

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-200CNL-E(64)系列 LED驱动电源

机型名称: SS-200CNL-E260*

概述: 200W LED驱动电源

版本: V05

发行日期: 2023-11-15

SS-200CNL-E(64)系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

CNL-E(64)系列



产品特性:

- 效率高达96%
- 隔离调光: DALI-2, 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



IP65

RoHS

产品描述:

SS-200CNL-E(64)系列为200W圆形非隔离恒流驱动器产品,此(64)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	默认电流	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-200CNL-E260*	90-305Vac	200W	180-260V	200-260V	0.7-1.0A	1.0A	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-200CNL-E(64)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					
B				✓	
BH		✓	✓		
D	✓				

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			2.0A	120Vac, 满载
最大输入功率			240W	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(277Vac)			130A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz, 调光关断(BH机型)
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-200CNL-E(64)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降额使用
额定输出电压	200V		260V	在额定输出电压内, 最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=200W$
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260V/0.77A
效率@220Vac	93.5%	95.5%		输出260V/0.77A
效率@277Vac	94.0%	96.0%		输出260V/0.77A
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			1.0S	120Vac
			0.5S	220Vac
			0.75S	220Vac,DALI-2
线性调整率	-2%		+2%	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	>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
				长时间短路不损坏, 锁机, DALI-2

SS-200CNL-E(64)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 (BH版)	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)
DALI调光等级		1-170(10%)		254(100%)	对数调光曲线
DALI调光功能 (可选)		符合DALI-2			
寿命时间	壳温≤85℃	≥50,000 hours			
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		198,000 hours		220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)	
防护等级		IP65			
壳温		90℃			
质保		5年			壳温: 85℃
重量		735g			
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-200CNL-E(64)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	✓	
UKCA	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017 EN 62493:2015 BS EN 61347-1:2015+A1:2021 BS EN 61347-2-13:2014+A1:2017 BS EN 62493:2015	✓	
EAC	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 TP TC 004/2011 TP TC 020/2011	✓	
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) ^①
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-200CNL-E(64)系列 LED驱动电源

安规测试项目：

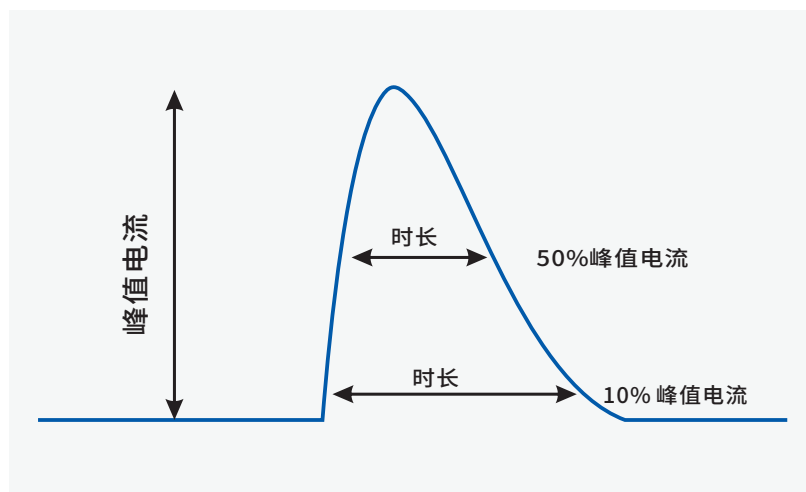
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

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之间短路和输出线正/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

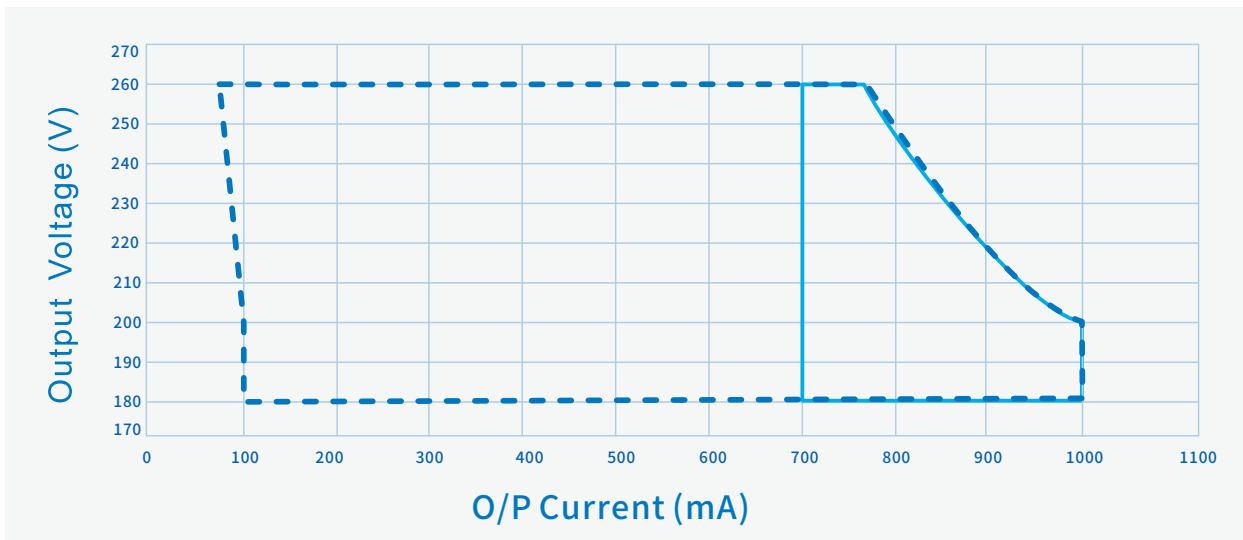


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	60A	620uS	
220Vac	100A		300uS
277Vac	130A	630uS	

SS-200CNL-E(64)系列 LED驱动电源

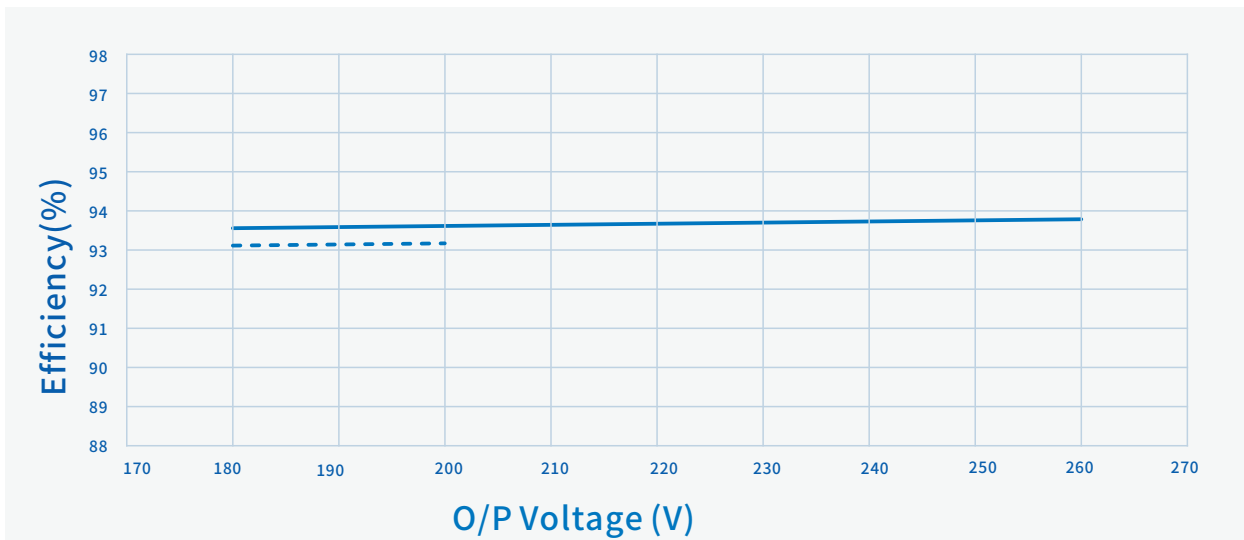
特性曲线:

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)

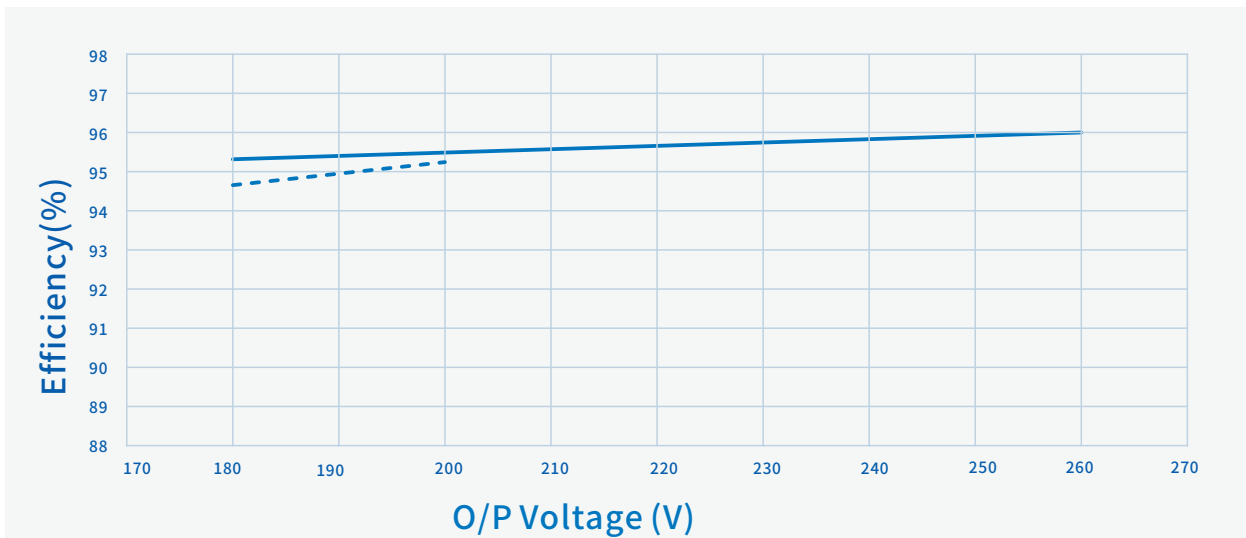


----- Io=1000mA ————— Io=770mA

SS-200CNL-E(64)系列 LED驱动电源

特性曲线:

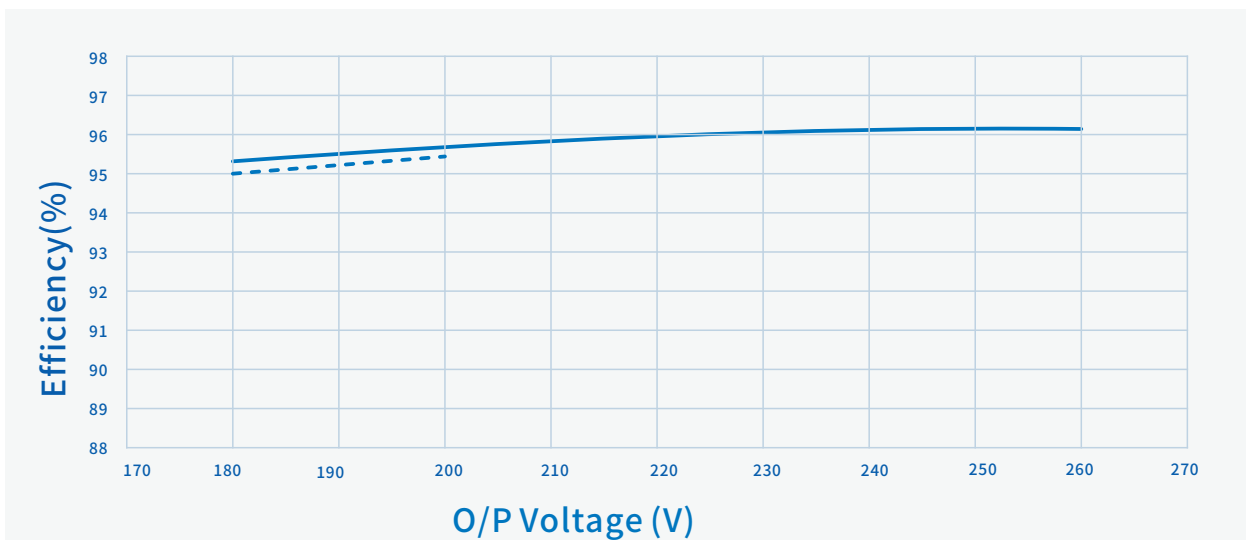
效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



----- Io=1000mA

———— Io=770mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



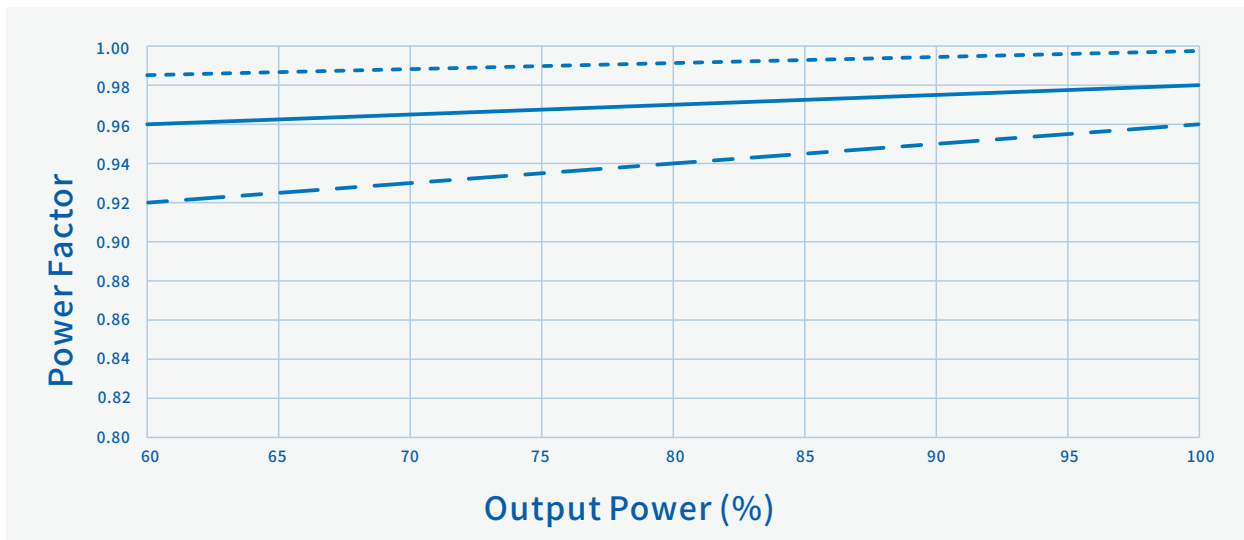
----- Io=1000mA

———— Io=770mA

SS-200CNL-E(64)系列 LED驱动电源

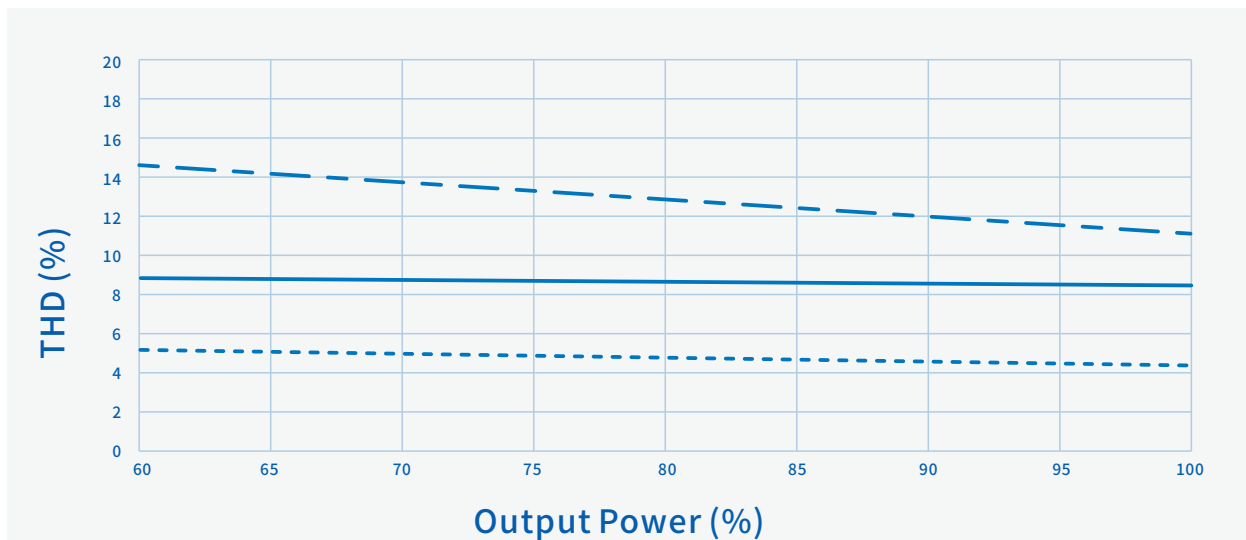
特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac ——— Vin=220Vac - - - Vin=277Vac

总谐波失真Vs.输出功率

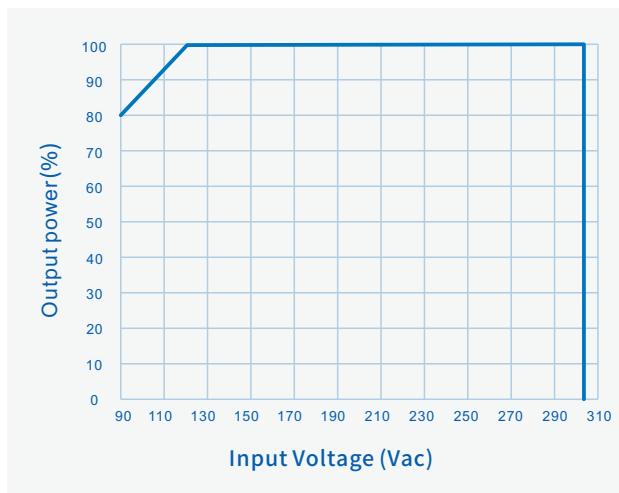


----- Vin=120Vac ——— Vin=220Vac - - - Vin=277Vac

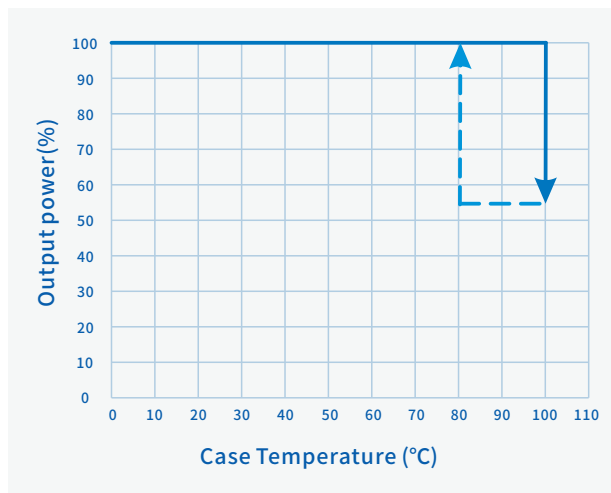
SS-200CNL-E(64)系列 LED驱动电源

特性曲线:

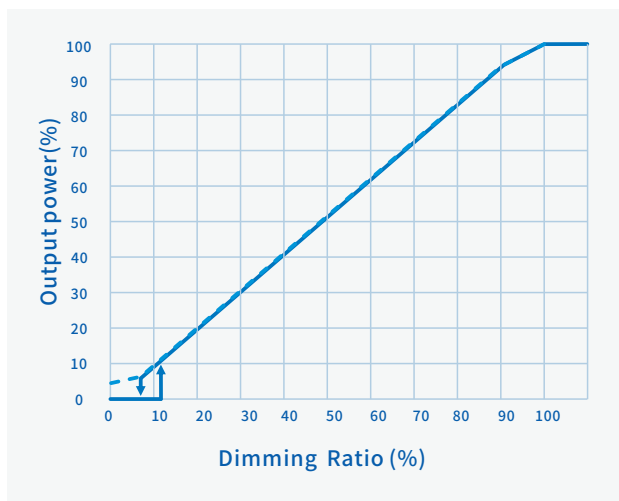
输出功率Vs.输入电压



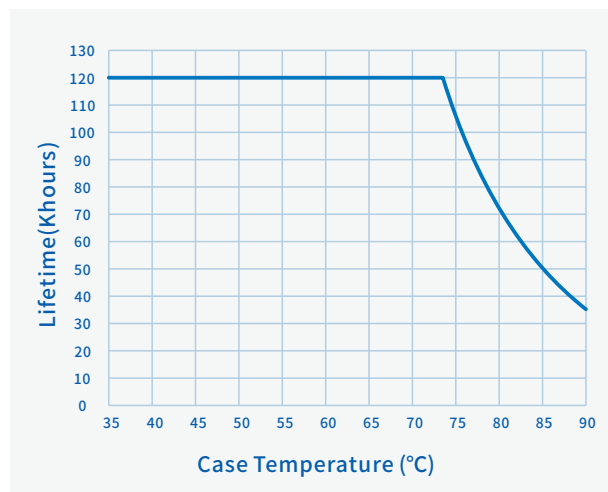
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



—— BH Type - - - - - B Type

SS-200CNL-E(64)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: ⊕

DC 输出线(外露长度300±10mm):
全球: SJOW, 2*17AWG, 外径: 7.7mm, 棕色: V+, 蓝色: V-

DIM 信号线/DALI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-
UL 21996 2*22AWG, 外径: 4.7mm, 紫色: DA, 粉色: DA

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-200CNL-E(64)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 $>5\text{mm}$ 。
- 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: 0.735kg; 整箱毛重: 8.17kg;
- 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-200CNL-E(64)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	2022/06/30	
V01	更新重量	2022/08/24	
V02	增加DALI机型	2023/02/01	
V03	更新注意事项	2023/04/14	
V04	更新调光关断备注	2023/05/06	
V05	更新寿命时间	2023/11/15	

