

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-880MS系列 LED驱动电源

机型名称: SS-880MS-XX

概述: 880W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2023-07-12

SS-880MS系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

MS系列



产品特性:

- 输入电压: 180-528Vac
- 效率高达96.5%
- 多种调光可选: 0-10V, PWM, 电阻, 时控, DALI-2
- 隔离调光可关断
- 防雷: IEC共模10kV/差模6kV, ANSI共模6kV/差模6kV
- 隔离辅助供电: 12V/0.3A
- 光衰补偿
- 寿命预警
- IP67
- PC机通讯功能
- 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



产品概述:

SS-880MS系列产品为880W防水LED恒流驱动器, 适应180V-528V宽范围输入电压, 具有软件可编程恒功率的输出特性以及隔离调光, 辅助供电输出, 有利于LED灯的设计, 降低LED灯具成本。具有全方位保护, 包括输入欠压保护, 短路保护及过温保护。

应用场合:

球场灯、高杆灯、植物灯、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	输出电流 (DALI)	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-880MS-200*	180-528Vac	880W	100-200V	150-200V	0.7-5.87A	3.26-5.87A	5%	0.95	96%	90°C

注:

- 1、测试条件: 347Vac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-880MS系列 LED驱动电源

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
BH		✓		✓	✓		
BHN		✓	✓	✓	✓		
DH	✓	✓					
DHN	✓	✓	✓				
BH-G		✓	✓		✓	✓	
BHN-G		✓	✓	✓	✓	✓	
DH-G	✓	✓				✓	
DHN-G	✓	✓	✓			✓	

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		240Vac	<Ta:45°C条件下使用
	277Vac		480Vac	<Ta:50°C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			5.0A	200Vac, 满载
最大输入功率			1000W	200Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			12A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			19A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(480Vac)			25A	冷机启动
待机功耗			2W	347Vac/60Hz, 调光关断
功率因数	0.95	0.97		347Vac/60Hz, 满载
	0.90			200-480Vac, 70%-100%负载
总谐波失真		5%	10%	347Vac/60Hz, 满载
			20%	200-480Vac, 70%-100%负载

SS-880MS系列 LED驱动电源

输出性能 (SS-880MS-200*):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	100V		200V	100-150V降额使用 环境温度-40°C, 输出范围110-200V
额定输出电压	150V		200V	在额定输出电压内, 最大输出功率 满足 $P_o=V_o \cdot I_o=880W$
额定输出电流	4.4A		5.87A	4.4A输出200V, 5.87A输出150V
电流调节范围 (AOC)	0.7A		5.87A	通过程序可调
空载输出电压			220V	
效率@220Vac	93.0%	95.0%		输出200V/4.4A
效率@347Vac	93.5%	95.5%		输出200V/4.4A
效率@480Vac	94.0%	96.0%		输出200V/4.4A
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	200-480Vac, 满载
			0.7S	200-480Vac, DALI-2
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	壳温: 0°C~90°C
过温保护	90°C	100°C	110°C	>Tc Typ., 降电流模式, <Tc Min., 电流自动恢复
短路保护				长时间短路不损坏, 自恢复
				长时间短路不损坏, 锁机, DALI-2

SS-880MS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	输出电压	10.8V	12V	13.2V	
	输出电流			300mA	峰值电流450mA, 最大持续时间15分钟
0-10V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V		12V	通过程序可以设置成负调光特性
	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调光功能 (可选)	PWM高电平	9.8V		10.2V	通过程序可以设置成负调光特性
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+输出110uA电流
	PWM频率段	1KHz		2KHz	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能 (可选)	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	通过程序可以设置成负调光特性
	电阻调光范围	10%lomax		100%loset	DIM+输出110uA电流
调光关断	关断	7%	8%	9%	根据电压, PWM,电阻调光比例
	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%)	对数调光曲线
时控功能 (可选)		单片机程序			DALI机型不支持此功能
DALI调光功能 (可选)		符合DALI-2			
恒流明 (可选)		单片机程序			DALI机型不支持此功能
寿命预警 (可选)		单片机程序			DALI机型不支持此功能
寿命时间	壳温 $\leq 75^{\circ}\text{C}$	50,000 hours		80%负载	
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		200,495 hours		347Vac,满载,环温 25°C (MIL-HDBK-217F)	
防护等级		IP67		适用于干燥, 潮湿, 淋雨的环境	
壳温		90 $^{\circ}\text{C}$			
质保		5年		壳温: 75°C	
重量		4090g			
尺寸		276mm*144mm*49.5mm		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: $91\text{K}\Omega/\text{N}$ 。

SS-880MS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	✓	
ENEC	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-13:2014 EN 61347-2-13:2014/A1:2017	✓	
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		
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	EN55015:2013+A1:2015 FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	Class B
辐射	EN55015:2013+A1:2015 FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	Class B
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B (共模10kV, 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-880MS系列 LED驱动电源

安规测试项目:

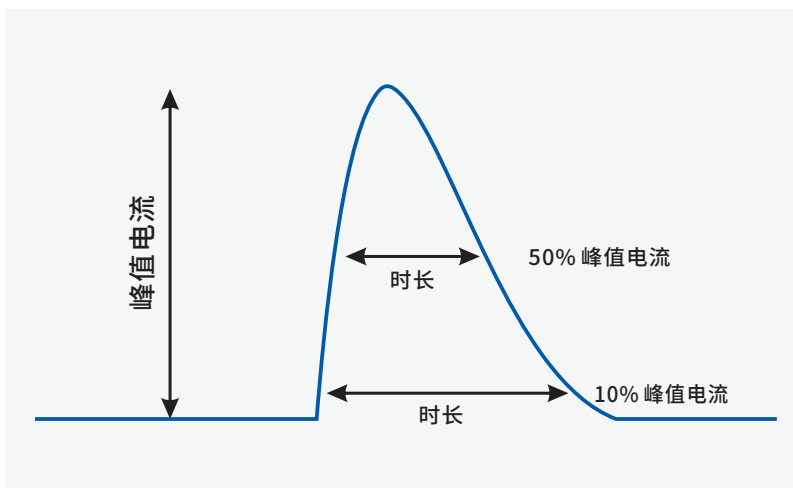
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	2000Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输入对外壳	2000Vac	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
输入对调光端	2000Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	2000Vac	1000Vac	1000Vac	基本绝缘
输出对外壳	2000Vac	1000Vac	1000Vac	基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出, 测试电压: 500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			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, 输出线短路, 调光线与辅助电源线短路。
3. CCC耐压测试时需断开内置防雷管, 依据IEC 60598-1:2014 标准10.2 章节, 在铭牌上标志"内置防雷管"可断开电管测试。

特性曲线:

输入浪涌电流



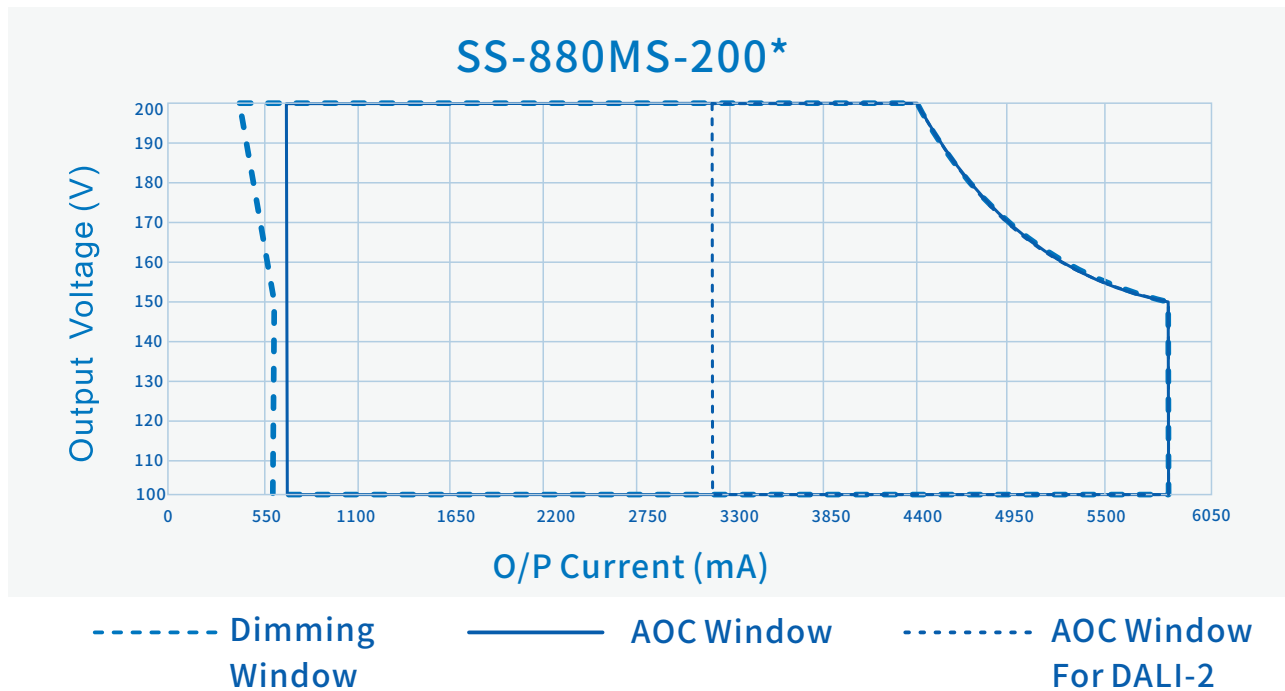
Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
220Vac	12A		3mS
347Vac	19A	10.5mS	
400Vac	22A		3.7mS
480Vac	25A	12.5mS	

6/15

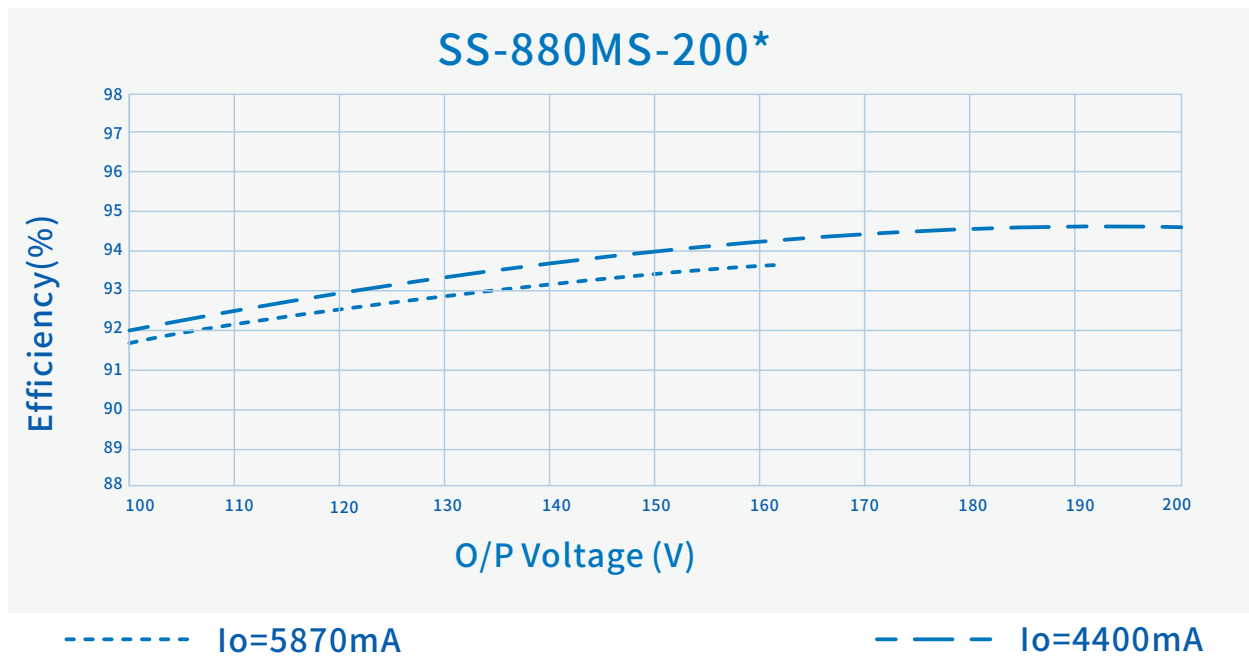
SS-880MS系列 LED驱动电源

特性曲线:

输出电压Vs.输出电流 (调光/AOC窗口)



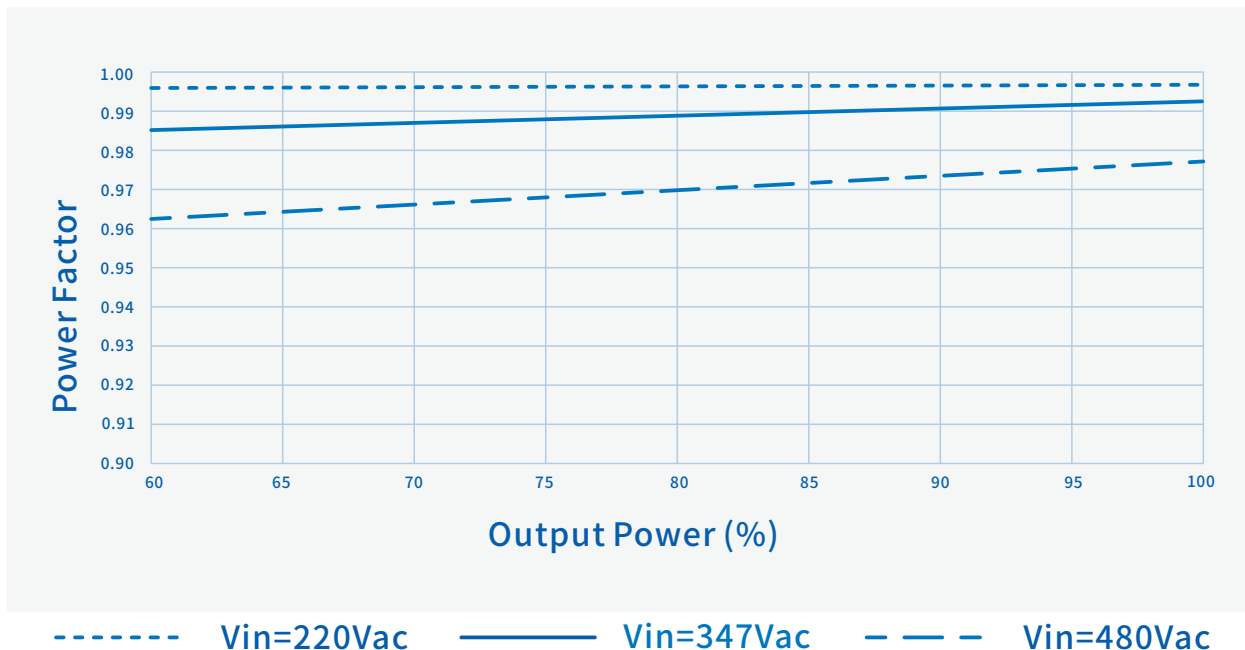
效率Vs.输出电压(Vin=220Vac)



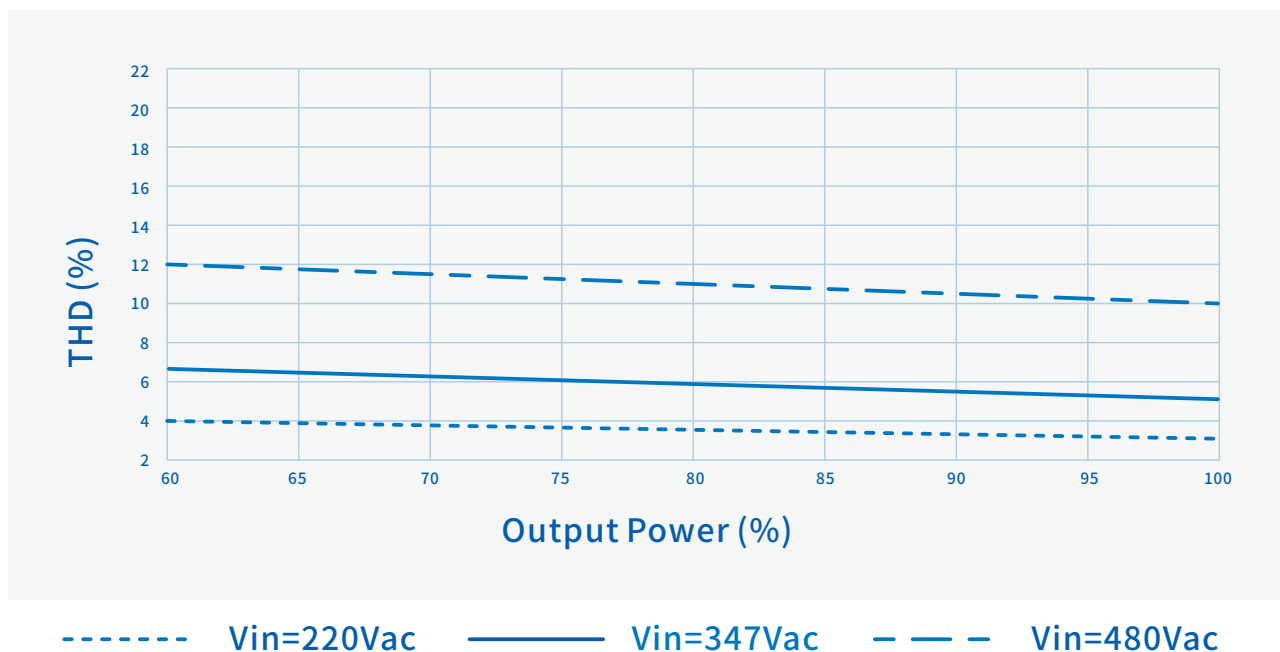
SS-880MS系列 LED驱动电源

特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



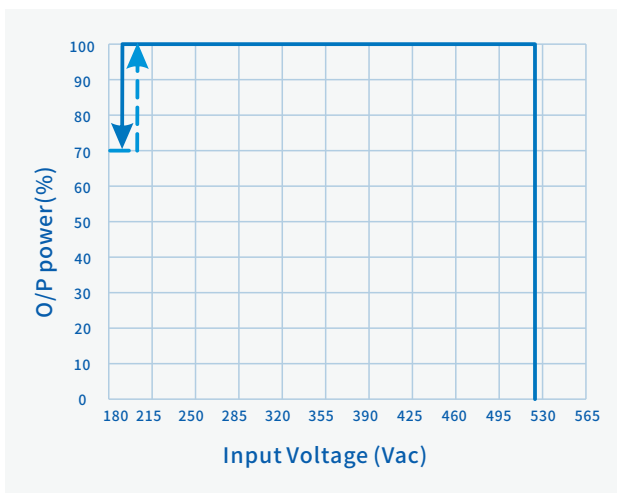
总谐波失真Vs.输出功率



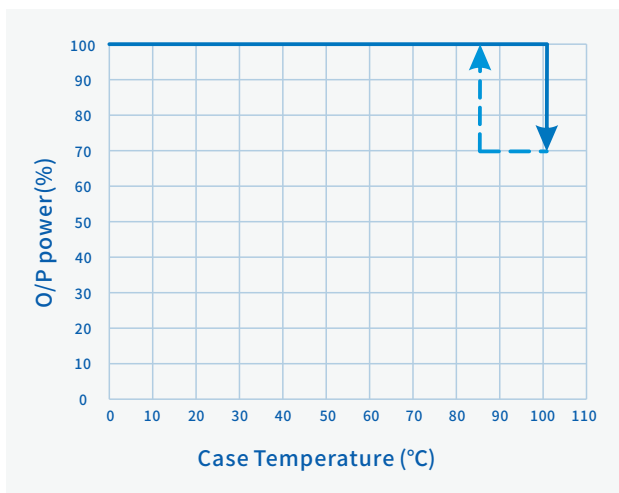
SS-880MS系列 LED驱动电源

特性曲线:

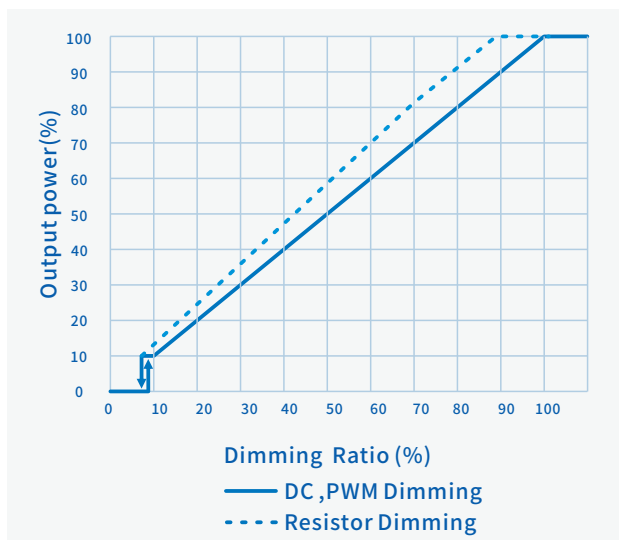
输出功率Vs.输入电压



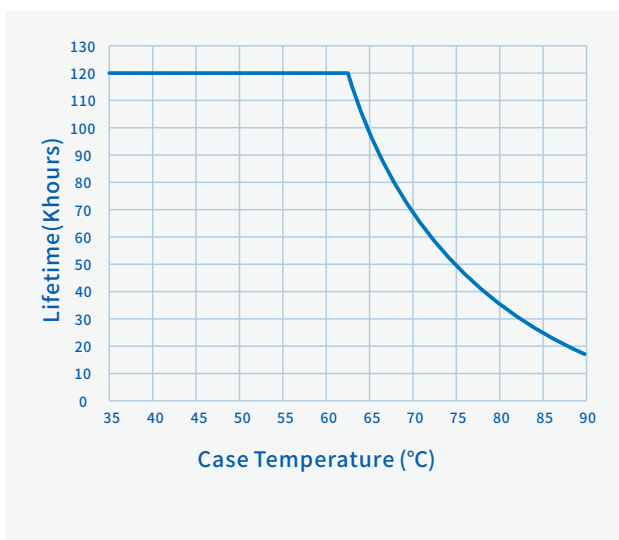
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



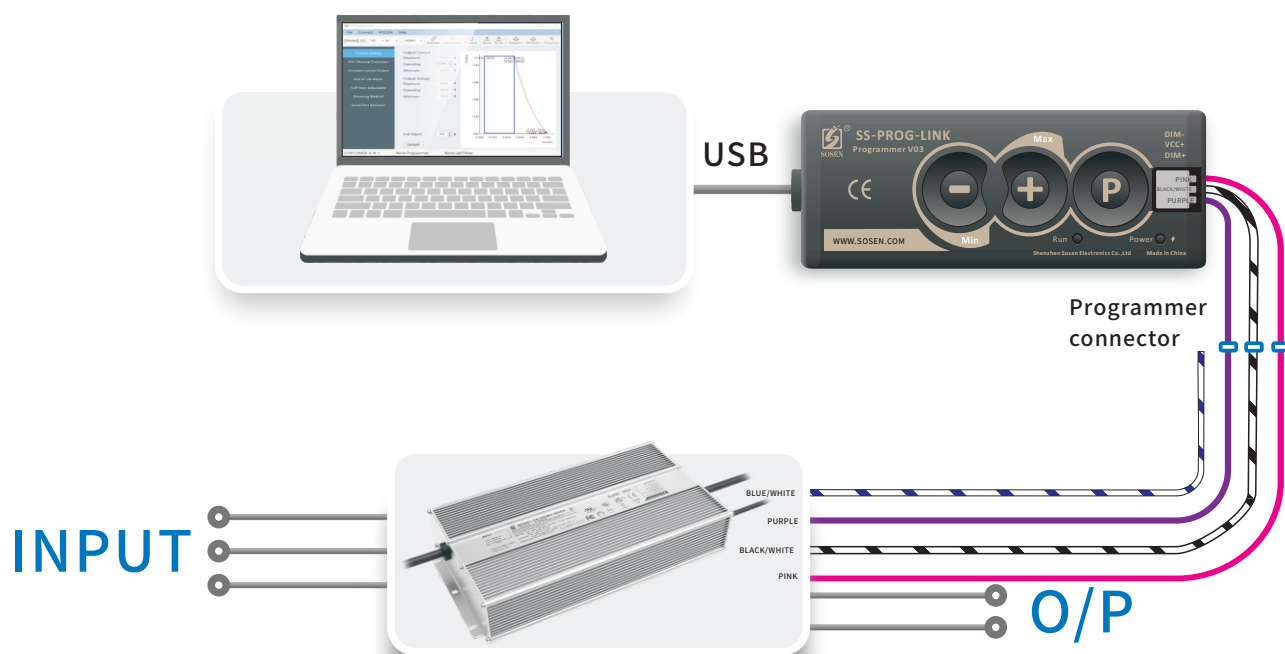
寿命Vs.壳温



SS-880MS系列 LED驱动电源

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

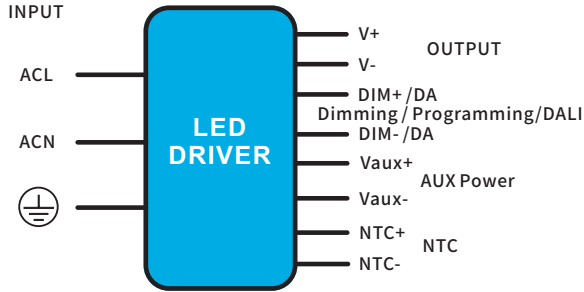
在LED灯的寿命期内，驱动器不断调整加大输出光功率，从而确保LED灯长期工作后仍具有恒定的光功率输出。

备注

DALI-2 电源仅支持通过SS-DALI-PUSH 调节额定输出电流，不支持通过SS-PROG-LINK 连接PC 进行编程。

SS-880MS系列 LED驱动电源

结构尺寸特性



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: 7.7mm, 棕色: V+, 蓝色: V-,
黄绿色: GND (后缀-G)

BH/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: DIM+, 粉色: DIM-,
黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

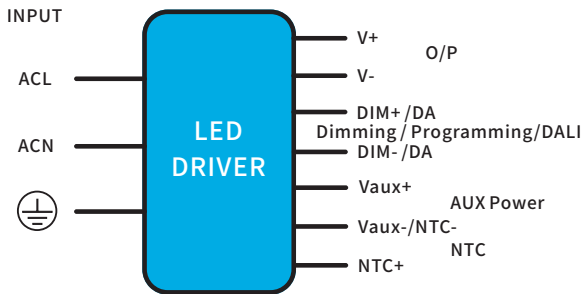
DHN机型:

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: DIM+, 粉色: DIM-,
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-

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+

SS-880MS系列 LED驱动电源

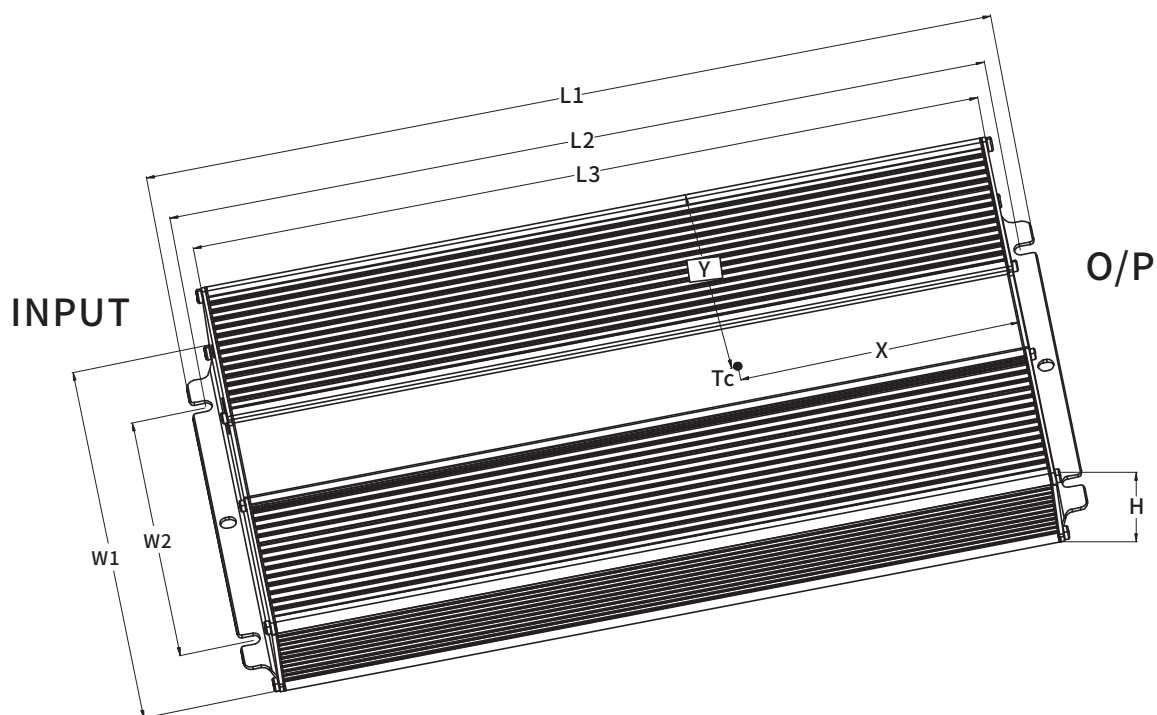
结构尺寸特性

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体长度	L1	276(10.87)
安装孔长度	L2	265(10.43)
外壳长度	L3	254(10)
外壳高度	H	49.5(1.95)

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 $43\pm 5\text{mm}$, 浸锡长度 $10\pm 2\text{mm}$;

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳宽度	W1	144(5.67)
安装孔宽度	W2	97(3.82)
Tc点位置	X	72(2.83)
Tc点位置	Y	80(3.15)



SS-880MS系列 LED驱动电源



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。

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4台；
- 单机净重：4.09kg；整箱毛重：18kg；
- 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	2023/06/26	
V01	更新认证	2023/07/12	