

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-680NP-M系列 LED编程驱动电源

机型名称: SS-680NP-MXX

概述: 680W LED编程驱动电源

版本: V00

发行日期: 2024-03-25



产品特性:

□ 效率高达97.5%

□ 多种调光可选: DALI-2, 0-10V, PWM, 电阻, 时控

□ 隔离调光可关断且无余辉

□ 双火线关断无余辉

□ 防雷: 共模6kV/差模6kV □ 隔离辅助供电: 12V/0.3A

□ 恒流明,寿命预警

□ LED 模组过温保护功能

□ 待机功耗<0.5W

□ IP67

□ PC机通讯功能

□ 全方位保护: 短路/过温

□ 质保5年





RoHS IP67

产品概述:

SS-680NP-M为680W非隔离防水LED恒流驱动器,适应180V-528V 范围输入电压,具备宽范围输出特性,可通过软件编程调节输出电流以及具 有隔离调光和辅助供电,有利于LED灯的设计,降低LED灯具成本。具有全方 位保护,包括短路保护及过温保护。

应用场合:

植物灯,球场灯,集鱼灯

型号列表:

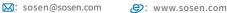
<u></u>	输入电压	最大输出	输出电压	推荐工作	输出	总谐波失真	功率因数	效率	最大外壳
	范围	功率	范围	电压	电流	(典型值)	(典型值)	(典型值)	温度
SS-680NP-M430*	180-528Vac	680W	210-430V	240-430V	0.35-2.83A	8%	0.95	96%	90°C

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。

86-755-29358816



后缀"*"功能可选机型表

H*H	DALI (后缀:D)	AUX 12V (后缀:H)		Timing	0-10V/PWM Dim /Resistor (后缀:B)	Output- Ground	双火线关断	备注
ВН		~		~	~		/	
BHN		/	/	~	~		~	
DH	/	/		/			/	
DHN	/	/	/	/			/	
BH-G		/		/	~	~	~	
BHN-G		/	/	/	~	/	/	
DH-G	/	/		/		/	/	
DHN-G	/	~	/	~		/	/	

②: 86-755-29358800

☑: sosen@sosen.com

86-755-29358816www.sosen.com

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	200Vac		277Vac	<ta:50℃条件下使用< td=""></ta:50℃条件下使用<>
歌だ柳八心正だ回	277Vac		480Vac	<ta:55℃条件下使用< td=""></ta:55℃条件下使用<>
输入电压范围	180Vac		528Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			4.0A	200Vac,满载
最大输入功率			800W	200Vac,满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			15A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			20A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(480Vac)			25A	冷机启动
待机功耗			0.5W	230Vac/50Hz,调光关断
**	0.95	0.97		220Vac/50Hz,满载
功率因数	0.90			200-480Vac,70%-100%负载
光光冲		6%	10%	347Vac/60Hz,满载
总谐波失真			20%	200-480Vac,70%-100%负载

②: 86-755-29358800

☑: sosen@sosen.com

86-755-29358816www.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	210V		430V	210-240V降额使用
额定输出电压	240V		430V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*Io=680W
额定输出电流	1.58A		2.83A	2.83A输出240V,1.58A输出430V
电流调节范围(AOC)	0.35A		2.83A	通过程序可调
最大空载输出电压			450V	
效率@220Vac	92.0%	94.0%		输出430V/1.58A
效率@347Vac	94.0%	96.0%		输出430V/1.58A
效率@480Vac	95.0%	97.0%		输出430V/1.58A
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	230Vac,满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	売温: 0℃~90℃
过温保护	90°C	95°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,恒流模式

其他性能:

参数		最小值	典型值	最大值	
	 输出电压	10.8V	12V	13.8V	
辅助供电	输出电流	10.00	120	300mA	
		0V		12V	
0-10V调光功能	调光输出范围	10%loset		100%loset	DIM+输出110uA电流
	推荐调光电压	0V		10V	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM高电平	9.8V		10.2V	
DAMA SEE MARK	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+输出110uA电流
PWM调光功能	PWM频率段	1KHz		2KHz	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	
电阻调定划能	电阻调光范围	10%		100%	DIM+输出110uA电流
2표 기시 기시 IMC	关断	7%	8%	9%	根据电压,PWM,电阻调光比例
调光关断	开启	8%	9%	10%	根据电压,PWM,电阻调光比例
DALI调光等级		1-170(10%)		254(100%)	
NTC功能(可选)		单片机程序			外接阻值10KΩ,B值3950或3435的 NTC热敏电阻,通过对应程序设定参数
时控功能(可选)		单片机程序			通过程序设定
DALI调光功能(可选)	符合DALI-2			
恒流明(可选)		单片机程序			通过程序设定
寿命预警(可选)		单片机程序			通过程序设定
寿命时间	売温≤75℃	50,000 hour	'S		80%负载,347Vac
平均间隔故障时间	平均间隔故障时间估算(MTBF)		ırs		347Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP67			
売 温		90°C			
质 保	质保				売温: 75℃
重量		2320g			
尺寸		230mm*125	mm*44.	5mm	长x宽x高

注: 1,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。

0-100%调光范围,电阻阻值取值:91KΩ/N.

: 86-755-29358816: www.sosen.com

^{2,}当使用电阻调光(调光端并联)时,如果并联的台数为: N,则调光电阻要实现

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	/	
ENEC	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-13:2014 EN 61347-2-13:2014/A1:2017		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
ССС	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	Class B
辐射	EN IEC 55015:2019+A11:2020	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)
田山水州	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)

3: 86-755-29358800 **(a):** 86-755-29358816 😂: www.sosen.com

安规测试项目:

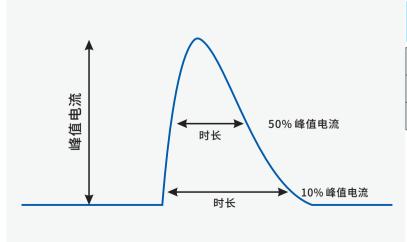
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	1960Vac	1960Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	3000Vac	3000Vac	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻		≥10MΩ	输入对调光端,测试电压: 500Vdc	
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min
漏电流		≤0.75mA		480Vac

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LN之间短路,输出线正/负之间短路,调光线与辅助电源线短路,关掉ARC。

特性曲线:

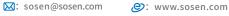
输入浪涌电流



Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
220Vac	15A	10mS	3mS
347Vac	20A	11mS	4mS
480Vac	25A	12mS	4mS

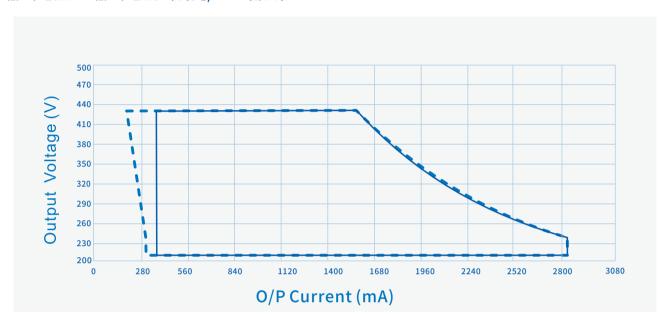
3: 86-755-29358800

(iii): 86-755-29358816



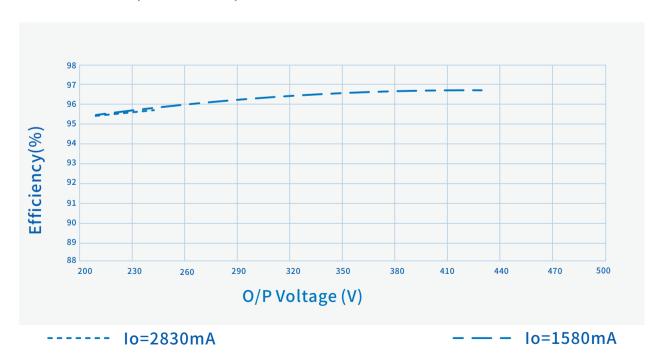
特性曲线:

输出电压Vs.输出电流(调光/AOC窗口)



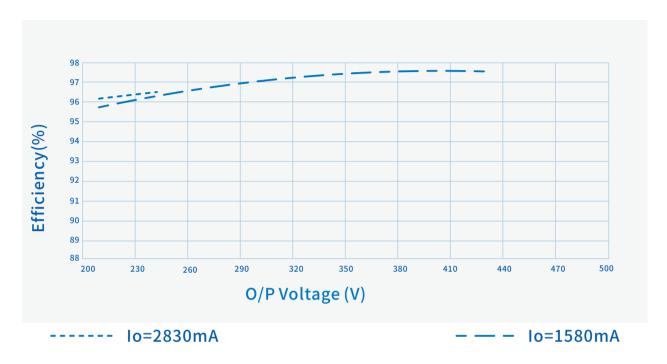
-- DIM Window -AOC Window

效率Vs.输出电压(Vin=220Vac)

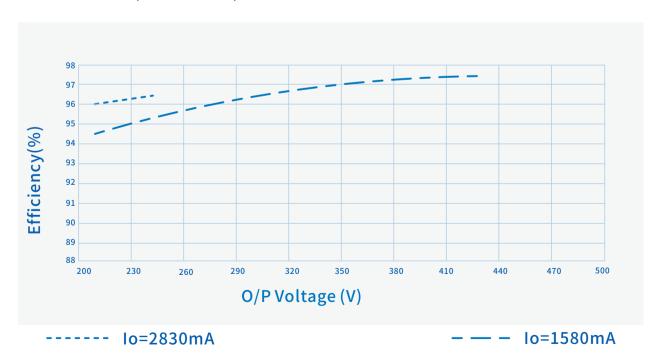


特性曲线:

效率Vs.输出电压(Vin=347Vac)



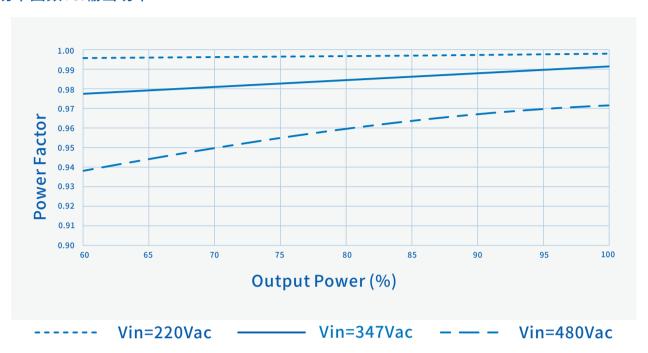
效率Vs.输出电压(Vin=480Vac)



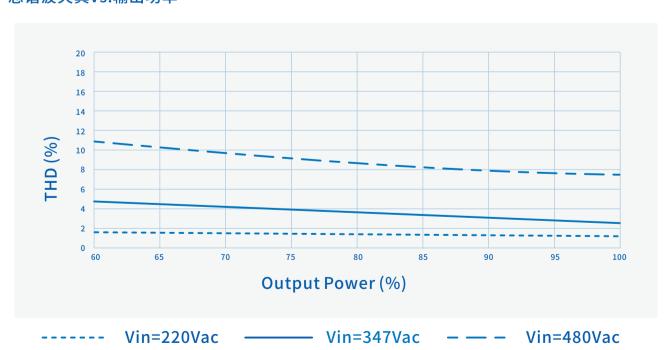
3: 86-755-29358800 **(=):** 86-755-29358816 (e): www.sosen.com

特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



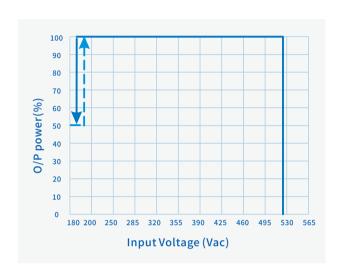
总谐波失真Vs.输出功率



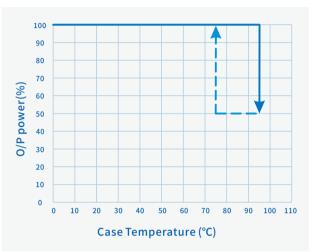
3: 86-755-29358800 **6**: 86-755-29358816 (C): www.sosen.com

特性曲线:

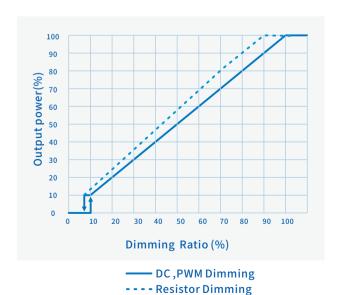
输出功率Vs.输入电压



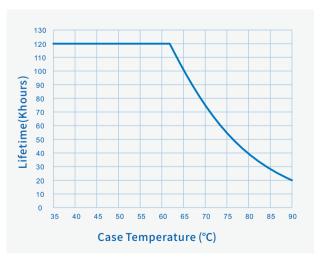
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



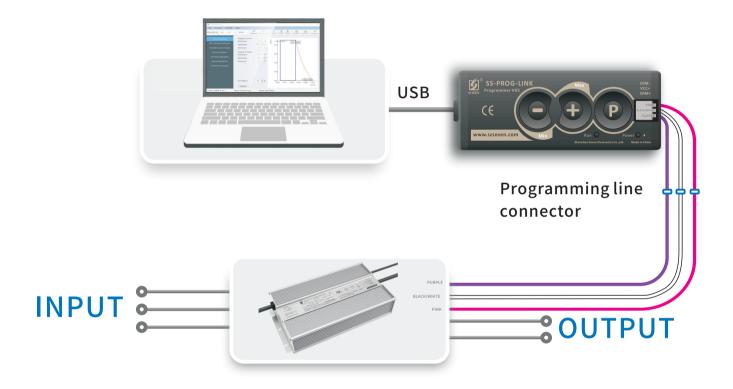
.....

J: 86-755-29358800☑: sosen@sosen.com

(a): 86-755-29358816 (b): 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。



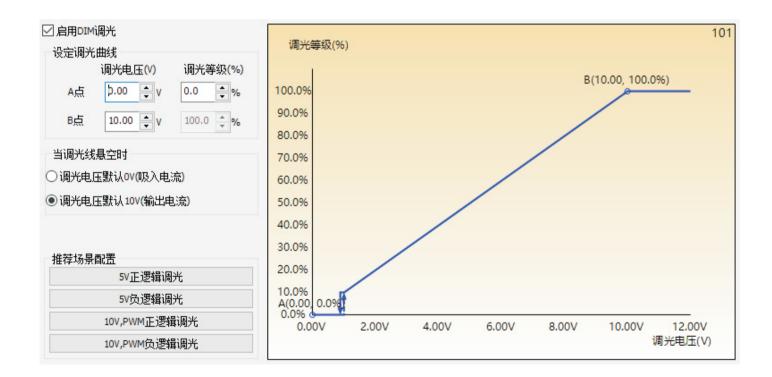
恒流明功能

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。

参数			备注
默认设置	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认10V(输出电流)	
从以及 直	负逻辑调光(10-0V)	调光电压默认0V(吸入电流)	
祖坐司法功能	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认0V(吸入电流)	调光线悬空时,电源输出最小 功率,灯最暗(需订单备注)
调光可选功能	正定租刷元(0-107)	电阻调光不可用	多台电源的调光线并联应用场 合,推荐使用吸入电流模式 (需订单备注)

注:选择"调光电压默认10V(输出电流)"/"调光电压默认0V(吸入电流)",需要根据最终用户使用的调光器来设置。

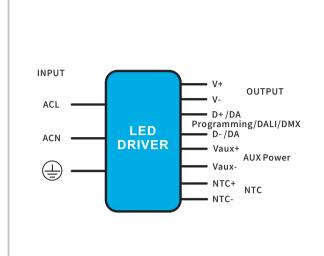
设置界面



J: 86-755-29358800☑: sosen@sosen.com

(a): 86-755-29358816 (b): www.sosen.com

结构尺寸特件



AC 输入线(外露长度450±10mm):

全球: SOOW, 3*17AWG, 外径: 9.8mm, 棕色: L, 蓝色: N, 黄绿色: 🕀

DC 输出线(外露长度250±10mm):

全球: SJOW, 2*17AWG, 外径: 7.7mm, 棕色: V+, 蓝色: V-全球: SJOW, 3*17AWG, 外径: 8.0mm, 棕色: V+, 蓝色: V-,

黄绿色: GND (后缀-G) 🗳

XH/DH机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):

美规: STYLE 21996, 4*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: D+/DA, 粉色: D-/DA,

黑/白: Vaux+,蓝/白: Vaux-

XHN/DHN机型:

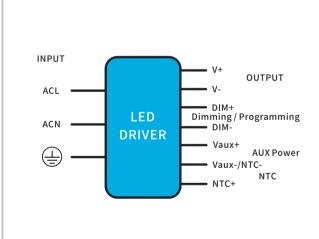
DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):

美规: STYLE 21996, 4*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: D+/DA, 粉色: D-/DA,

黑/白: Vaux+,蓝/白: Vaux-

温控线(外露长度220±10mm):

全球: SJOW, 2*17AWG, 外径: 7.7mm, 棕色: NTC+, 蓝色: NTC-



AC 输入线(外露长度450±10mm):

全球: SOOW, 3*17AWG, 外径: 9.8mm, 棕色: L, 蓝色: N, 黄绿色: 🕀

DC 输出线(外露长度250±10mm):

全球: SJOW, 2*17AWG, 外径: 7.7mm, 棕色: V+, 蓝色: V-全球: SJOW, 3*17AWG, 外径: 8.0mm, 棕色: V+, 蓝色: V-,

黄绿色: GND (后缀-G) 🛎

BH机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm)

美规: 21996, 4*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

BHN机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线/温控线 (外露长度220±10mm):

美规: 21996, 5*22AWG, 外径: 6.0mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+,

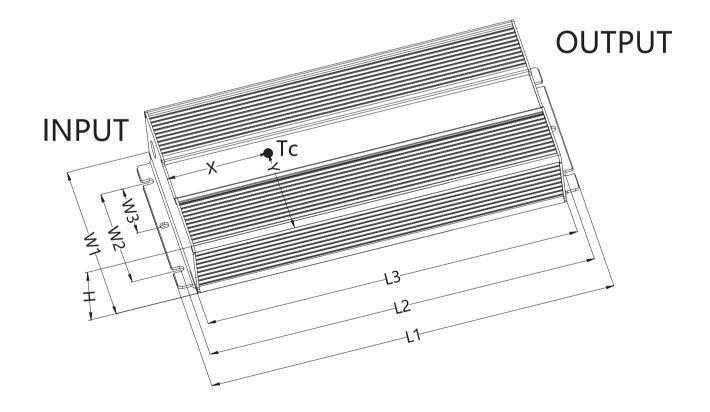
蓝/白: Vaux-/NTC-, 红/白: NTC+

结构尺寸特性

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	208(8.19)
外壳宽度	W1	125(4.92)
外壳高度	Н	44.5(1.75)
整体长度	L1	230(9.06)
安装孔长度	L2	219(8.62)
安装孔宽度	W2	78(3.07)
Tc点位置	Х	80(3.15)
Tc点位置	Υ	75(2.95)

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50±5mm, 浸锡长度8±2mm;





注意事项

- 1、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。
- 2、铝基板走线安规爬电距离>5mm。
- 3、铝基板上LED+与LED-爬电距离>1.8mm。
- 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》。

句 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6台;
- 单机净重: 2.32kg; 整箱毛重: 15.095kg;
- 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

适应于车、船、飞机运输,运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

Ŋ٠ 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。



(=): 86-755-29358816 (C): 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	2024/03/25	

②: 86-755-29358800

☑: sosen@sosen.com

86-755-29358816www.sosen.com