

崧盛电源产品规格书

SS-680NP-360*

恒流驱动

机型: SS-680NP-360*

功率: 680W

版本: V01

发行日期: 2025-07-04

产品特征

• 效率高达97%

• 多种调光可选: 0-10V, PWM, 电阻, 时控

• 防雷: 共模6kV/差模6kV • 隔离辅助供电: 12V/0.3A

• 恒流明,寿命预警 • 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





₹25 **(€ UK ROHS € US US US** IP67 **() ()**











产品描述

SS-680NP-360XX为680W非隔离防水LED恒流驱动器,适应90V-305V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, 高杆灯, 球场灯, 集鱼灯

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)		最大外壳 温度
SS-680NP-360*	90-305Vac	680W	210-360V	240-360V	0.35-2.83A	1.88A	6%	0.97	96%	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。

后缀"*"功能可选机型表

# # # #	DALI (后缀:D)	AUX 12V (后缀:H)	NTC (后缀:N)	Timing	0-10V/PWM Dim /Resistor (后缀:B)	Output- Ground	备注
ВН		/		/	~		
BHN		/	~	~	~		
BH-G		/		/	~	✓	
BHN-G		/	✓	/	\	~	

输入性能:

参数	最小值	典型值	最大值	
然宁检】由厂节用	120Vac		131Vac	<ta:45℃条件下使用< td=""></ta:45℃条件下使用<>
额定输入电压范围 	132Vac		277Vac	<ta:55℃条件下使用< td=""></ta:55℃条件下使用<>
输入电压范围	90Vac		305Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
降额曲线(参考)	108V以下	降低至40%		自动降额
最大输入电流			6.7A	120Vac
最大输入功率			800W	120Vac
输入浪涌电流峰值(120Vac)			20A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			25A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			30A	冷机启动
待机功耗			0.5W	230Vac/50Hz , 调光关断
计	0.95	0.97		220Vac/50Hz,满载
小率因数	0.90			120-277Vac,70%-100%负载
总谐波失真		6%	8%	220Vac/50Hz,满载
心坦灰入兵			12%	120-277Vac,70%-100%负载

输出性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	210V		360V	210-240V降额使用
额定输出电压	240V		360V	在额定输出电压内,最大输出功率 满足Po=Vo*lo=680W
额定输出电流	1.88A		2.83A	2.83A输出240V,1.88A输出360V
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			390V	
效率@120Vac	92.0%	94.0%		输出360V/1.88A
效率@220Vac	94.0%	96.0%		输出360V/1.88A
效率@277Vac	95.0%	97.0%		输出360V/1.88A
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
T +0 +0 -+ 0+ 20			1.0S	120Vac,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°C~90°C
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,自恢复

其他性能:

参数		最小值	典型值	最大值	备注
	 输出电压	10.8V	12V	13.8V	
辅助供电	 输出电流	10.01	12 4	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
		0V		10 V	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM高电平	9.8V		10.2V	
	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%loset		100%loset	
# 10 \B \V # 46	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	
电阻调光功能	电阻调光范围	10%		100%	DIM+输出110uA电流
TE VI X MC	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
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)	│ │ 単片机程序			通过程序设定
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°C	50,000 hours			80%负载,220Vac
平均间隔故障时	间估算(MTBF)	198,000 ho	urs		220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP67			
売 温		90°C			
质 保		5年			売温: 75℃
重量		2190g			
尺寸		297mm*89.	5mm*44	1.5mm	长x宽x高

注: 1,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。 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 0-100%调光范围,电阻阻值取值:91KΩ/N.

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	UL8750	/	
CUL	CAN/CSA C22.2 No.250.13		
ENEC	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN IEC 62384	~	
RCM	AS/NZS61347.2.13		
ССС	GB/T 19510.1 GB/T 19510.213		
	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	✓	
CE	EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 330 EN 62479/EN 50663/EN 50665/EN 50364		NFC无线 产品要求

安规与电磁兼容标准:

EMI/EMS	项目标准/级别	认证状况	准据
	EN IEC 55015	/	
传导	GB/T 17743		
	FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4		ClassB
	EN IEC 55015	~	
辐射	GB/T 17743		
	FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4		ClassB
谐波	EN IEC 61000-3-2	/	ClassC
自 <i>i</i> 汉	GB 17625.1		ClassC
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	/	判据B(共模6kV,差模6kV)
苗 订 次 浦	ANSI/C82.77-5	/	判据B(共模6kV,差模6kV)
+E &A >rb	IEC/EN 61000-4-12	~	判据B(共模6kV,差模6kV)
振铃波	ANSI/C82.77-5	~	判据B(共模6kV,差模6kV)

安规测试项目:

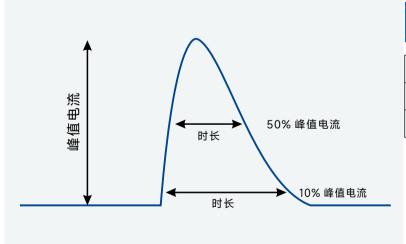
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000	2U+1000	2U+1000	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000	4U+2000	4U+2000	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻		≥10MΩ	输入对调光端,测试电压: 500Vdc	
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min
漏电流		≤0.75mA		277Vac

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(测试时关掉ARC)。

特性曲线:

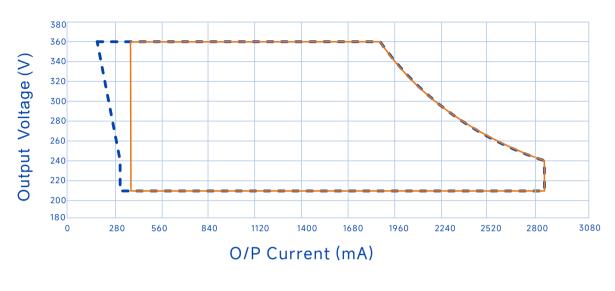
输入浪涌电流



Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	20A	5.5mS	1.8mS
220Vac	25A	6.9mS	2.1mS
277Vac	30A	7.5mS	2.24mS

特性曲线:

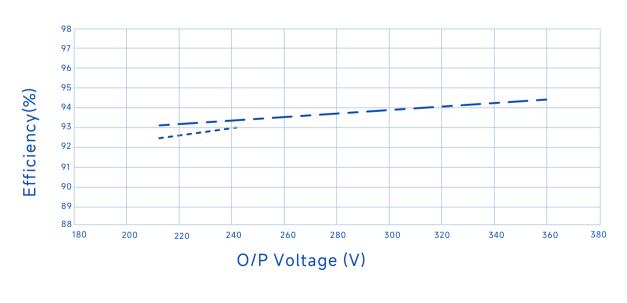
输出电压Vs.输出电流(调光/AOC窗口)



-- DIM Window

—AOC Window

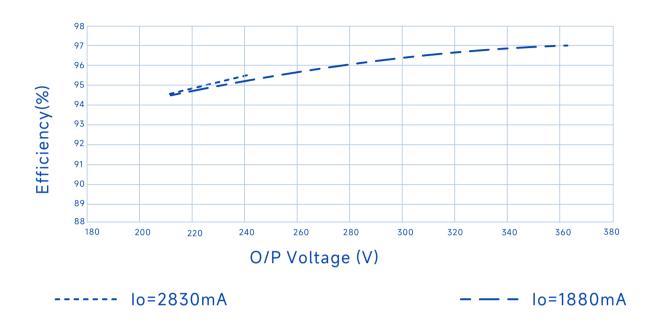
效率Vs.输出电压(Vin=120Vac)



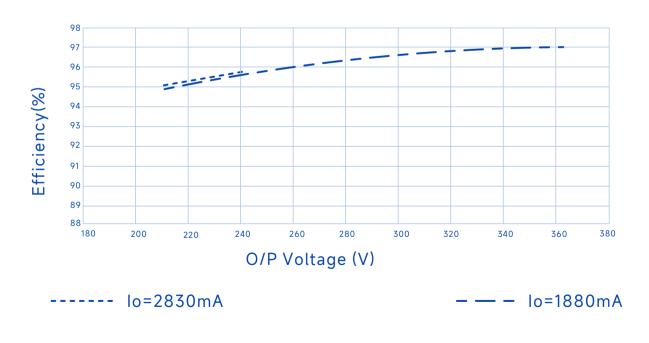
----- lo=2830mA

特性曲线:

效率Vs.输出电压(Vin=220Vac)

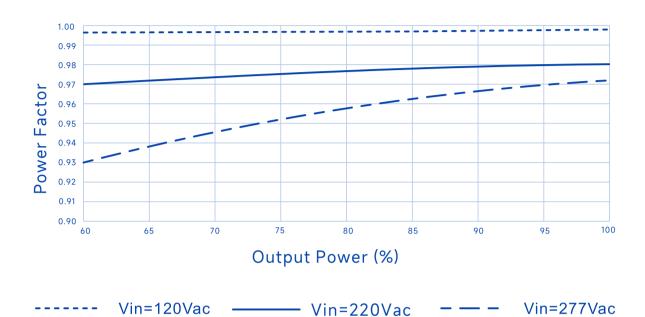


效率Vs.输出电压(Vin=277Vac)

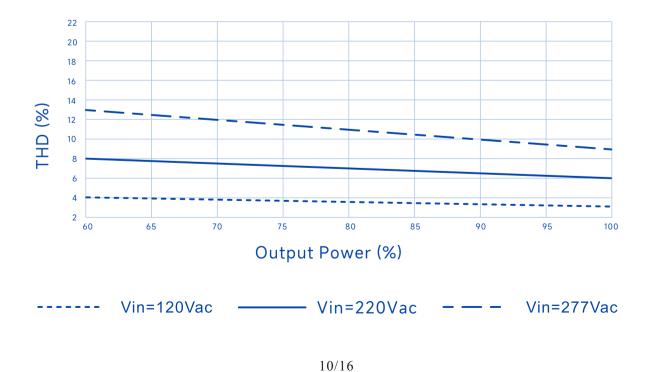


特性曲线:

功率因数Vs.输出功率

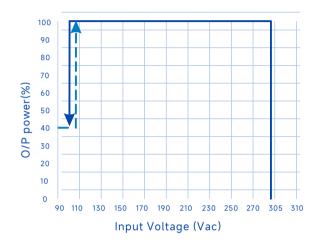


总谐波失真Vs.输出功率

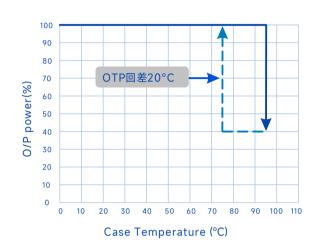


特性曲线:

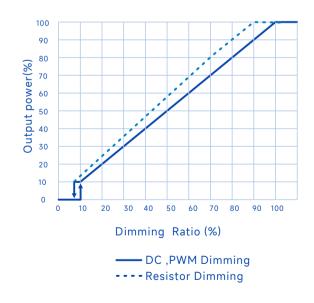
输出功率Vs.输入电压 注:输入低于108Vac自动降额



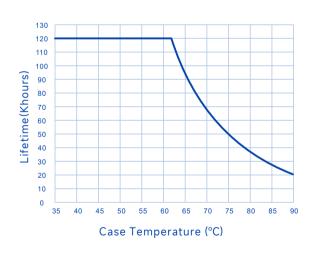
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号

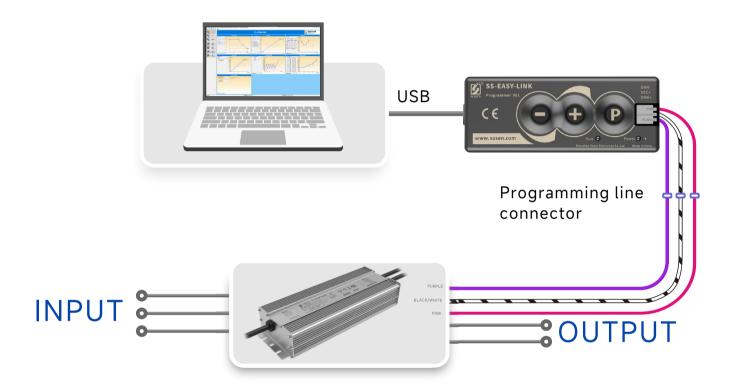


寿命Vs.壳温



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。



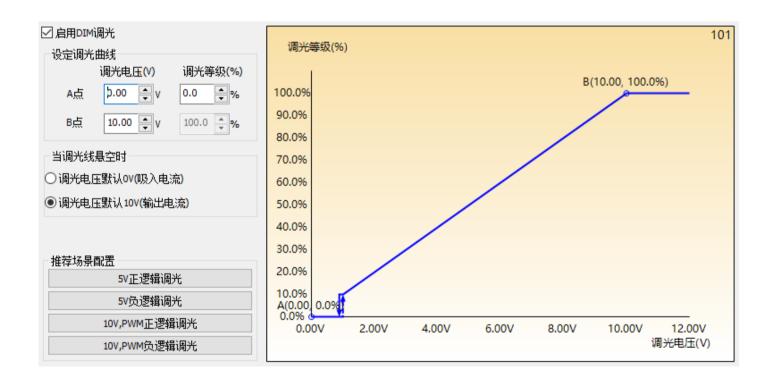
恒流明功能

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。

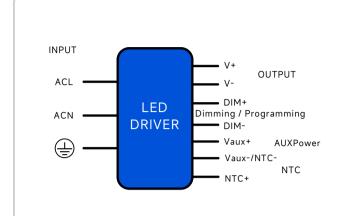
参数			备注
默认设置	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认10V(输出电流)	
调光可选功能	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认0V(吸入电流)	调光线悬空时,电源处于在 DIMOFF状态(需订单备注)
어리 가 다 무기 <u>있는 수</u> 기 담당	正定相响儿(0 10 V)	电阻调光不可用	多台电源的调光线并联应用场 合,推荐使用吸入电流模式 (需订单备注)

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



结构尺寸特性



AC 输入线(外露长度450±10mm):

全球: SJOW, 3*17AWG, 外径: 8.0mm, 棕色: V+, 蓝色: V-, 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+/DA, 粉色: DIM-/DA, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

BHN机型:

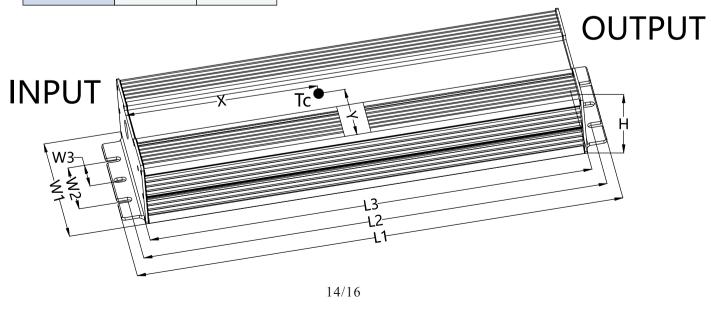
DIM 信号线/辅助电源线/编程线/温控线(外露长度220±10mm):

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+

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	270.2(10.64)
外壳宽度	W1	89.5(3.52)
外壳高度	Н	44.5(1.75)
整体长度	L1	297(11.7)
安装孔长度	L2	283.5(11.16)
安装孔宽度	W2	40(1.57)
Tc点位置	Х	108.2(4.26)
Tc点位置	Υ	45(1.77)

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、当调光线不使用时、请将调光线做好绝缘与防水措施。
- 2、铝基板走线安规爬电距离 > 5 mm。
- 3、铝基板上LED+与LED-爬电距离≥3.6mm。
- 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、使用非隔离电源时,建议在灯板设计时增加与灯珠并联的电阻或电容以降低浪涌 冲击风险。
- 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7台;
- 单机净重: 2.19kg;整箱毛重:16.28kg;
- 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	2025/02/17	
V01	版本升级	2025/07/04	