



# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规 格 书

### SS-880M系列 LED驱动电源

机型名称: SS-880M-XX

概述: 880W LED驱动电源

版本: V02

发行日期: 2023-03-01

# SS-880M系列 LED驱动电源

崧盛电源  
LED DRIVER



LED DRIVER

M系列



## 产品特性：

- 效率高达96.5%
- 多种调光可选：0-10V，PWM，电阻，时控
- 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
- 待机功耗<2W
- 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/欠压
- 质保5年



Class P IP67 RoHS

## 产品概述：

SS-880M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，包括短路保护、过温保护及欠压保护。

应用场合：

球场灯，广场灯，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	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-880M-56*	180-528Vac	880W	28-56V	48-56V	1.8-18.34A	5%	0.98	96.5%	90°C
SS-880M-205*	180-528Vac	880W	110-205V	176-205V	0.8-5A	5%	0.98	96.5%	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-880M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)	备注
BH		✓		✓	✓	

## 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 : 40°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			980W	200Vac , 满载
输入浪涌电流峰值(200Vac)			25A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			30A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(480Vac)			35A	冷机启动
待机功耗			2W	347Vac/60Hz , 调光关断
功率因数	0.95	0.98		347Vac/60Hz , 满载
	0.90			200-480Vac , 80%-100%负载
总谐波失真		5%	10%	347Vac/60Hz , 满载
			20%	200-480Vac , 80%-100%负载

# SS-880M系列 LED驱动电源

## 输出性能(SS-880M-56\*)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	28V		56V	28-48V降额使用
额定输出电压	48V		56V	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	15.72A		18.34A	15.72A输出56V , 18.34A输出48V
电流调节范围 ( AOC )	1.8A		18.34A	通过程序可调
空载输出电压			60V	
效率@220Vac	92.5%	94.5%		输出56V/15.72A
效率@347Vac	93.5%	95.5%		输出56V/15.72A
效率@480Vac	94.5%	96.5%		输出56V/15.72A
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
线性调整率	-2%		+2 %	满载
负载调整率	-2%		+2 %	
温度系数	-0.03%/ $^{\circ}$ C		+0.03%/ $^{\circ}$ C	壳温 : 0 $^{\circ}$ C ~ 90 $^{\circ}$ C
过温保护	90 $^{\circ}$ C	100 $^{\circ}$ C	110 $^{\circ}$ 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

# SS-880M系列 LED驱动电源

## 输出性能(SS-880M-205\*)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	110V		205V	110-176V降额使用
额定输出电压	176V		205V	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	4.3A		5A	4.3A输出205V，5A输出176V
电流调节范围 ( AOC )	0.8A		5A	通过程序可调
空载输出电压			230V	
效率@220Vac	93.0%	95.0%		输出205V/4.3A
效率@347Vac	93.5%	95.5%		输出205V/4.3A
效率@480Vac	94.0%	96.5%		输出205V/4.3A
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
线性调整率	-2%		+2 %	满载
负载调整率	-2%		+2 %	
温度系数	-0.03%/ $^{\circ}$ C		+0.03%/ $^{\circ}$ C	壳温： $0^{\circ}$ C ~ $90^{\circ}$ C
过温保护	90 $^{\circ}$ C	100 $^{\circ}$ C	110 $^{\circ}$ 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

# SS-880M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400mA，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
	调光输出范围	10%Ioset		100%Ioset
	推荐调光电压	0V		10V
PWM调光功能 (可选)	PWM高电平	9.8V		10.2V
	PWM低电平	0V		0.3V
	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
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Ioset
调光关断	关断	7%	8%	9%
	开启	8%	9%	10%
时控功能(可选)		单片机程序		
恒流明(可选)		单片机程序		
寿命预警(可选)		单片机程序		
寿命时间	壳温≤75°C	62,000 hours		80%负载
平均间隔故障时间估算(MTBF)		200,000 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°C		
质保		5年		壳温：75°C
重量		3800g		
尺寸		440mm*89.5mm*44.5mm		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.

# SS-880M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	✓	
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	Class B
辐射	EN55015:2013+A1:2015	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-880M系列 LED驱动电源

## 安规测试项目：

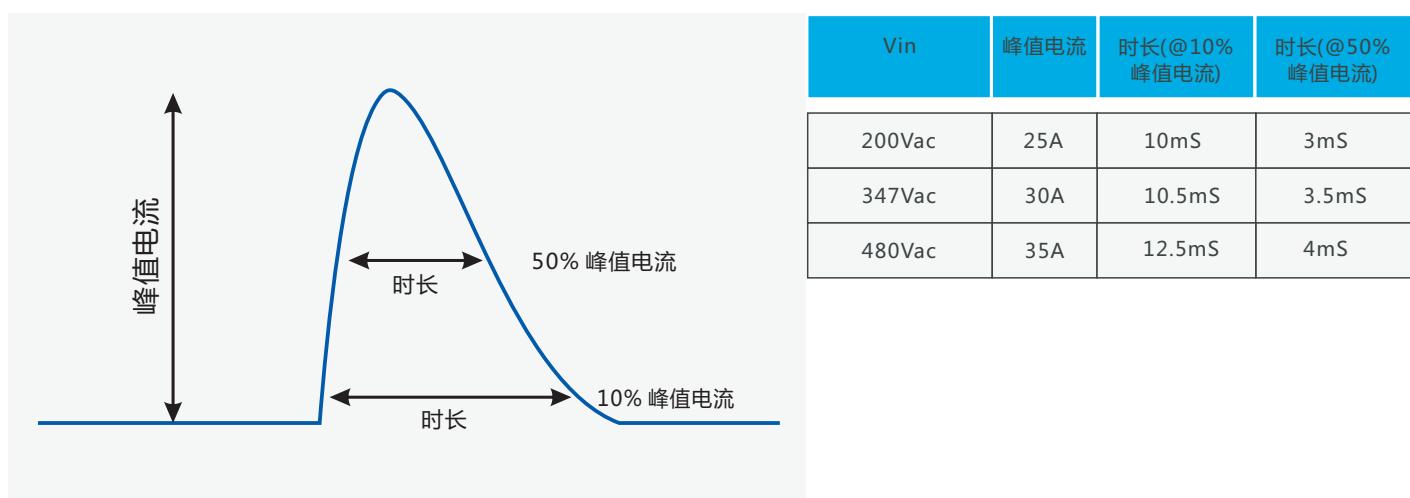
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	2000Vac	3000Vac	/	加强绝缘
输入对外壳	2000Vac	1500Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	2000Vac	3000Vac	/	加强绝缘
输出对调光端	2000Vac	1000Vac	/	基本绝缘
输出对外壳	2000Vac	1000Vac	/	基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	250Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			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。

## 特性曲线：

### 输入浪涌电流

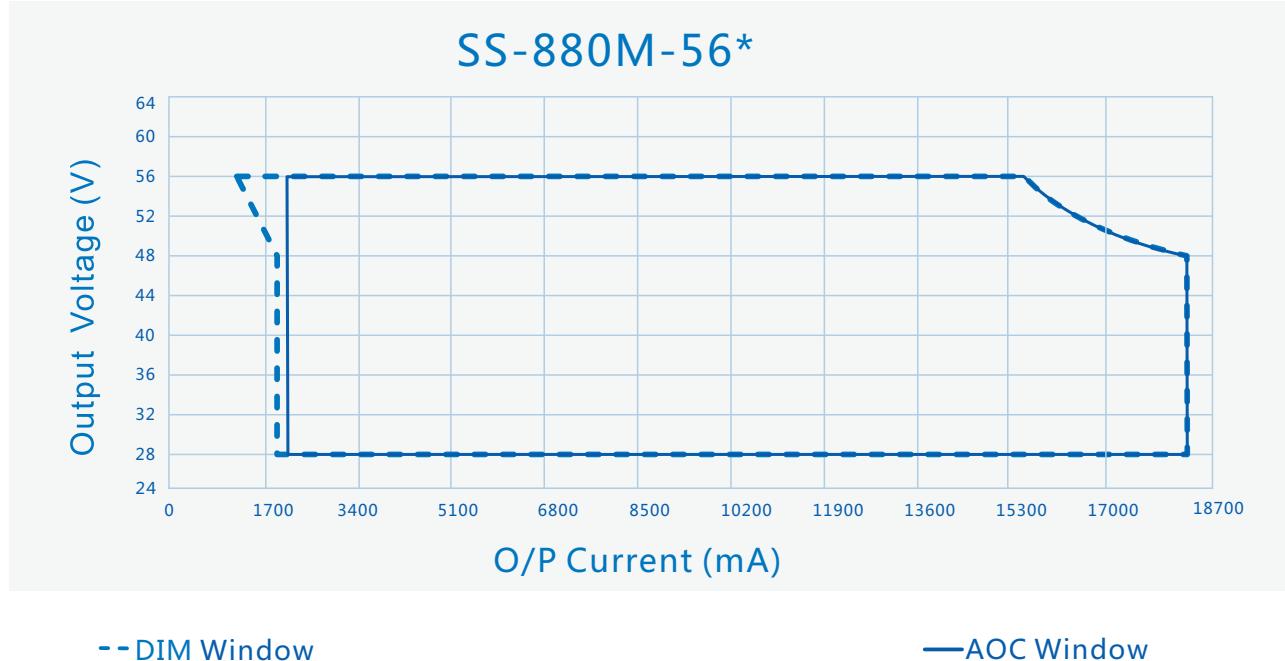


7/17

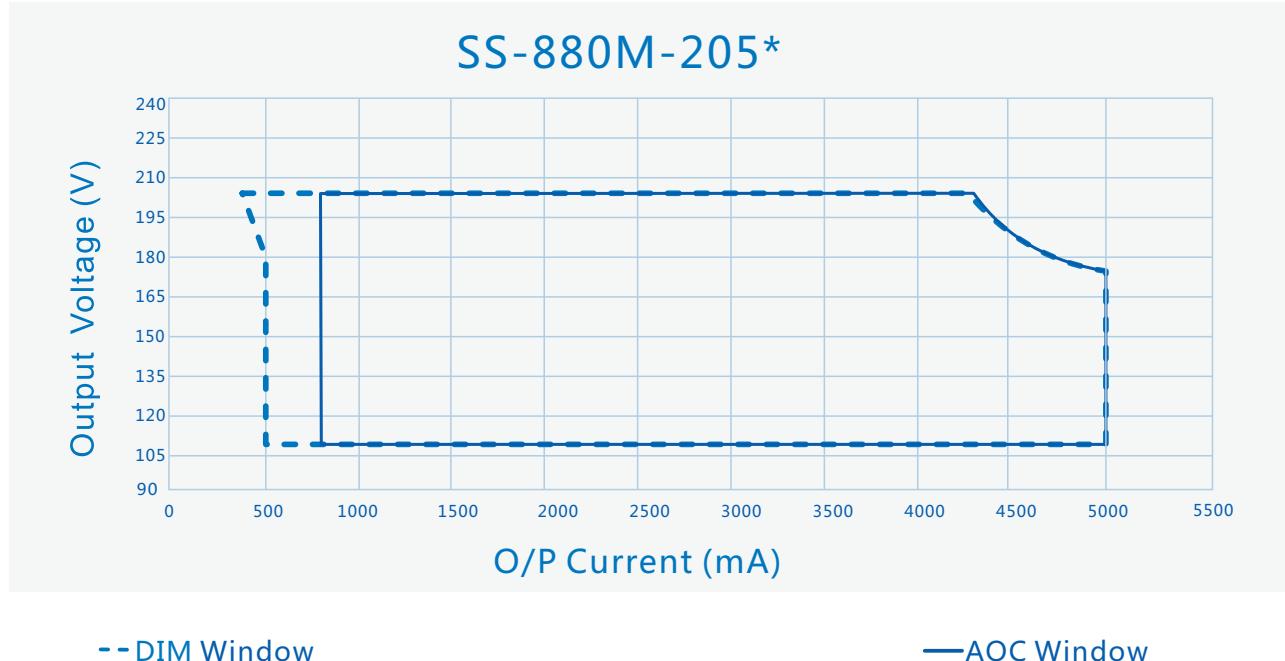
# SS-880M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

输出电压Vs.输出电流（调光/AOC窗口）



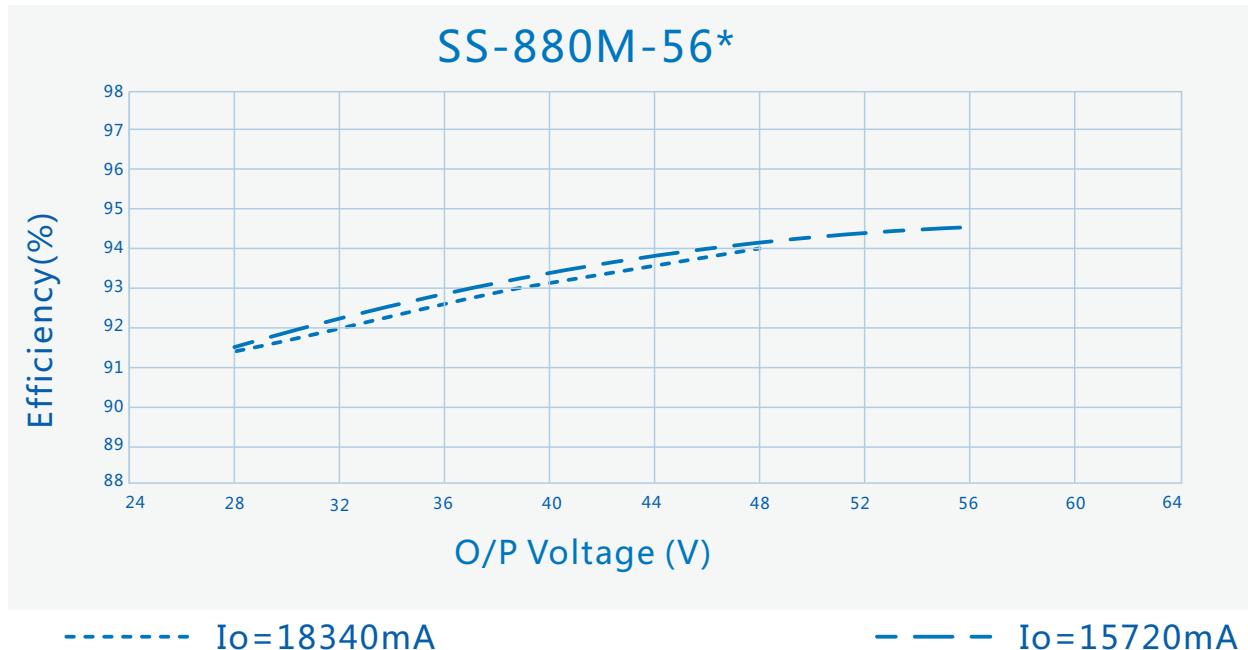
输出电压Vs.输出电流（调光/AOC窗口）



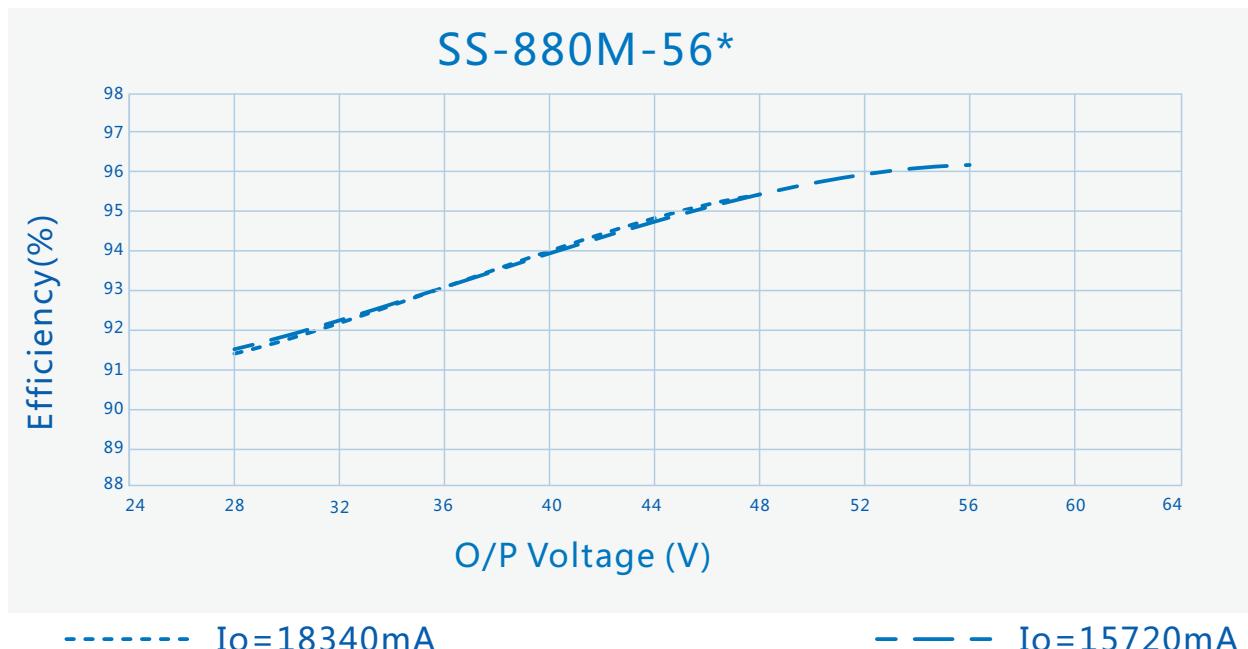
# SS-880M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=220V_{ac}$ )



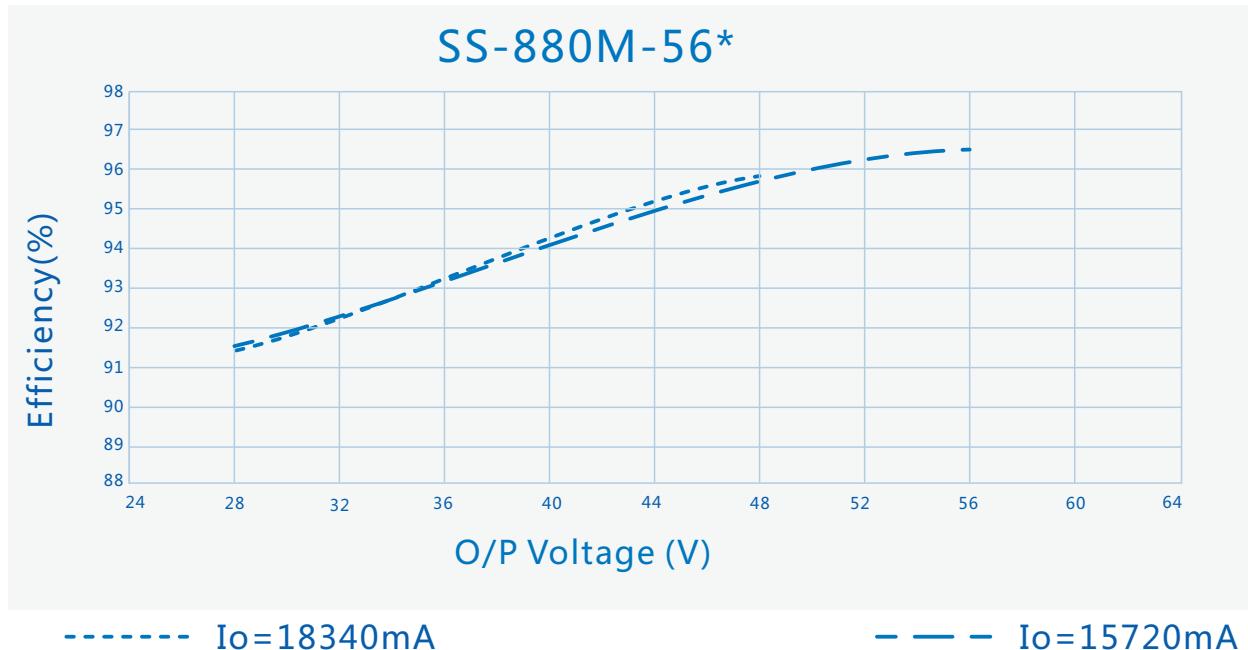
效率Vs.输出电压( $V_{in}=347V_{ac}$ )



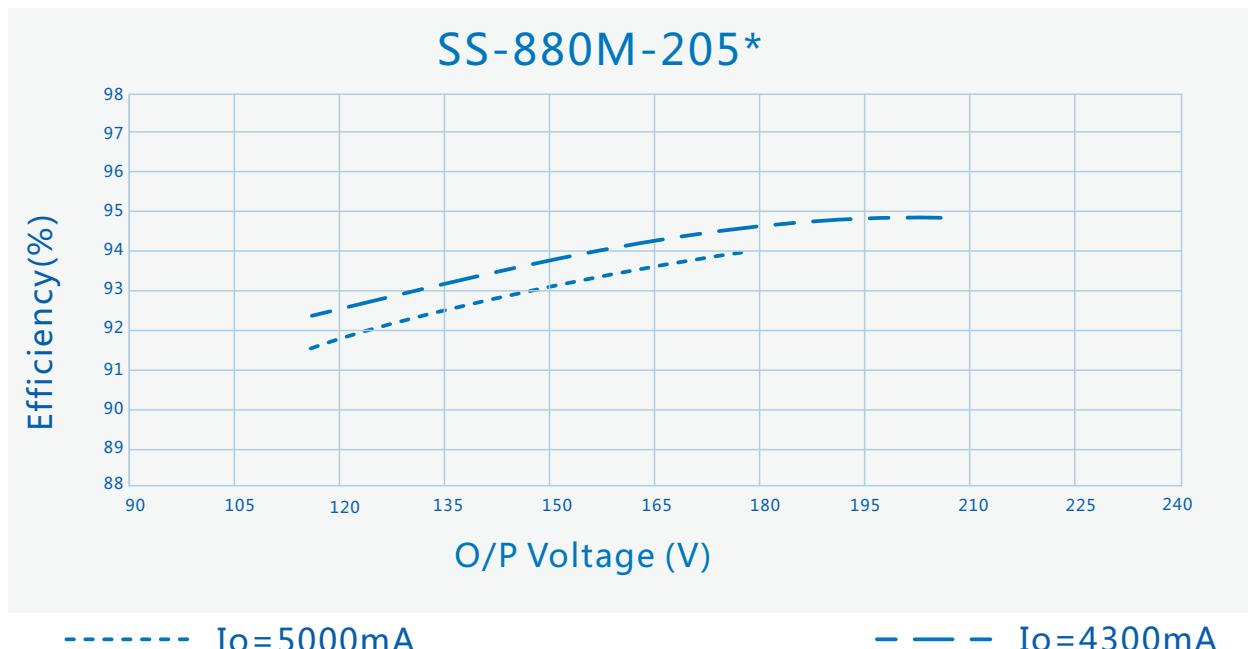
# SS-880M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=480V_{ac}$ )



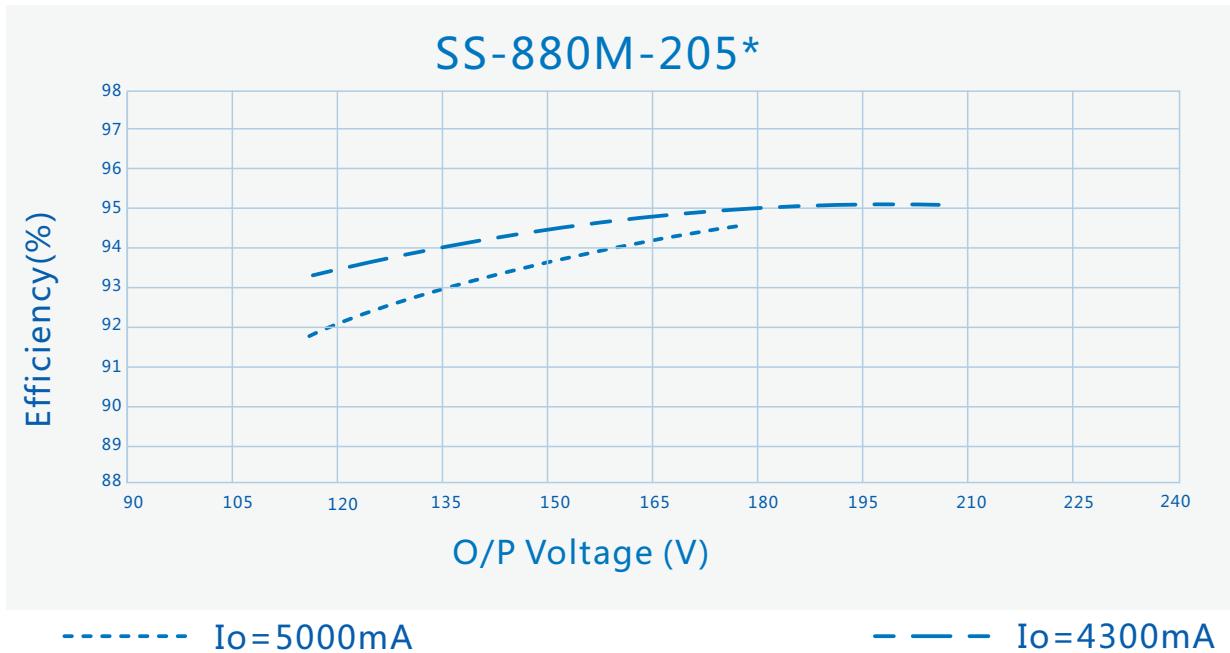
效率Vs.输出电压( $V_{in}=220V_{ac}$ )



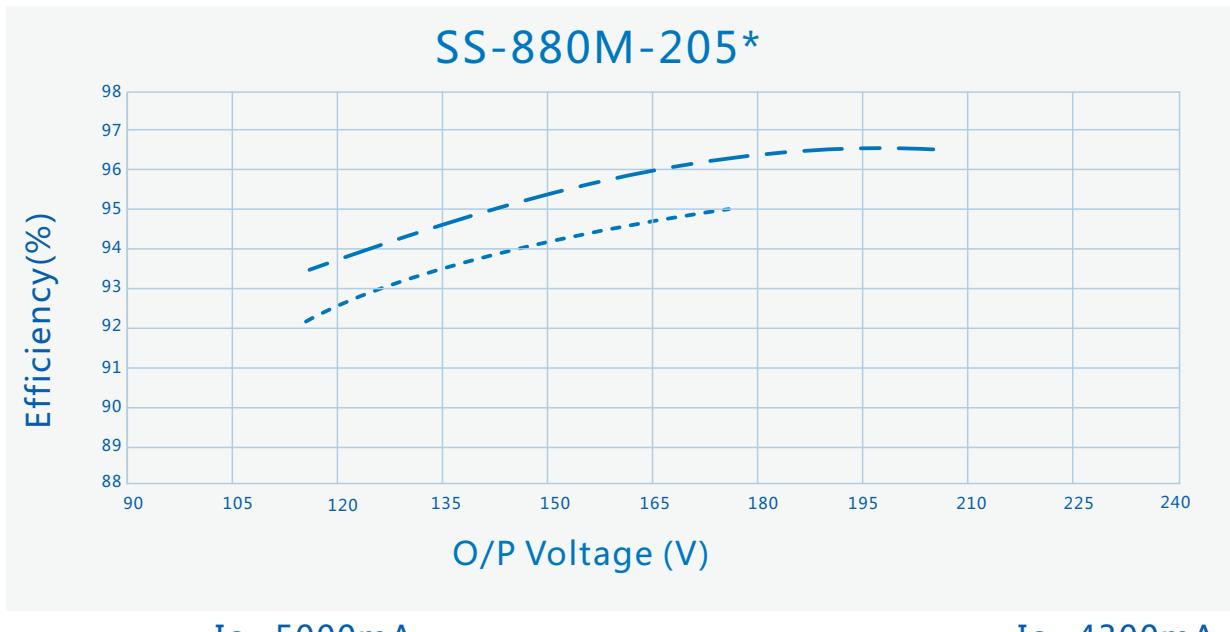
# SS-880M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=347\text{ Vac}$ )



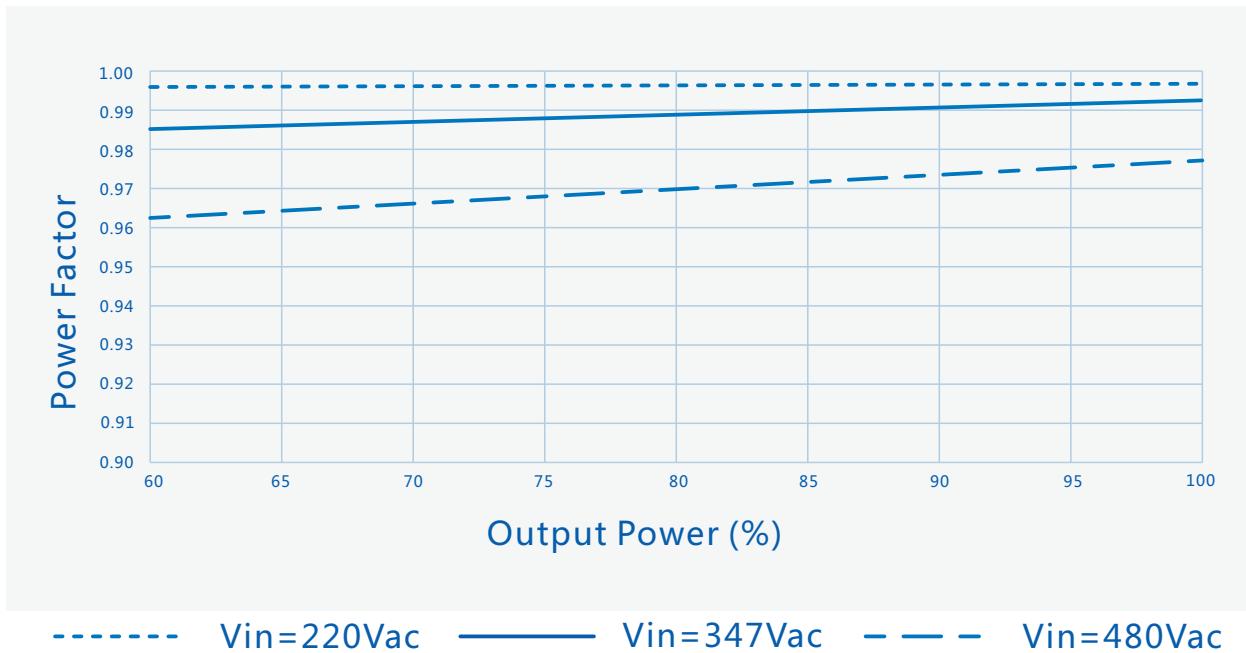
效率Vs.输出电压( $V_{in}=480\text{ Vac}$ )



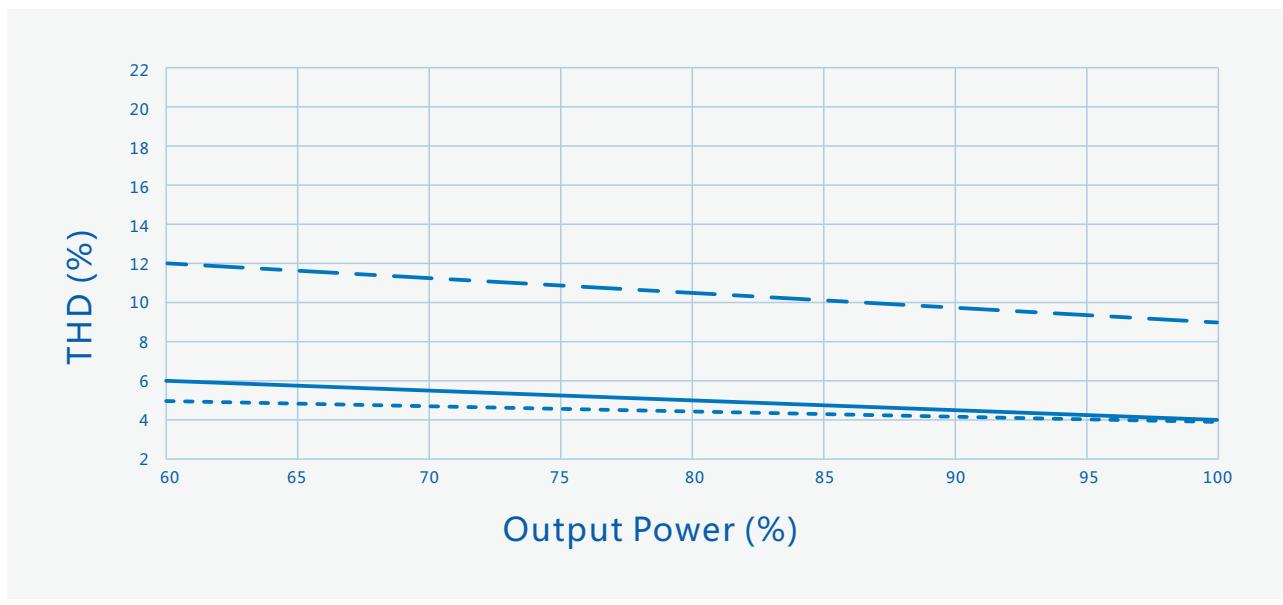
# SS-880M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



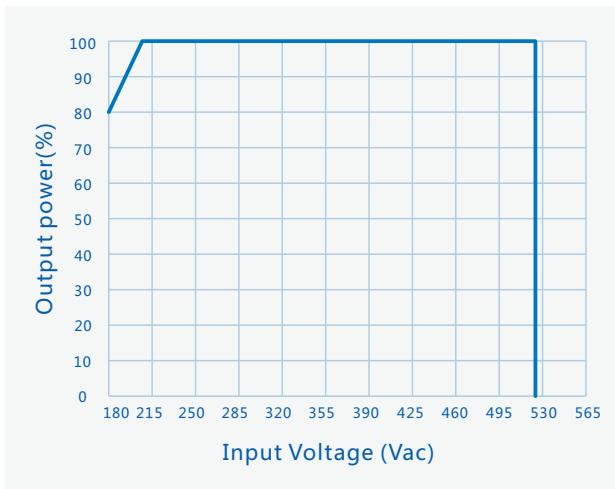
总谐波失真Vs.输出功率



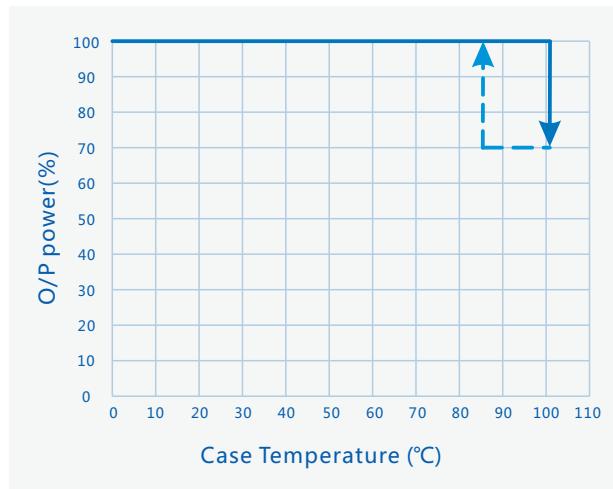
# SS-880M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

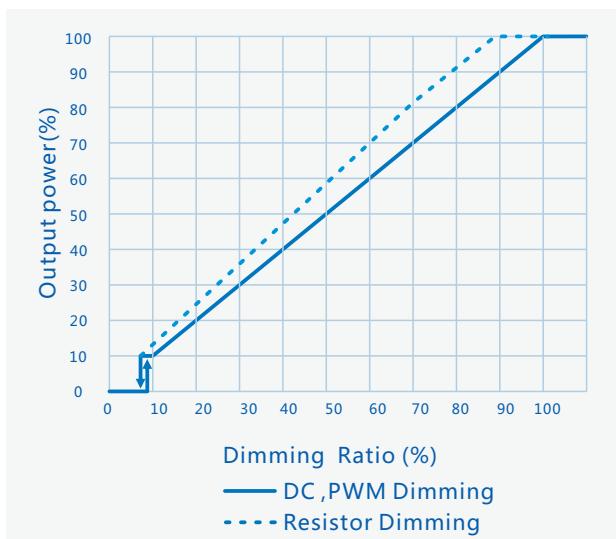
输出功率Vs.输入电压



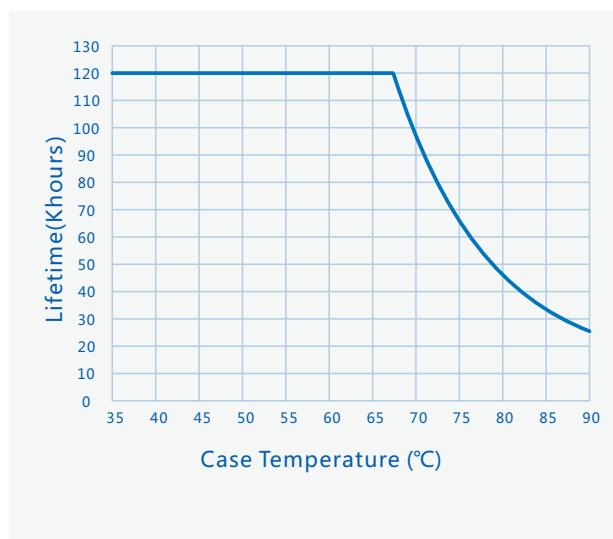
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



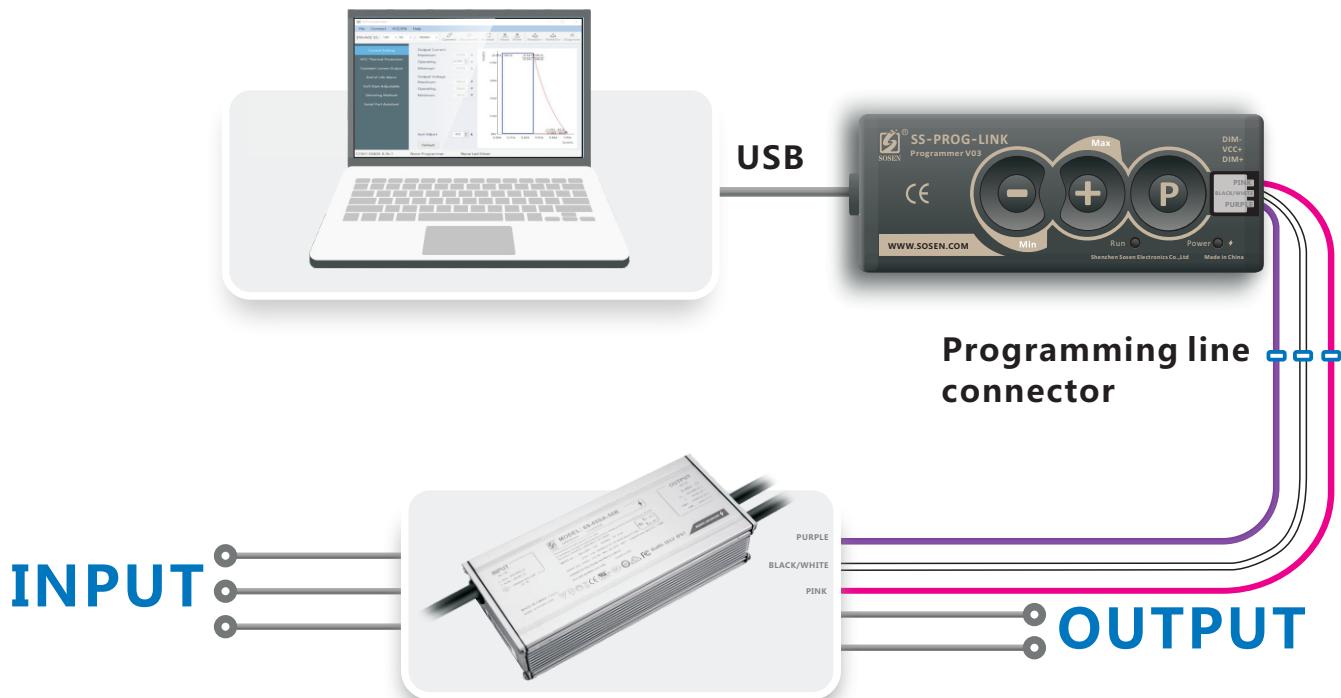
寿命Vs.壳温



# SS-880M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。

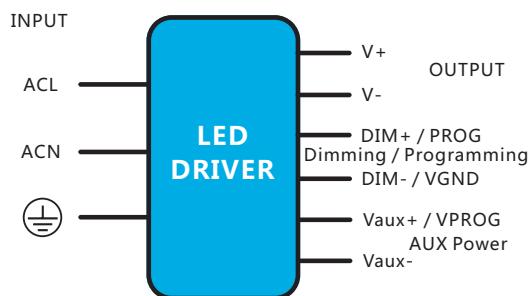


## 恒流明功能

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。

# SS-880M系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性



### AC 输入线(外露长度450±10mm) :

美规 : STW , 3\*18AWG , 外径 : 9.4mm , 黑色 : L , 白色 : N , 绿色 : GND

### DC 输出线(外露长度250±10mm) :

SS-880M-56\*:

美规 : SJTW , 2\*14AWG , 外径 : 9.0mm , 红色 : V+ , 黑色 : V-

SS-880M-205\*:

美规 : SJTW , 2\*18AWG , 外径 : 7.3mm , 红色 : V+ , 黑色 : V-

### DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm) :

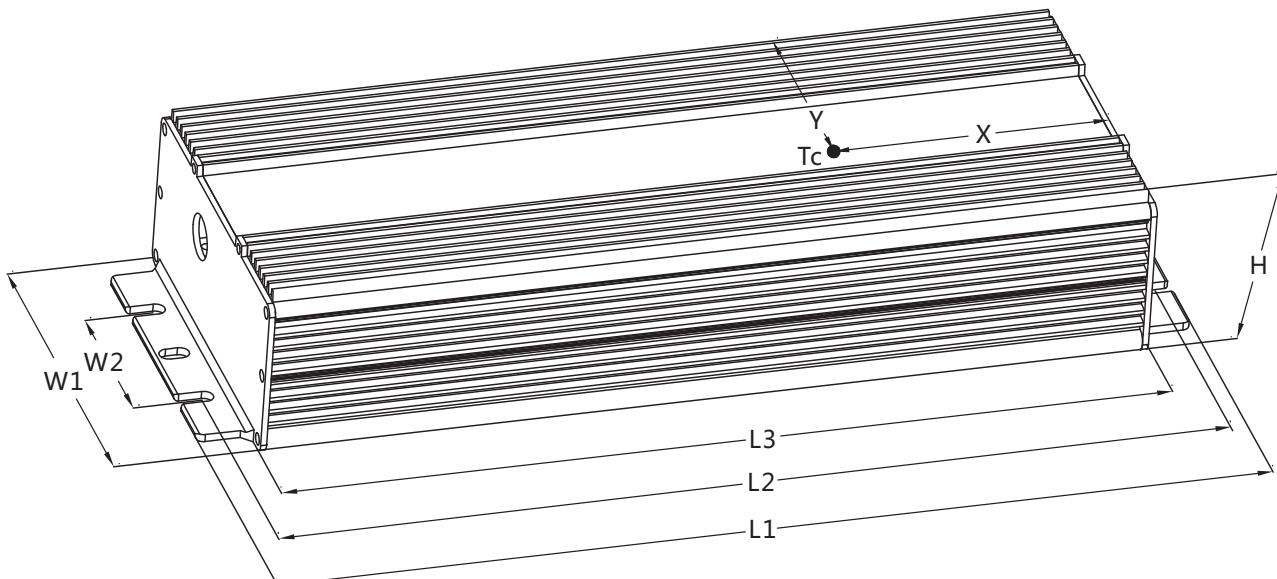
美规 : STYLE 21996 , 4\*22AWG , 外径 : 5.6mm , 紫色 : DIM+ , 粉色 : DIM- ,  
黑/白 : Vaux+ , 蓝/白 : Vaux-

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体长度	L1	440(17.32)
安装孔长度	L2	426.5(16.79)
外壳长度	L3	413.2(16.27)
外壳高度	H	44.5(1.75)

#### 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;

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳宽度	W1	89.5(3.52)
安装孔宽度	W2	40(1.57)
Tc点位置	X	210(8.27)
Tc点位置	Y	46(1.81)



# SS-880M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5台；
- 单机净重：3.8kg；整箱毛重：20.5kg；
- 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	2022/10/17	
V01	增加页码	2023/02/01	
V02	更新认证	2023/03/01	

