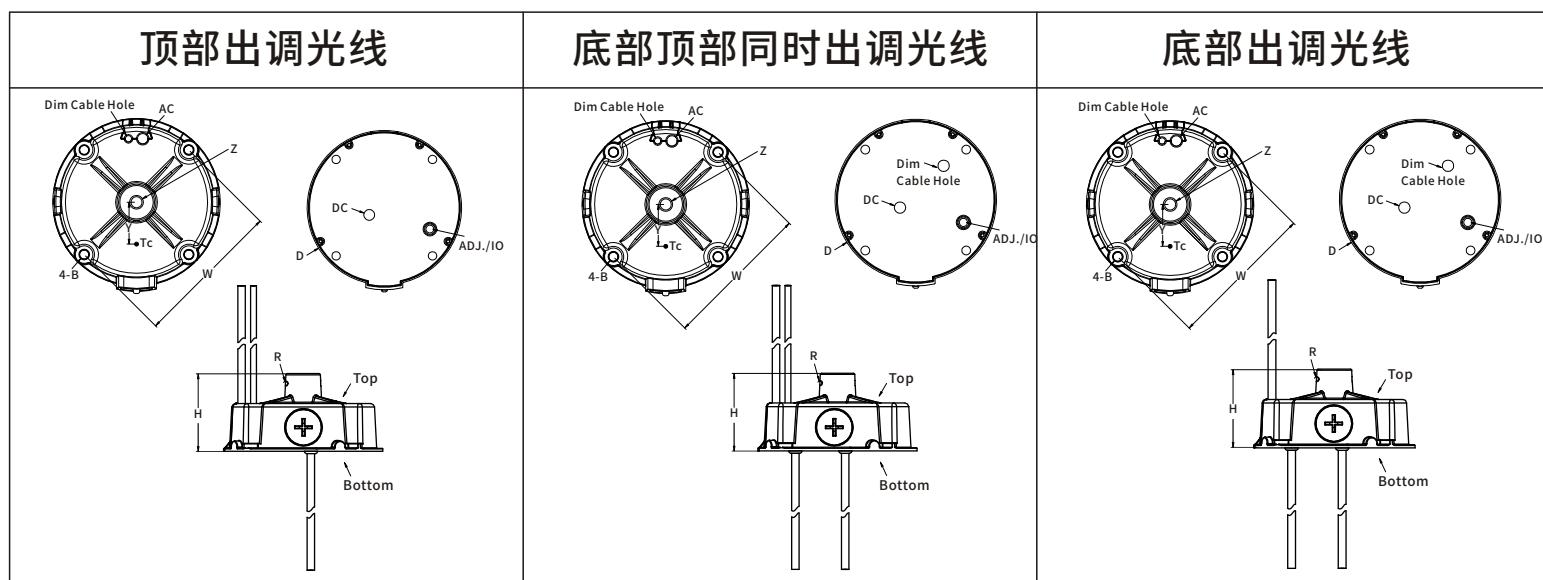


名称描述	标准代号	mm(in.)
------	------	---------

固定螺丝孔直径	4-B	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;





## 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: 0.85kg; 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。

SS-240CNL-E260\*(62)系列 LED 驱动电源

## 变更履历表