



崧盛电源产品规格书

SS-240SN-E260* 恒流电源

机型: SS-240SN-E260*

功率: 240W

版本: V04

发行日期: 2025-04-07



SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

产品特征

- 效率高达95%
- 多种调光可选：0-10V，PWM，电阻
- 隔离调光可关断且无余辉
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 待机功耗<1.5W
- Ip65
- Type HL, 可用于危险场合
- 全方位保护：短路/过温/过压
- 质保5年



产品描述

SS-240SN-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)	功率因素(典型值)	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-240SN-E260*	108-380Vac	240W	180-260V	200-260V	0.55-1.2A	7%	0.98	95%	90℃

注：

- 1.测试条件：347Vac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；

SS-240SN-E260*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)	调功率/色温 (双拨码)	备注
BHB	✓	✓	✓		
BHD	✓	✓		✓	

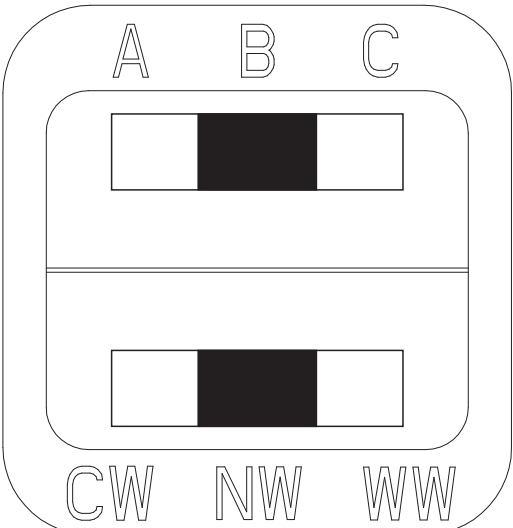
输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压范围	120Vac		347Vac	
输入电压范围	108Vac		380Vac	参照降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			3.0A	120Vac, 满载
最大输入功率			275W	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(347Vac)			130A	冷机启动
待机功耗			1.5W	220Vac/50Hz, 调光关断
功率因数	0.95	0.98		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			120-347Vac/50Hz, 70-100%负载
总谐波失真		7%	15%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	120-347Vac/50Hz, 70-100%负载

SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

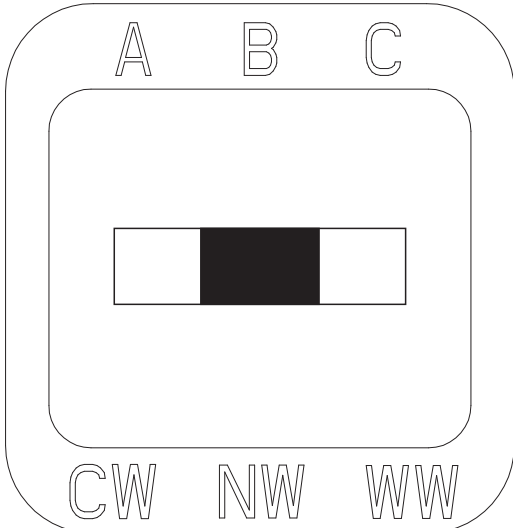
拨码开关：

BHD：拨码调功率+拨码调色温



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

BHB：拨码调功率



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-240SN-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	
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）	0.84A		1.2A	A档
	0.75A		1.1A	B档
	0.55A		0.85A	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	92.0%	95.0%		输出260V/0.92A
效率@347Vac	92.0%	95.0%		输出260V/0.92A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-AV）		10%	15%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1.0S	120Vac，满载
			1.0S	347Vac，满载
线性调整率	-3%		+3%	满载
负载调整率	-3%		+3%	
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	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-240SN-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	输出电压	11V	12V	13.5V	最大空载电压14.5V
	输出电流			200mA	-40℃条件下为150mA
0-10V调光功能	外加最大电压	0V		12V	DIM+ 输出100uA电流
	调光输出范围	13%loset		100%loset	DIM+ /DIM-禁止反接
	推荐调光电压	0V		10V	调光可关断
PWM调光功能	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	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	调光可关断
电阻调光功能	电阻值	0Kohm		100Kohm	调光可关断
	调光输出范围	13%loset		100%loset	DIM+ 输出100uA电流
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.97V	当调光线负极与辅助源负极共用时，调光关断点和开启点均在辅助源空载情况下测试
	开启电压	0.97V	1.1V	1.2V	
寿命时间	壳温≤85℃	50,000 hours			
平均间隔故障时间估算（MTBF）		198,000 hours			347Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
防水等级		IP65			
壳 温		90℃			
质 保		5年			壳温：85℃
重 量		890g			
尺 寸		Φ128mm*62.5mm			直径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-240SN-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℃	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	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）
振铃波	IEC/EN 61000-4-12;ANSI/C82.77-5-2017	判据B（共模6kV，差模6kV）

SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

安规测试项目

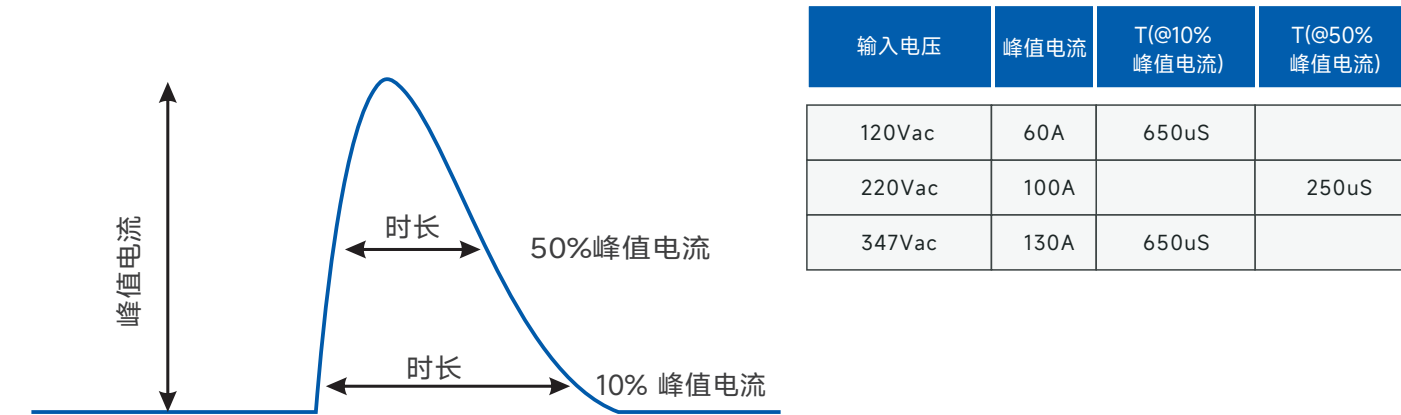
安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	/	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$		输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$		25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$		347Vac

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。
- 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

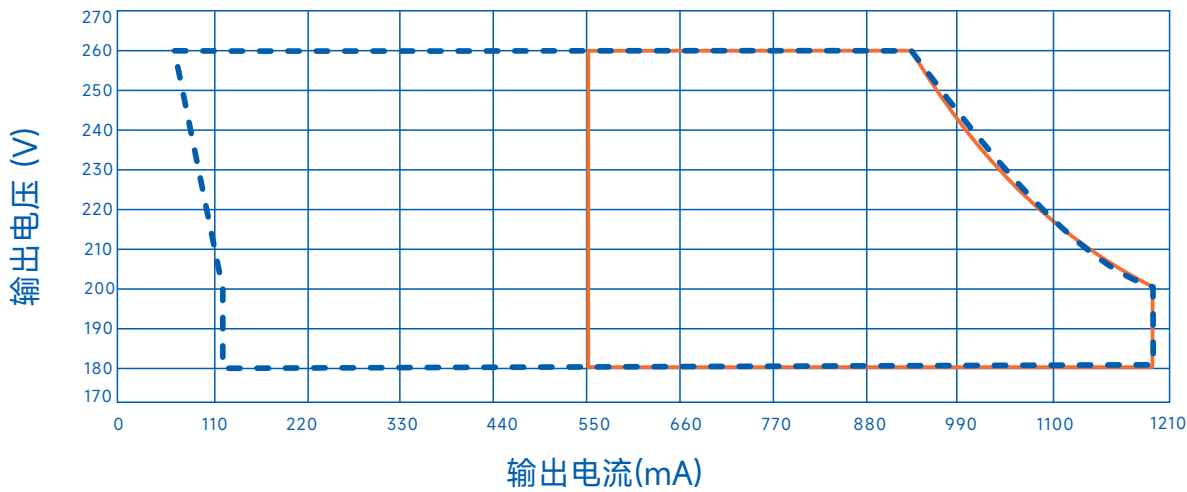
输入浪涌电流



SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

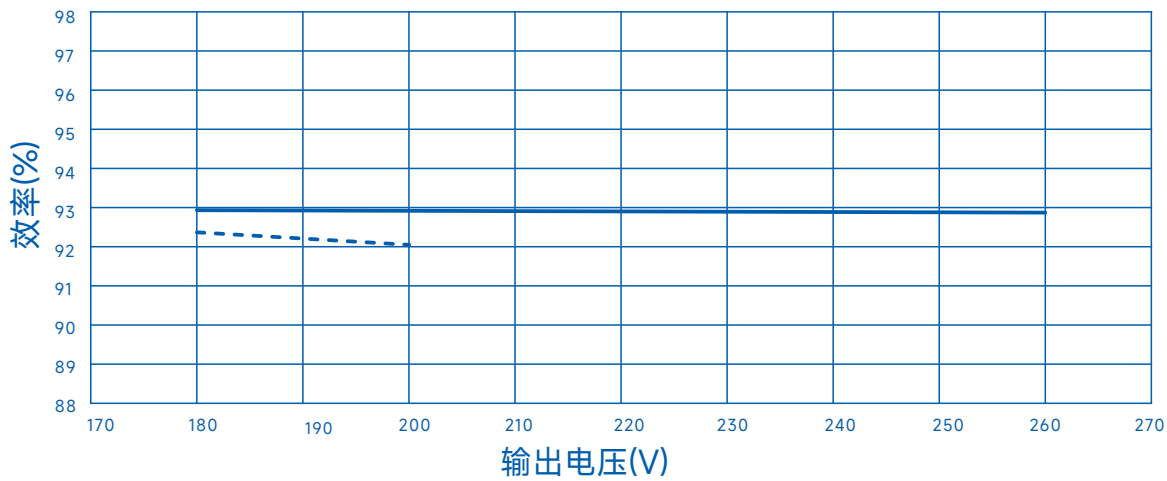
特性曲线

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 (Vin=120Vac)

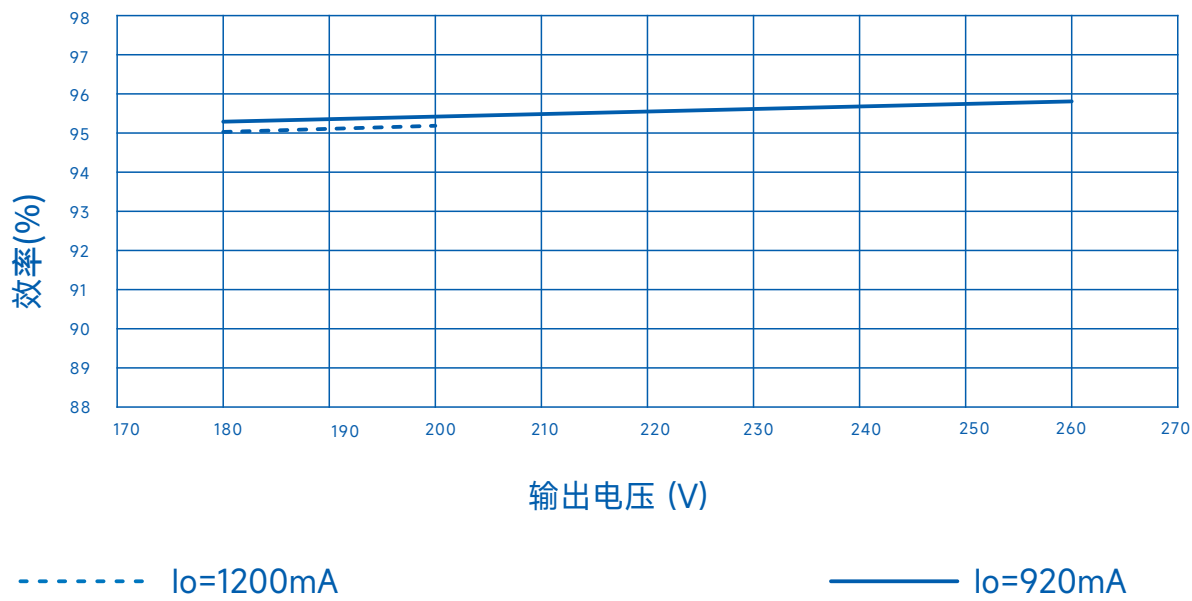


----- Io=1200mA — Io=920mA

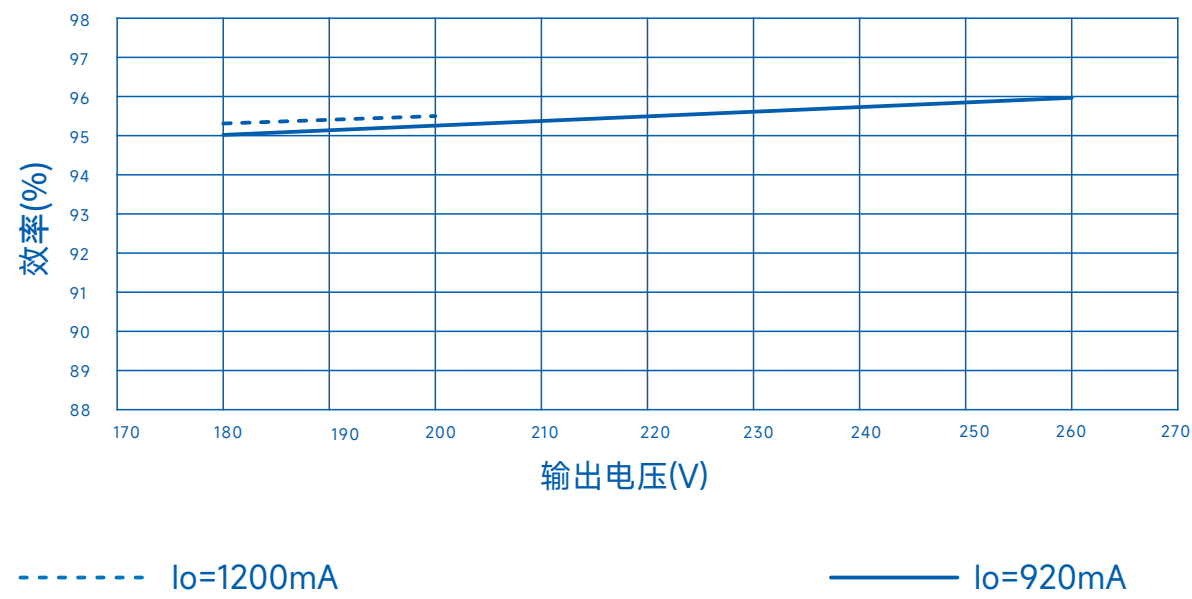
SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



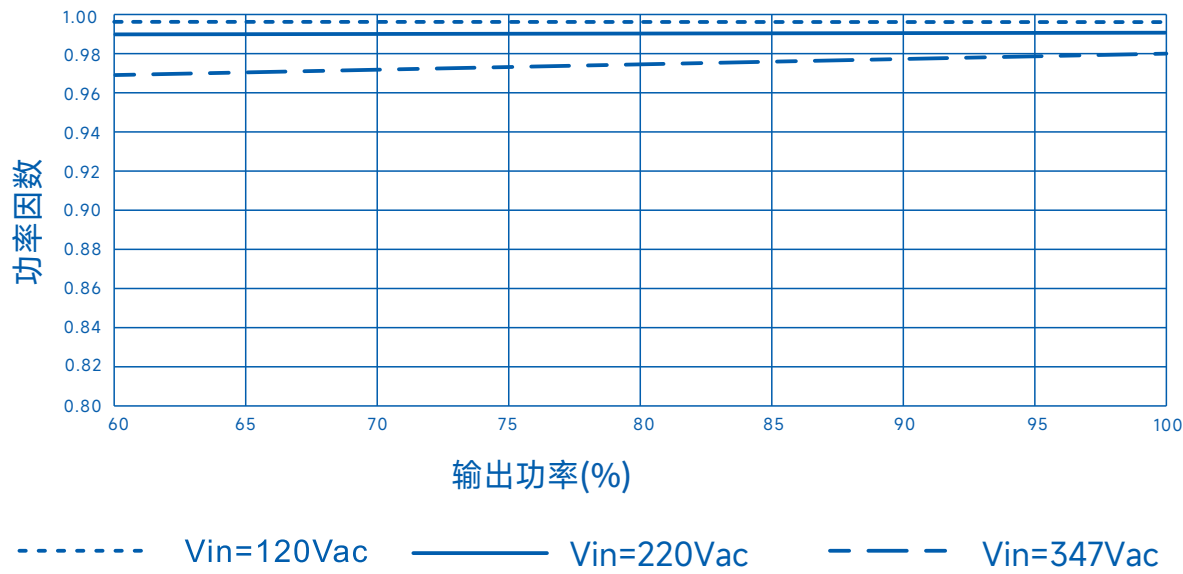
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



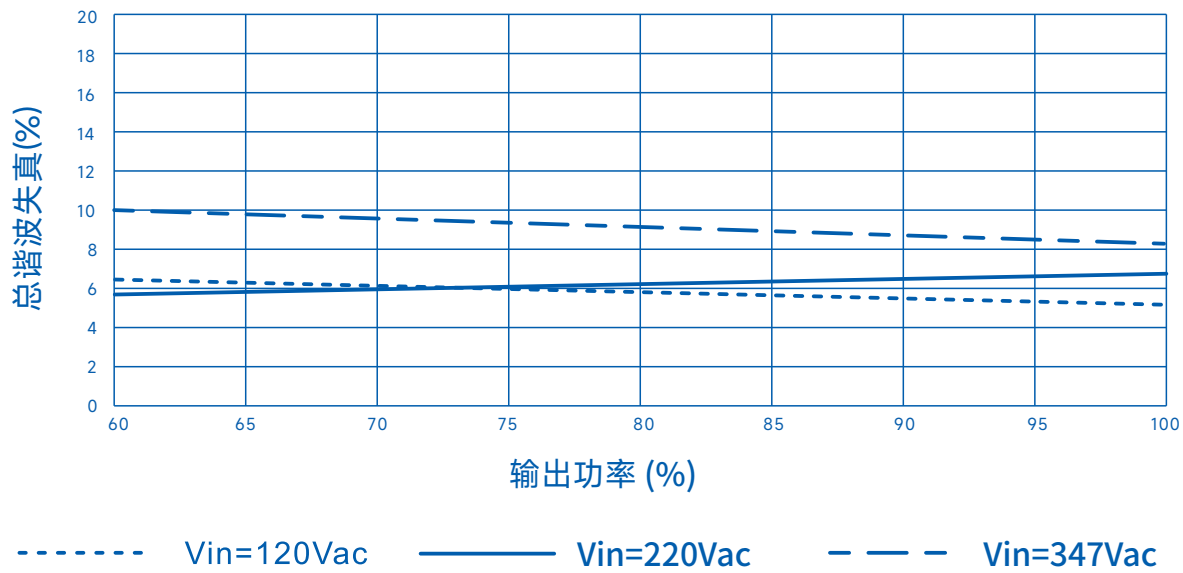
SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



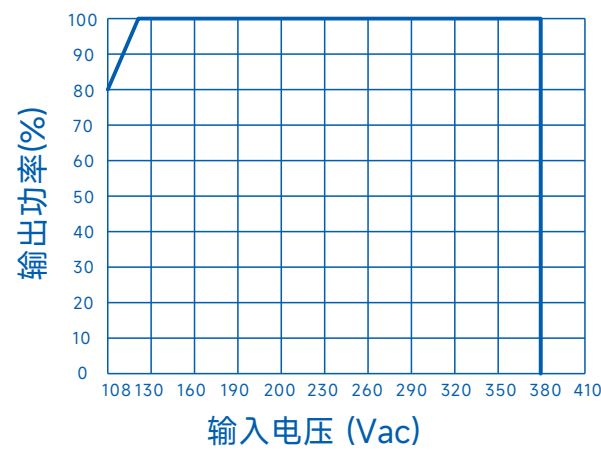
总谐波失真Vs.输出功率



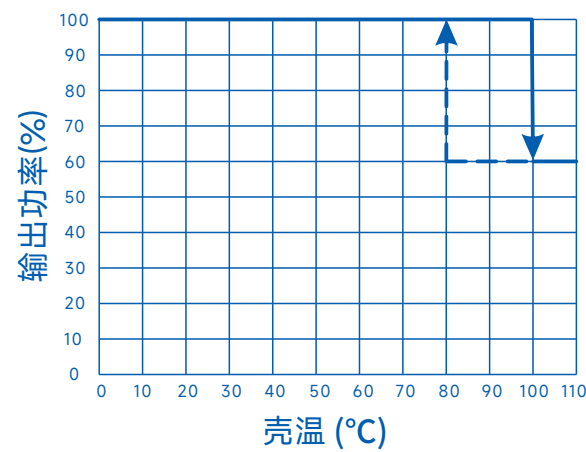
SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

特性曲线

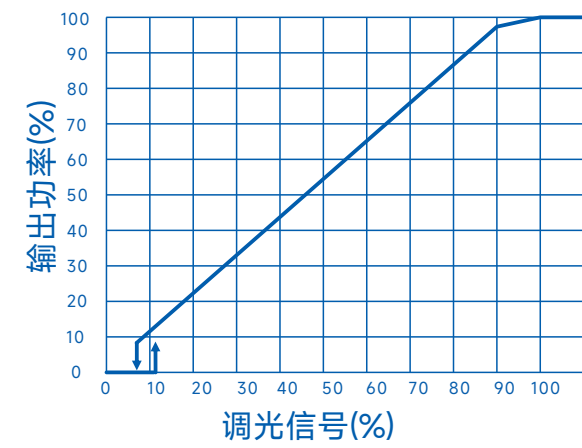
输出功率Vs.输入电压



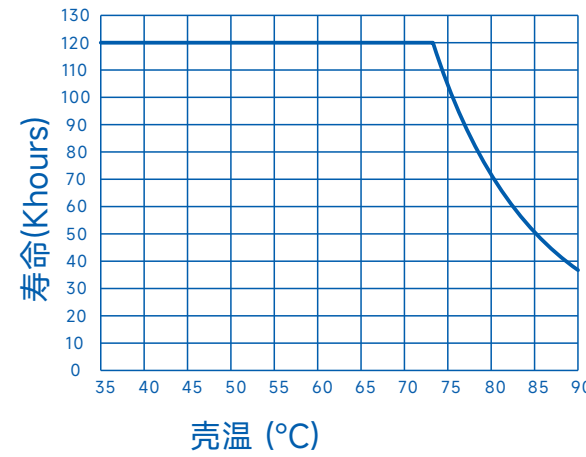
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温




SS-240SN-E260*系列 LED驱动电源

结构尺寸特性

INPUT

ACL

ACN



AOC

LED DRIVER

LED+

LED1-

LED2-OUTPUT

DIM+

DIM-/Vaux-

AUX Power

Vaux+

AC 输入线(外露长度300±10mm):

美规: STW, 3*18AWG, 外径: 9.4mm, 黑色: ACL, 白色: ACN, 绿色: 打端子

DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规 (BHB机型): SJTW, 2*18AWG, 外径: 7.3mm, 红色: V+, 黑色: V-
美规 (BHD机型): SJTW, 3*18AWG, 外径: 7.8mm, 红色: 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:
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-

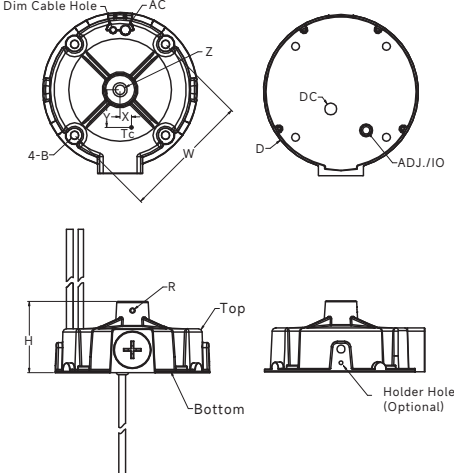
名称描述	标准代号	mm(In.)
输入线孔	A	13(0.51)
固定螺丝孔直径	4-B	Φ7.0(0.28)
外壳直径	D	Φ136(5.35)
外壳高度	H	62.5(2.46)
吊环孔 (可选)	Z	M10*1.5(深度18mm) G1/2(深度18mm)
吊环螺栓孔	R	M4*0.7
安装孔尺寸	W	113(4.45)
Tc点位置	X	10(0.39)
Tc点位置	Y	33(1.3)

安装注意事项:

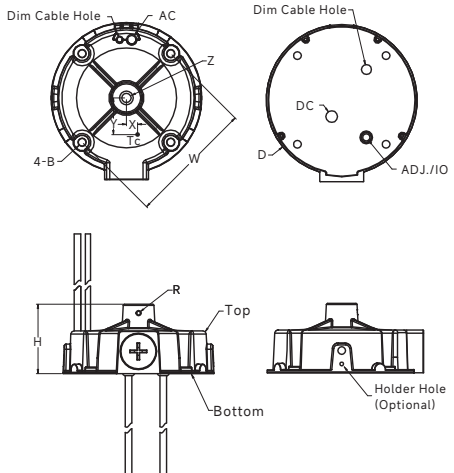
1, 请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装;

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;

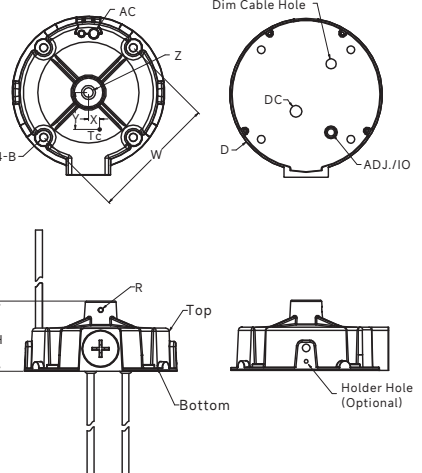
顶部出调光线



底部顶部同时出调光线



底部出调光线



SS-240SN-E260*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、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: 0.89kg ; 整箱毛重: 9.11kg ;
- 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-240SN-E260*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	2024/09/08	
V01	更新调光关断备注	2023/07/13	
V02	更新附加功能	2023/08/22	
V03	更新寿命时间	2023/11/17	
V04	更新特性曲线	2025/04/07	