



崧盛电源产品规格书

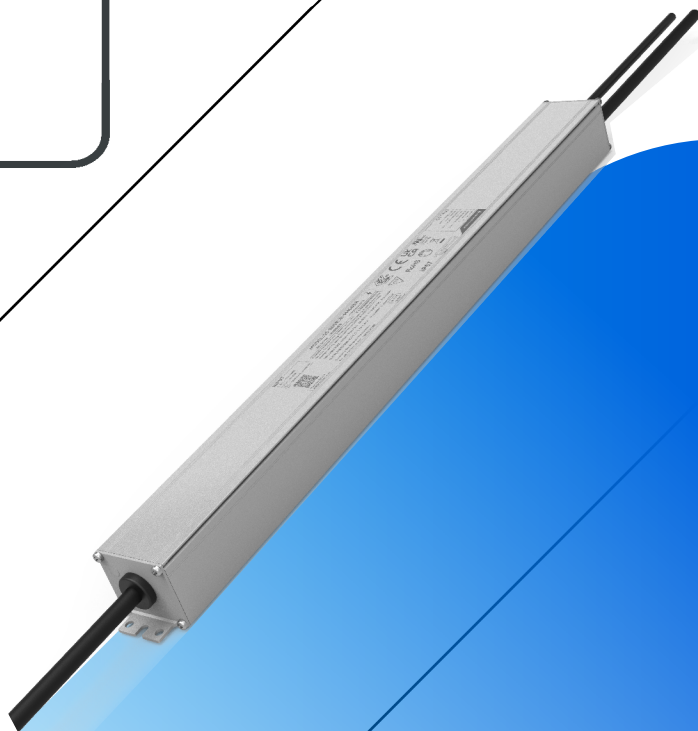
SS-800RUN-M400BH* 恒流驱动

机型: SS-800RUN-M400BH*

功率: 800W

版本: V00

发行日期: 2026-04-03



SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源

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/0.2A
- 双火线关断且无余晖
- PC机通讯功能
- 全方位保护：短路/过温/输入欠压
- IP67
- 质保5年



IP67 RoHS

产品描述

SS-800RUN-M400BH*为800W非隔离防水LED恒流驱动器，适应180-528Vac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、输入欠压保护及过温保护。

应用场合：

植物灯，工矿灯，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)	功率因素(典型值)	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-800RUN-M400BH*	180-528Vac	800W	200-400V	230-400V	0.35-3.47A	8%	0.97	96.0%	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-800RUN-M400BH* LED驱动电源

后缀“*”功能可选机型表

“*”	AUX 12V (后缀:H)	NTC (后缀:N)	Timing	0-10V/PWM Dim /Resistor (后缀:B)	Output- Ground	关断无余晖	备注
BH	✓		✓	✓		✓	四芯调光线
BHN	✓	✓	✓	✓		✓	五芯调光线
BH-G	✓		✓	✓	✓	✓	四芯调光线
BHN-G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	五芯调光线
BH3	✓		✓	✓		✓	三芯调光线
BH-G3	✓		✓	✓	✓	✓	三芯调光线

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		480Vac	参照降额曲线
输入电压范围	180Vac		528Vac	参照降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			4.8A	200Vac,满载
最大输入功率			960W	200Vac,满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			30A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			40A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(480Vac)			50A	冷机启动
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			200-480Vac,70%-100%负载
待机功耗			0.5W	230Vac/50Hz,调光关断
总谐波失真			10%	220Vac/50Hz,70%-100%负载
			20%	200-480Vac,70%-100%负载

SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	200V		400V	200-230V降额使用
额定输出电压	230V		400V	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	2.0A		3.47A	3.47A输出230V,2.0A输出400V
电流调节范围 (AOC)	0.35A		3.47A	通过程序可调
输出最大空载电压			440V	输出V+对V-
输出对大地最大电压			600V	
效率@220Vac	93.0%	94.5%		输出400V/2.0A
效率@347Vac	95.0%	96.5%		输出400V/2.0A
效率@480Vac	95.0%	97.0%		输出400V/2.0A
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(当前稳定状态的电流值)
开机启动时间			0.5S	220Vac, 满载
			0.5S	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	95°C	100°C	过温降电流模式, 异常条件移除后可自动恢复。参考过温保护曲线
短路保护				长时间短路不损坏, 恒流模式

SS-800RUN-M400BH* 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	13.8V	
	输出电流			200mA	
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	
	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调光比例
	开启	9%	10%	12%	根据电压, PWM调光比例
时控功能(可选)		单片机程序			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	壳温 $\leq 75^{\circ}\text{C}$	50,000 hours		220Vac, 80%负载	
平均间隔故障时间估算(MTBF)		198,970 hours		347Vac, 满载, 环温 25°C (MIL-HDBK-217F)	
防护等级		IP67			
壳温		90 $^{\circ}\text{C}$			
质保		5年			壳温: 75°C
重量		1.72Kg			
尺寸		508mm*43.5mm*38mm		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-800RUN-M400BH* 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	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		
CCC	GB/T 19510.1 GB/T 19510.213		
CE	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	✓	
	EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 330 EN 62479/EN 50663/EN 50665/EN 50364		

SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源

安规与电磁兼容标准:

EMI/EMS	项目标准/级别	认证状况	准据
传导	EN IEC 55015	✓	
	FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4	✓	ClassA
辐射	EN IEC 55015	✓	
	FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4	✓	ClassA
谐波	EN IEC 61000-3-2	✓	ClassC
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	✓	判据B (共模6kV, 差模6kV)
	ANSI/C82.77-5	✓	判据B (共模6kV, 差模6kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	✓	判据B (共模6kV, 差模6kV)
	ANSI/C82.77-5	✓	判据B (共模6kV, 差模6kV)

SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源

安规测试项目

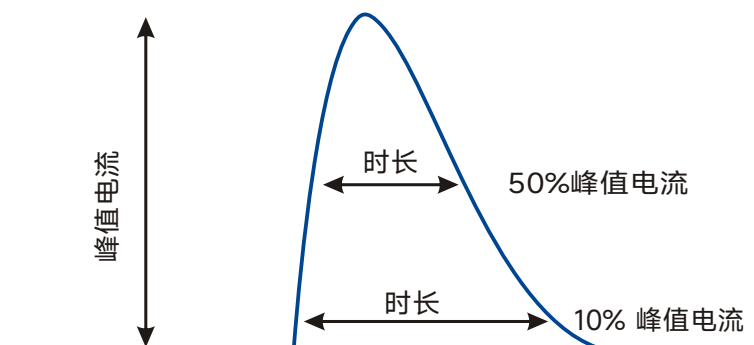
安规测试项目	技术指标		备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000	2U+1000	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000	4U+2000	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ		输入对调光端, 测试电压:500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω		25A/1min
漏电流	≤0.75mA		480Vac

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, 输出线短路, 调光线与辅助电源线短路。

特性曲线

输入浪涌电流

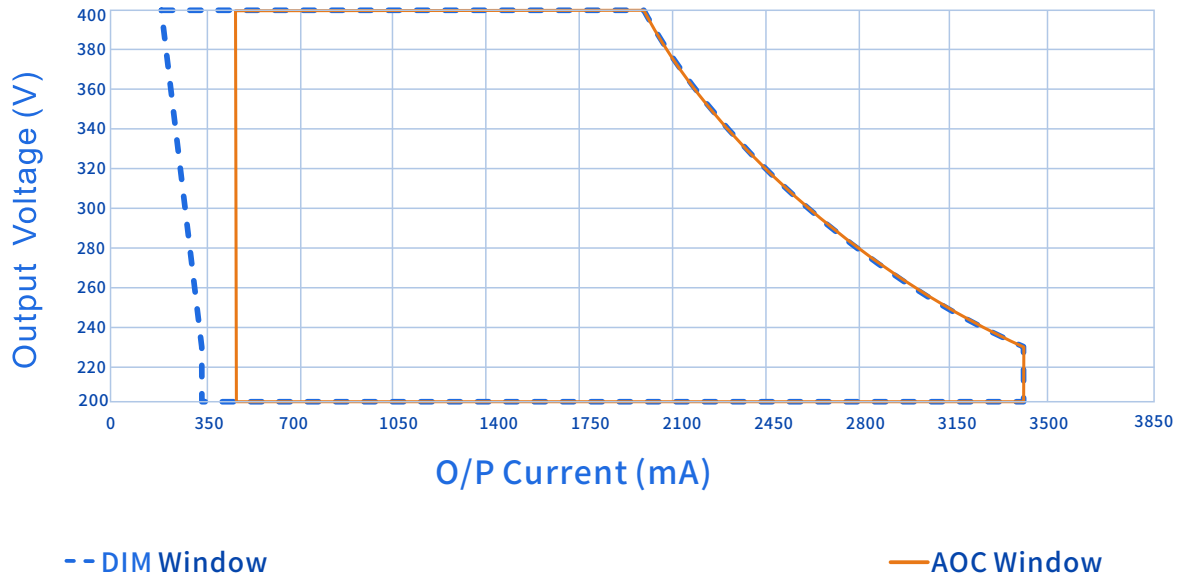


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
220Vac	30A	5.28mS	2.12mS
347Vac	40A	5.0mS	1.92mS
480Vac	50A	5.28mS	1.92mS

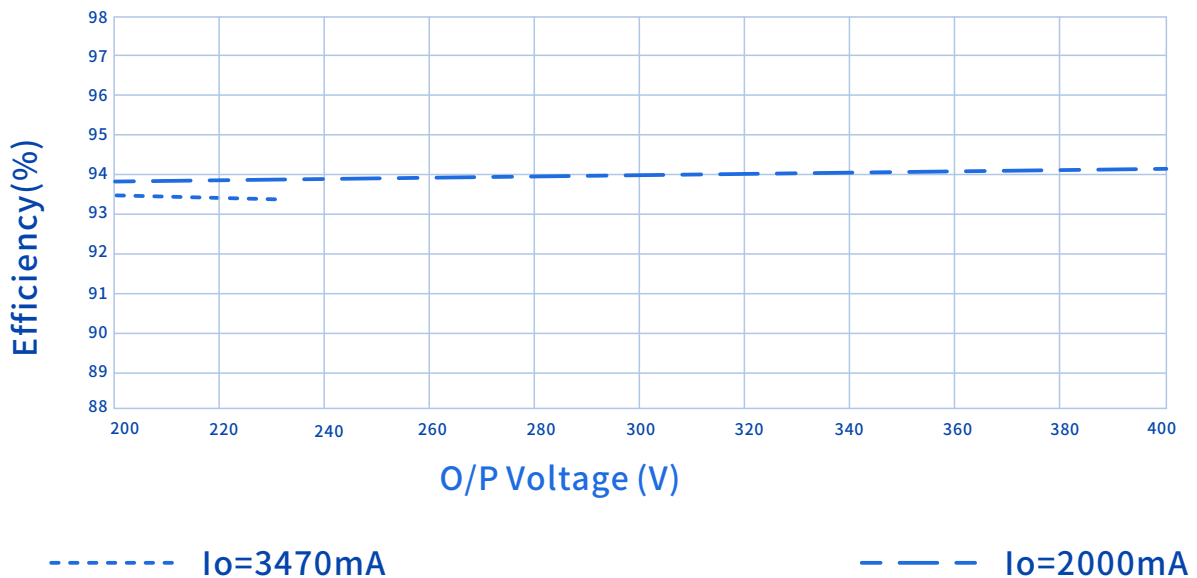
SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源

特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



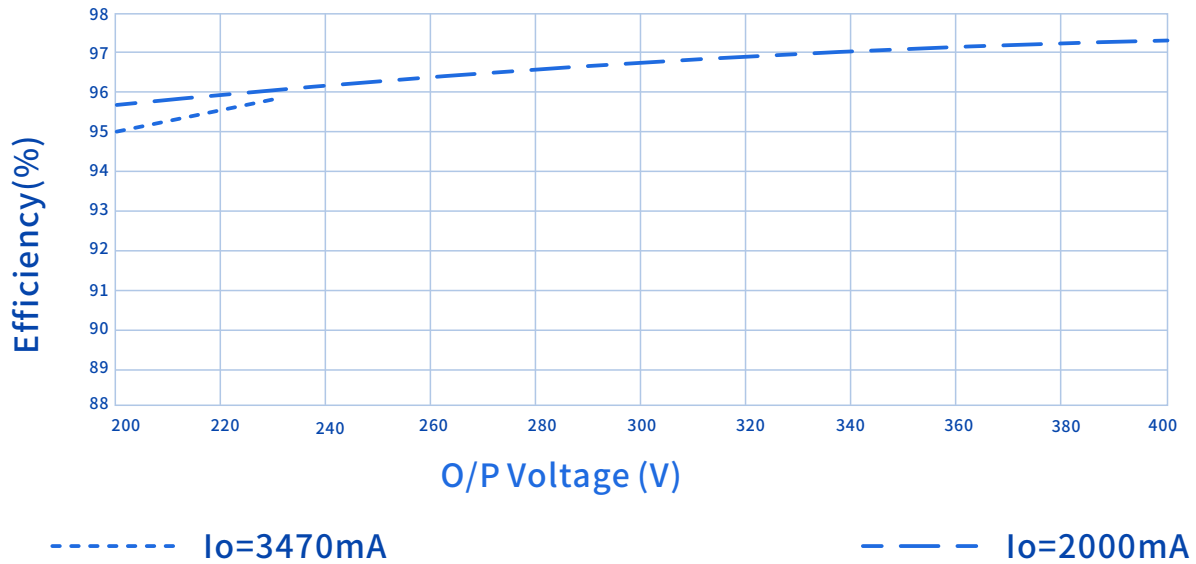
效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



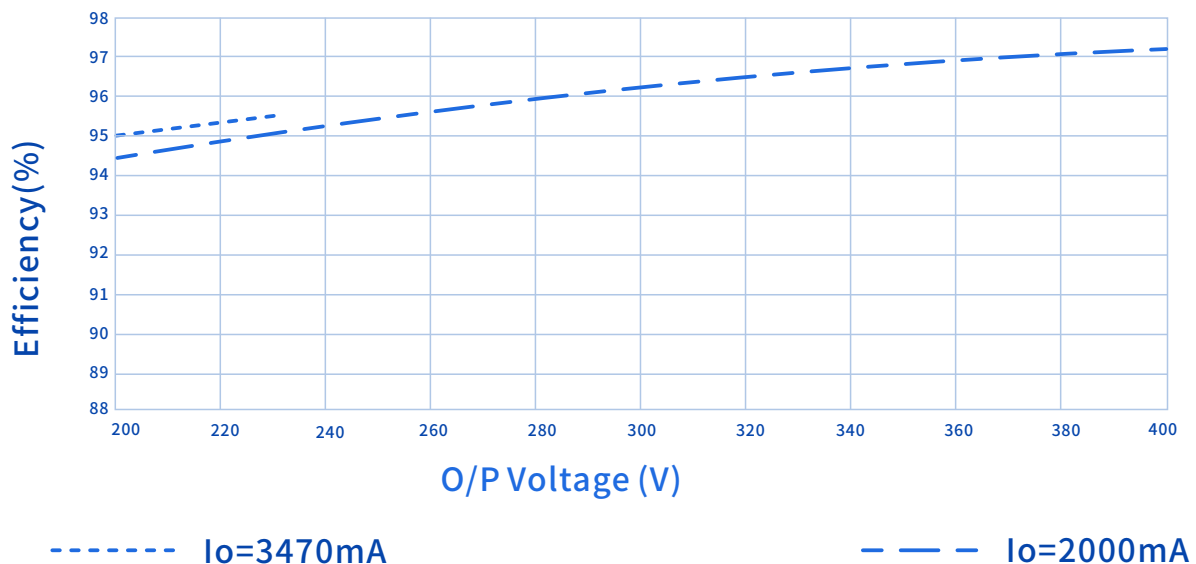
SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源

特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)



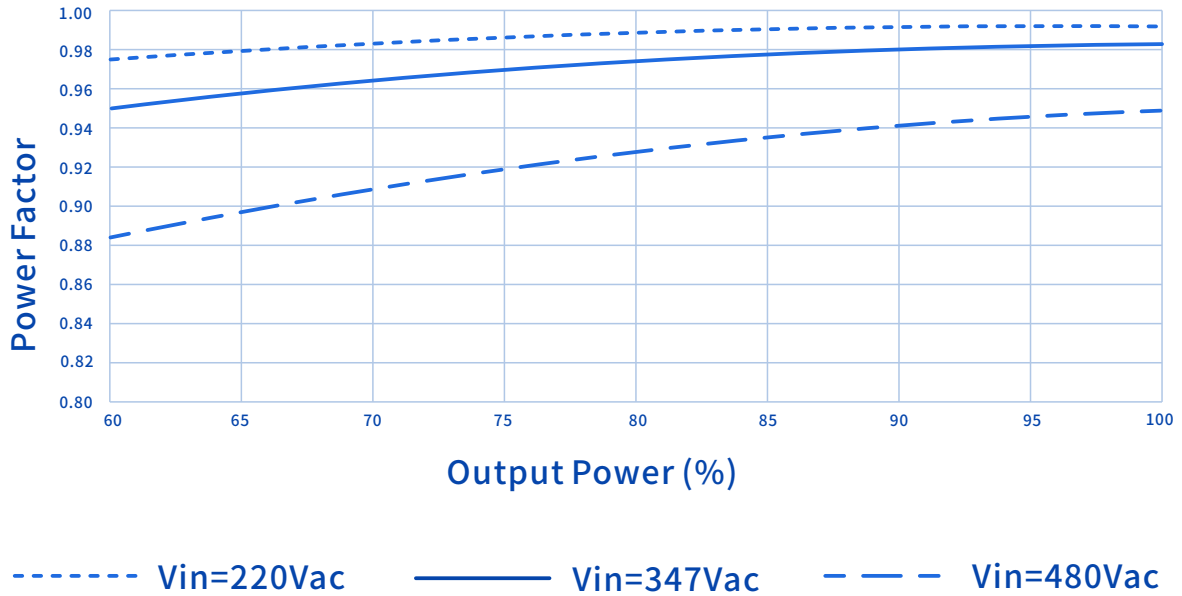
效率 Vs. 输出电压 (Vin=480Vac)



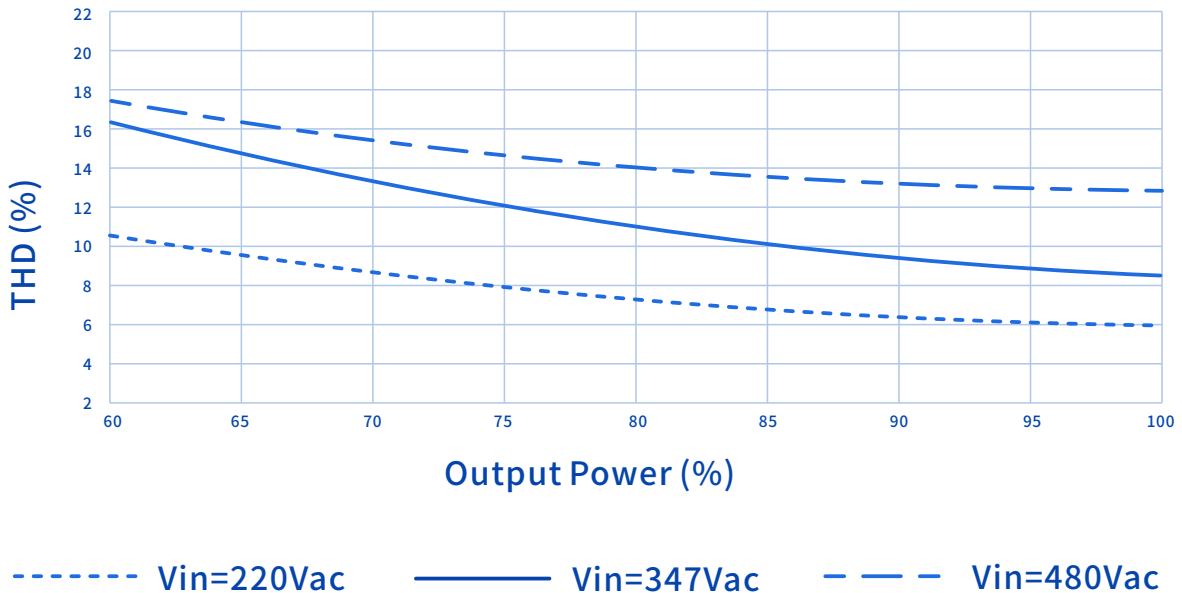
SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



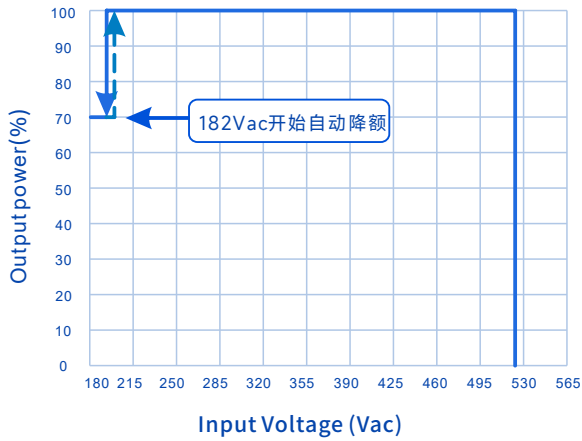
总谐波失真Vs.输出功率



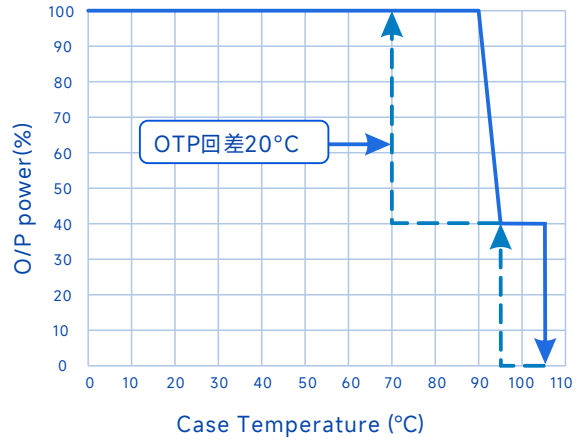
SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源

特性曲线

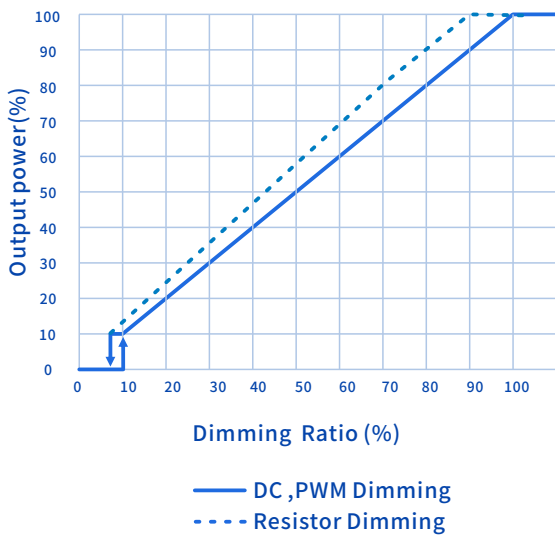
输出功率Vs.输入电压



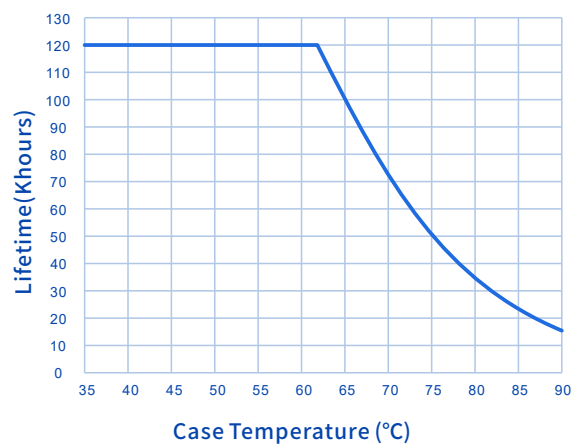
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



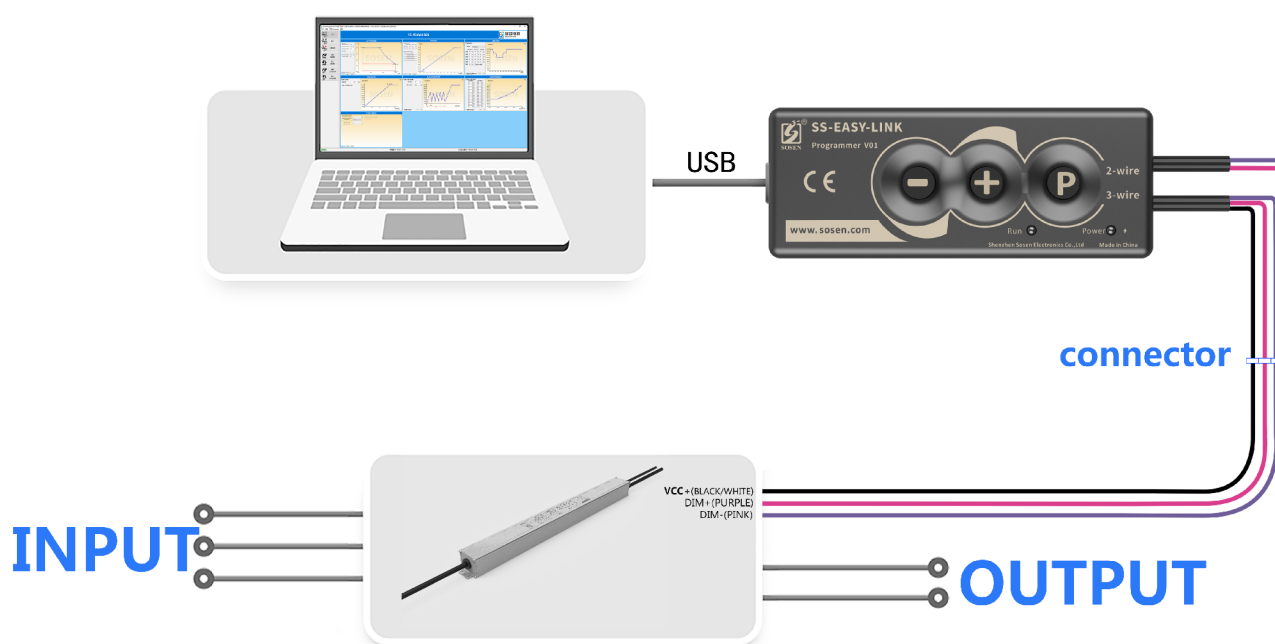
寿命Vs.壳温



SS-800RUN-M400BH* 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。

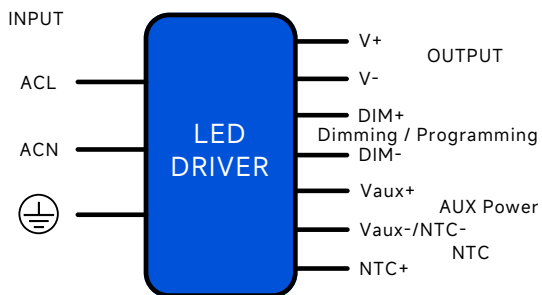


恒流明功能

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-800RUN-M400BH* 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: SOOW, 2*17AWG, 外径: 9.3mm, 棕色: V+, 蓝色: V-

全球: SOOW, 3*17AWG, 外径: 9.8mm, 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, 3*22AWG, 外径: 5.1mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+

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

BHN机型:

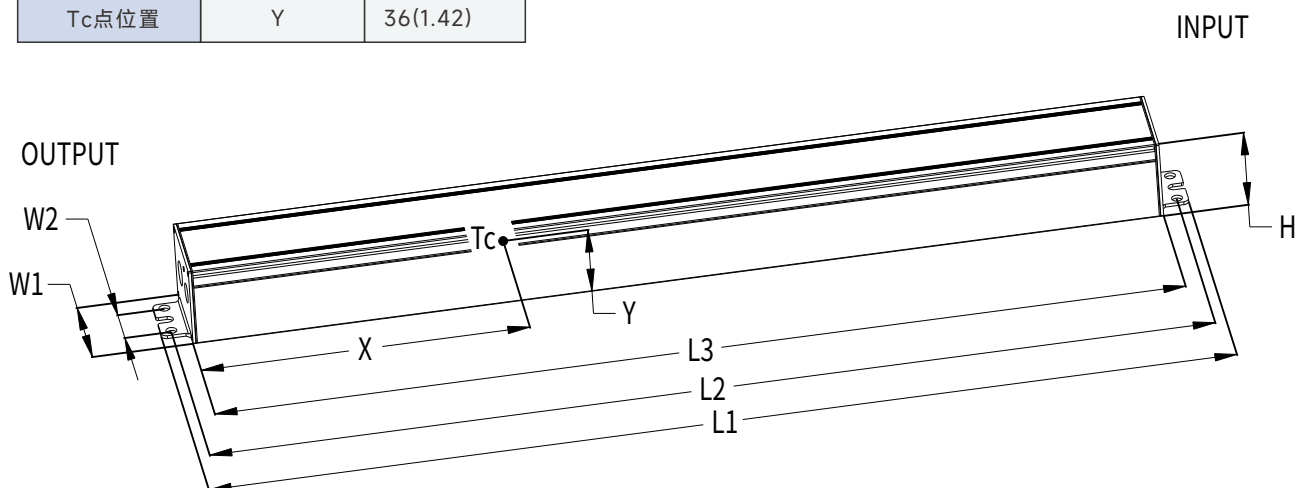
DIM 信号线/辅助电源线/编程线/温控线(外露长度220±10mm):

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+

名称描述	标准代号	mm(in.)
外壳宽度	W1	43.5(1.71)
安装孔宽度	W2	20(0.79)
整体长度	L1	508(20)
安装孔长度	L2	498(19.60)
外壳长度	L3	482(19)
外壳高度	H	38(1.5)
Tc点位置	X	153(6.02)
Tc点位置	Y	36(1.42)

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;



SS-800RUN-M400BH* LED驱动电源



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按照相关认证法规设计。
- 3、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。
- 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》。

警告

LED灯板的绝缘耐压不足或遭到破坏，将导致对地击穿短路，灯具和驱动电源损坏，且存在巨大安全风险，建议在应用中增加漏电保护装置

包装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 =610×385×162;
- 每箱产品的包装数量为8台;
- 单机净重：1.72kg；整箱毛重：15.72kg;
- 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。

