



SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规 格 书

SS-320CNS-260*系列 LED驱动电源

机型名称: SS-320CNS-260*

概述: 320W LED驱动电源

版本: V02

发行日期: 2026-01-04

SS-320CNS-260*系列 LED驱动电源



IP65

产品特性：

- 效率高达95%
- 多种调光可选: 0-10V, PWM, 电阻
- 隔离调光可关断
- 拨码调色温
- 拨码调功率
- 防雷: 共模6kV/差模6kV
- 隔离辅助供电: 12V/0.2A
- 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-320CNS-260*系列为320W圆形非隔离恒流LED驱动器，可通过软件编程任意三个档位的电流，客户可根据需要设定电流来匹配自己的灯具的输入功率，默认出厂设置为：320W-240W-200W三档。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

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-320CNS-260*	249-528Vac	320W	180-260V	214-260V	0.77-1.5A	7%	0.98	95%	90°C

注：

1. 测试条件：347Vac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-320CNS-260*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	277Vac		480Vac	
输入电压范围	249Vac		528Vac	参照降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.61A	277Vac, 满载
最大输入功率			360W	277Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(277Vac)			50A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			70A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(480Vac)			90A	冷机启动
待机功耗			1.5W	347Vac/60Hz, 调光关断
功率因数	0.95	0.98		277-480Vac/60Hz, 满载
	0.90			277-480Vac/60Hz, 70-100%负载
总谐波失真		7%	15%	277-480Vac/60Hz, 满载
			20%	277-480Vac/60Hz, 70-100%负载

SS-320CNS-260*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
320 (W)	240 (W)	200 (W)

CW NW WW

320W(A)-240W(B)-200W(C)

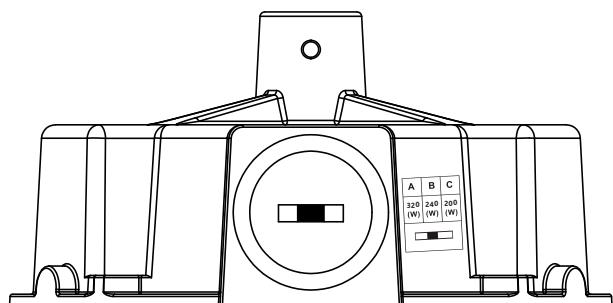
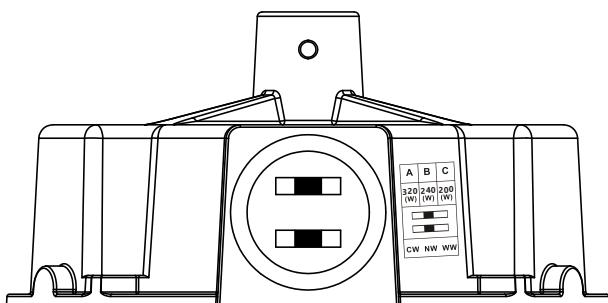
CW: 白光 NW: 混光 WW: 暖光

BHB: 拨码调功率

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

320W(A)-240W(B)-200W(C)

CW NW WW无特殊含义



注：1、调节功率与色温需在输入断电后操作；

2、拨码调功率时，需要特别注意开关是否拨到位，以听到清脆声音为准。

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 $P_o=V_o \cdot I_o=320W$
额定输出电流	1.23A		1.5A	1.5A输出214V, 1.23A输出260V
电流调节范围	1.1A		1.5A	A档
	0.84A		1.2A	B档
	0.75A		1.05A	C档
最大空载输出电压			310V	不可空载使用
效率@277Vac	93.0%	95.0%		输出260V/1.23A
效率@347Vac	93.0%	95.0%		输出260V/1.23A
效率@480Vac	94.0%	96.0%		输出260V/1.23A
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			0.75S	277Vac, 满载
			0.5S	480Vac, 满载
线性调整率	-3%		+3%	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	93 $^{\circ}$ C	96 $^{\circ}$ C	99 $^{\circ}$ 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-320CNS-260*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
	输出电流			200mA
0-10V调光功能	外加最大电压	0V		12V
	调光输出范围	10%loset		100%loset
	推荐调光电压	0V		10V
PWM调光功能	PWM高电平	9.8V		10.2V
	PWM低电平	0V		0.3V
	PWM频率	1KHz		2KHz
	PWM占空比	0%		100%
电阻调光功能	电阻值	0Kohm		100Kohm
	调光输出范围	10%loset		100%loset
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V
	开启电压	0.8V	0.9V	1.0V
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		347Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
防水等级		IP65		
壳温		90°C		
质保		5年		壳温：85°C
重量		1040g		
尺寸		Φ146mm*61.8mm		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-320CNS-260*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 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 B; ANSI 63.4:2014	Class A 4dB
辐射	FCC Part15: Subpart B; ANSI 63.4:2014	Class A 4dB
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-320CNS-260*系列 LED驱动电源

安规测试项目：

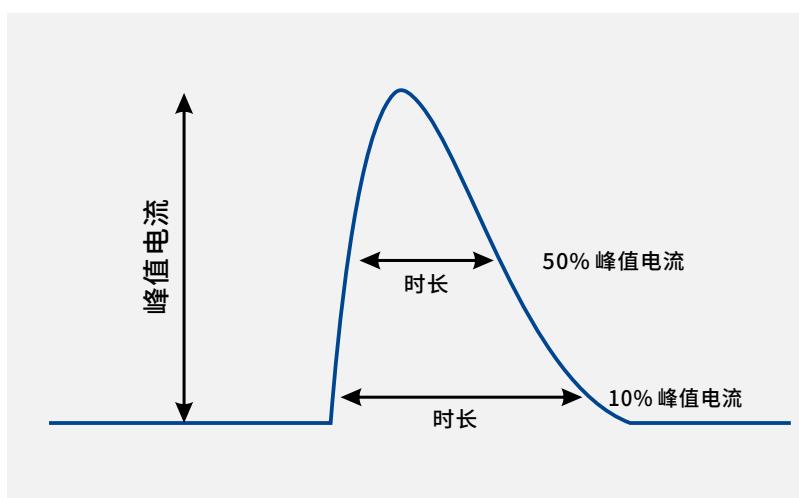
安规测试项目	技术指标	备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV 绝缘要求
输入对外壳	1960Vac	/
输入对调光端	1960Vac	/
输出对调光端	1960Vac	/
调光端对外壳	500Vac	/
绝缘电阻	≥10MΩ	输入对调光端, 测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω	25A/1min
漏电流	≤0.75mA	480Vac

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

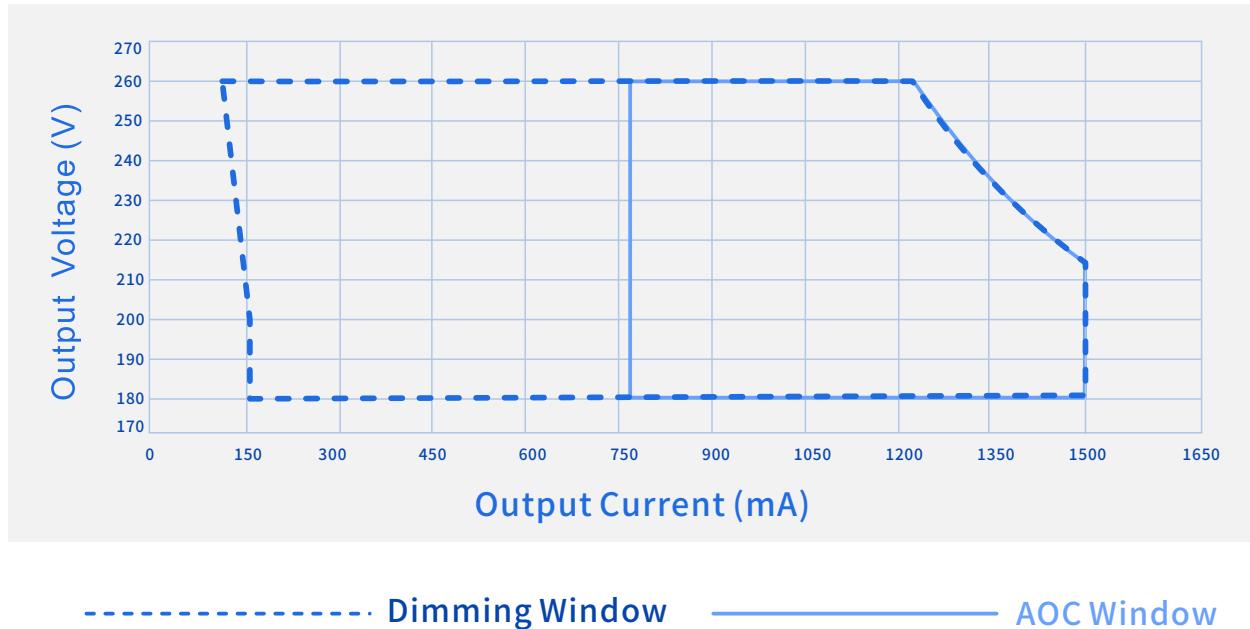


Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
277Vac	50A	760μS	
347Vac	70A		310μS
480Vac	90A	560μS	

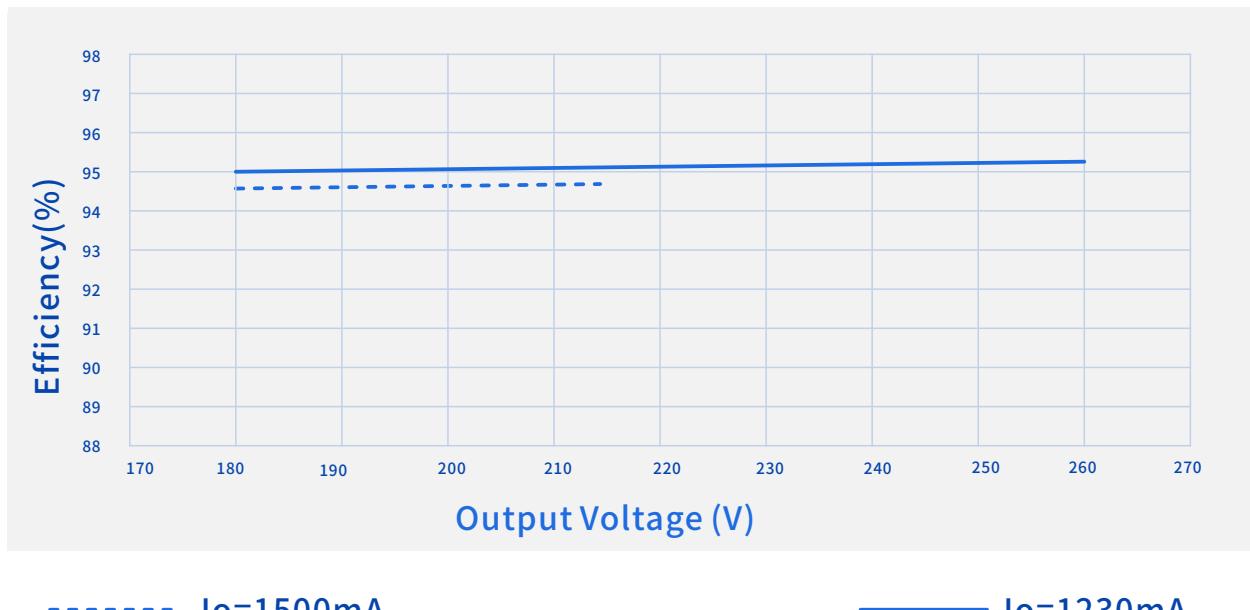
SS-320CNS-260*系列 LED驱动电源

特性曲线：

输出电压Vs.输出电流（调光/AOC窗口）



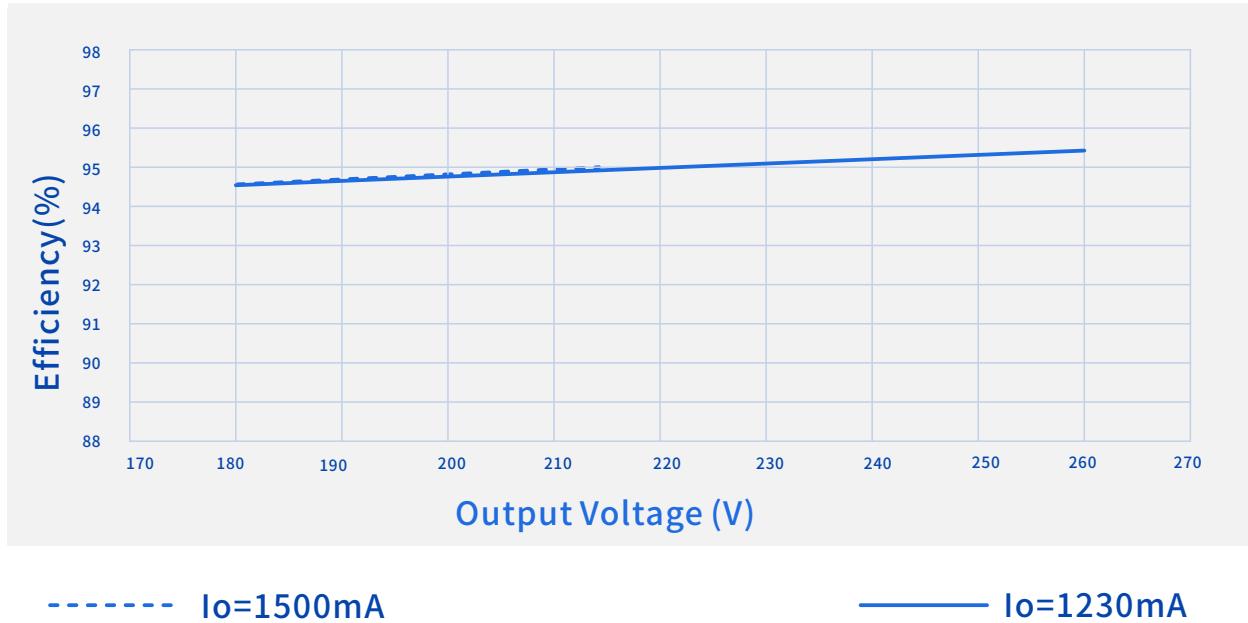
效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=277V_{ac}$)



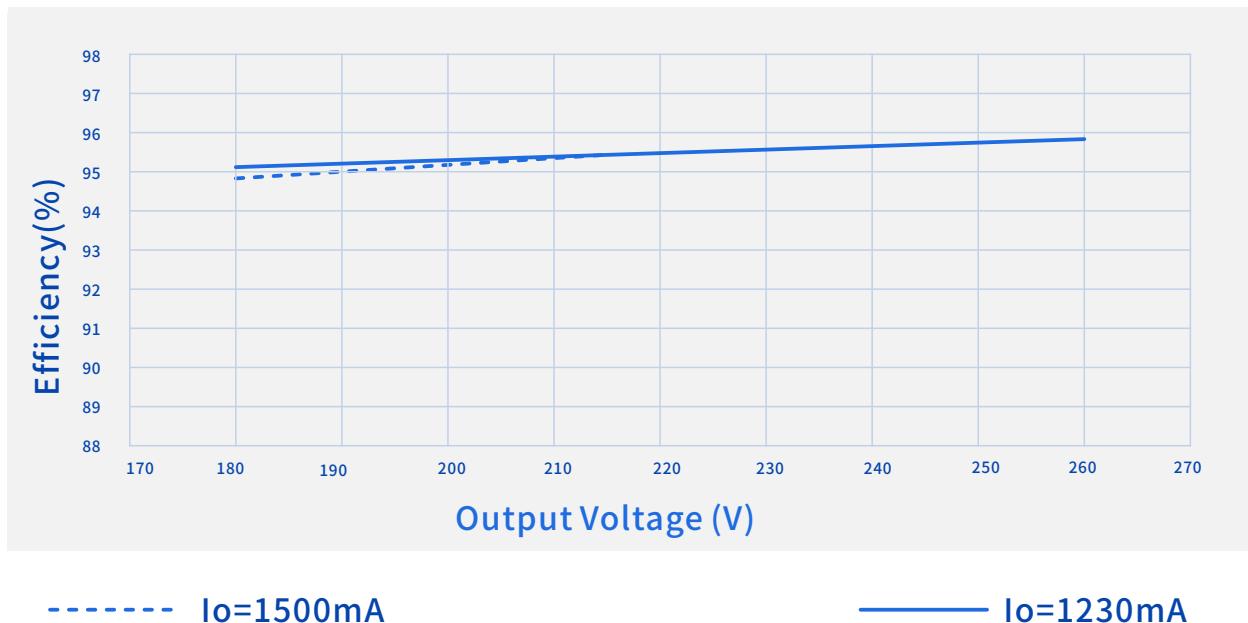
SS-320CNS-260*系列 LED驱动电源

特性曲线：

效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=347V_{ac}$)

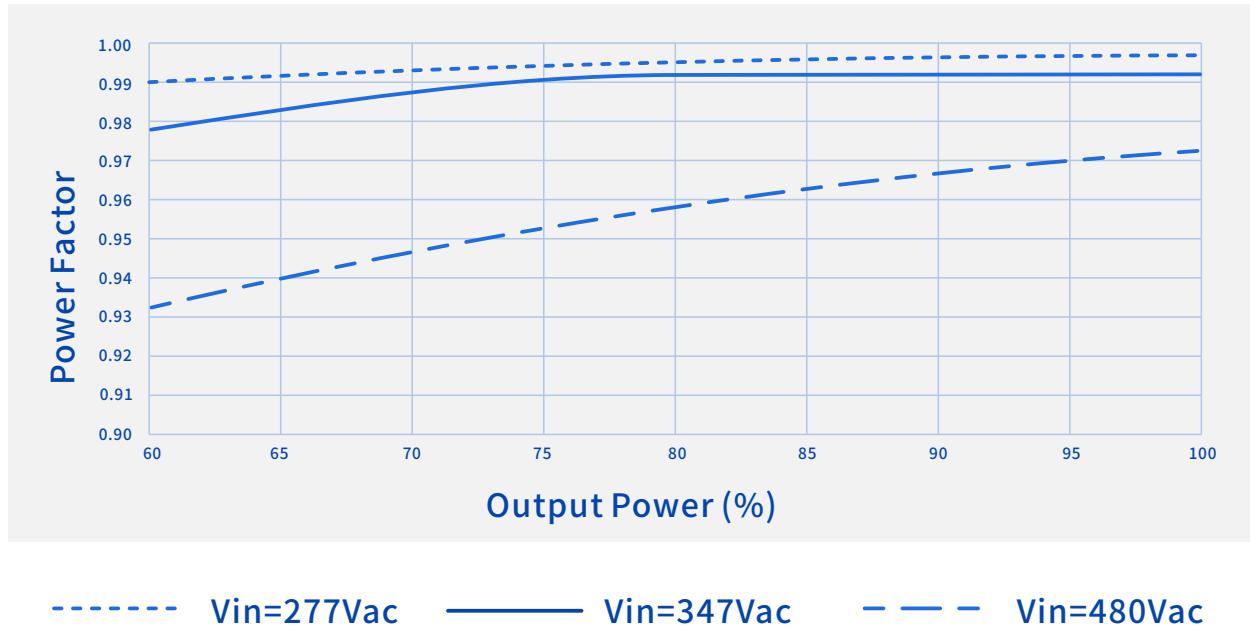


效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=480V_{ac}$)

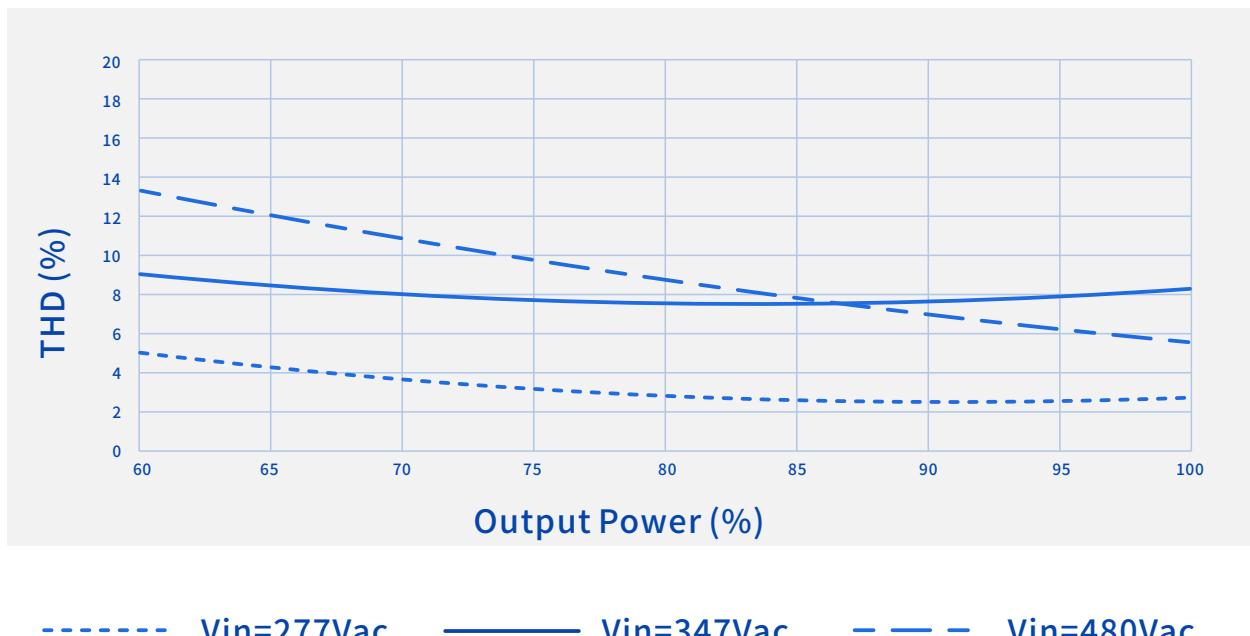


特性曲线：

功率因数Vs.输出功率

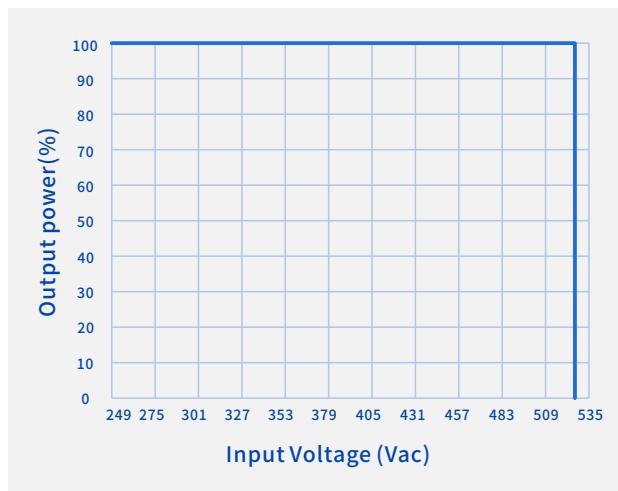


总谐波失真Vs.输出功率

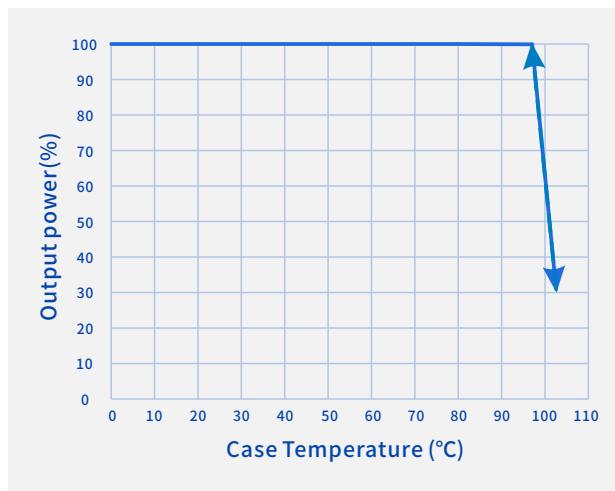


特性曲线：

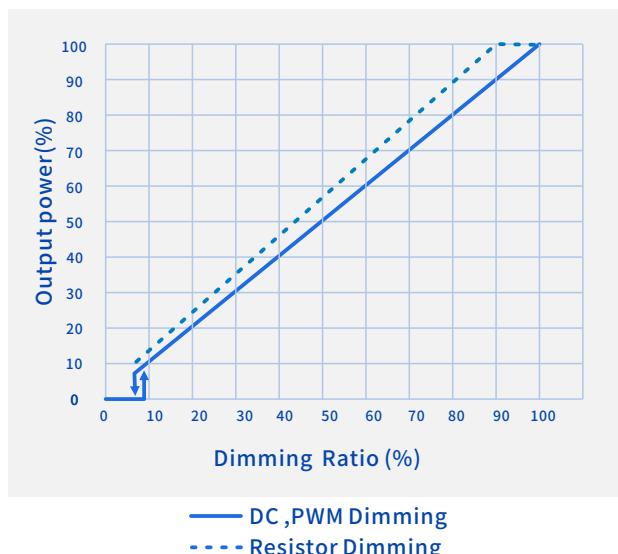
输出功率Vs.输入电压



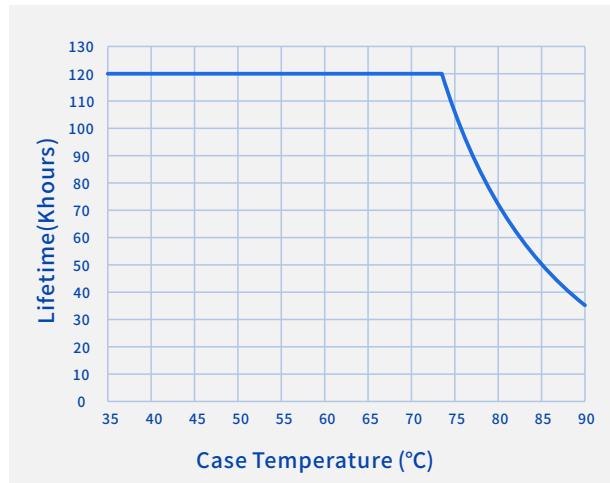
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号

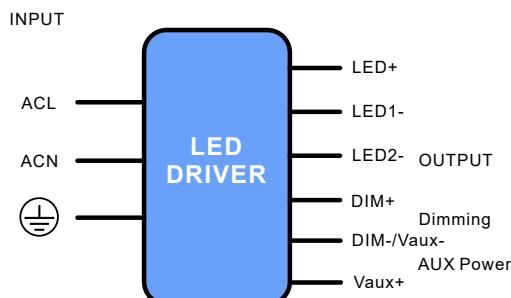


寿命Vs.壳温



SS-320CNS-260*系列 LED驱动电源

结构尺寸特性：



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/欧规/全球:

UL 21996 3*22AWG, 外径: 4.9mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-/Vaux-,
黑/白: Vaux+

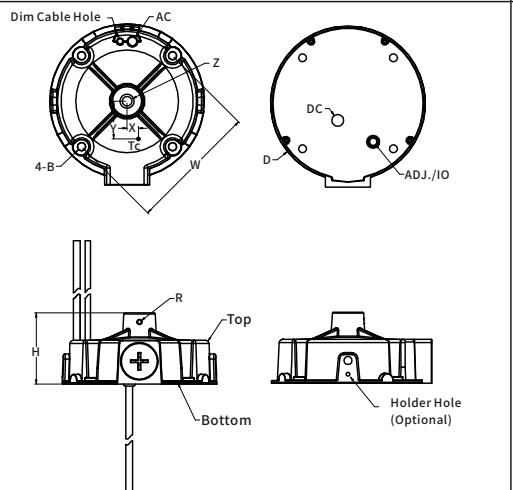
UL 21996 2*22AWG, 外径: 4.7mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-

名称描述	标准代号	mm(In.)
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	Φ146(5.75)
外壳高度	H	61.8(2.43)
吊环孔 (可选)	Z	M12*1.75(深度18mm) G1/2(深度17mm)
吊环螺栓孔	R	M4*0.7
安装孔尺寸	W	132(5.2)
Tc点位置	X	10(0.39)
Tc点位置	Y	33(1.3)

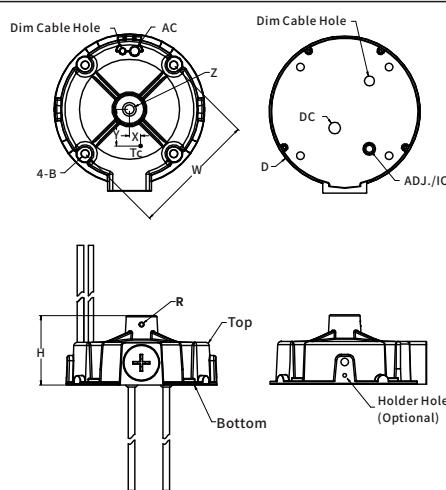
安装注意事项:

- 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;

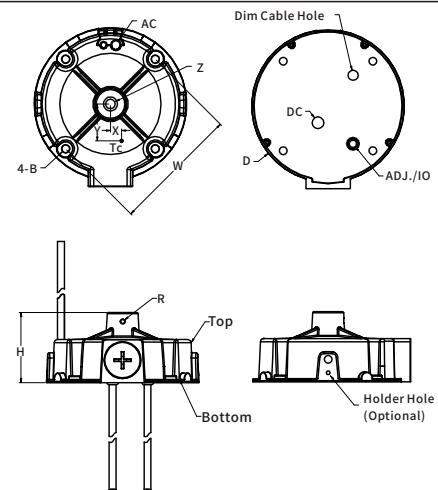
顶部出调光线



底部顶部同时出调光线



底部出调光线





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。
- 2、铝基板走线安规爬电距离按照相关认证法规设计。
- 3、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。
- 4、铝基板上尽量减小铺铜面积，降低结电容，减小漏电流。
- 5、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 6、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 7、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

警 告

LED灯板的绝缘耐压不足或遭到破坏，将导致对地击穿短路，灯具和驱动电源损坏，且存在巨大安全风险，建议在应用中增加漏电保护装置。

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：1.04kg；整箱毛重：10.77kg；
- 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	2023/10/17	
V01	更新调光电流	2024/06/01	
V02	增加警告事项	2026/01/04	