

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-190EP-M54BH2 LED驱动电源

机型名称: SS-190EP-M54BH2

概述: 190W LED驱动电源

版本: V02

发行日期: 2025-02-27





LED DRIVER

EP-M54BH

产品特性:

□ 效率高达92.5%

□ 隔离调光: 0-10V, PWM, 电阻

□ 全方位保护: 短路/过温/过压/过功率

□ 双路输出,输出可编程

□ UL Class 2

□ UL Class P

□ 隔离辅助供电: 12V/0.2A

□ 防雷:共模6kV/差模6kV

□ 质保5年



Class 2 Class P



Rohs SELV



产品描述:

SS-190EP-M54BH2产品为190W恒流LED驱动电源,具备宽范围的输出特性以及可调整的输出电流,超高的效率,紧凑的外壳设计,良好的散热,全方位的保护,有利于LED灯的设计,降低LED灯具厂家成本.

应用场合:

高杆灯,洗墙灯,泛光灯

型号列表:

<u></u> 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-190EP-M54BH2	108-380Vac	95W (CH1)	18-54V	36-54V	0.35-2.64A	1.76A	- 6%	0.95	92.5%	90°C
33-190EF-M34BH2	100-300VaC	95W (CH2)	18-54V	36-54V	0.35-2.64A	1.76A		0.95		

注:

1. 测试条件: 277Vac输入,满载, 25℃;

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;

3. 输出功率=CH1+CH2=95W+95W=190W。

1/14

②: 86-755-29358800☑: sosen@sosen.com

(a): 86-755-29358816

😂: www.sosen.com

输入性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
		1		
额定输入电压范围	120Vac		347Vac	
输入电压范围	108Vac		380Vac	120Vac以下降额,参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			2.1A	120Vac,满载
最大输入功率			230W	120Vac,满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			50A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			110A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(347Vac)			140A	冷机启动
待机功耗			0.5W	277Vac/60Hz,调光关断
T-1 安口米	0.92	0.95		347Vac/60Hz,满载
功率因数	0.90			120-347Vac/60Hz,70-100%载
光冰水 木 古		6%	10%	347Vac/60Hz,满载
总谐波失真			20%	120-347Vac/60Hz,70-100%载

输出性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	18V		54V	18-36V降额使用
额定输出电压	36V		54V	CH1=Vo*Io=95W, 满载 CH2=Vo*Io=95W, 满载
额定输出电流	1.76A		2.64A	2.64A输出36V,1.76A输出54V
电流调节范围(AOC)	0.35A		2.64A	
最大空载输出电压			60V	
效率@120Vac	88.0%	89.0%		输出54V/1.76A
效率@220Vac	91.0%	92.0%		输出54V/1.76A
效率@277Vac	91.5%	92.5%		输出54V/1.76A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波(PK-AV)			10%	
启动电流过冲			10%	满载
T 和 点 杂 时 沟			1.05	120Vac,满载
开机启动时间			0.75S	347Vac,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℃~90℃
过温保护	95°C	100°C	105°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

其他性能:

参数		最小值	典型值	最大值	备注
	输出电压	10.8V	12V	13.2V	
辅助供电功能	输出电流			200mA	
	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
0-10V调光功能	调光输出范围	10%lomax		100%loset	DIM+/DIM-严禁反接
	推荐调光电压	1V		10V	
	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出110uA电流
PWM调光功能	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+/DIM-严禁反接
I WWW WIND J C 201 HE	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	负逻辑时不可用
(可选)	电阻调光范围	10%lomax		100%loset	DIM+输出110uA电流
调光关断	关断电压	7%	8%	9%	根据电压,PWM,电阻调光比例
响儿天 倒	开启电压	9%	10%	11%	根据电压,PWM,电阻调光比例
寿命时间	売温≤85℃	≥50,000 ho	urs		80%负载
平均间隔故障时间	间估算(MTBF)	205,000 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
売 温		90°C			
质 保		5年			売温: 85℃
重量		950g			
尺寸		360mm*45	.5mm*3	31mm	长x宽x高

注: 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。

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	
工作点及(ICase)	-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		
ССС	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	FCC Part15: Subpart A ANSI 63.4:2014	Class A	
	FCC Part15: Subpart A ANSI 63.4:2014	Class A	
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C	
雷击浪涌	ANSI/C82.77-5-2017	DM: 6kV,CM: 6kV,Criterion B	
振铃波	ANSI/C82.77-5-2017	DM: 6kV,CM: 6kV,Criterion B	

安规测试项目:

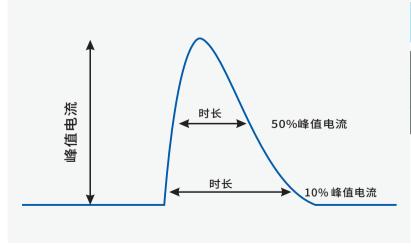
安规测试项目	技术指标	备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000	
输入对调光	2U+1000	
调光对外壳	500Vac	
绝缘电阻	≥10MΩ	输入对输出,测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω	25A/1min
漏电流	≤0.75mA	347Vac

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,调光线正负、辅助供电正负极之间短路。

特性曲线:

输入浪涌电流

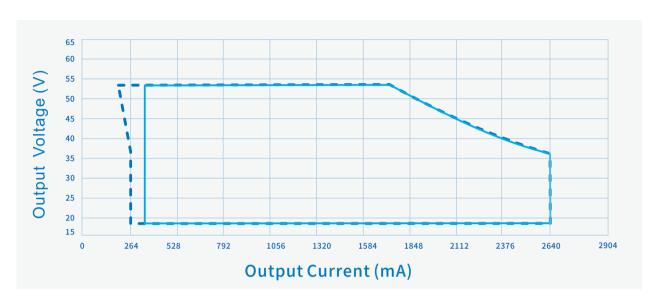


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	50A	800uS	550uS
277Vac	110A	700uS	500uS
347Vac	140A	900uS	600uS

注: Driver is compliant per NEMA 410-2015

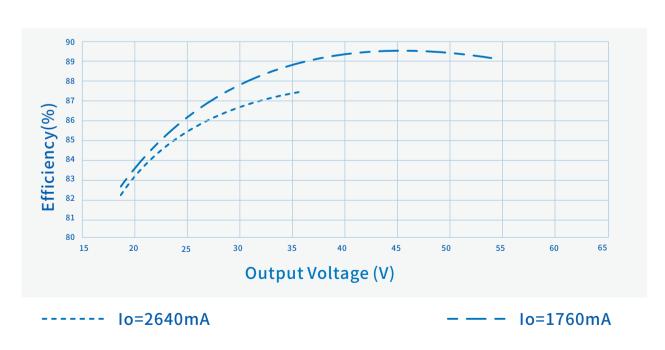
特性曲线:

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



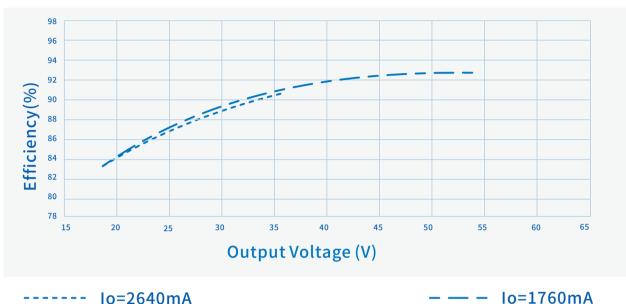
----- Dimming Window — AOC Window

效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)

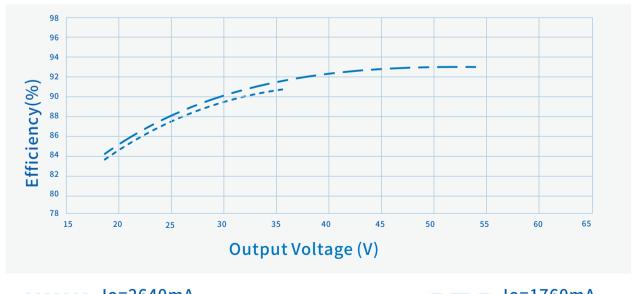


特性曲线:

效率Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



效率 Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)

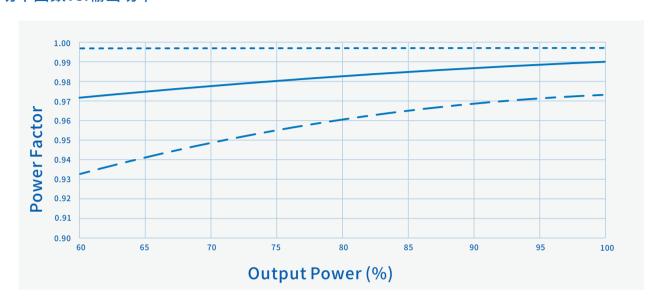


lo=2640mA

Io=1760mA

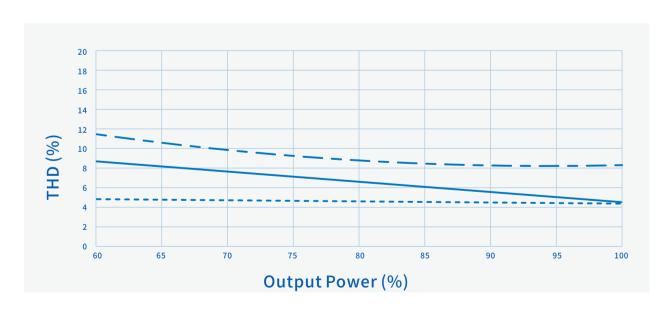
特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=120Vac — Vin=277Vac — — Vin=347Vac

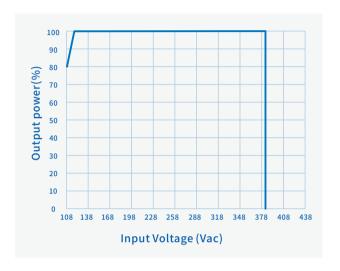
总谐波失真Vs.输出功率



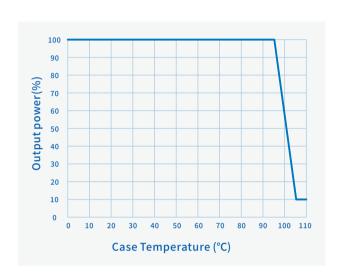
----- Vin=120Vac — Vin=277Vac — — Vin=347Vac

特性曲线:

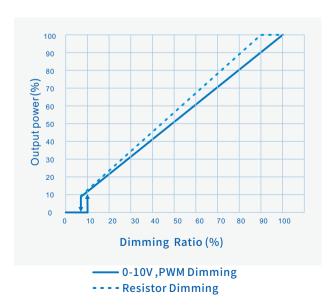
输出功率Vs.输入电压



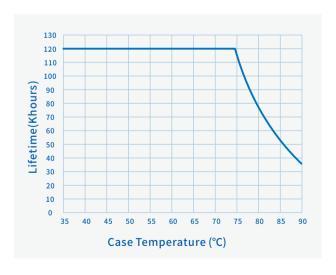
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温

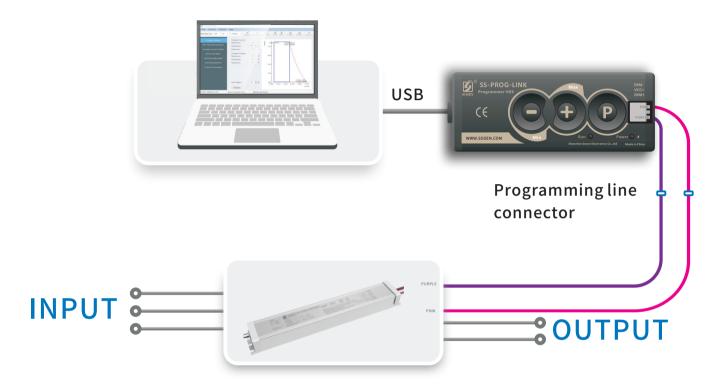


10/14

6: 86-755-29358816 (C): www.sosen.com

特性曲线:

- 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。

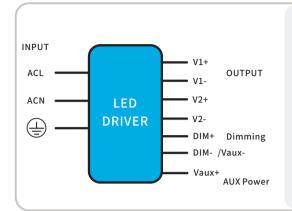


恒流明功能

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。



结构尺寸特性



AC 输入线(外露长度300±10mm):

美规: UL1050,18AWG105℃600V,外径: 2.77mm,黑色: ACL, 白色: ACN,绿色: ④

DC 输出线(外露长度300±10mm):

美规: UL1569, 18AWG, ф1.85-2.05,300V, 105°C, 红色: V1+ UL1569, 18AWG, ф1.85-2.05, 300V,105°C, 红色:V2+ UL1569, 18AWG, ф1.85-2.05, 300V,105°C, 黑色:V1- UL1569, 18AWG, ф1.85-2.05, 300V,105°C, 黑色:V2-

DIM 信号线/辅助源线(外露长度220±10mm):

美规: UL1569,22AWG, ф1.42-1.625,300V,105℃,紫色: DIM+ UL1569,22AWG, ф1.42-1.625,300V,105℃,粉色: DIM-/Vaux-UL1569,22AWG, ф1.42-1.625,300V,105℃,黑/白: Vaux+



注意事项

1、当调光线不使用时,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损坏,影响电源正常工作。

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10台;
- 单机净重: 0.95kg; 整箱毛重: 11.2kg;
- 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GB3873-83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	2024/07/17	
V01	更新待机功耗及降额曲线	2025/01/09	
V02	更新结构尺寸特性	2025/02/27	