

Cree® LMD800 LED模块驱动电源



产品说明

Cree® LED模块为照明设计商和制造商提供了简单、易用的LED 照明解决方案，从而缩短了灯具的研发时间和上市时间。Cree® LMD800 LED模块驱动电源是为了与Cree LMH2 8000-lm光源配合使用而专门设计的，能够显著加快嵌入式聚光灯、壁灯、垂饰灯的设计流程，因而非常适合要求苛刻的终端市场（如零售店、博物馆、酒店和餐馆）。

特点

- 输入电压：120-277 V
- 0/1-10 V调光支持
- 针对Cree LMH2 8000-lm光源进行了优化
- 符合加利福尼亚州法典第24卷 (California Title 24)的规定

目录

订购代码..... 2

特性 - LMD800 120-V到
277-V 0/1-10 V调光驱动电源 2

调光 2

机械尺寸..... 2

布线图 4

热设计 5

应急电池操作 5

安全和法规说明 5

包装 6



订购代码

标称输入电压(VAC)	频率 (Hz)	典型输出电流(mA)	调光	订购代码
120-277	50/60	2000	0/1-10 V	LMD800-0120-C2A0-7030000

特性 - LMD800 120-V到277-V 0/1-10 V调光驱动电源

订购代码: LMD800-0120-C2A0-7030000

特性	单位	最小值	典型值	最大值
输入电压范围	VAC	108		305
输入功率	W		105	130
输出电流	mA		2000	
输出电压	V	28		54
驱动电源效能 (55 °C时) - LMH2 8000-lm光源	%		90	
功率因数 - LMH2 8000-lm光源			0.95	
LED驱动电源表面温度	°C	-40		75

- LMD800 LED模块驱动电源的3D模型 (.STEP文件) 可通过访问Cree网站上的[LMH2产品页面](#)并选择“文档”选项卡来查阅。

调光

LMH2 8000-lm光源可将LMD800 LED模块驱动电源与0/1-10 V调光配合使用。

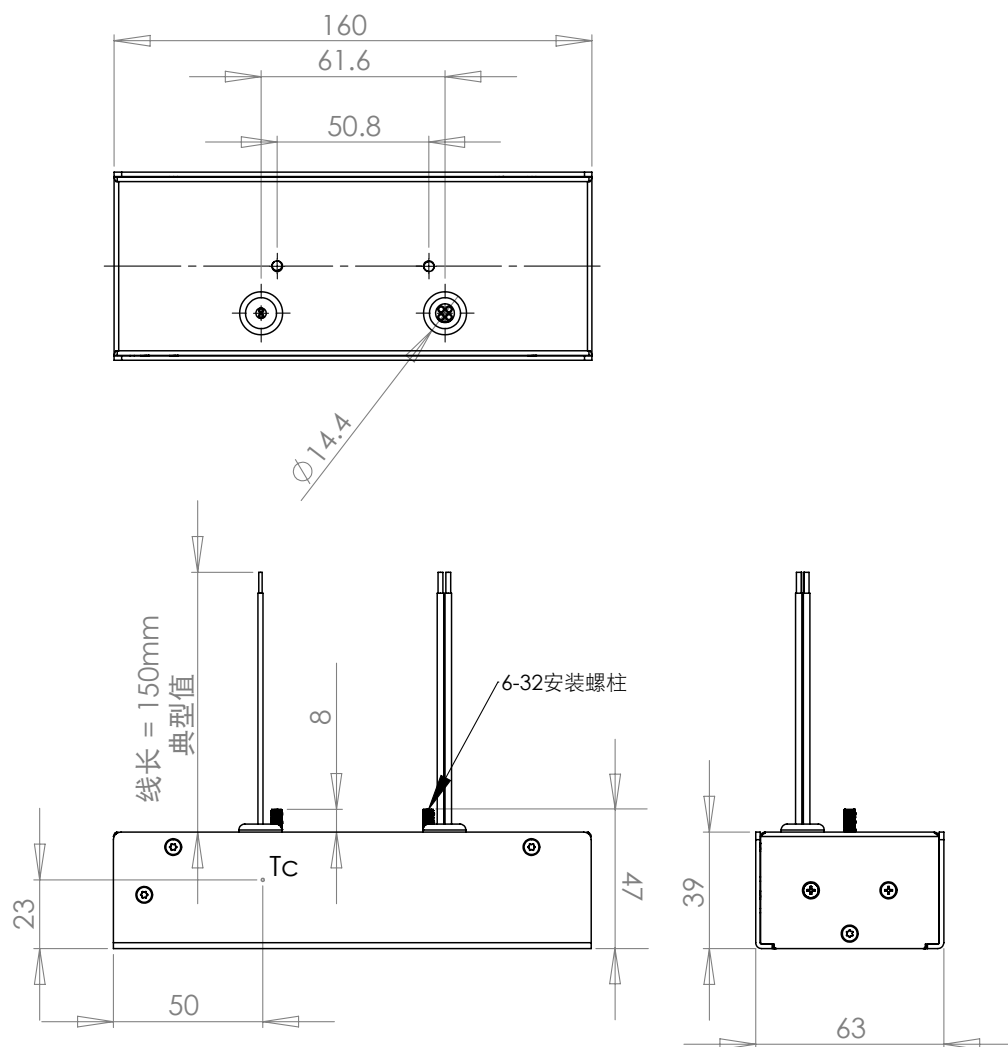
驱动电源	输入电压	调光	最低亮度级别
LMD800-0120-C2A0-7030000	100-277 V	0/1-10 V	1%

机械尺寸

LMD800驱动电源的物理特性

外观特性	LMD800 120-V到277-V驱动电源
重量(g)	440
最大高度(mm)	47
最大长度(mm)	160
最大直径 / 宽度(mm)	63

LMD800 120-V到277-V驱动电源¹



¹ 所有布线图的尺寸单位均为mm并且仅供参考。如需确切的尺寸和公差数据，请通过访问[LMH2产品页面](#)并选择“文档”选项卡来参阅LMD800驱动电源的3D模型（.STEP文件）。

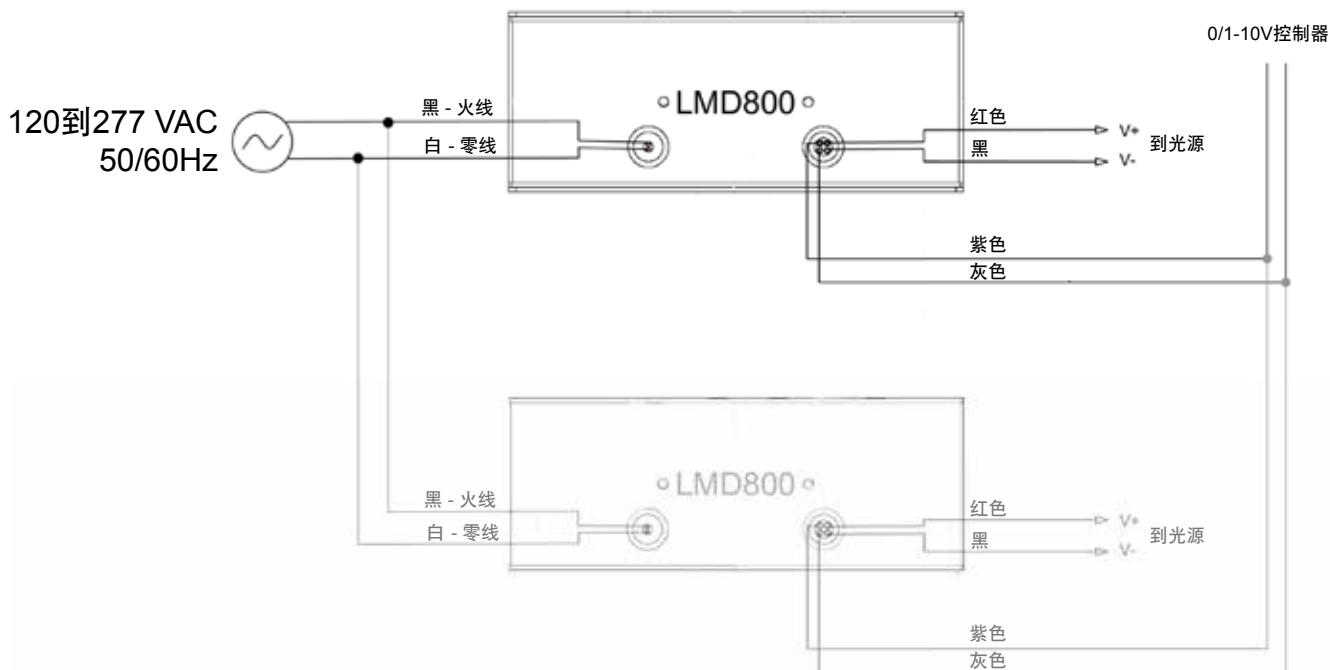
布线图

电气连接

要让LMH2 LED模块正常工作，应将交流电源连接到驱动电源的两(2)根引线（外线与中线）上并将驱动电源输出线连接到Cree LMH2光源的输入引线上（如以下布线图所示）。

LED模块驱动电源引线的规格是150 mm长，18 AWG，两端剥去10 mm。

LMD800 120-V到277-V驱动电源



接线应力消除片

LMD800 LED模块驱动电源不得用引线直接悬吊。虽然LMD800 LED模块驱动电源的布线具备内部应力消除机制，但如果灯具完全用电线悬吊（如在垂饰灯中），就必须使用额外的接线应力消除方法。

热设计

LMD800预期寿命与Tc点温度之间的关系

预计工作寿命 (小时)	室内环境温度为25°C时的Tc (°C)
	LMD800 120-V到277-V 0/1-10 V调光驱动电源
50,000	75

应急电池操作

LMD800 LED模块驱动电源是恒流电源。用电池供电中断驱动电源电流是在紧急情况下或停电时确保运行的可接受方式。可接受的安装也应包括一个开关机制，以防止电池电量通过DC输出引线进入驱动电源。灯具制造商或安装商负责确认备用电源的兼容性。请参阅备用电源制造商的安装指南和更多产品信息。

安全和法规说明

下表显示了LMD800 LED模块驱动电源的安全认证和监管认证。

	LMD800 120-VAC到277-VAC驱动电源	
	标准	文件编号
安全	UL/cUL认证 (UL8750)	E333437
	2类电源	
	UL - 潮湿等级	
	空气处理 (吊顶)	
	5VA阻燃等级	
	EN 61347-1	
	EN 61347-2-13	
	CE SELV相等的	
	IP-20	
电磁兼容性	EN 55015	E1/2014/60038
	IEC 61000-3-2	
	IEC 61000-3-3	
	IEC 61547	
	FCC 47 CFR 15部分B类 / ICES 03	E1/2014/60036C E1/2014/60037
法规	IEEE C.62.41-1991 A类 (电涌)	
	NEMA 410	
环境	RoHS	

安全认证

LMH2光源与LMD800 LED模块驱动电源的结合使用“适用于潮湿的场所；有覆盖的天花板”。灯具制造商应负责让最终灯具设计按要求通过安全认证。

包装

LMD800 120-V到277-V LED模块驱动电源用小箱封装，每个小箱内装5个，5个小箱组成一个大箱，每个大箱共25个LMD800 120-V到277-V驱动电源。

小箱和大箱的尺寸如下。

内装5个LMD800 120-V到277-V LED模块驱动电源的小箱：490 x 235 x 90 mm

内装5个LMD800 120-V到277-V驱动电源小箱的大箱：510 x 510 x 255 mm