崧盛电源
LED DRIVER
SOSEN

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-240CNH-300*系列 LED驱动电源

机型名称: SS-240CNH-300*

概述: 240W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2024-11-01

SS-240CNH-300*系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER

LED DRIVER
—
CNH系列

产品特性：

- 效率高达97%
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 时控可编程
- 调光可关断
- 待机功耗＜0.5W
- 全方位保护：短路/过温/过压/欠压保护
- 兼容智能应急控制
- 宽输出电压范围，拨码功率范围可编程
- IP65
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 长寿命
- 质保5年

IP65

产品描述：

SS-240CNH-300*系列为240W圆形非隔离恒流LED驱动器。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，兼容智能应急控制，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，体育照明

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-240CNH-300*	90-305Vac	240W	180-300V	260-300V	0.3-1.2A	0.96A	7%	0.97	97%	90℃

注：

1. 测试条件：220Vac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。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

SS-240CNH-300*系列 LED驱动电源

“*” 表示附加功能：

"*"	3CCT+DIP Power	DIP Power	AUX 12V (suffix:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	1-10V/PWM /Resistor (后缀:B)	备注
BB		✓			✓	
BD	✓				✓	
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	100Vac		277Vac	参照降额曲线
输入电压范围	90Vac		305Vac	参照降额曲线
DC输入电压范围	140Vdc		280Vdc	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			2.9A	108Vac，满载
最大输入功率			290W	108Vac，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，调光关断（BHB/BHD机型）
功率因数	0.95	0.97		220Vac，满载
	0.90			100-277Vac，70-100%载
总谐波失真		7%	12%	220Vac，满载
			20%	100-277Vac，70-100%载

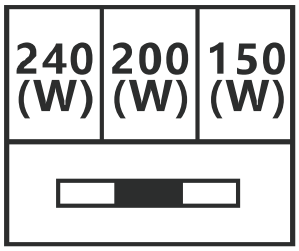
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

拨码开关：

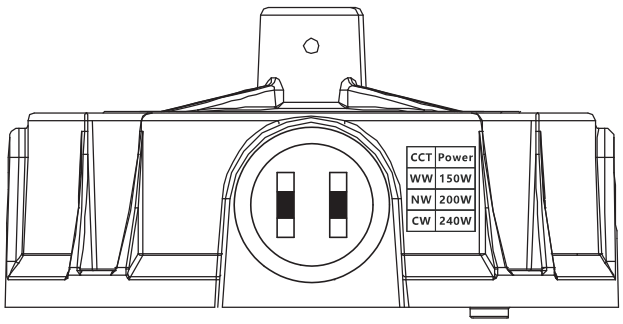
BD/BHD：拨码调功率+拨码调色温

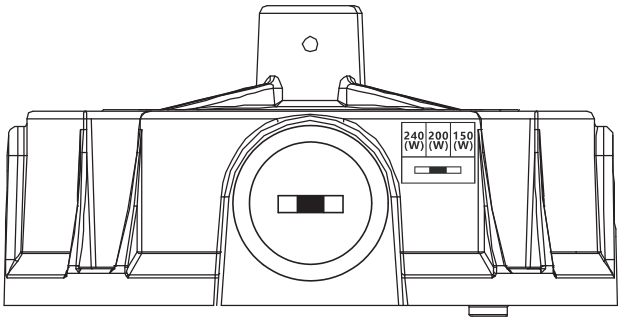
CCT	Power
WW	150W
NW	200W
CW	240W

BB/BHB：拨码调功率

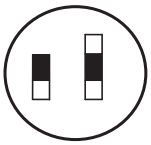


CW：白光 NW：混光 WW：暖光





如需2CCT时请增加如下麦拉片贴于拨码上方。



注：1.示意图为默认功率档位，可编程自定义拨码功率档位。
2.调节功率与色温需在输入断电后操作。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

输出性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	180V		300V	180-200V输出时降功率使用
额定输出电压	200V		300V	在额定输出电压内，最大输出功率满足Po=Vo*Io=240W
额定输出电流	0.8A		1.2A	1.2A输出200V,0.8A输出300V
拨码调功率	0.8A		1.2A	0.96A
	0.67A		1.0A	0.8A
	0.50A		0.75A	0.6A
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	92.0%	94.0%		输出300V/0.8A
效率@220Vac	94.0%	96.0%		输出300V/0.8A
效率@277Vac	95.0%	97.0%		输出300V/0.8A
电流精度	-5%		+5%	0.8A~1.2A
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	100Vac
			0.5S	220Vac
线性调整率	-2.5%		+2.5%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数	-0.06%/℃		+0.06%/℃	壳温：0℃～90℃
过温保护	90℃	93℃	96℃	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

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

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110uA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%Iomax		100%Ioset	
调光关断（BHB/BHD机型）	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V	辅助源 12V空载
	开启电压	0.9V	1.0V	1.1V	
智能应急控制（可选，默认关闭）	应急切换时间	3S			AC断电切换到蓄电池供电时间
	输出电流		8%	10%	应急输出电流可通过PC软件设置
	默认退出时间		3.5H		传感器未检测信号时；可设置
	进入应急通信	4Hz占空比25%，高电平：4-10V，低电平：0-0.3V			持续时间30S
	退出应急通信	1Hz占空比25%，高电平：4-10V，低电平：0-0.3V			持续时间3.5H；可设置
时控功能（可选）		单片机程序			通过程序设定时控时间
寿命时间	壳温≤85℃	≥50,000 hours			80%负载
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		790g			输入线：300mm
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。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

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：

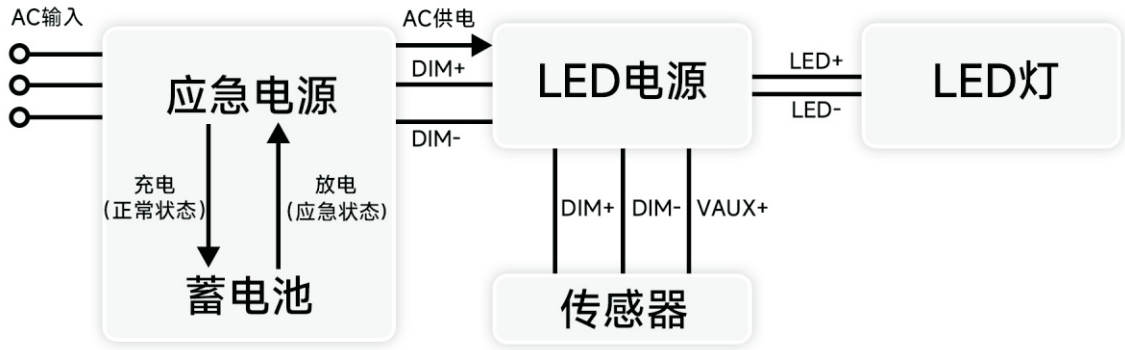
认证	安规标准	认证状况	备注
UL/cUL	UL8750		
ENEC	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017 EN IEC 62384:2020	✓	
RCM	AS/NZS61347.2.13	✓	
CCC	GB 19510.14-2009		
CE	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	✓	

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	EN IEC 55015:2019+A11:2020	230Vac: Class B
辐射	EN IEC 55015:2019+A11:2020	230Vac: Class B
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)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B(共模6kV, 差模6kV)

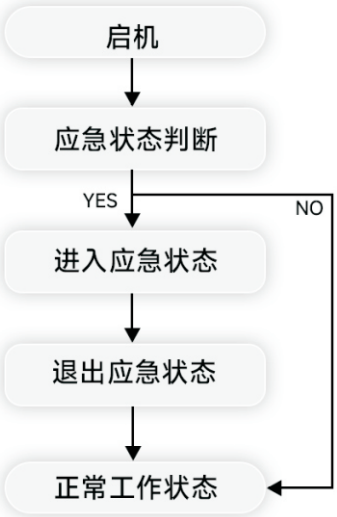
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

IEC应急功能说明：

LED电源应急功能接线图



LED电源应急功能控制逻辑示意图



应急功能通信信号定义及工作状态

（1）通信电平定义：有效高电平4V-10V（ON-10V），有效低电平0-0.3V（0V-OFF）；
（2）通信信号的正占空比：25%；
（3）进入应急状态：
进入应急状态后应急电源发送4Hz频率，25%占空比的高低电平，LED电源连续检测到4次（信号持续发送时间30s），则进入应急模式。
（4）退出应急状态：
当AC恢复供电时有两种情况退出应急状态，① 应急电源发送1Hz频率，25%占空比的高低电平，LED电源连续检测到4次，则退出应急模式。
② 进入应急状态超时退出，默认3.5小时后LED电源自动退出应急状态。
注：传感器未检测信号时（调光线短路状态），自动3.5小时后退出应急模式；
为确保传感器检测到信号（释放调光线短路状态），LED灯能够及时退出应急状态，应急电源在检测到AC恢复供电后需要持续发送1Hz频率的退出信号3.5小时。
LED电源提供了应急功能开关功能，可通过我司PC软件开启该功能（默认是关闭状态）如需相关应急认证，需要配合应急电源系统进行认证。
在应急功能开启时，当使用辅助电源中存在空载或使用DIM-OFF功能时，AC掉电后需要在15S后再切换为蓄电池供电。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

安规测试项目：

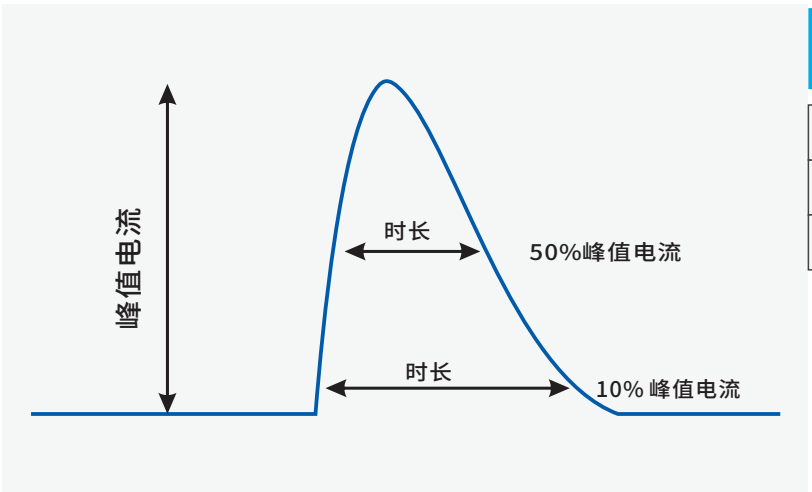
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	/	2U+1000	/	基本绝缘
输入对调光端	/	4U+2000	/	加强绝缘
调光端对外壳	/	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ			输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min
漏电流	≤0.75mA			277Vac

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。

特性曲线：

输入浪涌电流

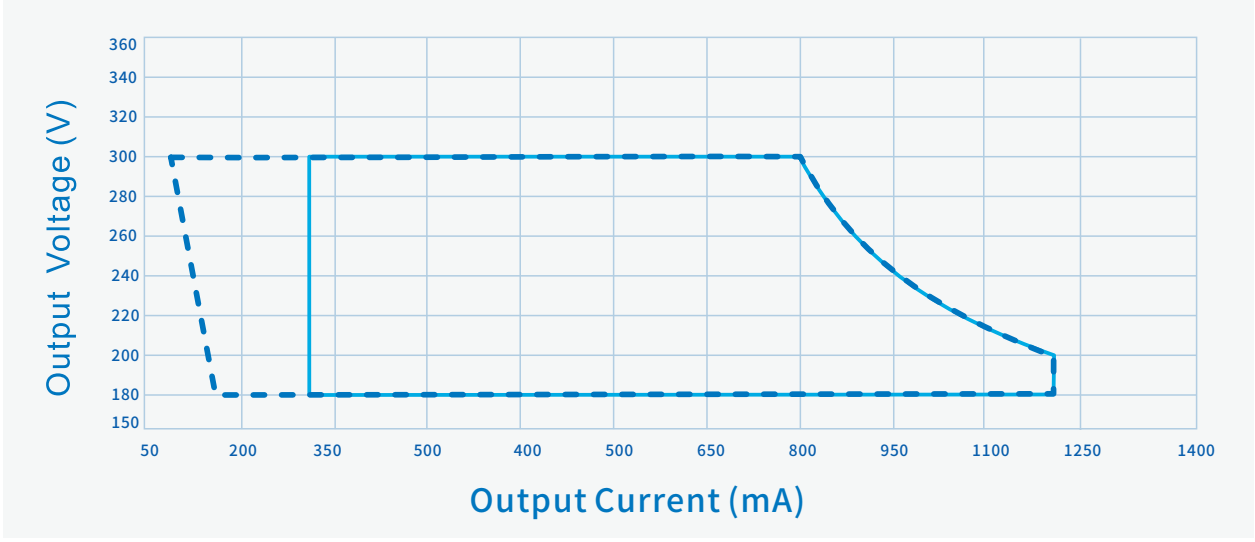


输入电压	峰值电流	T(@10%峰值电流)	T(@50%峰值电流)
120Vac	60A	400uS	200uS
220Vac	100A	400uS	200uS
277Vac	130A	400uS	200uS

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

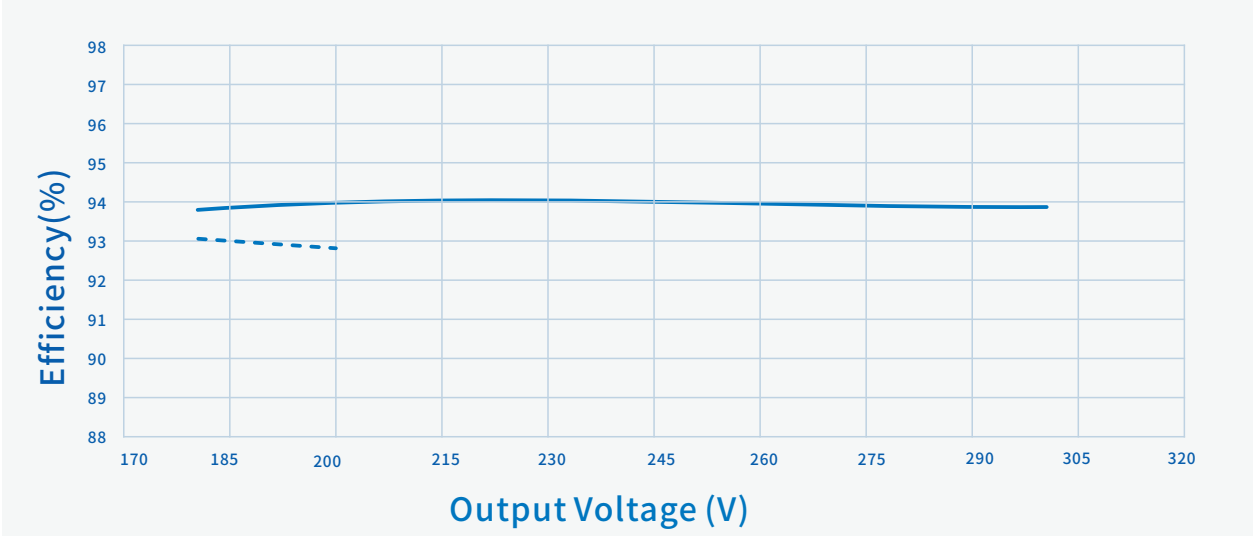
特性曲线：

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)

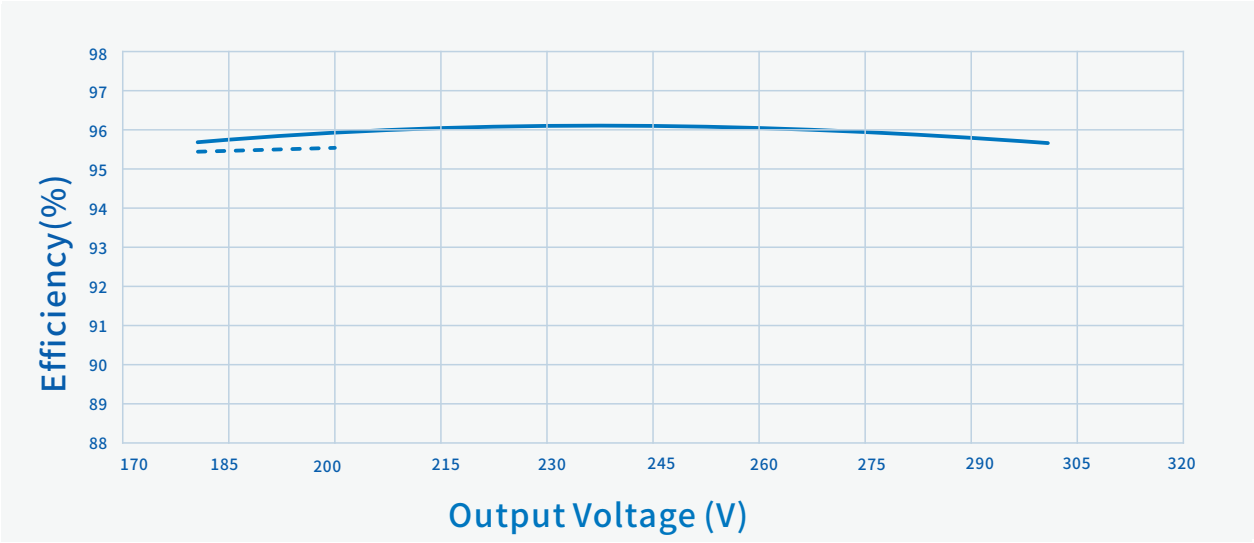


Io=1200mA　　Io=800mA

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
sosen@sosen.com
86-755-29358816
www.sosen.com

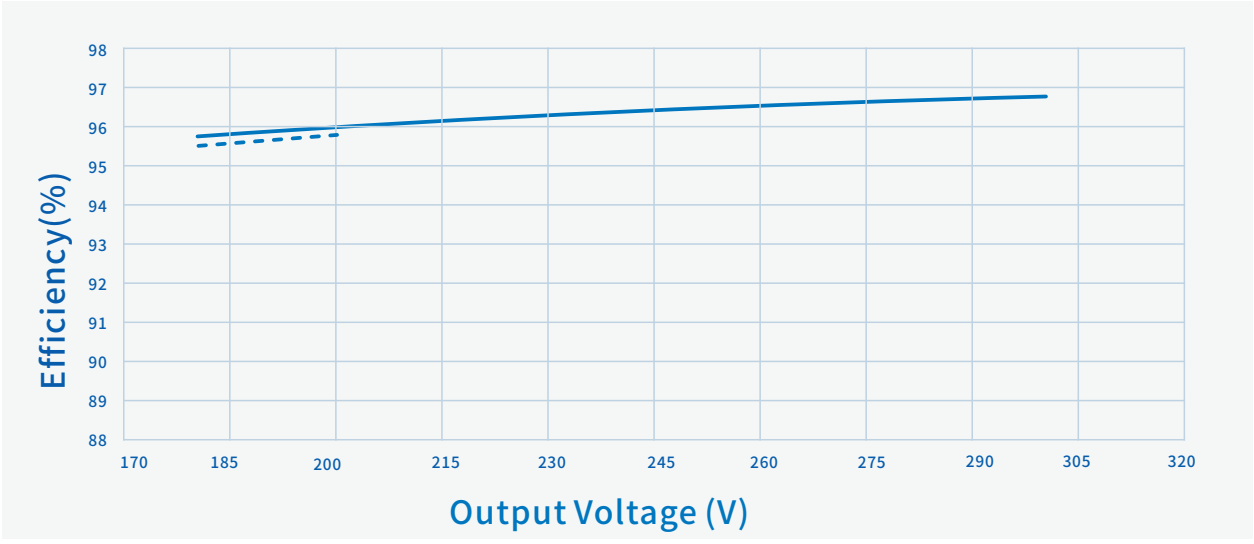
特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



Io=1200mA　　Io=800mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)

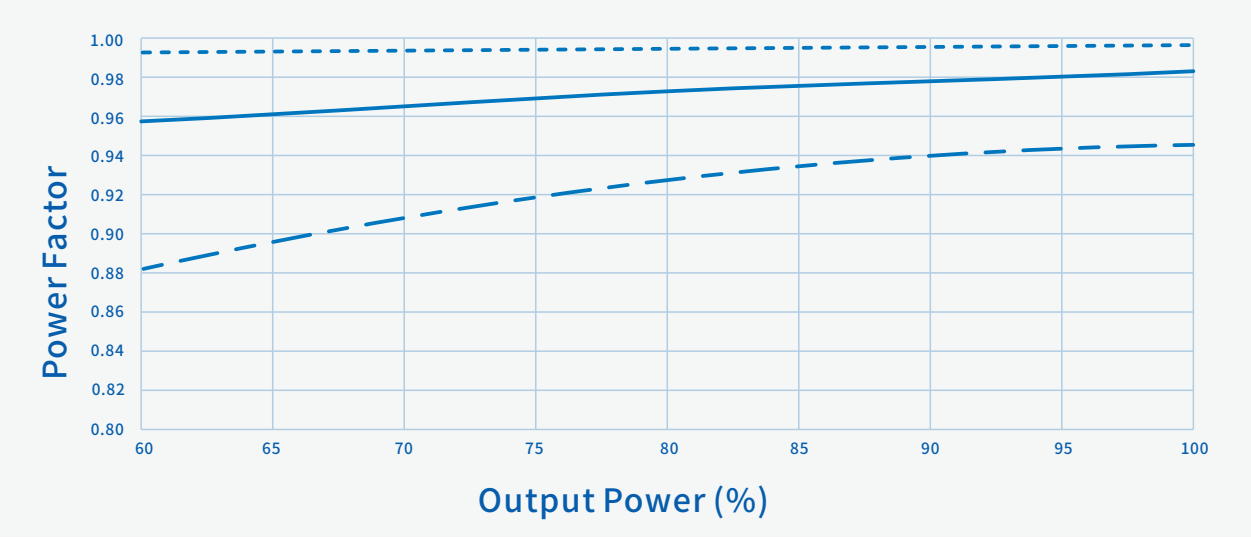


Io=1200mA　　Io=800mA

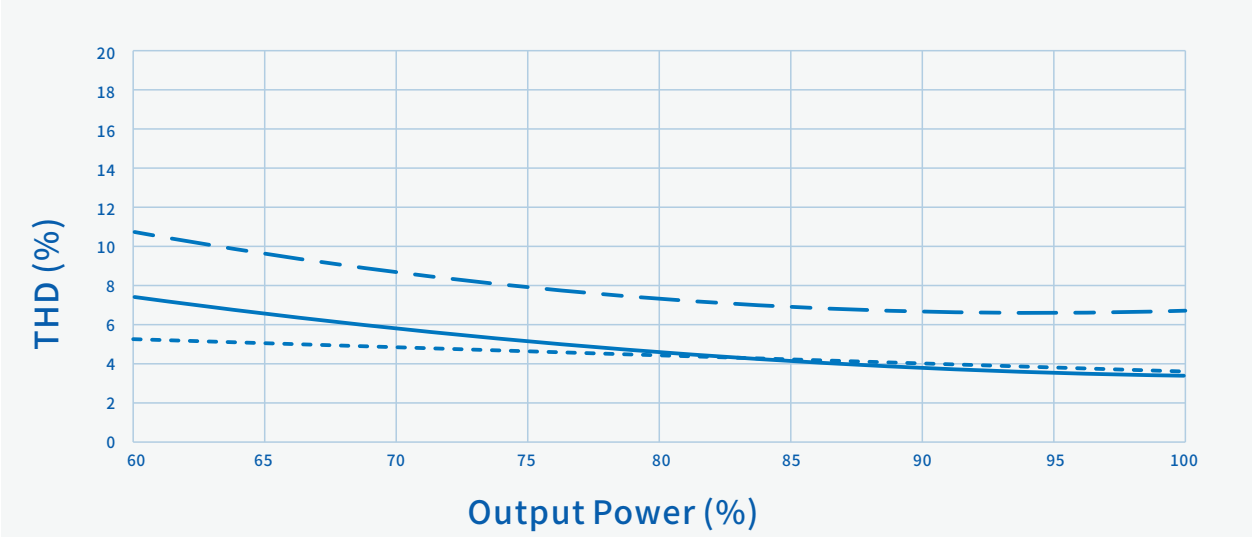
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



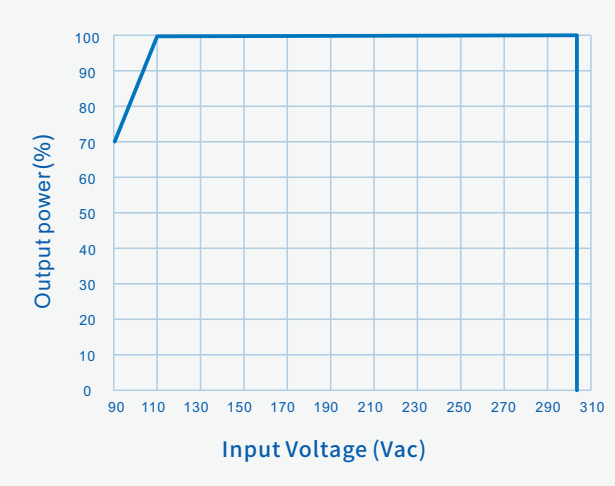
总谐波失真Vs.输出功率



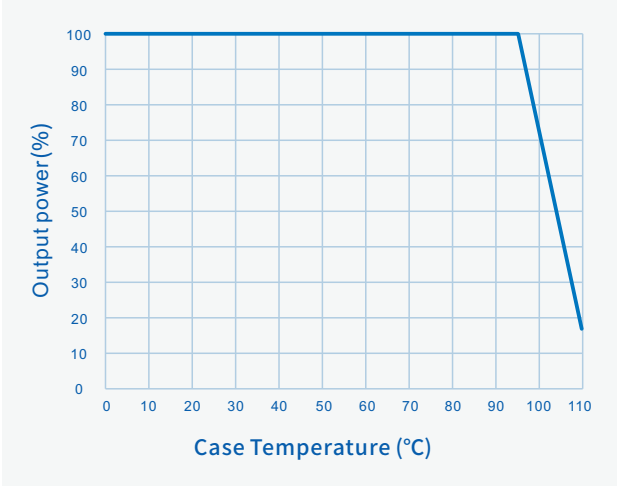
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

特性曲线：

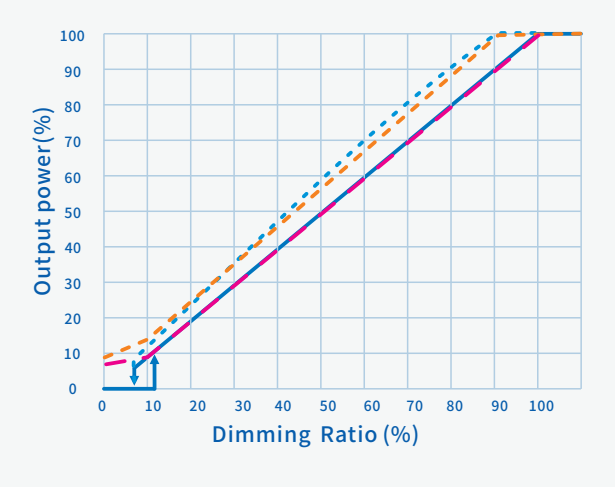
输出功率Vs.输入电压



输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



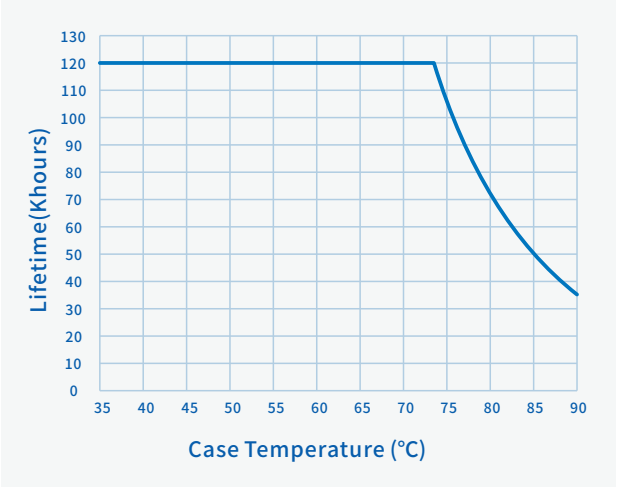
BHB/BHD:

0-10V ,PWM Dimming　　Resistor Dimming

BB/BD:

1-10V ,PWM Dimming　　Resistor Dimming

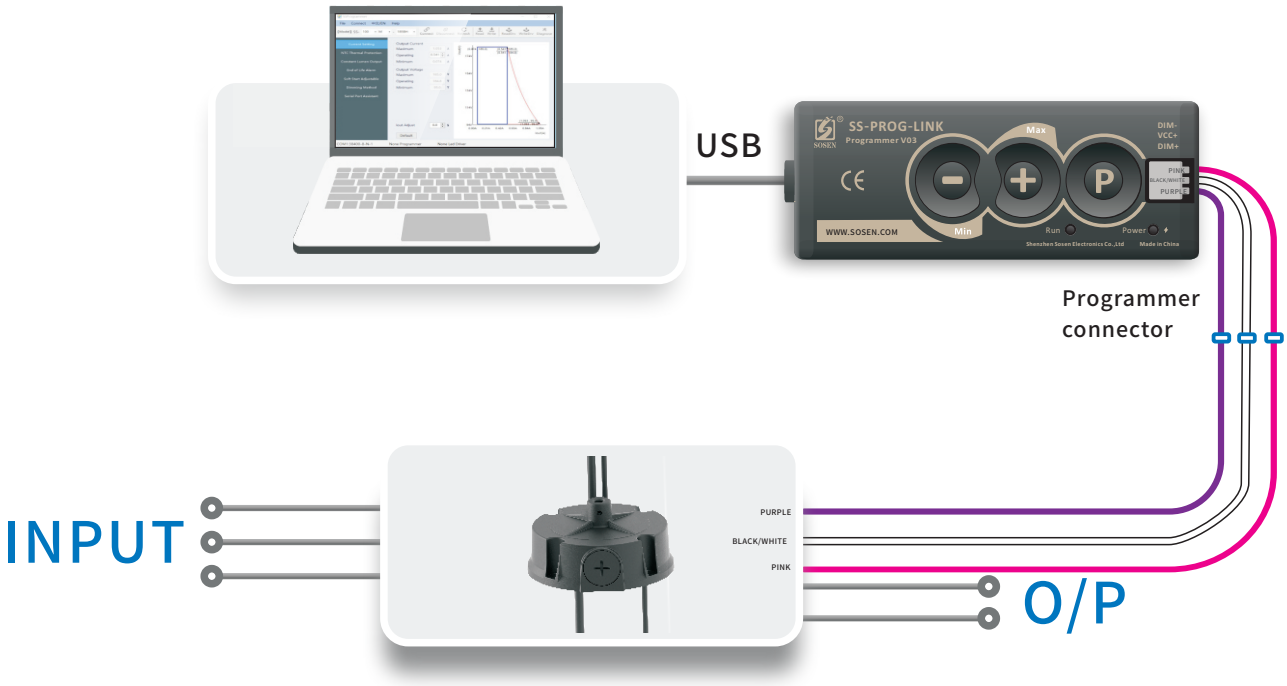
寿命Vs.壳温



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

编程连线图：

1、在编程过程中，驱动器无需上电，即可实现全部编程功能。
2、对正在通电使用的驱动器，无需断电，即可实现全部编程功能。
3、能脱离PC机，实现离线编程。

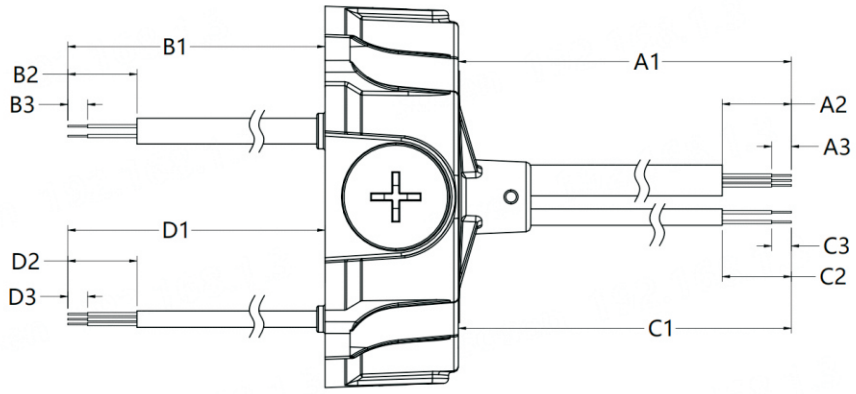


恒流明功能

在LED灯的寿命期内，驱动器不断调整加大输出光功率，从而确保LED灯长期工作后仍具有恒定的光功率输出。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

结构尺寸特性：



可选线材	输入线（单位mm）			输出线（单位mm）			上出调光线（单位mm）			下出调光线（单位mm）		
种类	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1#	1830±10	L/N:45±5 ⏚:57±5	8	200±10	22±3	9±1	1830±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1
2#	1530±10	L/N:45±5 ⏚:57±5	8	200±10	22±3	9±1	1530±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1
3#	300±10	L/N:45±5 ⏚:57±5	8	200±10	22±3	9±1	300±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1

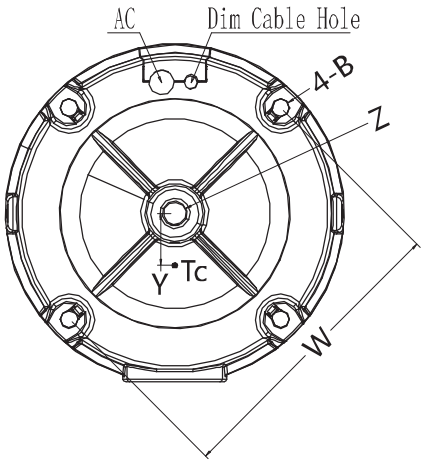
输入线	输出线	上出调光线	下出调光线
欧规： HO5RN-F,3 *1.0mm， 棕色：ACL， 蓝色：ACN， 黄绿色: ⏚ ； L/N/地线加铜端子;	欧规： 1.H05RN-F，2x1.0mm^2， 棕色：V+，蓝色：V-; 2.H05RN-F，3x1.0mm^2， 棕色：V+，黑色：冷光 (V1-)， 蓝色：暖光 (V2-);	BHB/BHD: UL 21996 3*22AWG， 紫色：Dim+，粉色：Dim- 黑色/白色：Vaux+; BB/BD: UL 21996 3*22AWG， 紫色：Dim+，粉色：Dim-， 黑色/白色：VPP+;	美规/欧规： UL 21996 3*22AWG， 紫色：Dim+， 粉色：Dim- 黑色/白色：Vaux+;

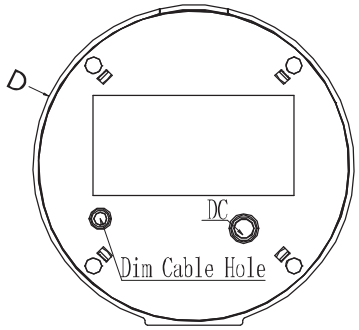
深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

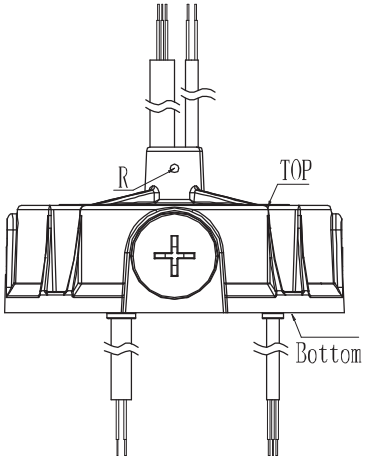
结构尺寸特性：

名称描述	标准代号	mm(In.)
固定螺丝孔直径	4-B	Φ6.5(2.56)
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20mm) G1/2(深度20mm)
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;







底部顶部同时出调光线

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
sosen@sosen.com
86-755-29358816
www.sosen.com

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 =577×385×162;
- 每箱产品的包装数量为15台;
- 单机净重：0.79kg；整箱毛重：13.35kg;
- 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。

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2024/11/01	

深圳市崧盛电源技术有限公司
2024-12-09
受控文件
文控中心

深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD
深圳市宝安区新桥街道中心路233号
鹏展汇1号楼10楼
86-755-29358800
86-755-29358816
sosen@sosen.com
www.sosen.com