

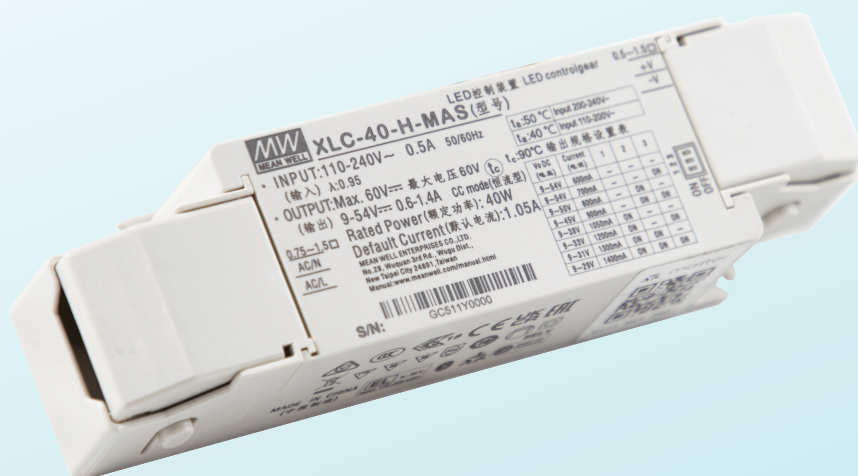


XLC-25/40/60-MA

使用手册



Matter无线调光LED驱动器



目录

1. 概述	1
1.1 设备概述	1
1.2 设备主要特点	1
1.3 显示和操作元素	2
1.3.1 接线规格	2
1.3.2 LED指示灯	2
2. 如何恢复出厂设置	3
2.1 复位按键重置	3
2.2 AC ON/OFF重置	3
3. Matter简介	4
3.1 什么是Matter	4
3.2 什么是Thread	4
4. 如何使用Matter设备	5
4.1 使用苹果生态系统的 应用操作	5
4.1.1 系统配置	5
4.1.2 实现步骤	6
4.2 使用其它生态系统的 应用操作	9
4.2.1 系统配置	9
4.2.2 实现步骤	9
5. 安装注意事项	13
6. 产品保固	14
7. 环境宣告资讯	14

1.概述

1.1 设备概述

本说明书指的是以下支持Matter标准的设备。

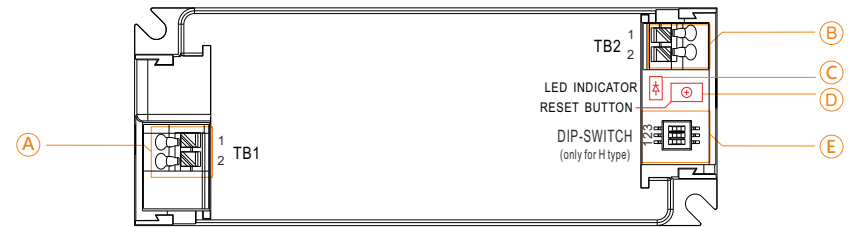
- **XLC-25-H-MA(S)**: INPUT 100 ~ 305VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 300mA ~ 1050mA, 9 ~ 54V, 25W
- **XLC-40-H-MA(S)**: INPUT: 100 ~ 305VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 600mA ~ 1400mA, 9 ~ 54V, 40W
- **XLC-60-H-MA(S)**: INPUT: 100 ~ 305VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 900mA ~ 1700mA, 9 ~ 54V, 60W
- **XLC-60-12-MA(S)**: INPUT: 100 ~ 305VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 12V/5A, 60W
- **XLC-60-24-MA(S)**: INPUT: 100 ~ 305VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 24V/2.5A, 60W
- **XLC-60-48-MA(S)**: INPUT: 100 ~ 305VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 48V/1.25A, 60W

※备注：外壳类型：S型：带独立式侧盖独立式
空白型：无独立式侧盖内置式

1.2 设备主要特点

XLC-25/40/60-H-MA(S)系列为多级恒功率输出机型，驱动LED灯具，输出电流档位可以通过DIP开关设定，搭配Matter无线调光，最低调光水平可达0.5%；XLC-60-12/24/48-MA(S)系列为恒压输出机型，恒压驱动灯带，搭配Matter无线调光，最小调光水平可达0.1%。全系列具有宽输入电压范围 100-305Vac，可选内置式或独立式结构。产品基于thread 网络进行通信，通过Matter认证，可为您带来简单、可靠、安全的智能家居体验。

1.3 显示和操作元素



- Ⓐ: 交流输入
- Ⓑ: 直流输出
- Ⓒ: LED指示灯
- Ⓓ: 复位按钮
- Ⓔ: 拨码开关(仅H型)

1.3.1 接线规格

种类	机型	剥线长度	接线规格
交流输入 TB1	XLC-25/40/60-MA	8-9mm	0.5-1.5mm ²
	XLC-25/40/60-MAS		0.75-1.5mm ²
直流输出 TB2	XLC-25/40/60-MA		0.5-1.5mm ²
	XLC-25/40/60-MAS		0.5-1.5mm ²

1.3.2 LED指示灯

状态	机型
慢闪	蓝牙广播运行中，可在此时进行配对操作
快闪	恢复出厂设置
常亮	已成功加入Matter网络
常灭	未加入Matter网络且蓝牙广播已停止

2.如何恢复出厂设置

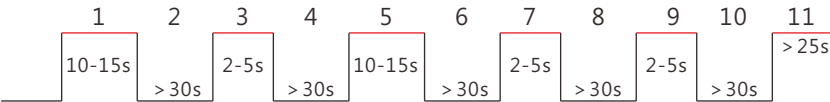
若 XLC-MA之前与其他设备配对过（处于已配对状态），可通过恢复出厂设置重新参与配对。恢复出厂设置的方式有以下两种：

2.1 复位按键重置

长按复位按键10s，当LED指示灯闪烁时，松开复位键，完成出厂重置。

2.2 AC ON/OFF重置

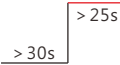
当客户将电源设计于灯具内部，无法再操作复位按键时，可通过AC ON/OFF的方式执行工厂重置。通过AC ON/OFF执行工厂重置需严格按以下流程依序进行。如果AC ON/OFF 流程正确，输出端连接的灯具会闪烁15s，当闪烁停止即完成工厂重置。AC ON/OFF重置流程如下：



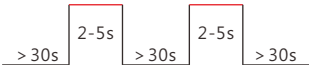
段	持续时间	AC 状态
1	10-15s	ON
2	>30s	OFF
3	2-5s	ON
4	>30s	OFF
5	10-15s	ON
6	>30s	OFF
7	2-5s	ON
8	>30s	OFF
9	2-5s	ON
10	>30s	OFF
11	>25s	ON(需等输出端灯具闪烁停止)

备注：当在执行“AC ON/OFF重置流程”时出现错乱，可通过以下2种方式重新恢复到该流程的第1步，然后再根据“AC ON/OFF重置流程”重新进行。

方式1：AC OFF大于30s，然后AC ON大于25s。



方式2：执行两次AC ON，每次持续时间2-5s。



3.Matter简介

3.1 什么是Matter

Matter是一个统一的智能家居标准，由连接标准联盟的多家成员公司共同开发，旨在确保不同品牌的设备能够无缝互操作。有多个企业基于 Matter 标准构建自己的生态，即通过自己的App等界面和中枢设备，配合各个支持 Matter 标准的设备，实现完整的用户体验。

详细资讯请参考Matter中文官方网站：<https://matter.cn/>

3.2 什么是Thread

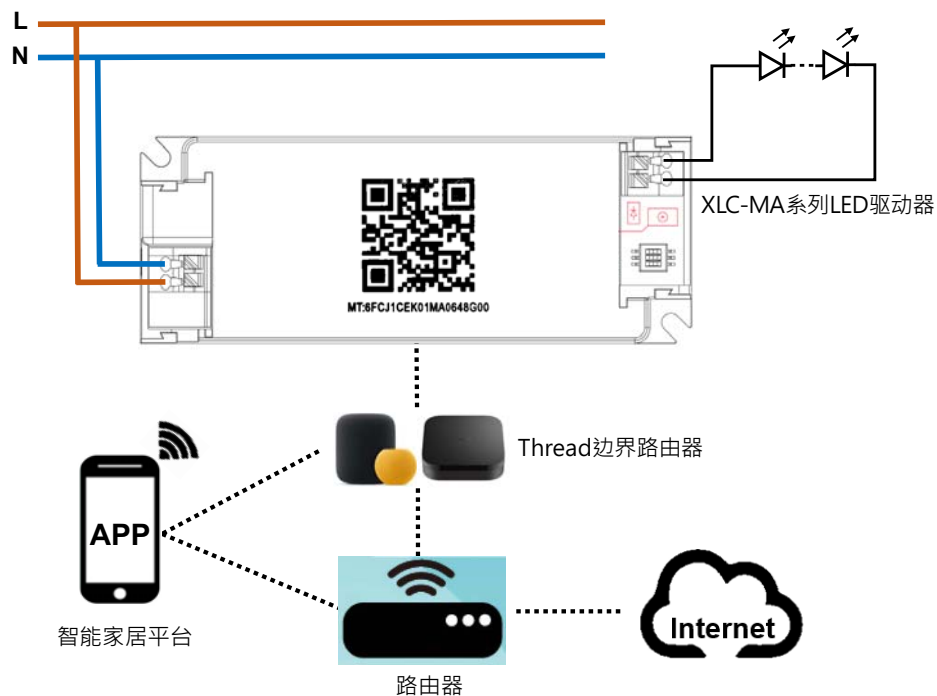
Thread以6LoWPAN为基础，充分利用开放标准和IPv6 技术，具有安全可靠，无单点故障，连接简单，功耗低等特点。产品开发人员和消费者可以轻松地通过Thread安全地将250多台设备组成一个低功耗无线Mesh网络，网络中的每个设备都可以连接Internet，访问云服务。

详细资讯请参考Threadgroup中文官方网站：<https://www.threadgroup.org/cn>

*Thread网络下管理的设备数量受中枢设备处理能力及网络拓扑结构影响，典型应用场景建议不超过250台以保证稳定性和响应速度，咨询您的中枢设备提供商并通过现场测试来扩展更多设备。

4.如何使用Matter设备

Matter旨在利用您家中已有的基础设施，降低智能家居的复杂性，用户无需完全了解智能家居架构的情形下，也能轻松实现对设备的设置和控制，下图展示了明纬XLC系列Matter应用系统配置。



4.1 使用苹果生态系统的操作

4.1.1 系统配置

- 路由器：提供稳定的无线网络
- Thread边界路由器：Homepod
- 苹果系统设备：操作系统要求IOS 16.1以上，运行iOS 18 的 iPhone 15 Pro、iPhone 15 Pro Max 或更新机型，无需使用 HomePod 作为家居中枢，可与 XLC-MA直接配对
- 应用程序：“家庭” APP



- Matter设备：XLC-40-H-MA灯具

4.1.2 实现步骤

- ①检查路由器网络连接是否通畅可靠。
- ②检查手机是否连接到正确的无线网络。
- ③使用 iPhone打开“家庭”APP，点击“添加或扫描配件”，根据APP操作指引，先将 Homepod添加到“我的家”。

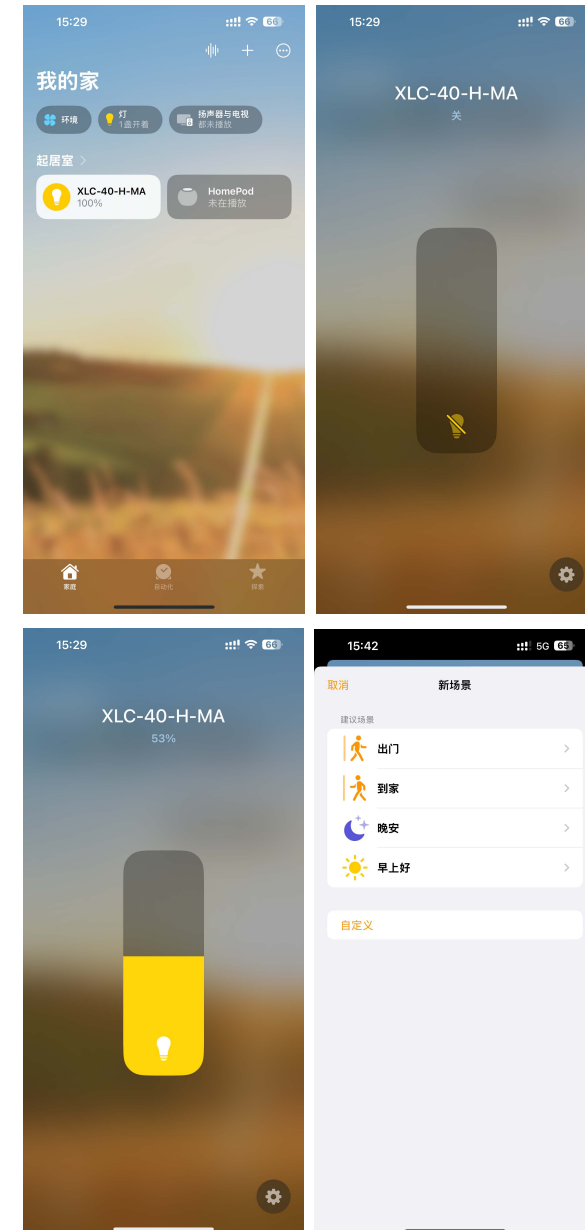
*对于运行 iOS 18 或更高版本的 iPhone 15 Pro、iPhone 15 Pro Max 或更新的机型，可跳过此步骤。



- ④ 开启XLC-40-H-MA灯具，确认XLC-40-H-MA的LED指示灯处于慢闪状态（待配对模式），然后点击APP右上方的“+”，选择“添加或扫描配件”，扫描XLC-40-H-MA外壳上的QR码，按照操作指引添加灯具，您可以自定义灯具位置以及名称。



- ⑤ 灯具添加完成后，您可以进行开灯、关灯、调光、创建场景、设定定时事件以及语音控制等操作。



4.2 其它生态系统的应用操作

除苹果生态系统外，还有其它企业基于Matter标准构建自己的生态。使用该企业的App和中枢设备，搭配其他Matter设备实现智能控制。下面以“Aqara”为例进行介绍。

4.2.1 系统配置

- 路由器：提供稳定的无线网络
- Thread边界路由器：Aqara “方舟智慧中枢M3”
- 智能设备：安卓系统或苹果系统设备
- 应用程序：于应用商店下载安装“Aqara Home” APP



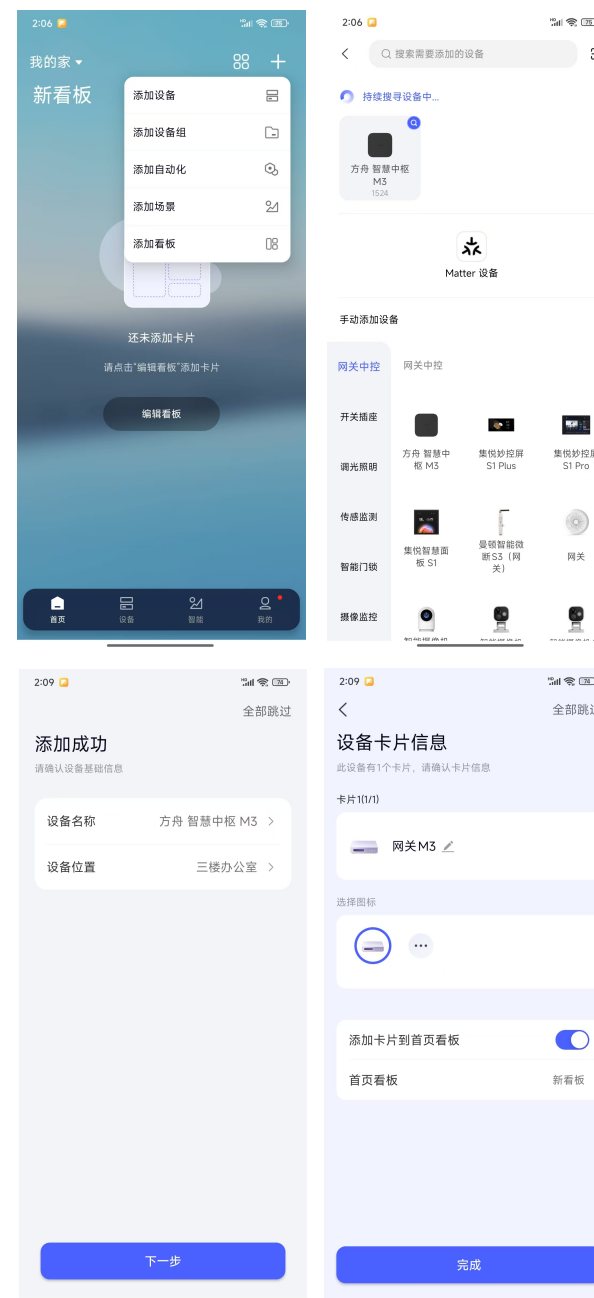
Aqara Home

- Matter设备：XLC-40-H-MA灯具

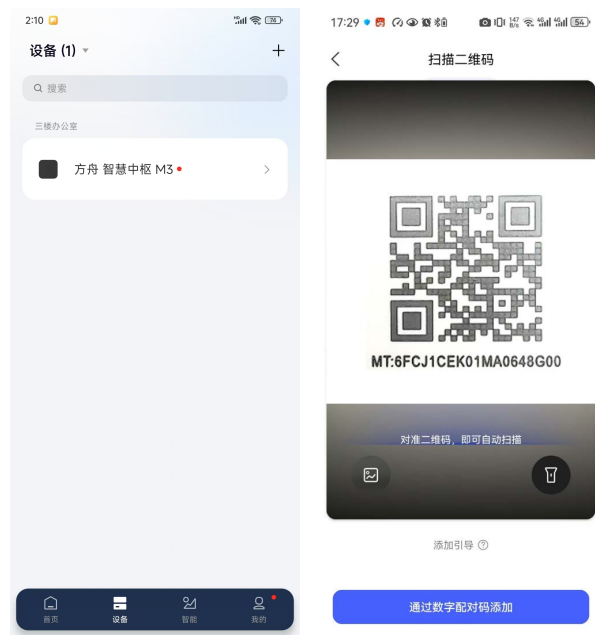
4.2.2 实现步骤

- ① 检查路由器网络连接是否通畅可靠。
- ② 检查手机是否连接到正确的无线网络。

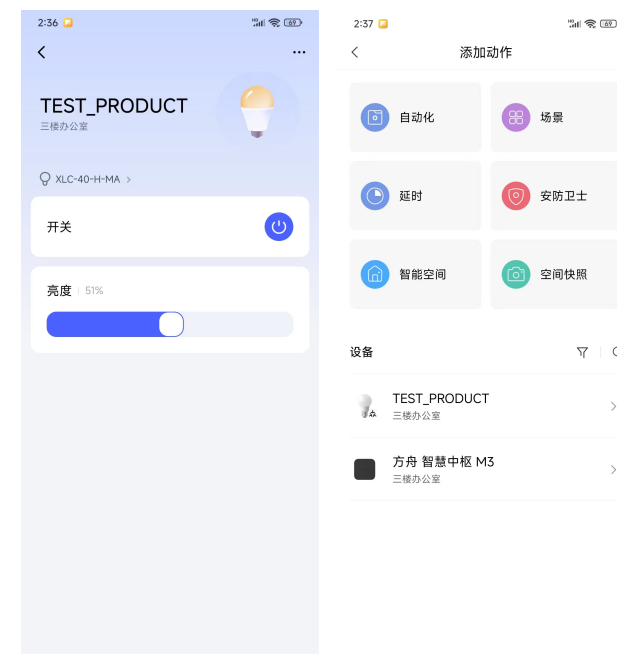
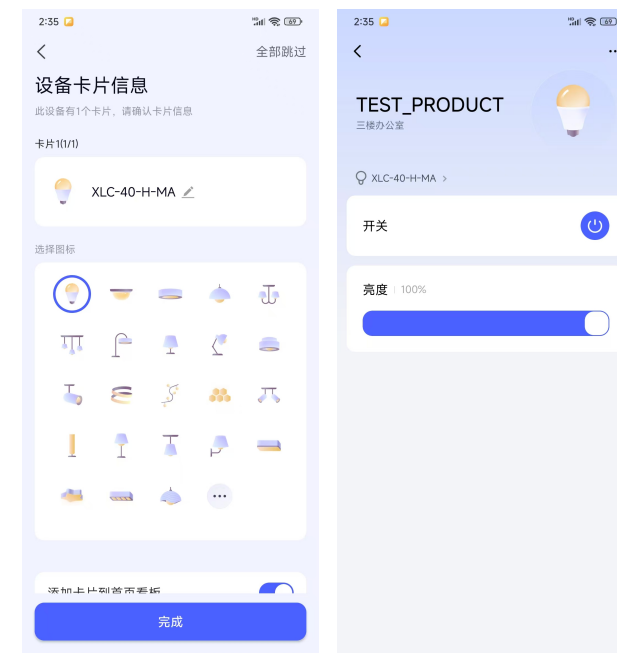
- ③ 使用手机打开“Aqara Home” APP, 点击右上方的“+”，选择“添加设备”，将“方舟智慧中枢M3”添加到“我的家”。请确保“方舟智慧中枢M3”与手机连接同一个局域网。



- ④开启XLC-40-H-MA灯具，确认XLC-40-H-MA的LED指示灯处于慢闪状态（待配对模式），然后点击APP内右上角“+”，选择“添加设备”，扫描XLC-40-H-MA外壳上的QR码，按照操作指引添加灯具，您可以自定义灯具位置以及名称。



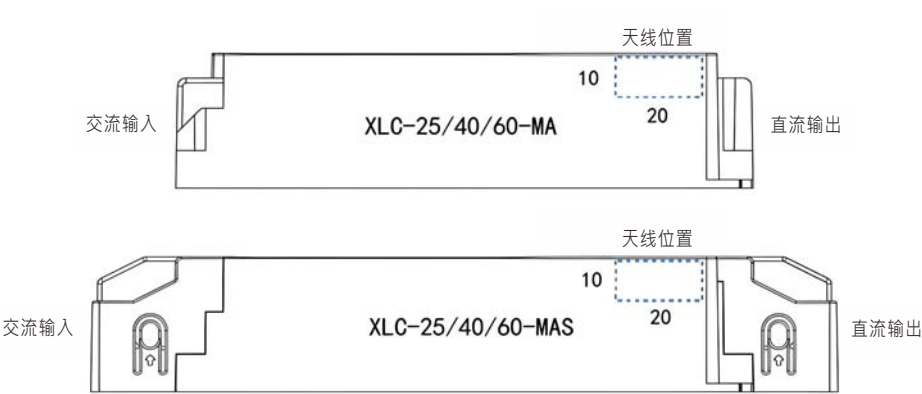
- ⑤灯具添加成功后，您可以进行开灯、关灯、调光、创建场景以及设定定时事件等操作。



5.安装注意事项

驱动器集成了Matter通信的天线，便于安装。在安装时，为了最大化各个方向的覆盖范围，应该考虑一些设计准则。

天线在驱动器的位置如下图所示：



- 驱动器尽可能远离垂直的金属结构
- 如果驱动器安装在金属平面上，天线不能被金属遮挡，需将天线下方的金属切掉以确保无线电平信号良好的传输
- 信号通讯范围取决于设备安装环境和安装位置，需根据实际情况调整和试用

6.产品保固

本产品符合规格条件下使用，可享有5年之无偿免费维修服务。请勿自行更换零件或对产品进行任何形式的修改或维修，以免影响您享有正常保固服务之权利。

明纬保有修订使用手册之权利，若有修订，请以明纬官网资讯为准。

<https://www.meanwell.com>



7.环境宣告资讯

https://www.meanwell.com//Upload/PDF/RoHS_PFOS.pdf
https://www.meanwell.com//Upload/PDF/REACH_SVHC.pdf
https://www.meanwell.com//Upload/PDF/Declaration_RoHS-C.pdf

明緯企業股份有限公司

MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

248 新北市五股區五權三路28號

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 248, Taiwan

Tel:886-2-2299-6100 Fax:886-2-2299-6200

<http://www.meanwell.com> E-mail:info@meanwell.com