



SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规 格 书

SS-200SN-E系列 LED驱动电源

机型名称: SS-200SN-EXX

概述: 200W LED驱动电源

版本: V02

发行日期: 2023-11-17

SS-200SN-E系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

SN-E系列



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
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 隔离辅助供电：12V/0.15A
- IP65
- Type HL, 可用于危险场合
- 全方位保护：短路/过温/输入欠压
- 质保5年



IP65

产品概述：

SS-200SN-E系列为200W圆形非隔离恒流驱动器产品，此系列产品针对LED照明设计，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	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-200SN-E260BH	108-380Vac	200W	180-260V	200-260V	0.7-1.0A	7%	0.98	95%	90°C

注：

1. 测试条件：277Vac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。
3. BH字母表示三合一隔离调光功能（0-10V, PWM, 外接电阻）+AUX 12V。

SS-200SN-E系列 LED驱动电源

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	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			2.0A	120Vac, 满载
最大输入功率			230W	120Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			80A	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)			120A	冷机启动
待机功耗			1W	220Vac/50Hz, 调光关断
功率因数	0.93	0.97		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			120-347Vac, 70%-100%负载
总谐波失真		7%	12%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	120-347Vac, 100%负载

SS-200SN-E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 $P_o=V_o \cdot I_o = 200W$
额定输出电流	0.77A		1.0A	1.0A输出200V, 0.77A输出260V
电流调节范围 (AOC)	0.7A		1.0A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	90.0%	92.0%		输出250V/0.8A
效率@220Vac	92.0%	95.0%		输出250V/0.8A
效率@347Vac	92.0%	95.0%		输出250V/0.8A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波 (PK-AV)		5%	10%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间		0.5S	1.0S	120Vac, 满载
		0.5S	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%/ $^{\circ}$ 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 _c Typ., 降电流模式, <T _c Min., 电流自动恢复
短路保护				长时间短路不损坏, 恒流模式或打嗝

SS-200SN-E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	13.5V
	输出电流		150mA	峰值电流200mA, 可维持15分钟
0-10V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V	12V	DIM+输出110uA电流
	调光输出范围	10%loset	100%loset	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110uA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110uA电流
	电阻调光范围	10%lomax	100%loset	
调光关断 (可选)	关断	0.7V	0.8V	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	0.9V	1.1V	
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		875g		
尺寸		Φ136mm*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-200SN-E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 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-200SN-E系列 LED驱动电源

安规测试项目：

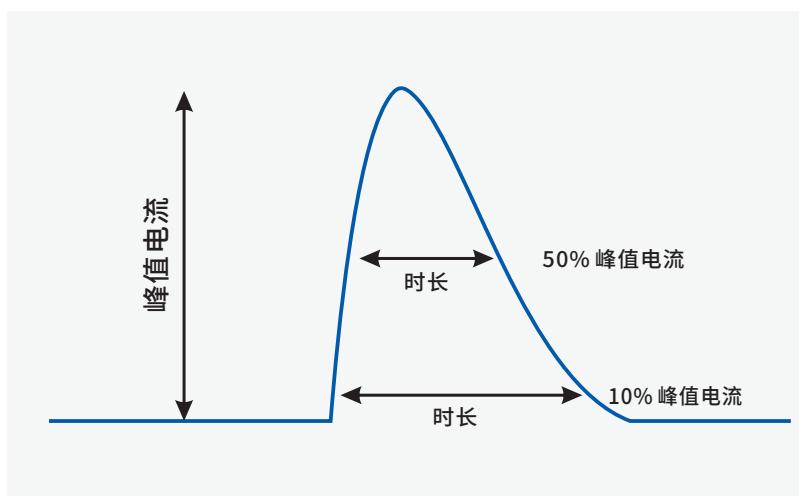
安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV 绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	/	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$		输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$		25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$		347Vac

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

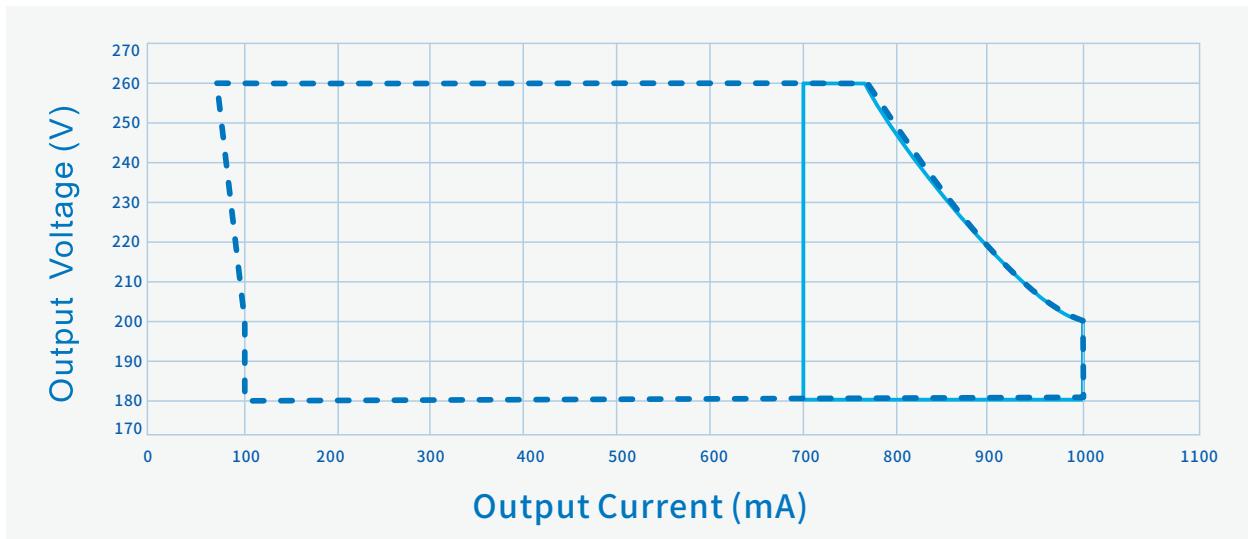


Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	80A	650μS	
220Vac	100A		358μS
347Vac	120A	650μS	

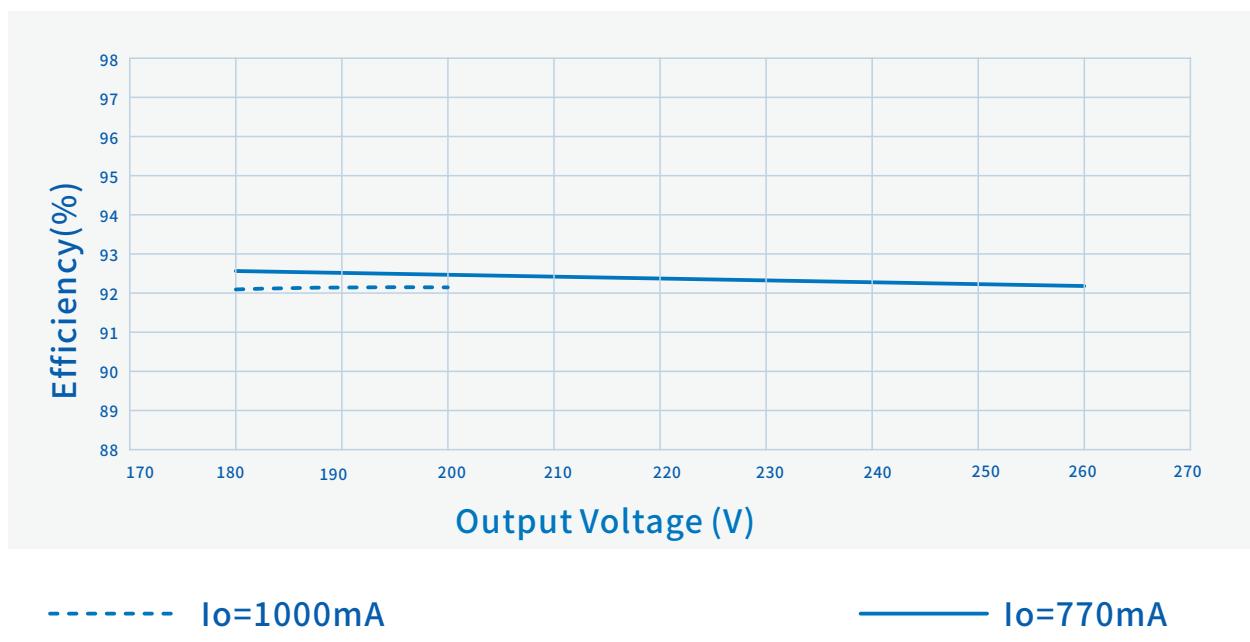
SS-200SN-E系列 LED驱动电源

特性曲线：

输出电压Vs.输出电流（调光/AOC窗口）



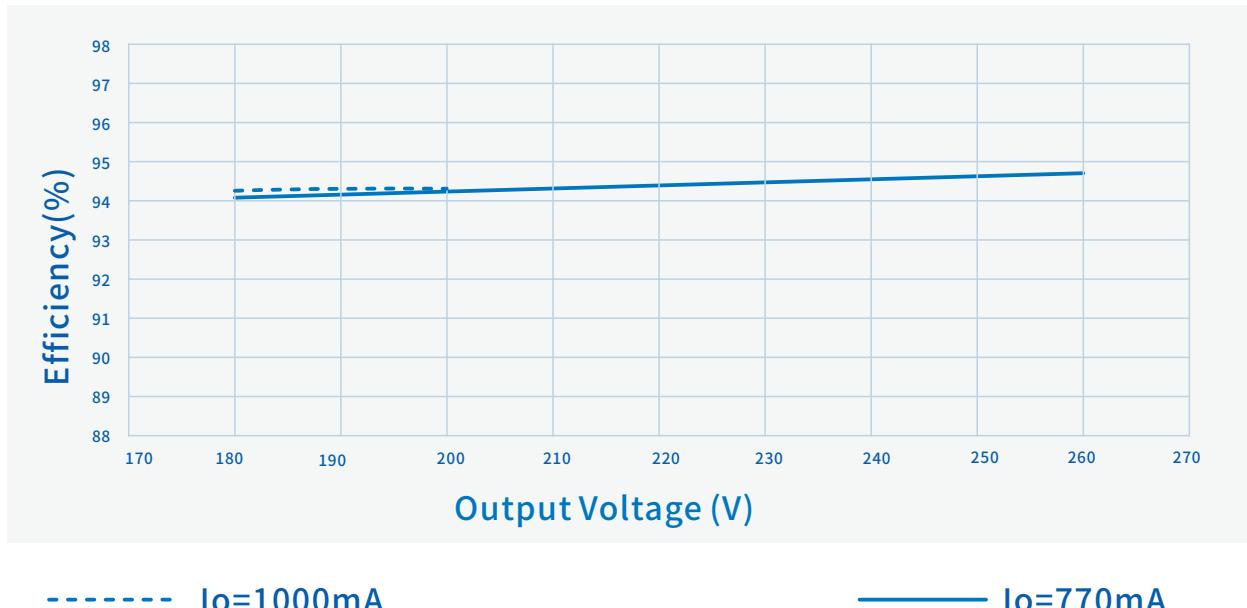
效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=120V_{ac}$)



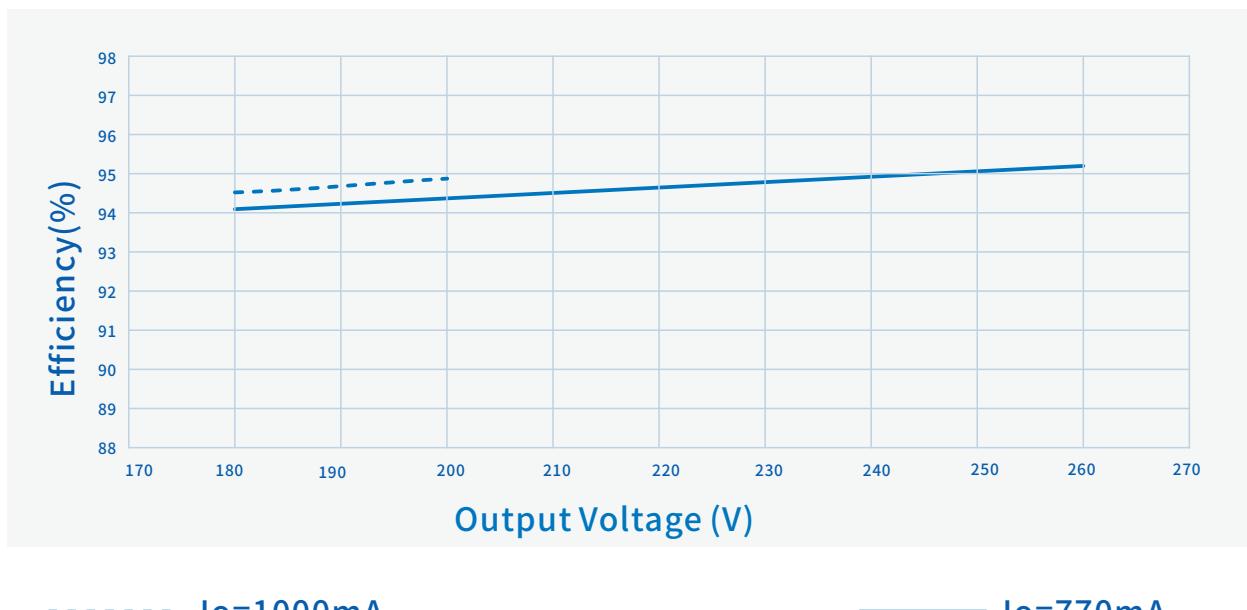
SS-200SN-E系列 LED驱动电源

特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)



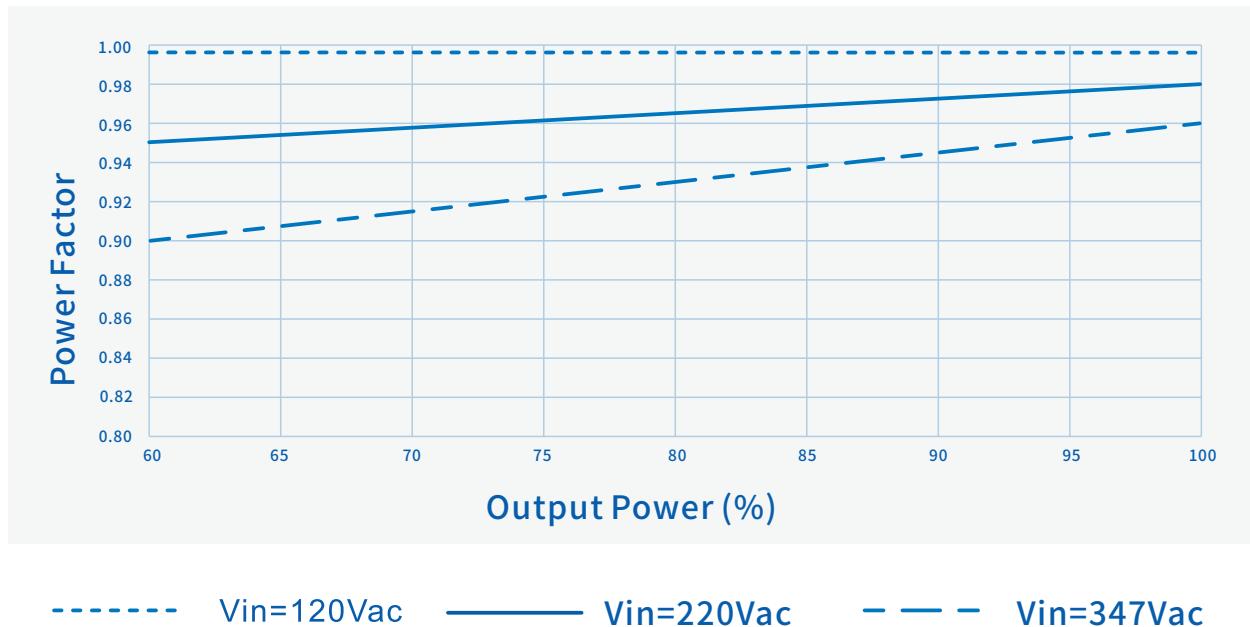
效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=347V_{ac}$)



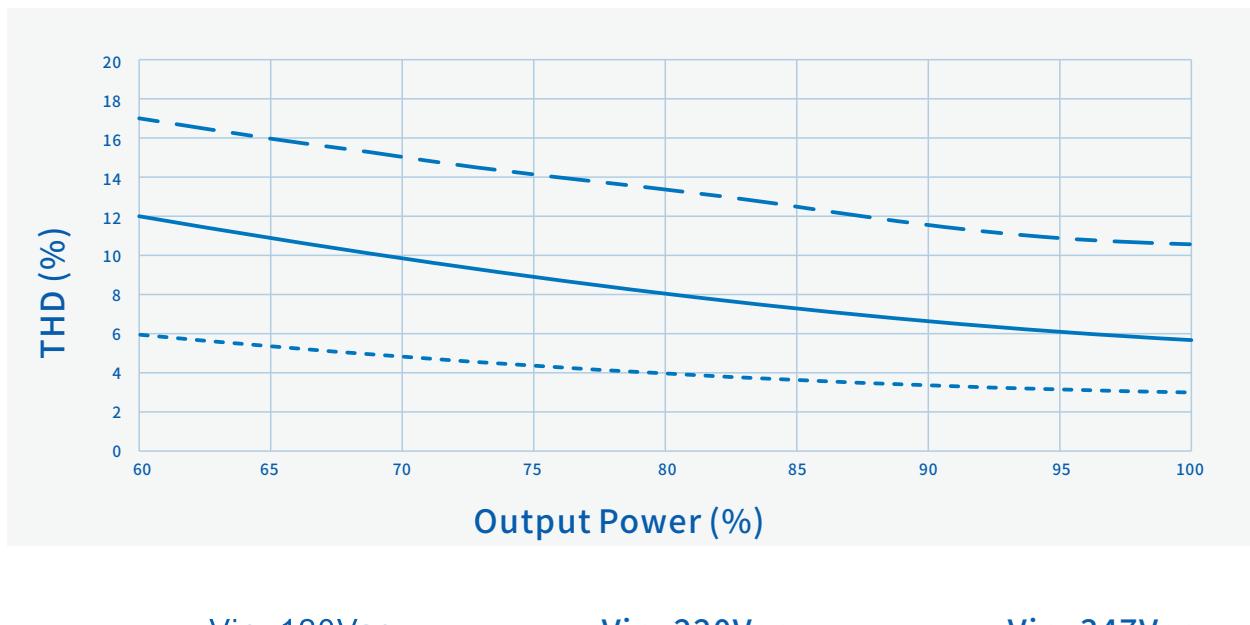
SS-200SN-E系列 LED驱动电源

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



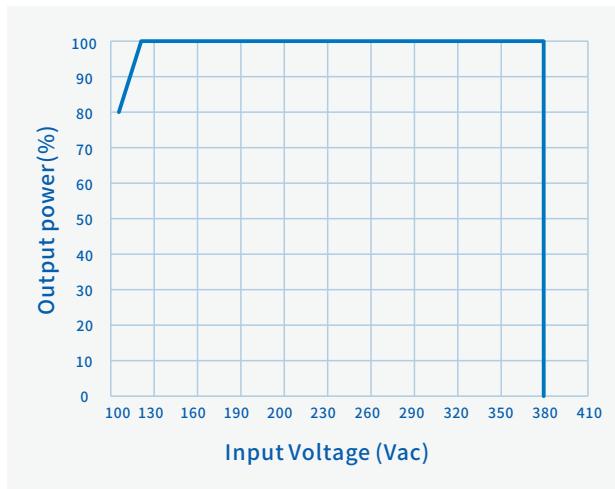
总谐波失真Vs.输出功率



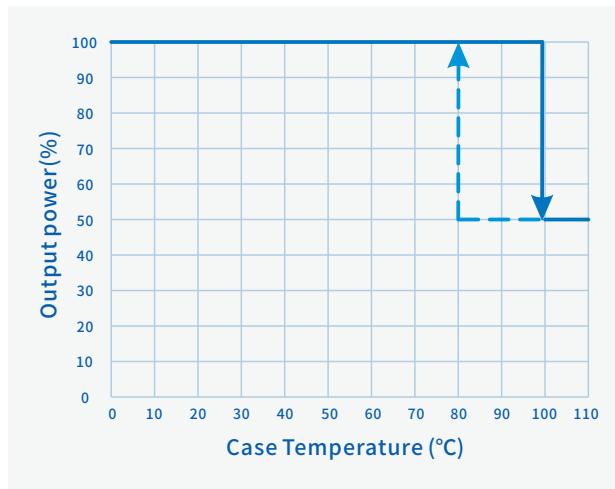
SS-200SN-E系列 LED驱动电源

特性曲线：

输出功率Vs.输入电压



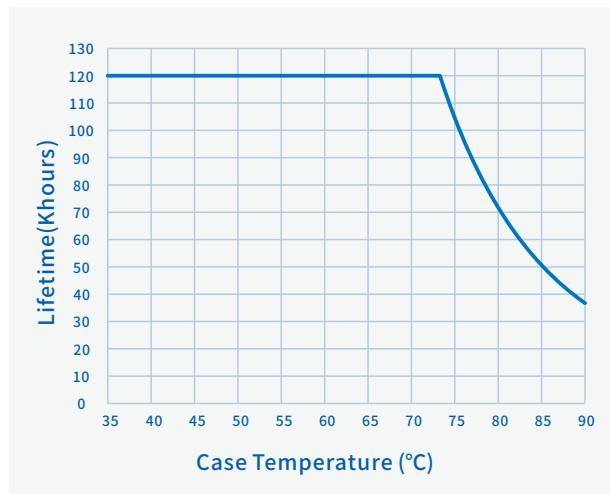
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号

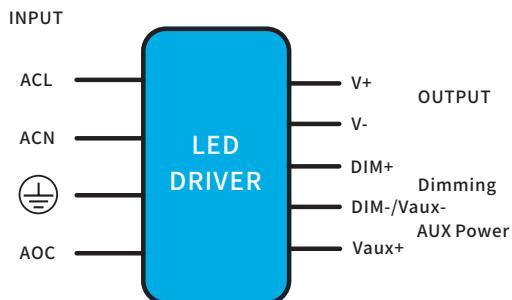


寿命Vs.壳温



SS-200SN-E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: L, 白色: N, 绿色: GND

DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规: SJTW, 2*18AWG, 外径: 7.3mm, 红色: V+, 黑色: V-

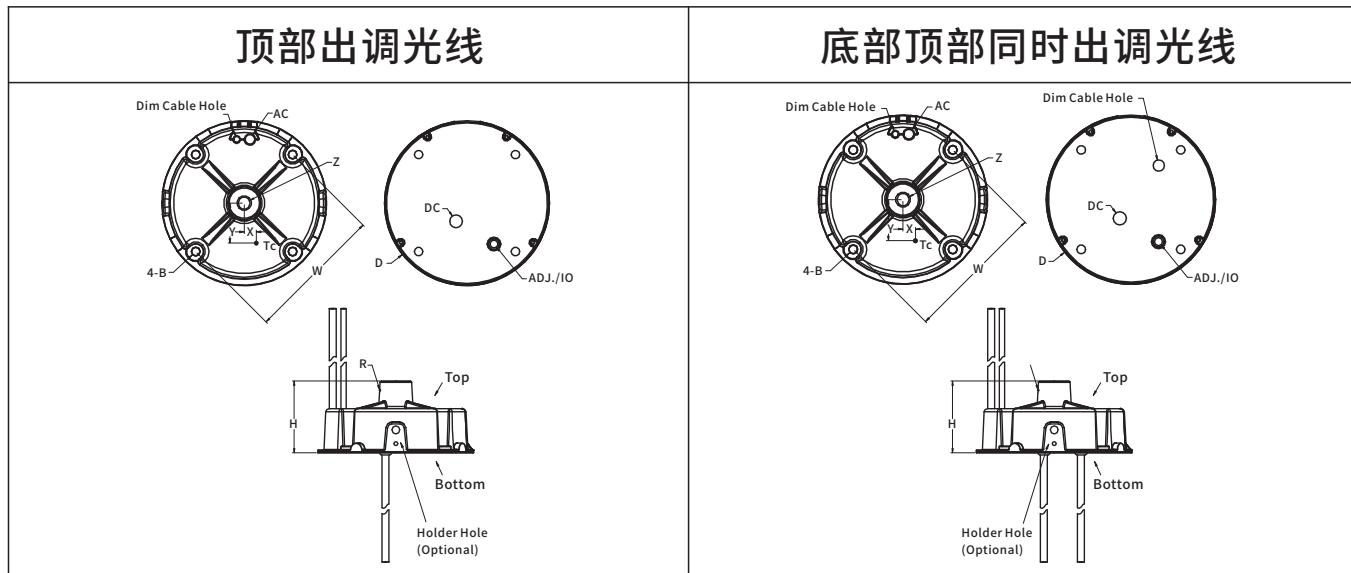
DIM 调光线与辅助电源线(外露长度220±10mm):

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

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;





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 =495×385×162;
- 每箱产品的包装数量为9台;
- 单机净重: 0.875kg; 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。

变更履历表

版本	变更内容描述	变更日期	备注
V00	初次发行	2023/02/01	
V01	更新注意事项	2023/04/14	
V02	更新寿命时间	2023/11/17 2023-12-08 受控文件	