

# SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

## 规格书

### SS-800M系列 LED驱动电源

机型名称: SS-800M-XX

概述: 800W LED驱动电源

版本: V03

发行日期: 2023-02-01

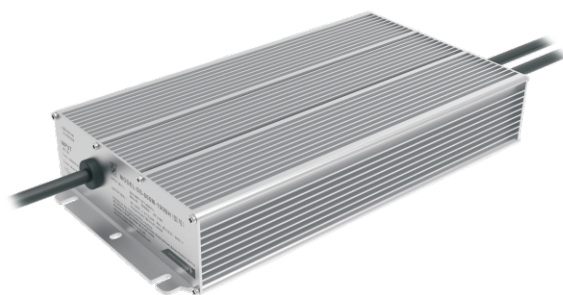
# SS-800M系列 LED驱动电源

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/0.5A
- 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/输入欠压
- 质保5年



CE IP67 Class P

## 产品概述：

SS-800M系列产品为800W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：

工矿灯、球场灯、植物灯。

## 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-800M-56*	180-528Vac	800W	28-56V	48-56V	1.67-16.7A	5%	0.95	96%	90°C
SS-800M-190*	180-528Vac	800W	95-190V	152-190V	0.7-5.26A	5%	0.95	95.5%	90°C
SS-800M-286*	180-528Vac	800W	143-286V	215-286V	0.35-3.72A	5%	0.95	96%	90°C
SS-800M-380*	180-528Vac	800W	190-380V	307-380V	0.35-2.6A	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-800M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	220Vac		240Vac	<Ta:50°C条件下使用
	277Vac		480Vac	<Ta:55°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			4A	220Vac, 满载
最大输入功率			860W	220Vac, 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			220-480Vac, 80%-100%负载
总谐波失真		5%	10%	347Vac/60Hz, 满载
			20%	220-480Vac, 80%-100%负载

# SS-800M系列 LED驱动电源

## 输出性能 ( SS-800M-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 $P_o=V_o \cdot I_o=800W$
额定输出电流	14.3A		16.7A	16.7A输出48V，14.3A输出56V
电流调节范围 ( AOC )	1.67A		16.7A	通过程序可调
空载输出电压			60V	
效率@220Vac	93.0%	95.0%		输出56V/14.3A
效率@347Vac	94.0%	96.0%		输出56V/14.3A
效率@480Vac	94.5%	96.5%		输出56V/14.3A
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	220-480Vac，满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/°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			15W	长时间短路不损坏

# SS-800M系列 LED驱动电源

## 输出性能 ( SS-800M-190\* ) :

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	95V		190V	95-152V降额使用
额定输出电压	152V		190V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=800W$
额定输出电流	4.2A		5.26A	4.2A输出190V，5.26A输出152V
电流调节范围 ( AOC )	0.7A		5.26A	通过程序可调
空载输出电压			200V	
效率@220Vac	93.0%	95.0%		输出190V/4.2A
效率@347Vac	93.5%	95.5%		输出190V/4.2A
效率@480Vac	94.0%	96.0%		输出190V/4.2A
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	220-480Vac，满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/°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			15W	长时间短路不损坏

# SS-800M系列 LED驱动电源

## 输出性能 ( SS-800M-286\* ) :

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	143V		286V	143-215V降额使用
额定输出电压	215V		286V	在额定输出电压内, 最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=800W$
额定输出电流	2.8A		3.72A	3.72A输出215V, 2.8A输出286V
电流调节范围 ( AOC )	0.35A		3.72A	通过程序可调
空载输出电压			300V	
效率@220Vac	93.0%	95.0%		输出286V/2.8A
效率@347Vac	94.0%	96.0%		输出286V/2.8A
效率@480Vac	94.5%	96.5%		输出286V/2.8A
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	220-480Vac, 满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/°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			15W	长时间短路不损坏

# SS-800M系列 LED驱动电源

## 输出性能 ( SS-800M-380\* ) :

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	190V		380V	190-307V降额使用
额定输出电压	307V		380V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=800W$
额定输出电流	2.1A		2.6A	2.6A输出307V，2.1A输出380V
电流调节范围 ( AOC )	0.35A		2.6A	通过程序可调
空载输出电压			400V	
效率@220Vac	93.5%	95.5%		输出380V/2.1A
效率@347Vac	94.0%	96.0%		输出380V/2.1A
效率@480Vac	94.5%	96.5%		输出380V/2.1A
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	220-480Vac，满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/°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			15W	长时间短路不损坏

# SS-800M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			500mA	峰值电流600mA，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%I <sub>o</sub> set		100%I <sub>o</sub> set	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%I <sub>o</sub> max		100%I <sub>o</sub> set	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
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℃	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℃(MIL-HDBK-217F)	
防护等级		IP67		适用于干燥，潮湿，淋雨的环境	
壳温		90℃			
质保		5年		壳温：75℃	
重量		4100g			
尺寸		282mm*144mm*49.5mm		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。  
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-800M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	✓	
TUV	EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 61347-1:2015 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	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-800M系列 LED驱动电源

## 安规测试项目:

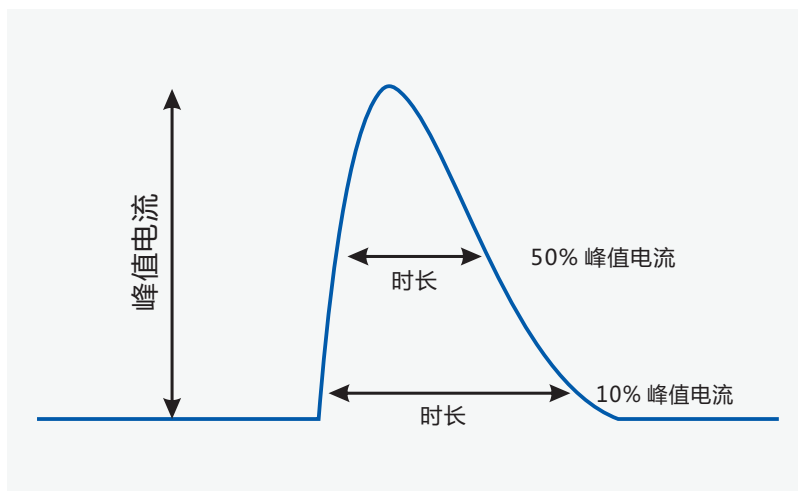
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	2000Vac	/	/	加强绝缘
输入对外壳	2000Vac	/	/	基本绝缘
输入对调光端	2000Vac	/	/	加强绝缘
输出对调光端	2000Vac	/	/	基本绝缘
输出对外壳	2000Vac	/	/	基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	/	/	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ			输入对输出, 测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min
漏电流	≤0.75mA			480Vac

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"可断开放电管测试。

## 特性曲线:

### 输入浪涌电流



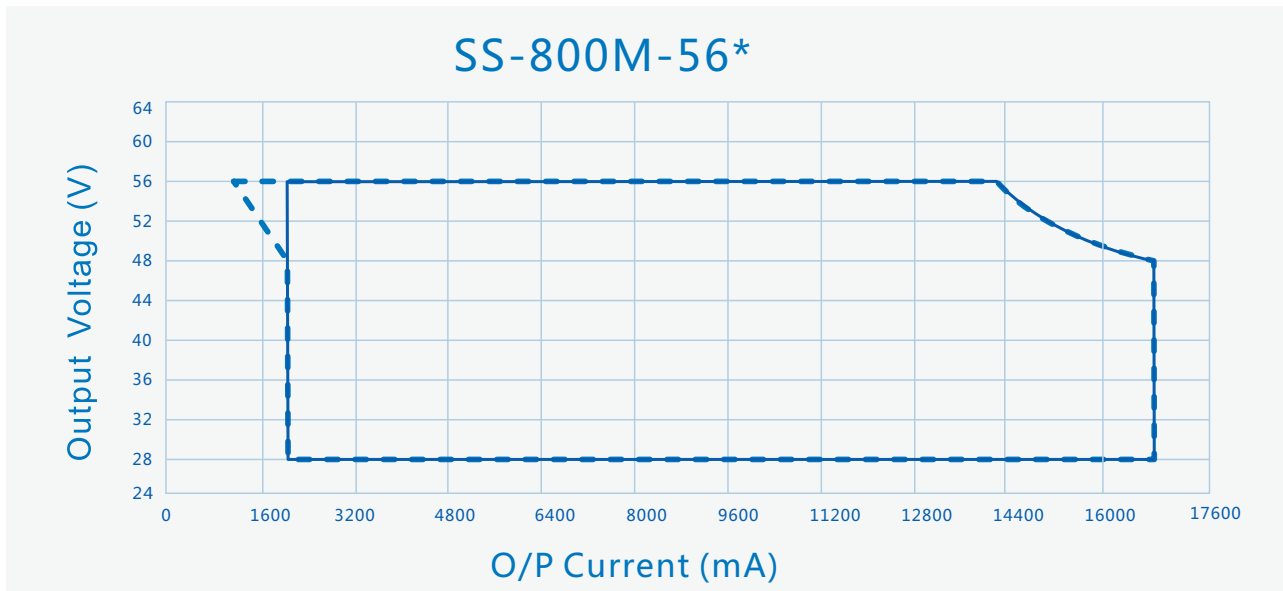
Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
220Vac	12A	10mS	3mS
347Vac	19A	10.5mS	3.5mS
480Vac	25A	12.5mS	4mS

9/24

# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

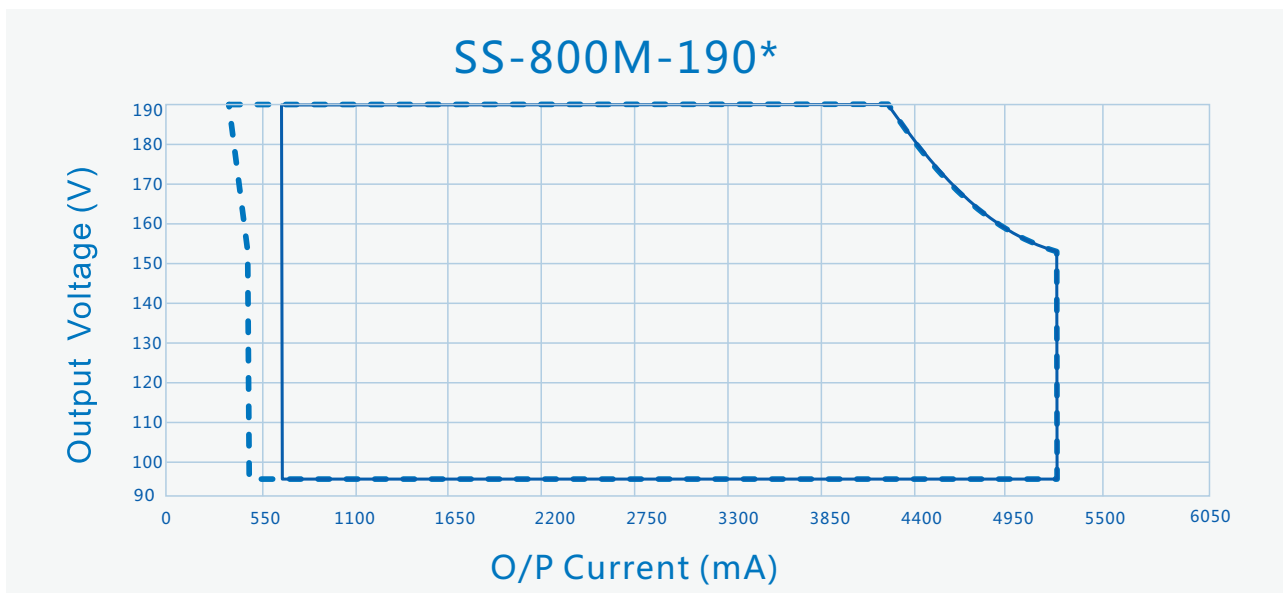
输出电压Vs.输出电流（调光/AOC窗口）



-- DIM Window

— AOC Window

输出电压Vs.输出电流（调光/AOC窗口）



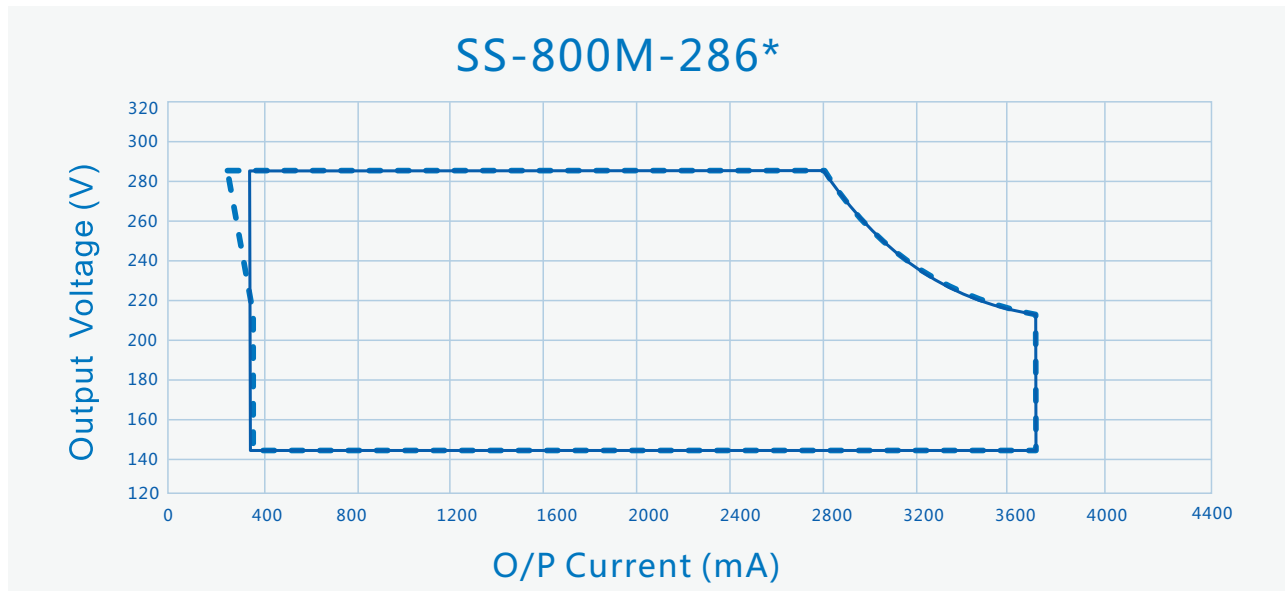
-- DIM Window

— AOC Window

# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

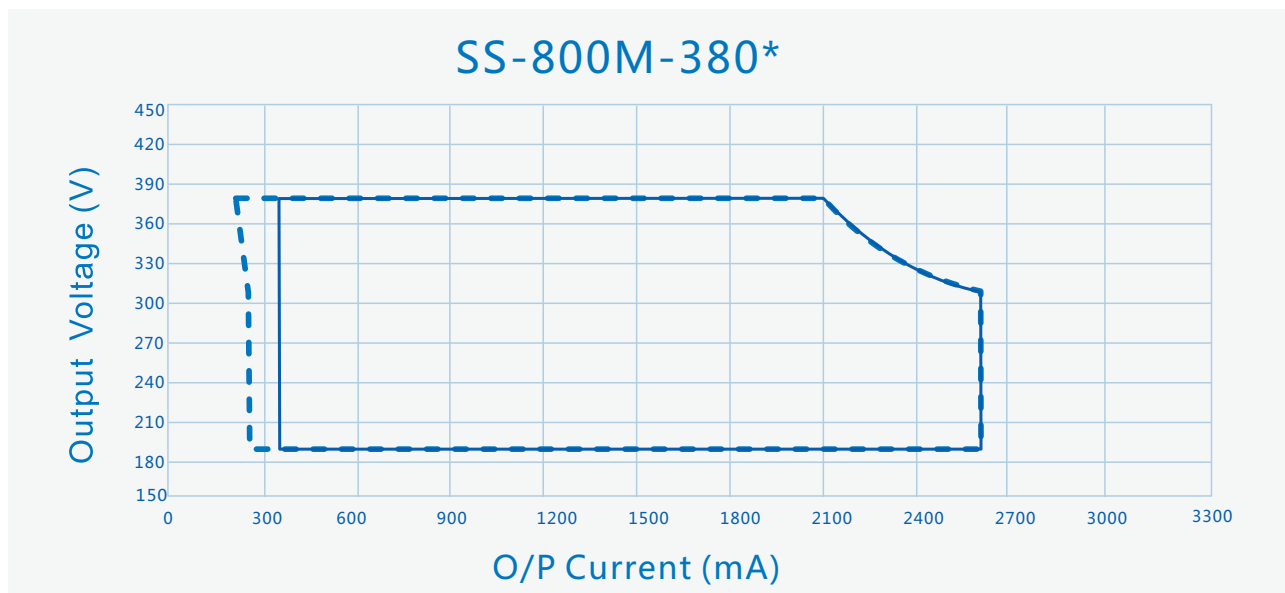
输出电压Vs.输出电流（调光/AOC窗口）



-- DIM Window

— AOC Window

输出电压Vs.输出电流（调光/AOC窗口）



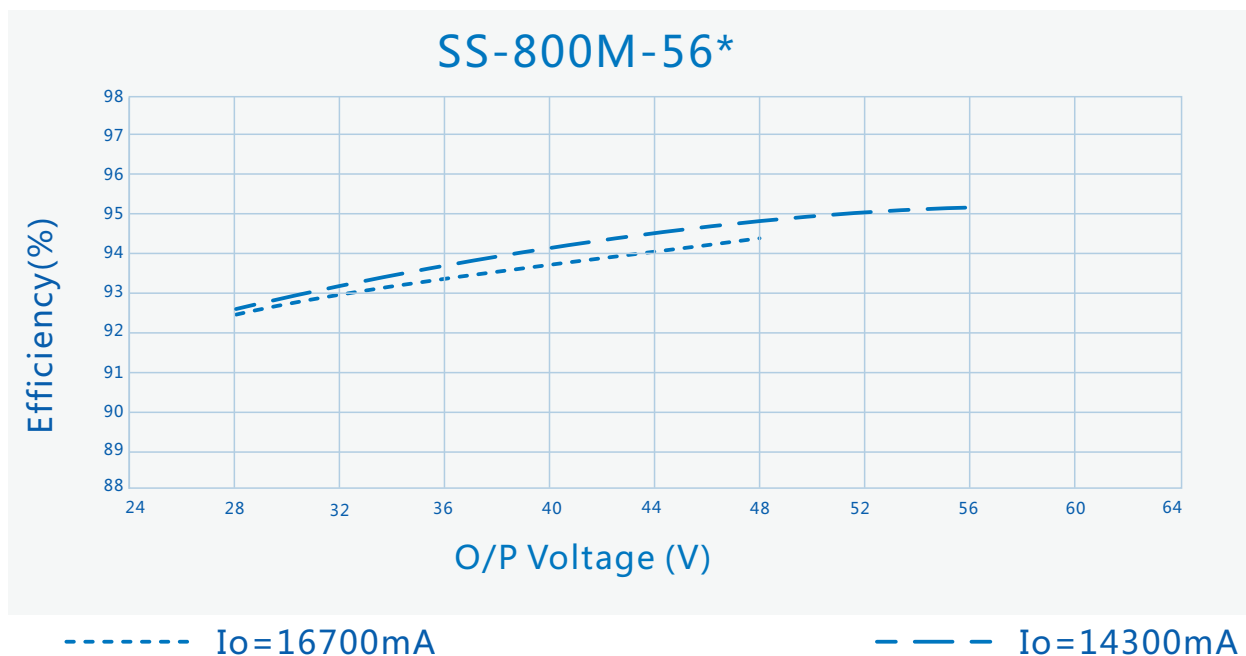
-- DIM Window

— AOC Window

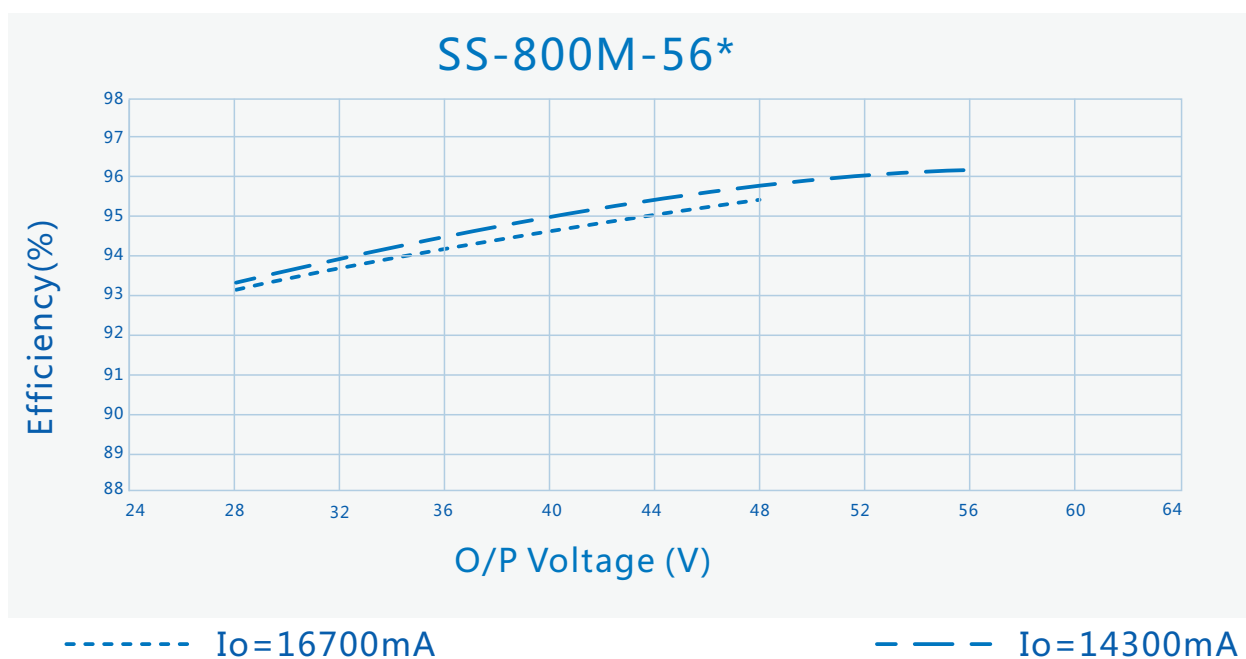
# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=220V_{ac}$ )



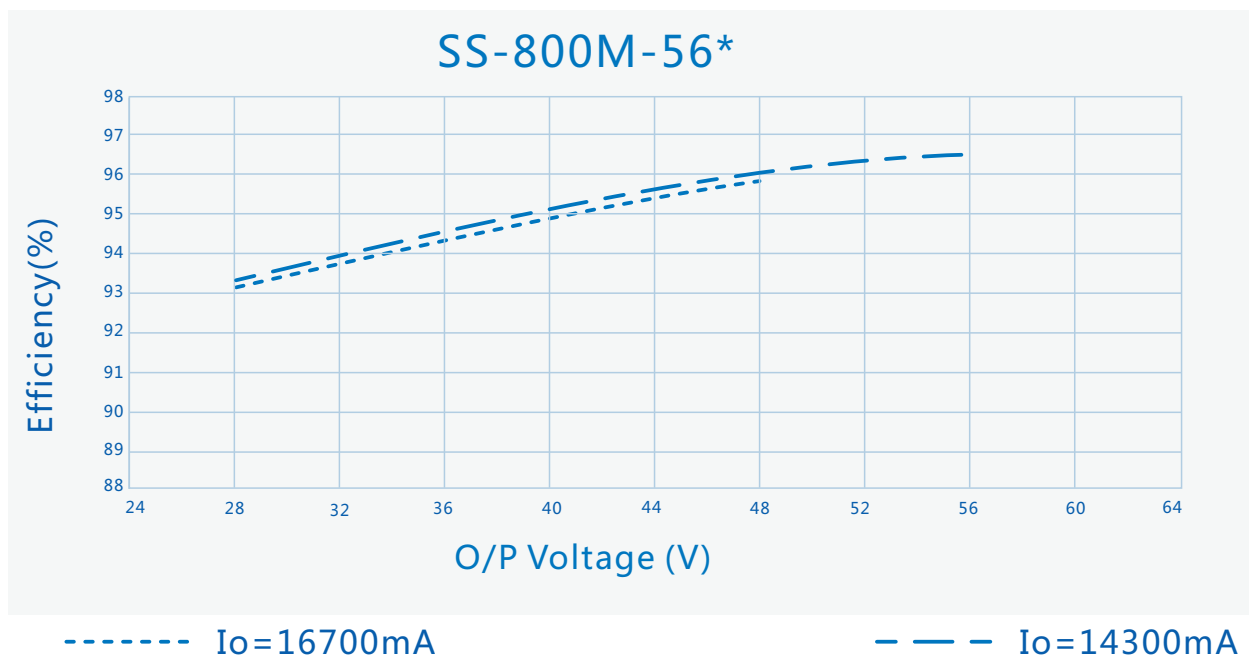
效率Vs.输出电压( $V_{in}=347V_{ac}$ )



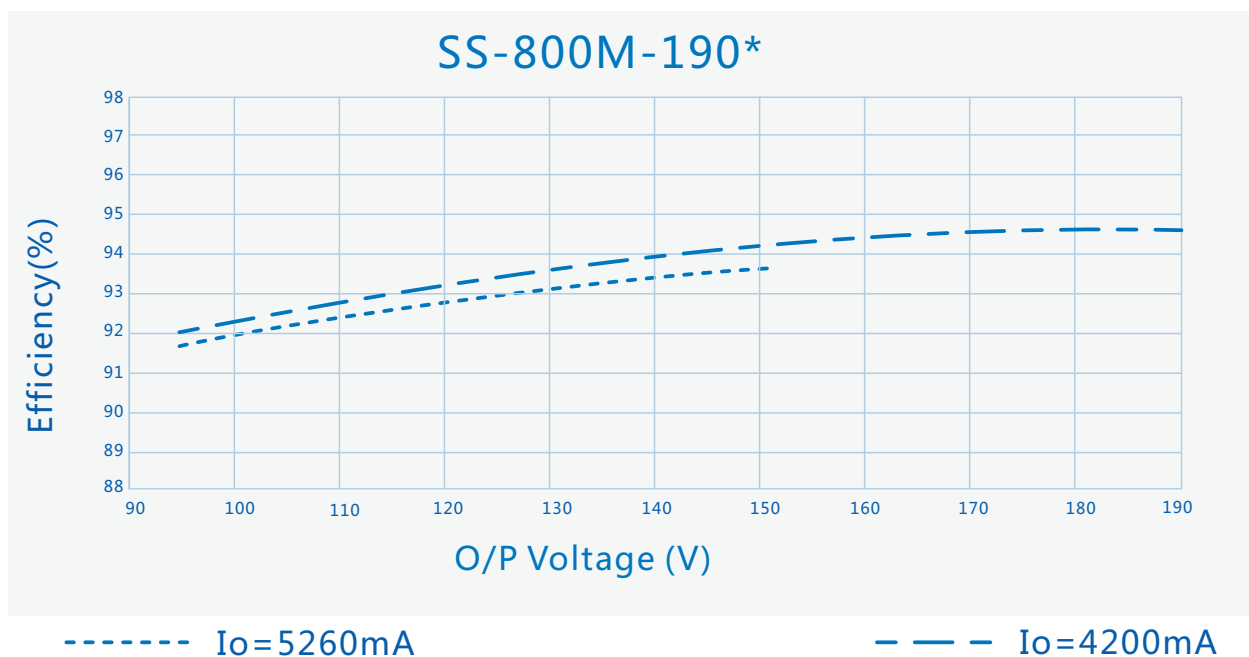
# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=480V_{ac}$ )



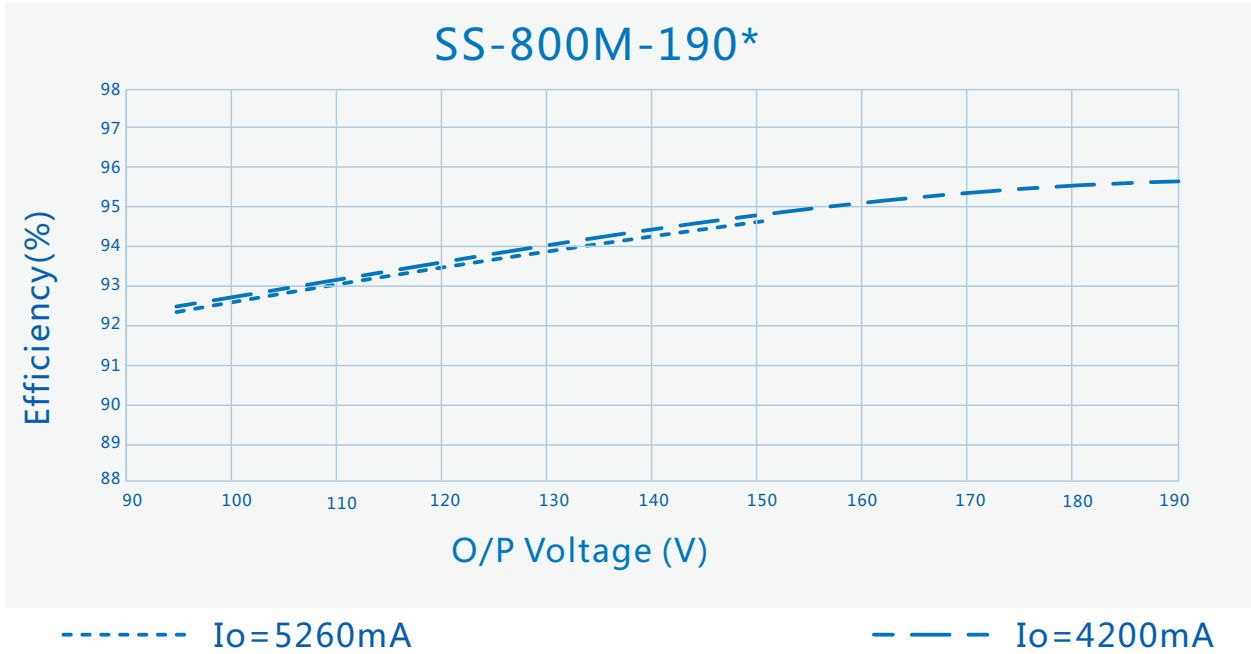
效率Vs.输出电压( $V_{in}=220V_{ac}$ )



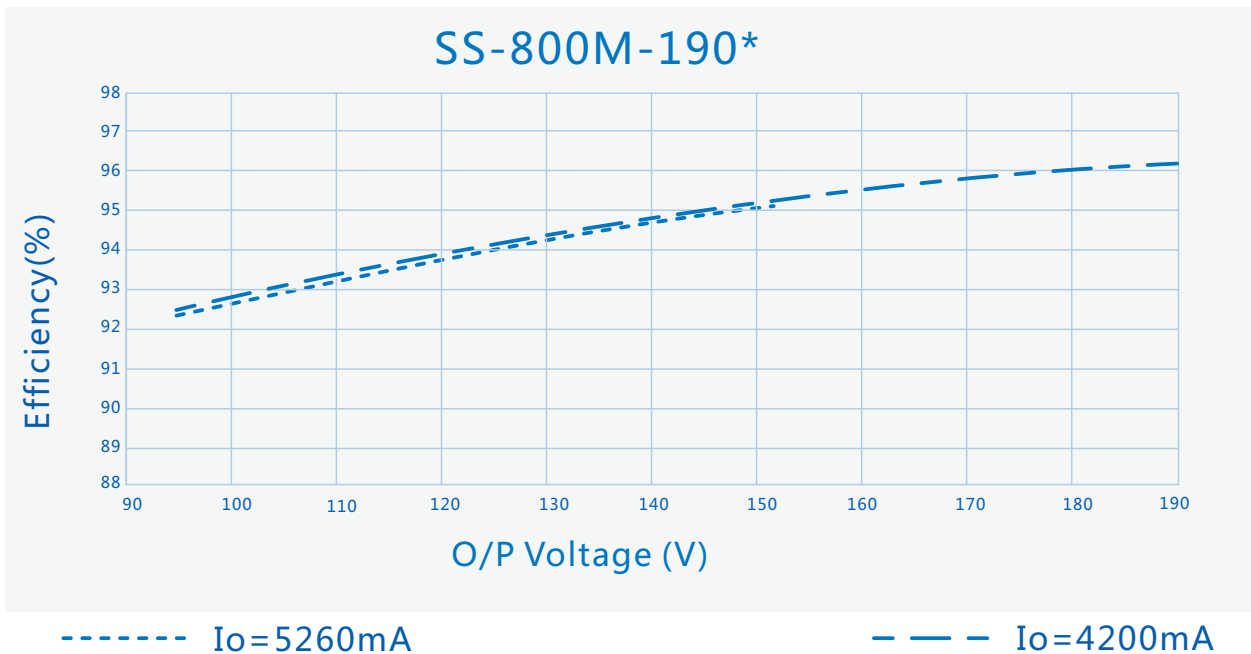
# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=347Vac$ )



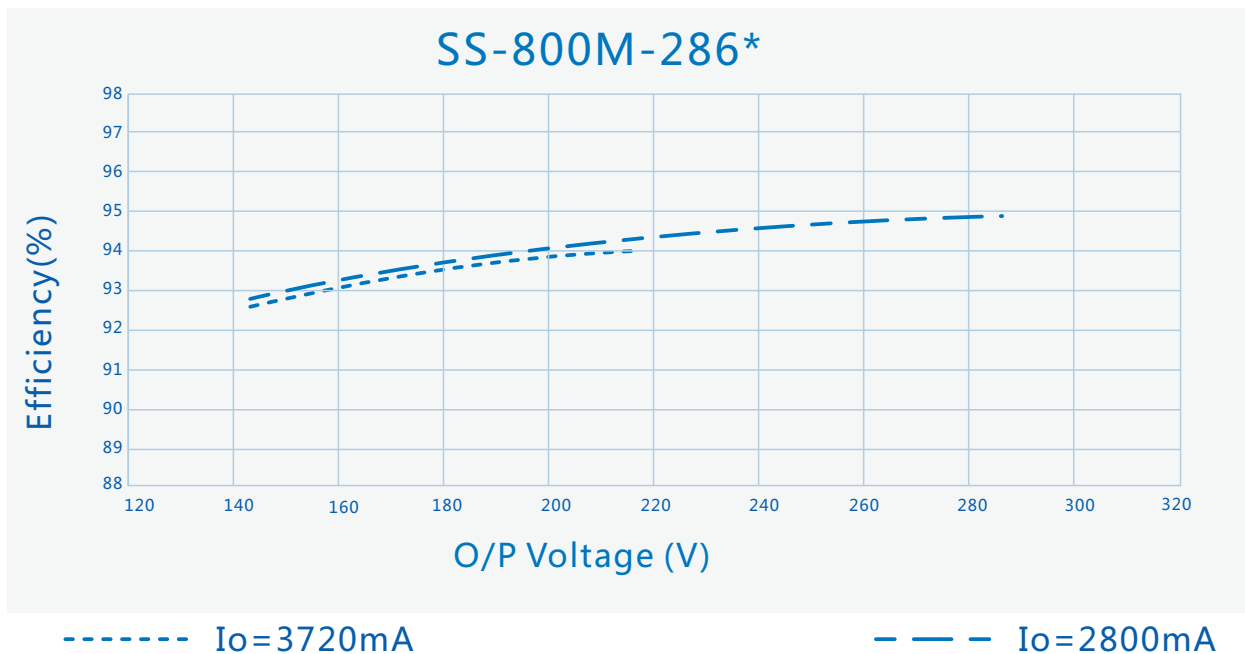
效率Vs.输出电压( $V_{in}=480Vac$ )



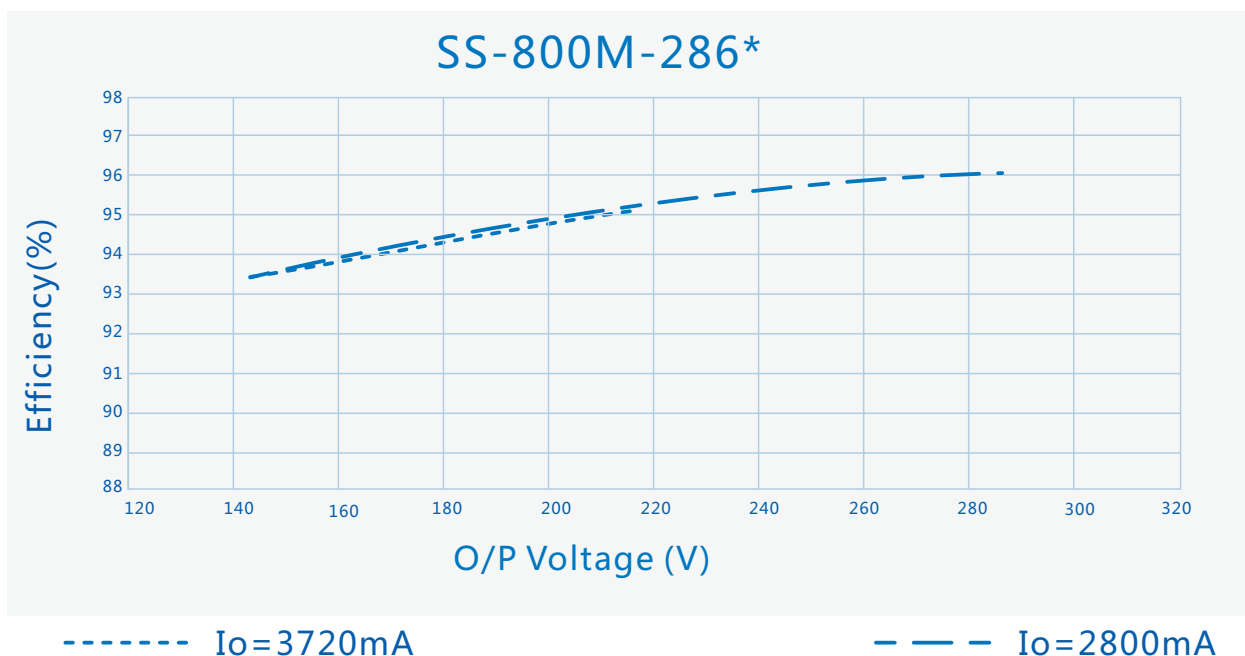
# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=220V_{ac}$ )



效率Vs.输出电压( $V_{in}=347V_{ac}$ )

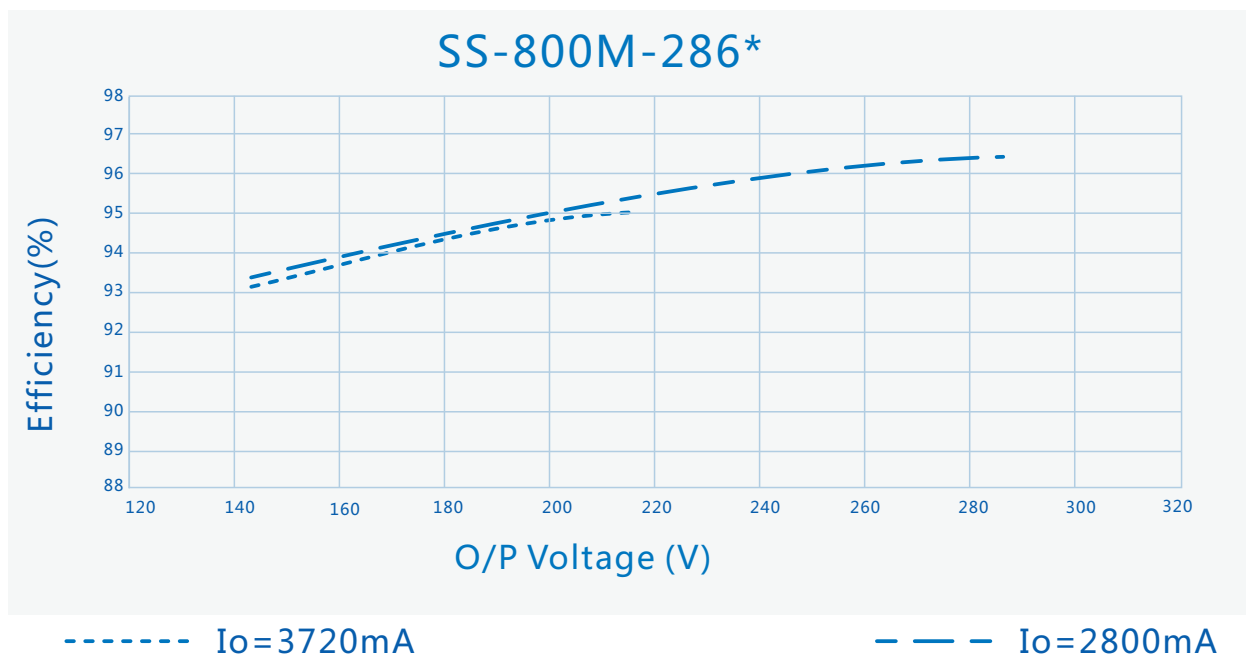




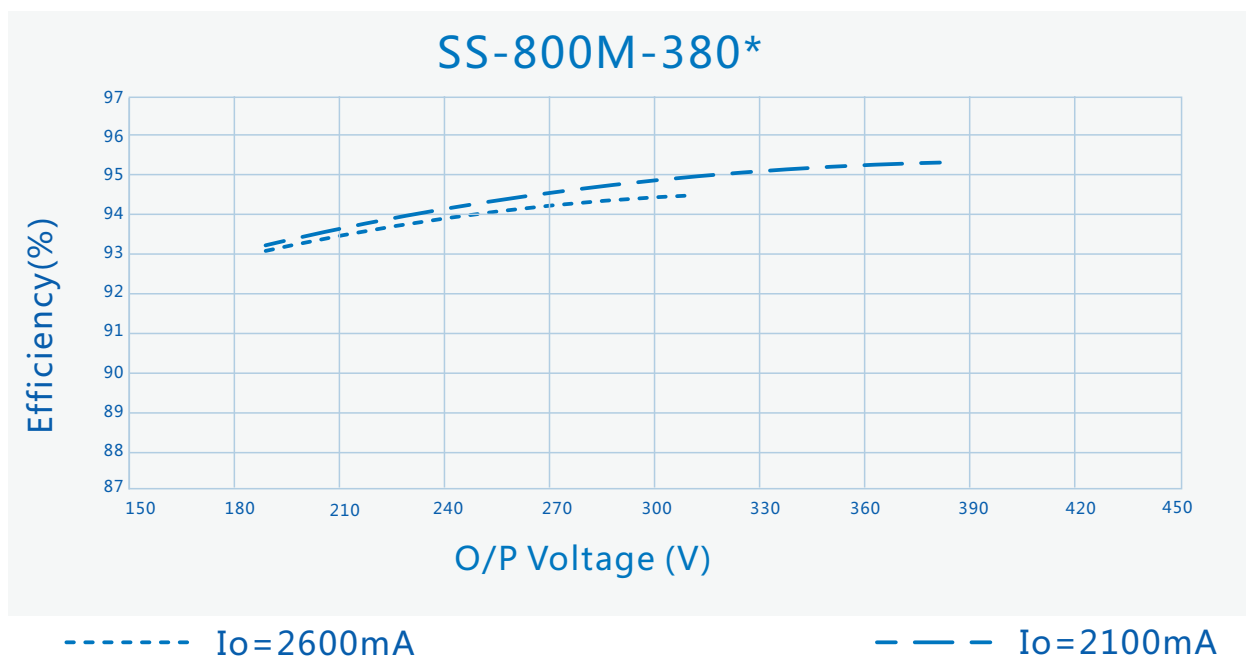
# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压(Vin=480Vac)



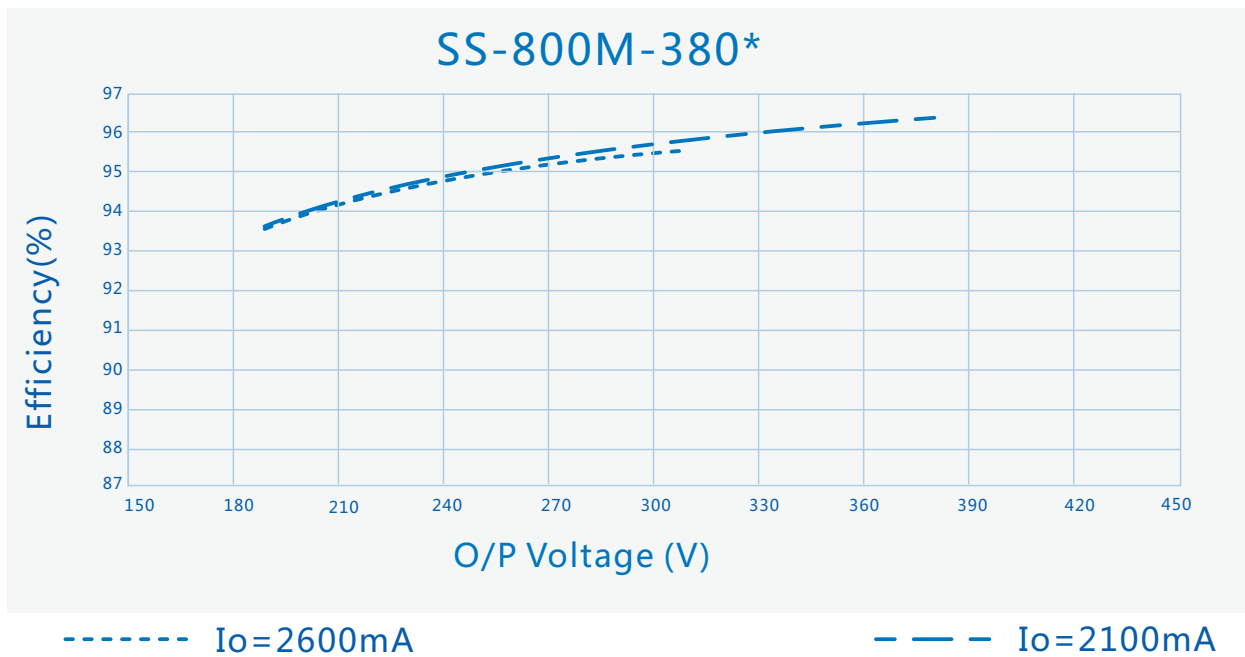
效率Vs.输出电压(Vin=220Vac)



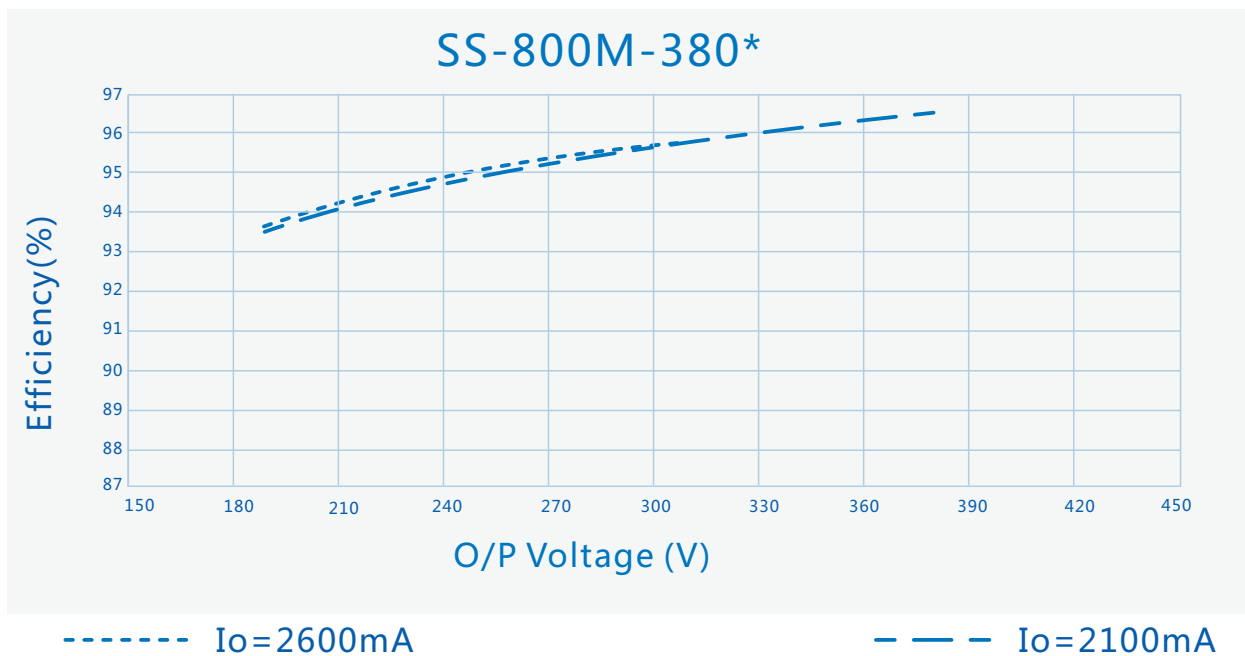
# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

效率Vs.输出电压( $V_{in}=347V_{ac}$ )



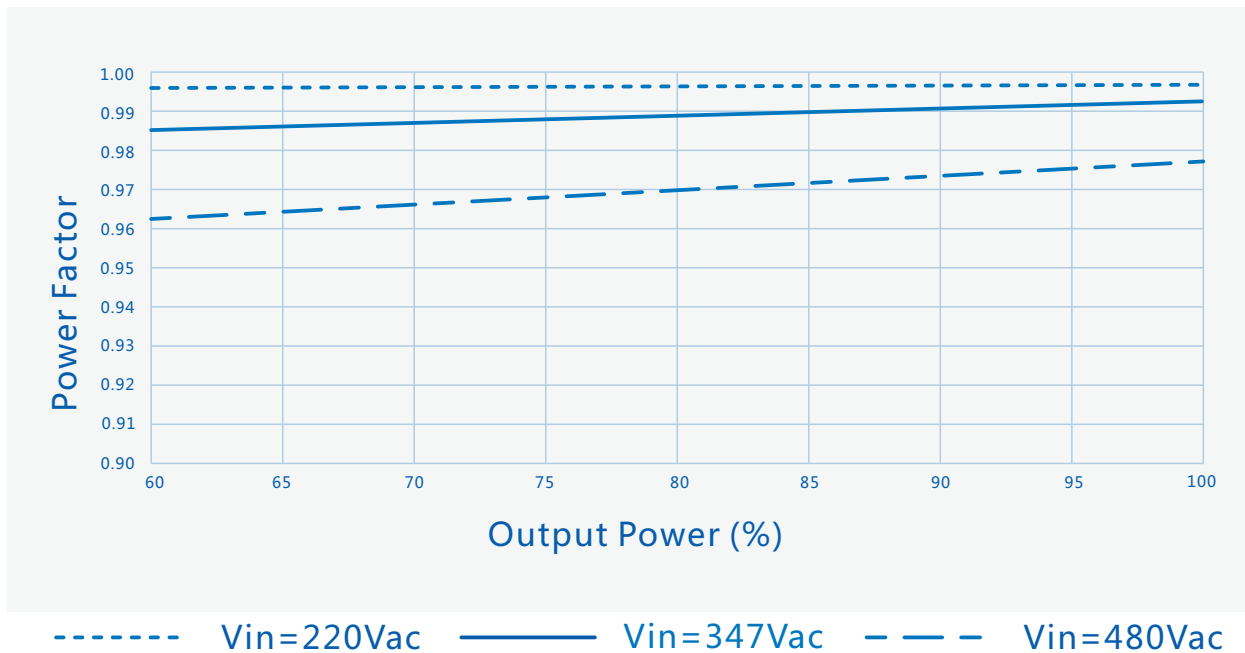
效率Vs.输出电压( $V_{in}=480V_{ac}$ )



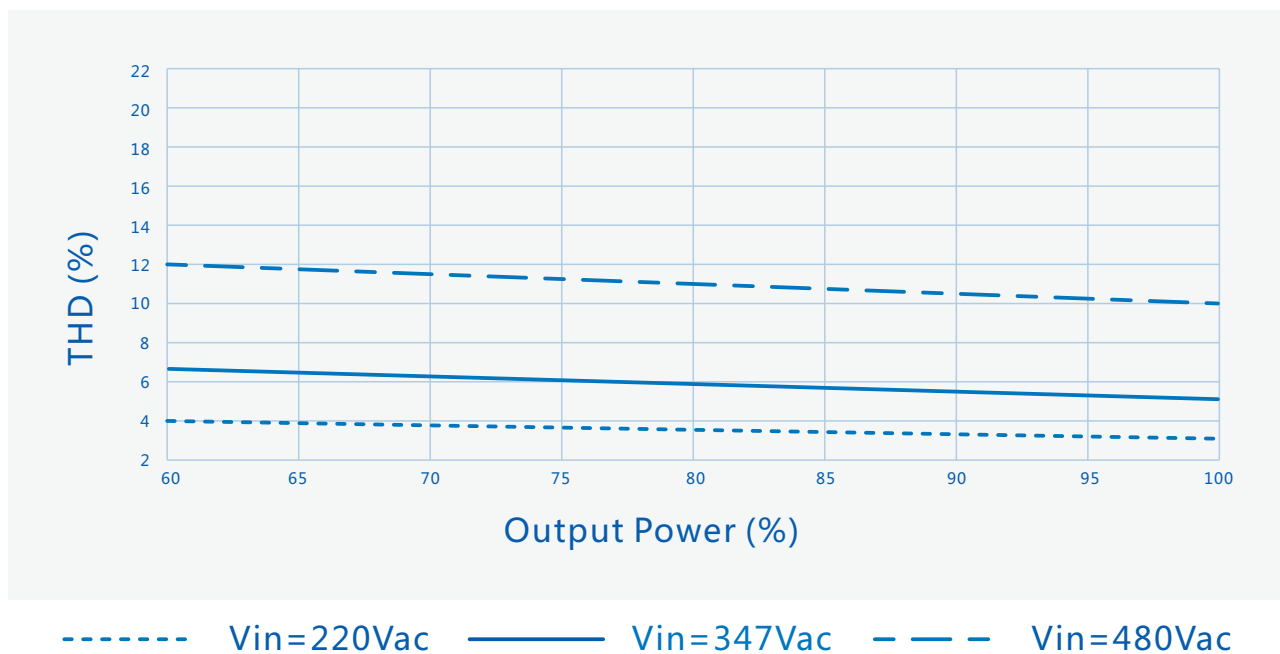
# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



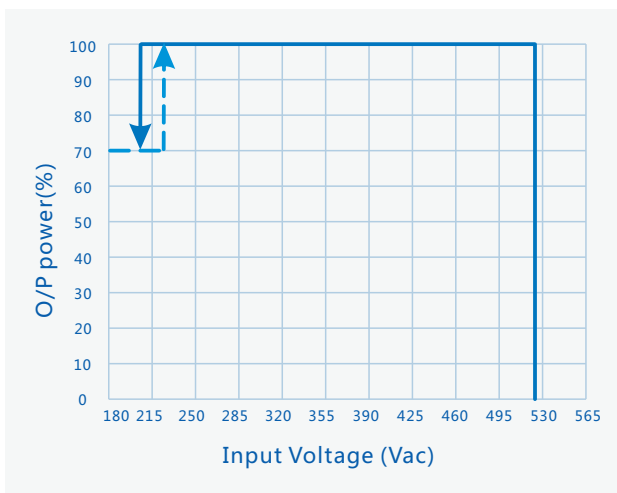
总谐波失真Vs.输出功率



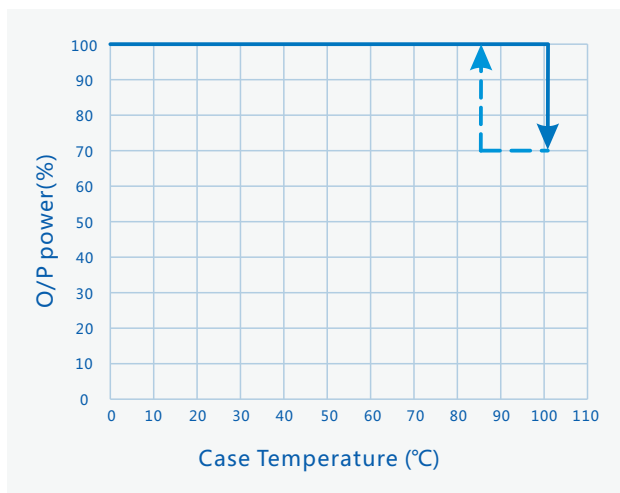
# SS-800M系列 LED驱动电源

## 特性曲线：

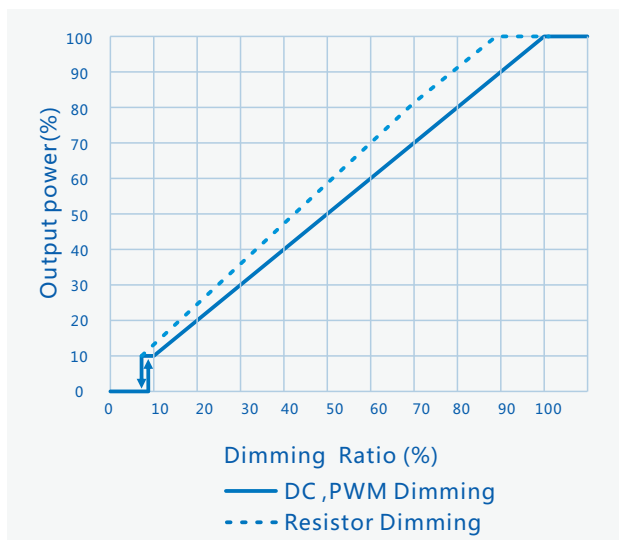
输出功率Vs.输入电压



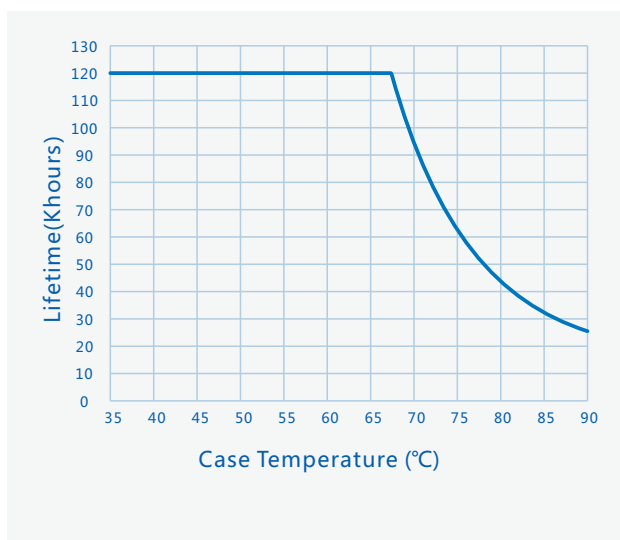
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



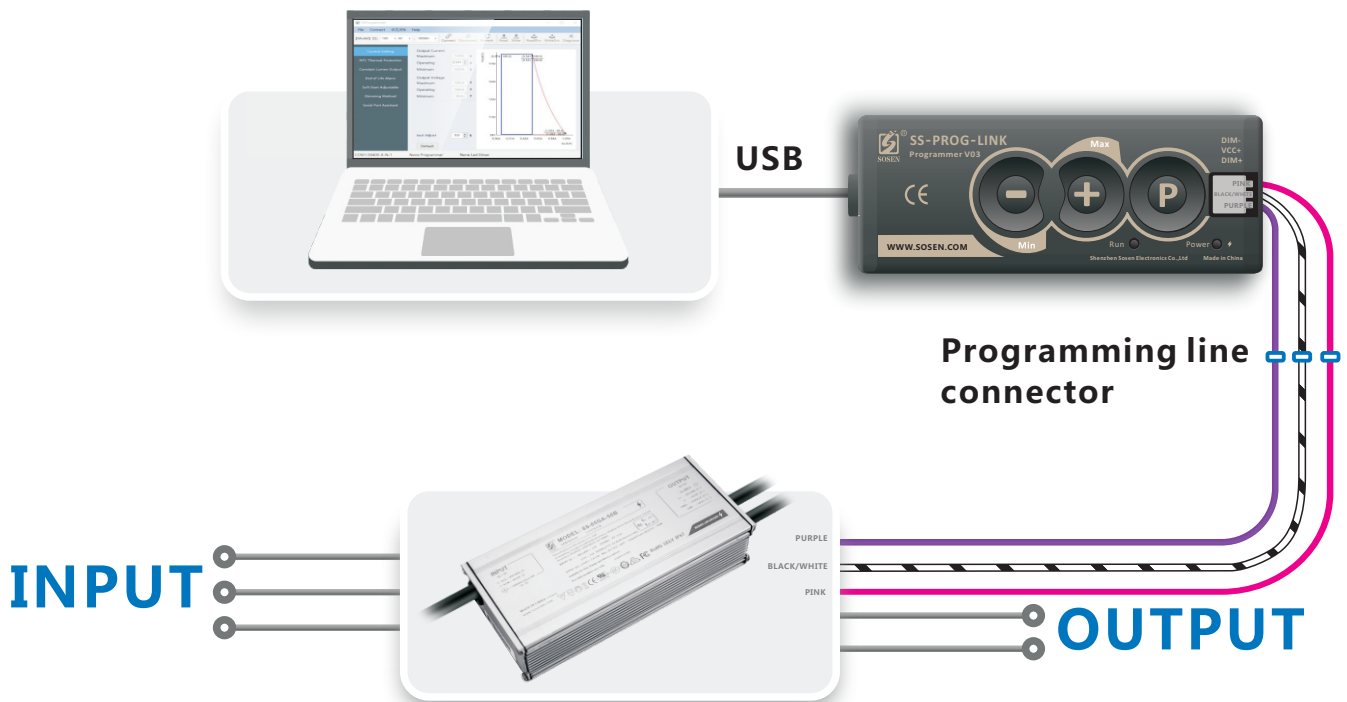
寿命Vs.壳温



# SS-800M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。

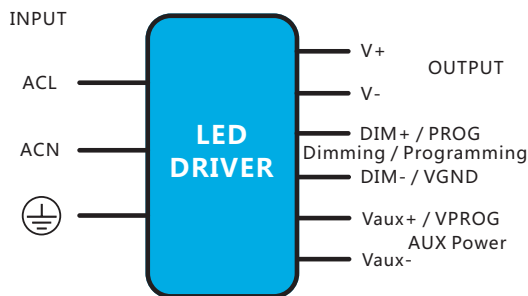


## 恒流明功能

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-800M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/H07RN-F, 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) :

SS-800M-56\*:

全球 : SJOW, 2\*14AWG, 外径 : 8.8mm, 棕色 : V+, 蓝色 : V-

SS-800M-190\*/SS-800M-286\*/SS-800M-380\*:

全球 : SOOW/H07RN-F, 2\*17AWG, 外径 : 9.3mm, 棕色 : V+, 蓝色 : V-

### DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm) :

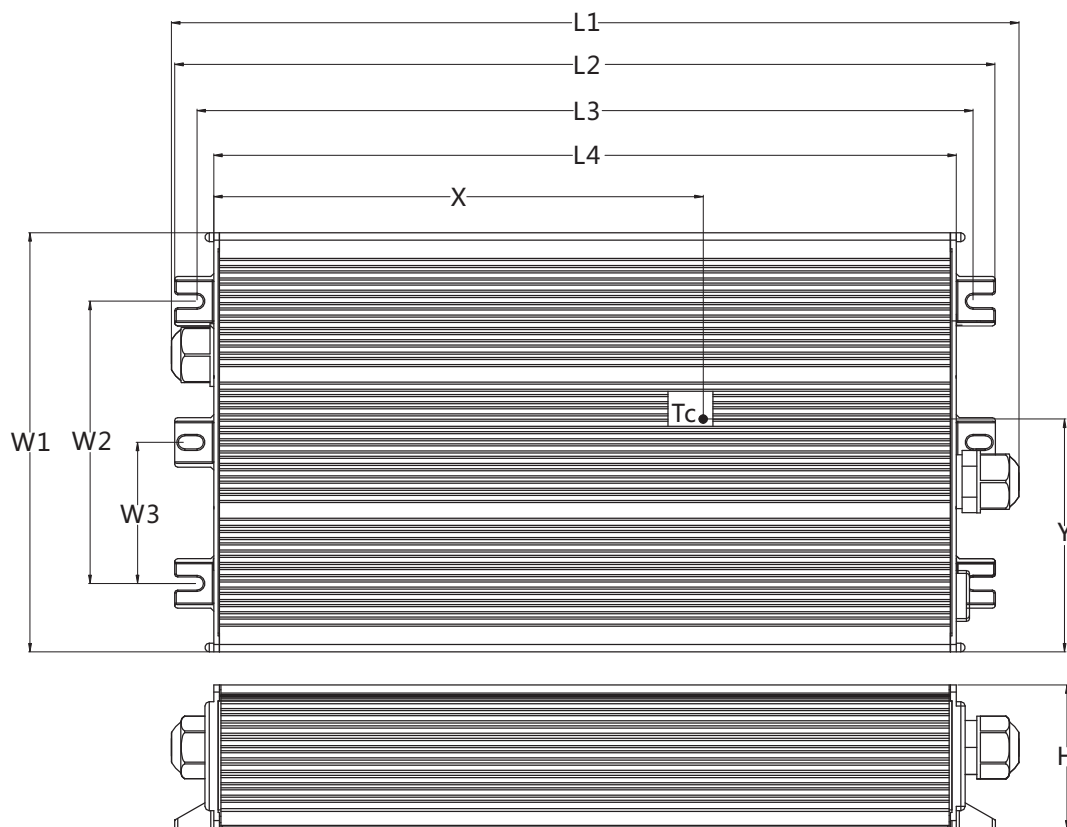
美规 : STYLE 21996, 4\*22AWG, 外径 : 5.6mm, 紫色 : DIM+, 粉色 : DIM-, 黑/白 : Vaux+, 蓝/白 : Vaux-

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体装配长度	L1	288(11.34)
整体长度	L2	282(11.10)
安装孔长度	L3	266.7(10.5)
外壳长度	L4	261.2(10.28)
外壳高度	H	49.5(1.95)

#### 安装注意事项 :

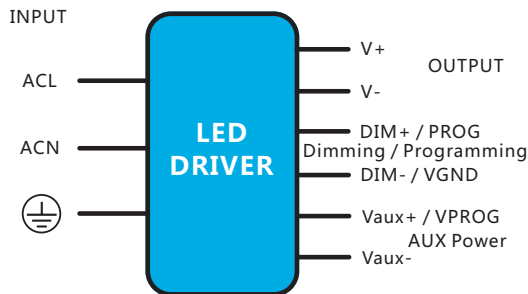
- 1, 请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装;
- 2, AC输入线, DC输出线, DIM 信号线/辅助电源线/编程线:  
剥皮长度43±5mm, 浸锡长度10±2mm;

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)
安装孔宽度	W3	48.5(1.91)
Tc点位置	X	168(6.61)
Tc点位置	Y	80(3.15)



# SS-800M系列 LED驱动电源

## 结构尺寸特性 (橡胶圈结构)



### AC 输入线(外露长度450±10mm) :

全球 : SOOW/H07RN-F, 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) :

SS-800M-56\*:

全球 : SJOW, 2\*14AWG, 外径 : 8.8mm, 棕色 : V+, 蓝色 : V-

SS-800M-190\*/SS-800M-286\*/SS-800M-380\*:

全球 : SOOW/H07RN-F, 2\*17AWG, 外径 : 9.3mm, 棕色 : V+, 蓝色 : V-

### DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm) :

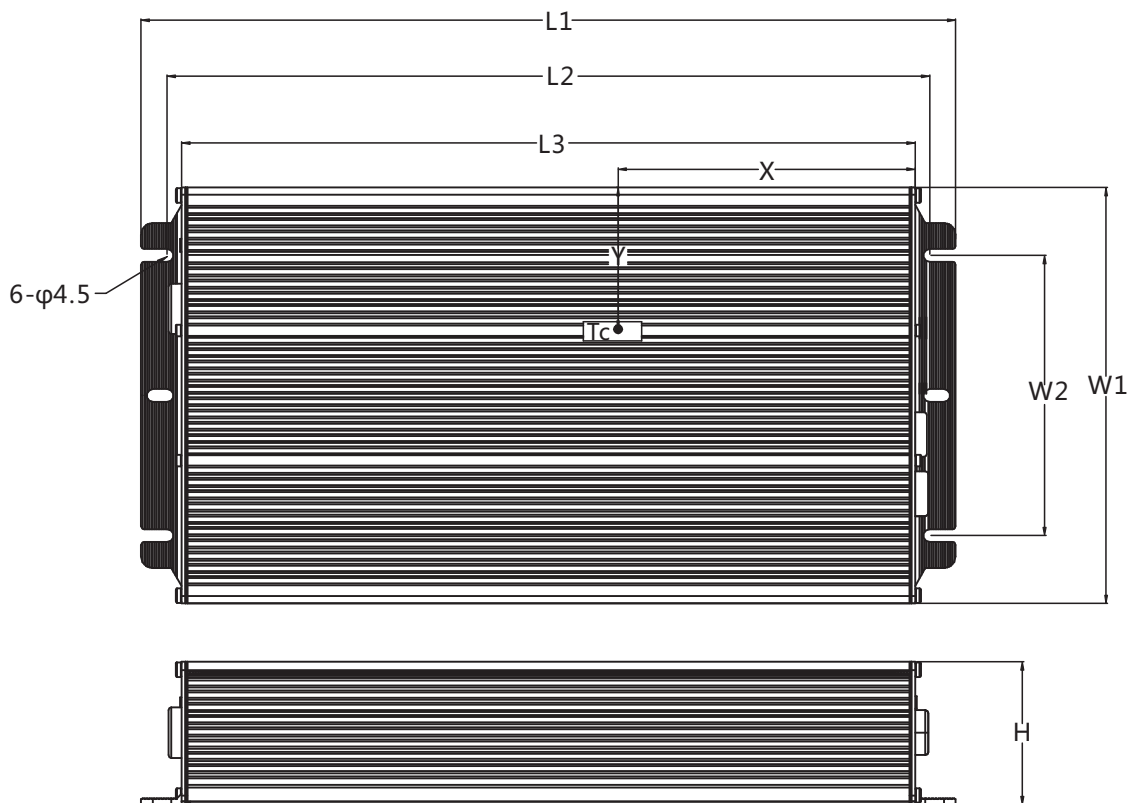
美规 : STYLE 21996, 4\*22AWG, 外径 : 5.6mm, 紫色 : DIM+, 粉色 : DIM-, 黑/白 : Vaux+, 蓝/白 : Vaux-

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体长度	L1	282(11.10)
安装孔长度	L2	264(10.39)
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±5mm, 浸锡长度10±2mm;

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	89.6(3.53)
Tc点位置	Y	64(2.52)



# SS-800M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：4.1kg；整箱毛重：17.9kg；
- 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	2021/11/18	
V01	更新结构尺寸特性	2022/04/07	
V02	增加橡胶圈结构	2022/09/09	
V03	增加页码	2023/02/01	