



# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规 格 书

### SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

机型名称: SS-240CNL-E260\*

概述: 240W LED驱动电源

版本: V02

发行日期: 2023-02-01

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

CNL-E260\*



## 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



CE IP65

## 产品描述：

SS-240CNL-E260\*系列为240W圆形非隔离恒流LED驱动器，可通过拨码开关获得150W,200W,240W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。

应用场景：

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\*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		✓	✓		

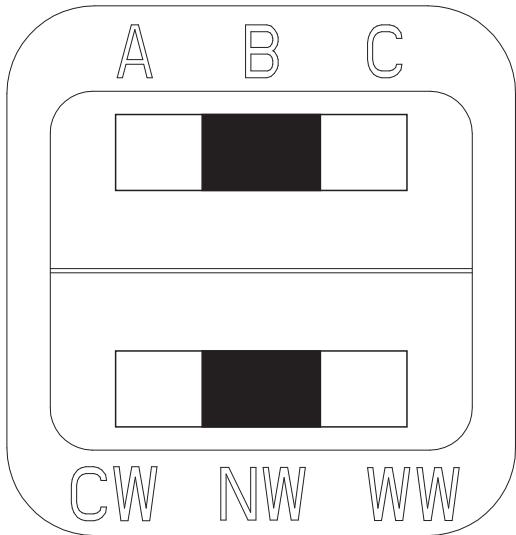
输入性能：

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 , 150-240W载
总谐波失真		7%	12%	220Vac/50Hz , 满载
			20%	120-277Vac/50Hz , 150-240W载

# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

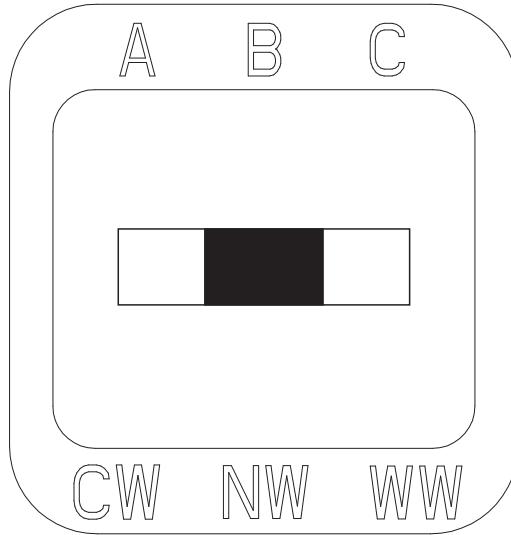
## 拨码开关：

BHD : 拨码调功率+拨码调色温



A : 240W B : 200W C : 150W  
CW : 白光 NW : 混光 WW : 暖光

BHB : 拨码调功率



A : 240W B : 200W C : 150W  
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\*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	0.57A		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	>T <sub>c</sub> Typ.，降电流模式，<T <sub>c</sub> Min.，电流自动恢复
短路保护			15W	长时间短路不损坏

# SS-240CNL-E260\*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	关断电压	0.7V	0.8V	0.95V
	开启电压	0.95V	1.1V	1.2V 当DIM-与VAUX-共用时，调光关断点和开启点均在辅助源半载(100mA)条件下测试
寿命时间	壳温≤72°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		IP 65		
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\*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	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-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 安规测试项目：

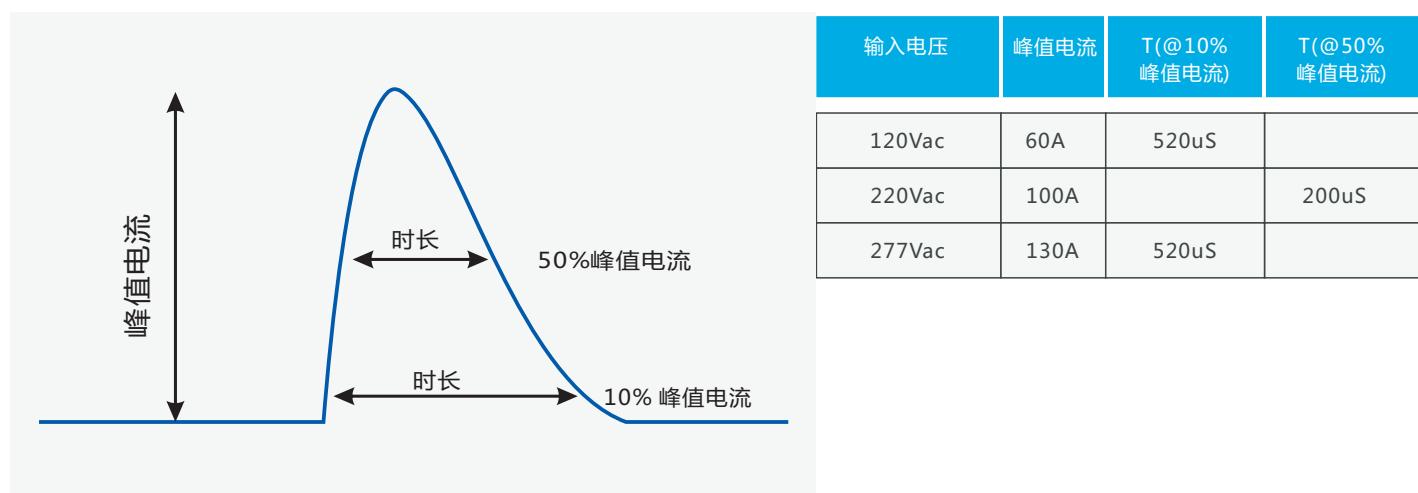
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

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，输出线正/负之间短路，调光线和辅助电源正/负之间短路。
3. CCC耐压测试时需断开内置防雷管，依据IEC 60598-1:2014 标准10.2 章节，在铭牌上标志“内置防雷管”可断开电管测试。

## 特性曲线：

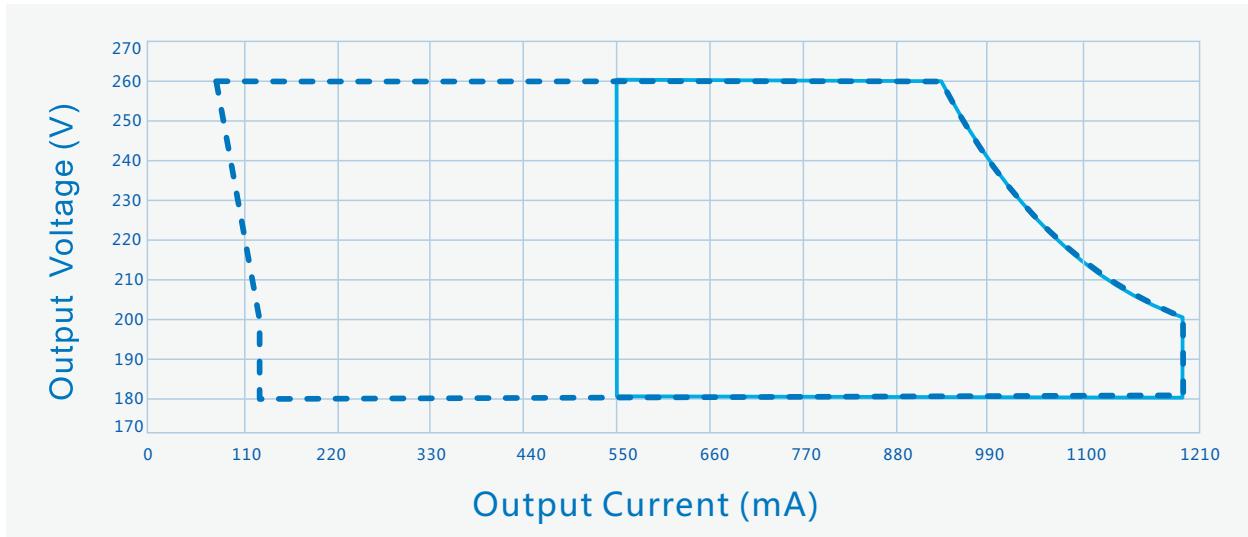
### 输入浪涌电流



# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

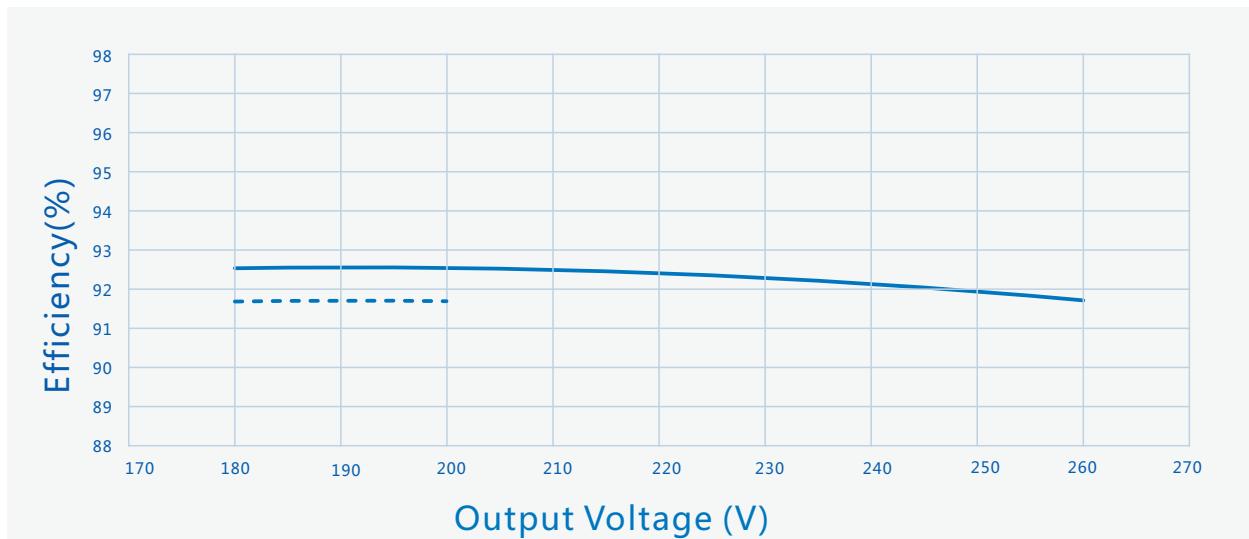
## 特性曲线：

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

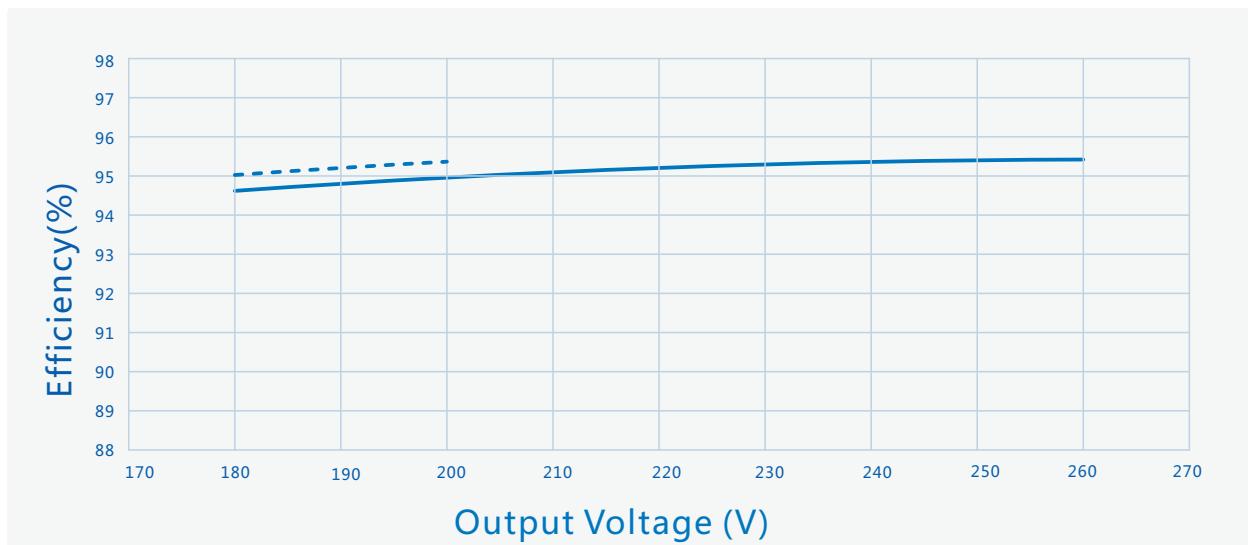


-----  $I_o=1200mA$       —————  $I_o=920mA$

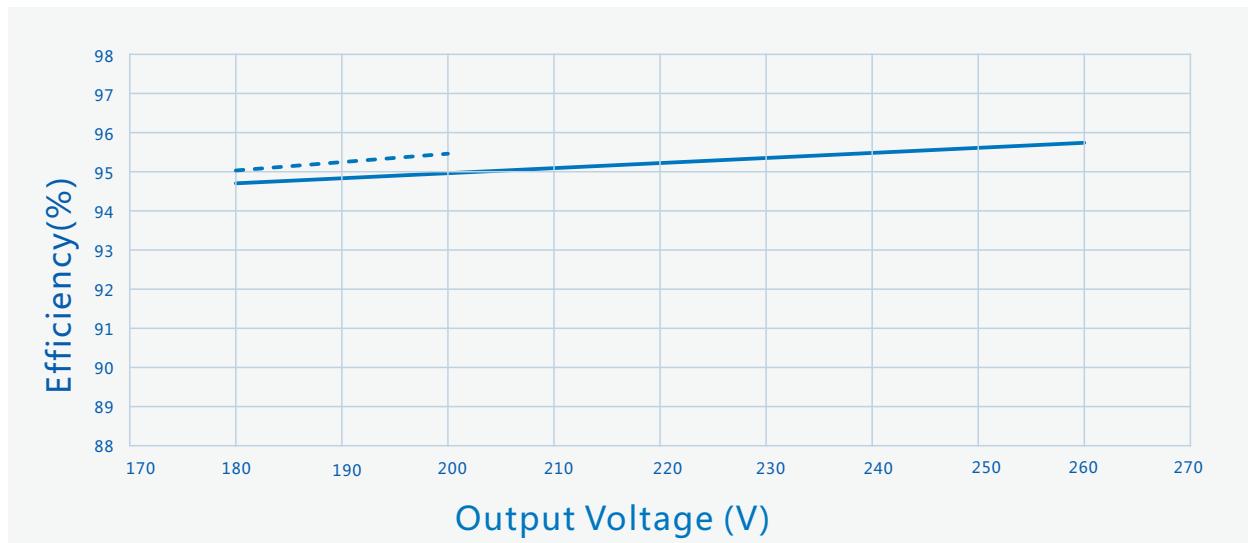
# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=220V_{ac}$ )



效率 Vs. 输出电压 ( $V_{in}=277V_{ac}$ )



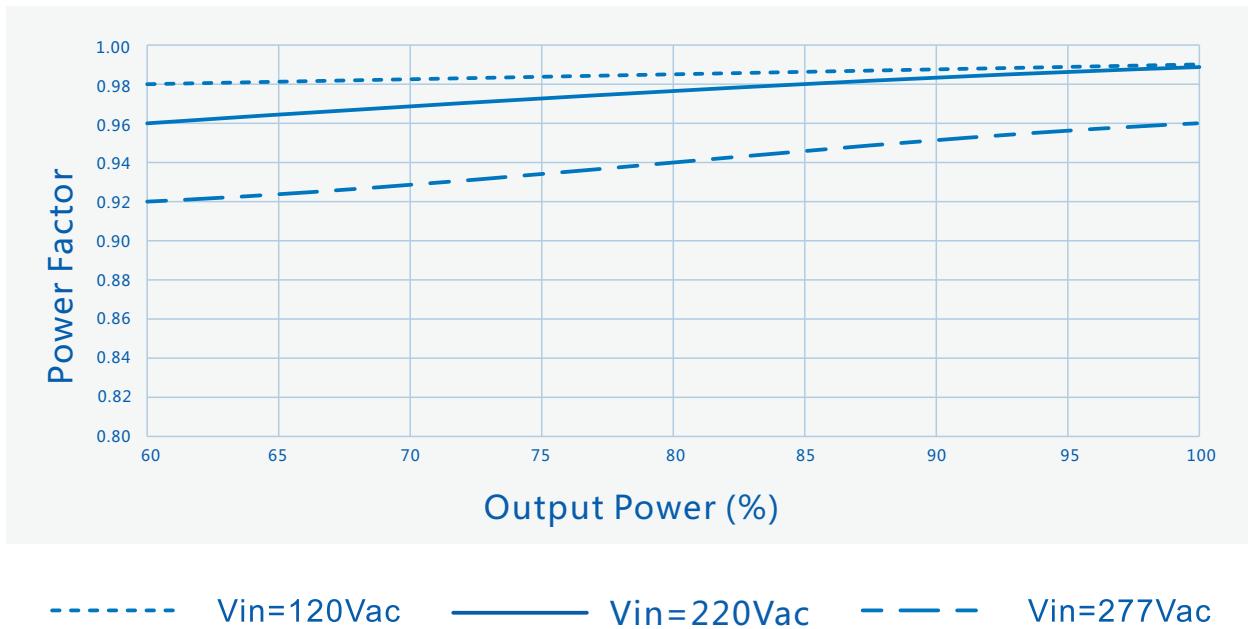
----- ··· Io=1200mA

----- ··· Io=920mA

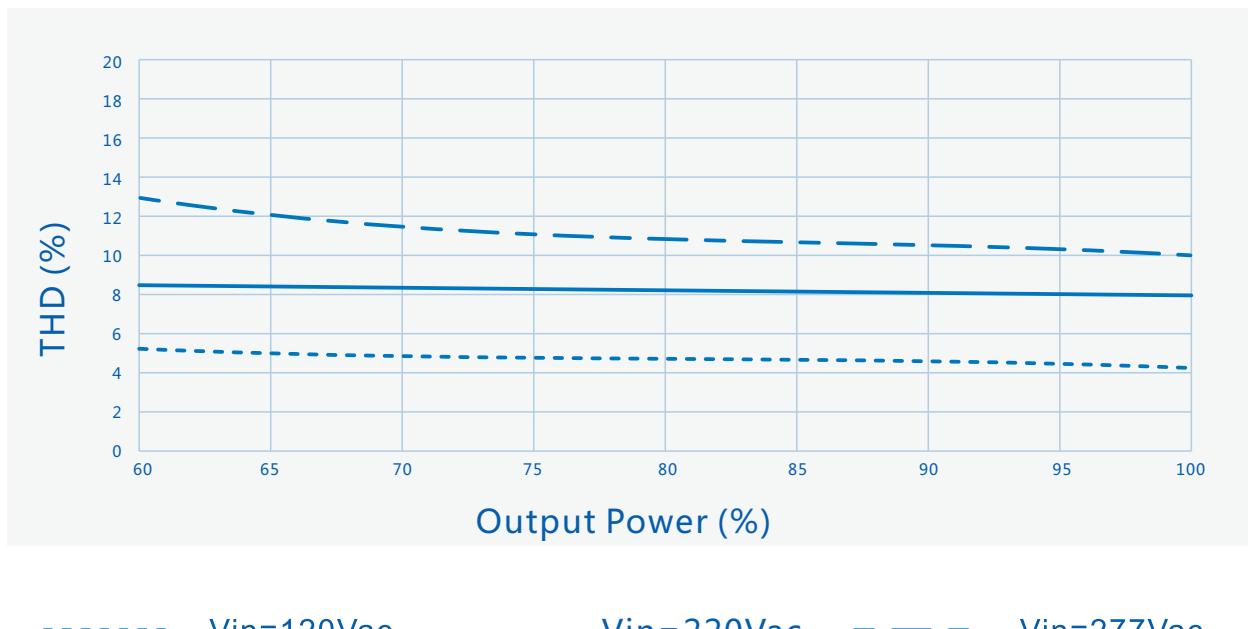
# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



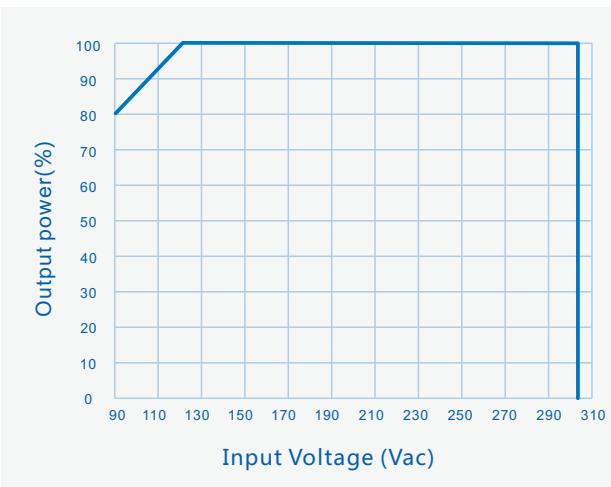
总谐波失真Vs.输出功率



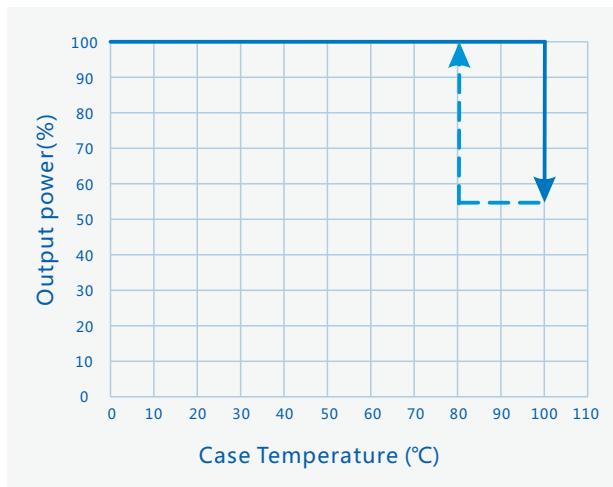
# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

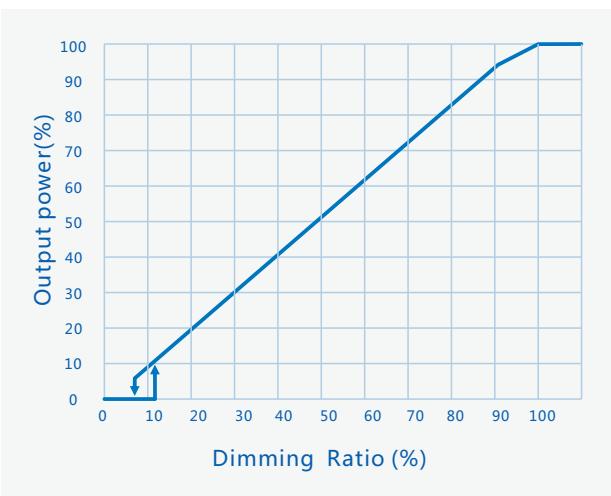
输出功率Vs.输入电压



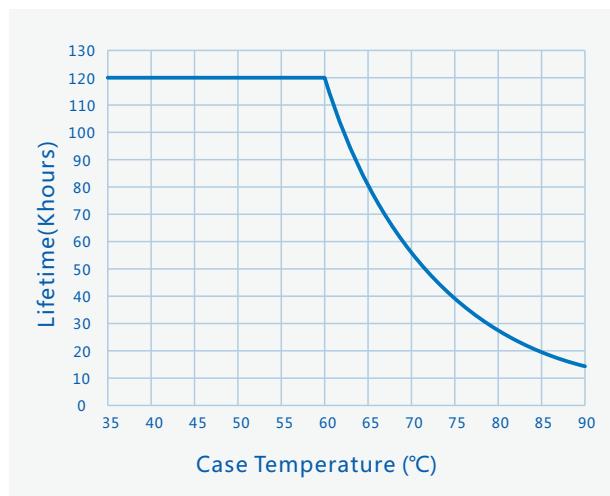
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号

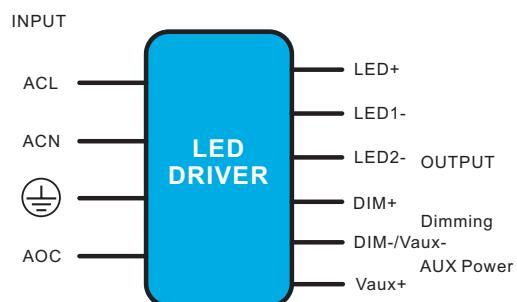


寿命Vs.壳温



# SS-240CNL-E260\*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 : GND

### DC 输出线(外露长度300±10mm) :

全球 : SJOW , 3\*17AWG , 外径 : 8.0mm , 棕色 : LED+ , 蓝色 : 暖光(LED1-) , 黑色 : 白光(LED2-)

### 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+  
UL 21996 2\*22AWG , 外径 : 4.7mm , 紫色 : DIM+ , 粉色 : DIM-

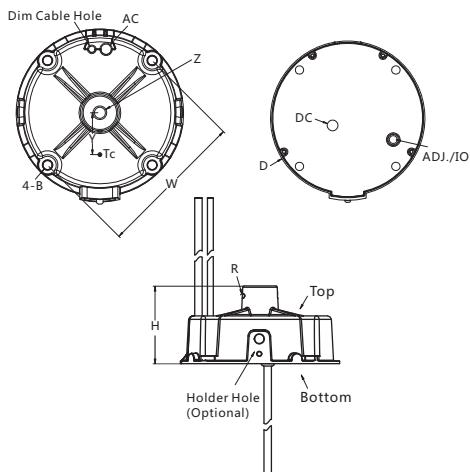
名称描述	标准代号	mm(In.)
------	------	---------

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)

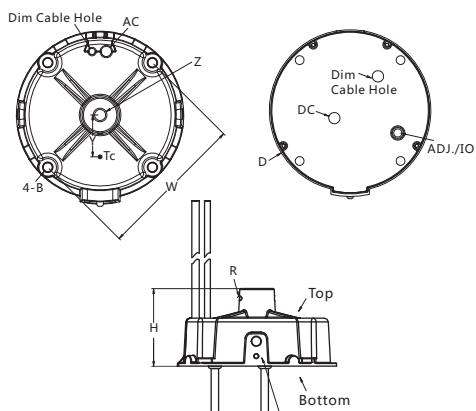
#### 安装注意事项 :

- 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;

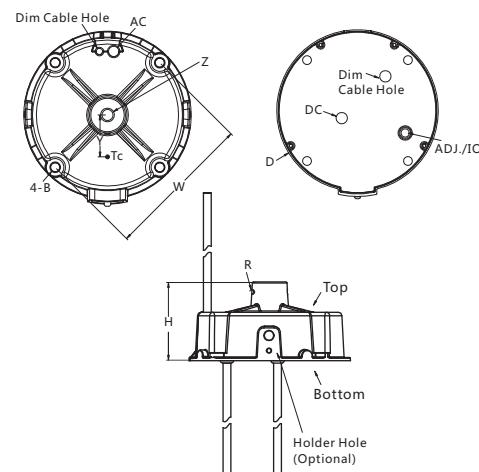
### 顶部出调光线



### 底部顶部同时出调光线



### 底部出调光线



# SS-240CNL-E260\*系列 LED驱动电源



## 注意事项

- 1、若产品有外部可调电位器和拨码开关,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、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9台;
- 单机净重:0.85kg;整箱毛重:9.15kg;
- 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\*系列 LED驱动电源

## 变更履历表