

AI 多维状态传感器 P100 使用手册

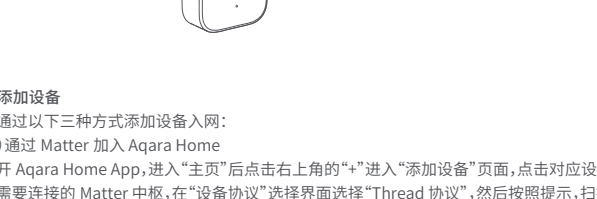
产品介绍

AI 多维状态传感器 P100 / Multi-State Sensor P100 是一款结合了九轴传感器和 AI 算法的功能全面的传感器,适用于门窗开合检测、贵重物品守护、日常事件记录与生活事件提醒等多种场景。

通过先进的传感技术和 Aqara AI 算法,它可贴于常见类型门窗上用于检测门窗的开合状态和实时姿态,相较传统的需要双体安装的磁簧式门窗传感器,它可灵活贴于门窗表面任意位置,安装更为简便,对门窗边框预留位置没有要求,同时还可以检测复合门窗,检测其向外打开和倾斜通风两种状态,功能更强大。

在 Zigbee 模式下,支持切换为“物品守护”模式,适用于静止物品的特殊事件与状态感知,可贴于日常静止物品上,检测物品的震动、移动、跌落、倾斜、敲三下等事件,判定垂直 / 水平姿态、震动 / 静止状态,满足日常丰富使用场景,如:通过邮箱盖倾斜获知信件投递、通过抽屉移动判断打开时间和记录次数、通过药盒 / 奶粉罐的倾斜或移动记录并延时提醒吃药 / 喂奶等。

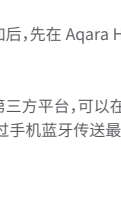
注:
 * 加入 Matter 生态时,本设备需配合支持 Matter 协议的中枢 / 网关使用。
 * 加入 Aqara 生态时,本设备需配合 Aqara Home App 和 Aqara 网关使用,“物品守护”模式仅 Zigbee 协议模式和 Aqara Home 中支持。
 * “门窗开合”模式通过旋转角度判定开合状态,适用于通过水平轴或垂直轴旋转的门窗类型,不适用于平移门、平移窗、卷帘门、360 度回转门、抽屉等开合检测。如需检测此类设备,建议切换为“物品守护模式”,可以通过对其移动、震动、翻转的检测,间接判断开合状态和事件。



设备入门

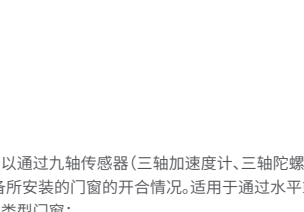
1. 下载 Aqara Home App

请通过扫描以下二维码,下载最新版本的 Aqara Home App

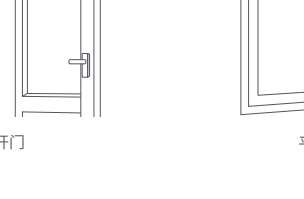


2. 进入配网模式

对于新设备,请用力抽取取出电池绝缘片,设备上电后,会自动进入入网配对模式,LED 指示灯开始蓝灯慢闪,此时可通过 APP 添加设备页面发现和添加。



如入网窗口期已过,可按下重置键 5 秒钟直到 LED 指示灯开始闪烁,然后释放,设备将再次进入入网配对模式,LED 指示灯开始蓝灯慢闪。



3. 添加设备

可通过以下三种方式添加设备入门:

(1) 通过 Matter 加入 Aqara Home

打开 Aqara Home App,进入“主页”后点击右上角的“+”进入“添加设备”页面,点击对应设备后,选择需要连接的 Matter 中枢,在“设备协议”选择界面选择“Thread 协议”,然后按照提示,扫描设备本体上 Matter 二维码,完成添加;

(2) 通过 Matter 加入第三方平台

通过第三方支持 Matter 生态加入,可在第三方 App 启动“添加设备”流程,通过扫描设备本体或说明书的 Matter Code,完成设备添加。

(3) 通过 Zigbee 协议加入 Aqara Home

打开 Aqara Home App,进入“主页”后点击右上角的“+”进入“添加设备”页面,点击相应的设备,选择需要连接的 Matter 中枢,在“设备协议”选择界面选择“Zigbee 协议”,设备将开始固件下载,固件下载后会自动完成协议切换,完成设备添加。

4. 固件升级

为保证最佳使用体验,请在设备完成添加后,先在 Aqara Home APP 里设置页面里更新设备固件到最新版本后再开始使用。

提示:
 如通过 Matter 加入不支持最新固件的第三方平台,可以在 Aqara Home APP 进行添加设备操作,添加过程中通过进行一次“协议切换”,通过手机蓝牙发送最新固件完成最新固件的获取,此过程无需 Aqara 网关。

5. Zigbee/Thread 协议切换

如果在设备添加入网后,需要切换不同协议,可以在 Aqara Home 应用程序中先移除设备,然后长按设备重置键 5 秒钟将设备重置,进入配对过程,在设备配对屏幕上,点击“切换协议”并选择所需的协议,按照应用程序的说明完成设置。
 注意: 切换协议相当于恢复出厂设置,将会清除设备的所有设置和数据。

模式功能差异

功能	Zigbee 协议	Thread 协议
门窗开合模式	支持	支持
物品守护模式	支持	/

设备安装和校准

“门窗开合”模式

功能说明:

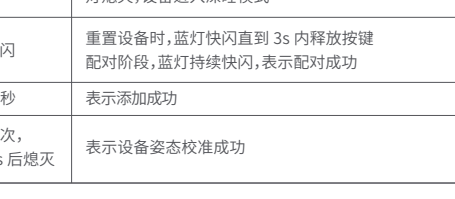
门窗开合模式下,设备可以通过九轴传感器(三轴加速度计、三轴陀螺仪、三轴地磁)检测门窗角度变化,结合 AI 算法判断设备所安装的门窗的开合情况。适用于通过水平或垂直轴固定、围绕旋转轴旋转的门或窗,通常包括以下类型门窗:

- 平开门: 通过垂直轴固定,可水平方向旋转开合的门
- 平开窗: 通过垂直轴固定,可水平方向旋转开合的窗
- 悬窗: 通过水平轴固定,可垂直方向旋转开合的窗
- 复合窗: 通过垂直轴固定,可水平方向旋转打开,关闭时可以通过水平轴倾斜进行通风的窗



安装方式:

- 撕开设备背胶,将设备垂直粘贴于需要检测开合的门窗表面。
在门窗上的安装位置没有严格要求,安装在靠近旋转轴一侧、门窗中部或门窗开启一侧均可。
* 如门上安装有智能门锁,请避免安装在门锁旁,以免电机运行时电流对设备传感器造成影响。



- 安装完毕后,请在门窗完全关闭状态下,单击设备上按键 3 次以完成设备姿态校准,设备指示灯快闪后常亮 2 秒表示校准完成。
- 设备默认灵敏度为中,首次使用请先进行性能测试,如发现门窗开合状态检测不准确,或出现频繁误触开关,可以通过在 APP 调节不同档位的灵敏度以适应。
- 在使用过程中,如姿态发生了偏移,或受到了磁场影响,可能导致开合状态显示异常,请按步骤 2 的方式再次进行设备校准。

“物品守护”模式

功能说明:

物品守护模式下,设备可检测物品的特殊事件和姿态,适用于日常静止物品的特殊事件与状态感知。可检测事件和姿态包括:

- 震动: 检测震动事件,适用于监测日常静止物品的轻微震动,监测设备持续静止时长。
- 移动: 检测移动事件,适用于物品防盗、抽屉检测等场景,可联动触发报警通知或自动化。
- 跌落: 检测跌落事件,适用于贵重物品的守护、老人儿童安全监护,联动触发报警通知。
- 敲三下: 检测敲三下事件,适用于贴在静止桌面等物品表面,联动触发自动化。
- 姿态: 检测设备水平、垂直、倾斜姿态,可以通过相关姿态联动触发自动化。

为获得更好的设备续航,减少不必要的事件上报造成的功耗增加,请按场景实际需要,在配置过程中选择需要监测的事件。

安装方式:

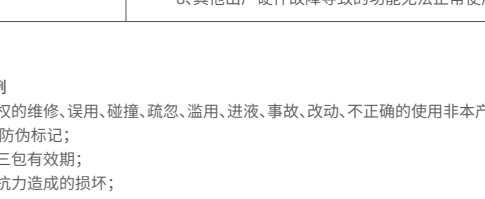
- 撕开设备背胶,将设备垂直或水平粘贴于需要检测的物品表面。
- 如需检测物品姿态,请将设备以需要的水平或垂直的方式粘贴于物品表面,然后单击设备上按键 3 次以完成设备姿态校准,设备指示灯快闪后常亮 2 秒表示校准完成,设备会将当前的姿态校准为水平或垂直的标准姿态。
- 设备默认灵敏度为中,首次使用请先进行性能测试,如发现事件上报频繁,或出现误触,可以通过在 APP 调节不同档位的灵敏度。
- 在使用过程中,如姿态发生了偏移,或受到了磁场影响,可能导致开合状态显示异常,请按步骤 2 的方式再次进行设备校准。

注意事项:

- “门窗开合模式”通过设备内置的地磁传感器检测旋转角度判定开合状态,适用于通过水平轴或垂直轴旋转的门窗类型,不适用于平移门、平移窗、卷帘门、360 度回转门、抽屉等开合检测。如需检测此类设备,建议切换为“物品守护模式”,可以通过对其移动、震动、翻转的检测,间接判断开合状态和事件。(“物品守护模式”仅 Zigbee 协议支持)
- 基于传感器检测原理,电流、磁场会对检测准确性造成影响,请在安装时注意避开电机、磁场影响,请避免安装于微波炉、窗帘电机、智能门锁旁。
- 设备日常处于低功耗休眠状态,通过震动唤醒设备传感器进行检测,频繁的震动会导致设备频繁被唤醒、耗电下降,因此,设备适用于安装在日常固定且静止的门窗和物品表面,请注意避免安装于频繁震动的物体表面。
- “物品守护”模式不适用于安装在频繁震动的电器如洗衣机、烘干机设备和检测其持续震动的状态,无法用于通过震动检测电器停止运作的应用场景。
- “物品守护”模式下,为获得更长的设备续航,减少不必要的事件上报造成的功耗增加,请按场景实际需要,在配置过程中选择需要监测的事件。
- 在使用过程中,如需要变更安装位置,设备姿态意外发生了偏移,或受到了周边环境磁场变化的影响,请在设备静止且所安装的门窗完全关闭的状态下,单击重置按键 3 次对设备再次进行姿态校准以保证检测准确度。
- 为避免长期高温和太阳直射对背胶粘性造成影响,请避免安装在阳光直射位置的玻璃或金属面上。
- 设备采用粘贴方式安装,为保证安全,请注意粘贴高度不要超过 2 米。

设备校准方式

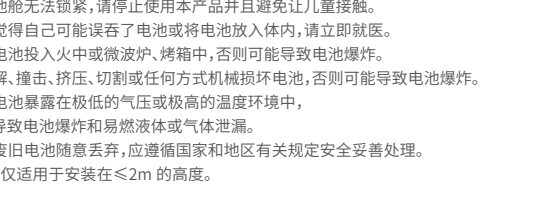
使用过程中,如姿态发生了偏移,或受到了磁场影响,可能导致开合状态显示异常,请在设备静止时,按照使用场景保持设备垂直或水平姿态,门窗关闭(门窗开合模式时),按照单击设备按键 3 次的方式进行设备校准。



设备拆除和背胶移除

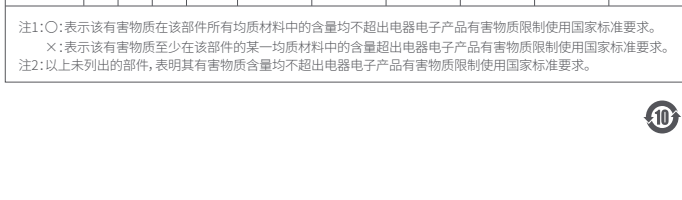
设备安装好后,如需更换安装位置或拆下更换电池,请小心将设备背胶撕开,将设备从门窗或物品上拆除。

为了保持设备在各种介质下能够稳固连接,背胶粘性较强,为了避免劣质被破坏,建议使用出风机从一侧用温和暖风稍微吹向背胶位置,慢慢用力往外使背胶脱离。



更换电池

用力按压设备背面电池盖并逆时针旋转,倒转设备用力推动,可使电池盖与设备本体脱离。撬动旧电池脱离电池仓,按照指示的正负极安装方向装好新电池,对准电池盖背面指示的位置,顺时针旋转可装好电池盖。



自动化配置

用户可简单通过 Aqara Home APP“自动化”界面,点击右上角“+”,添加和设备相关的自动化。



指示灯说明

指示灯状态	设备状态
蓝灯快闪 1 次	单击设备蓝灯会快闪 1 次
蓝色快闪 3 次	通电、重新上电、恢复出厂后,表示供电正常
蓝色呼吸	表示设备处于广播状态,超过 10 分钟后结束广播,灯熄灭,设备进入深睡模式
蓝灯持续快闪	重置设备时,蓝灯快闪直到 3s 内释放按键 配对阶段,蓝灯持续快闪,表示配对成功
蓝色常亮 1 秒	表示添加成功
蓝色快闪 9 次, 然后常亮 2s 后熄灭	表示设备姿态校准成功

重置按键说明

按键动作	说明
单击重置键	检查 Zigbee 网关连接,验证网关有效距离(仅绑定 Zigbee 网关时触发)
长按重置键 5s 以上	重置设备,并开启配网模式
短按 10 次重置键	恢复出厂设置
三击按键	三击按键,设备会以当前的姿态进行校准,建议在门窗关闭、设备处于水平 / 垂直姿态时进行校准。

设备重置

设备重置仅重置网络并进入重新入网状态,不删除本地数据。确认设备已通电,长按设备重置键 5s 在灯快闪时释放按键,设备重置,进入蓝牙广播阶段。

恢复出厂

恢复出厂指重置网络,同时删除所有本地和云端数据。确认设备已通电,快按设备重置键 10 次,设备进入恢复出厂状态。

产品参数

产品类型	DWZTCG1L1LM,VB-S03E,VB-S03D
无线协议	Zigbee,Thread,Bluetooth
电池型号	CR2450,3V DC
工作温度	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
工作湿度	0~95%RH,无冷凝
产品尺寸	64 × 64 × 29.5 mm (2.52 × 2.52 × 1.16 in.)

* 该产品的无线电发射设备型号核准代码印于产品机身

微功率设备使用说明:

- 本产品使用的 Zigbee/Thread 技术符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”中通用微功率设备 F 类设备的技术要求,用于数据传输应用,采用一体化天线,控制、调整及开关等使用方法请参考产品说明书中相关内容;
- 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器),不得擅自更改发射天线;
- 不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰,也不得提出免受有害干扰保护;
- 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;
- 如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时,应立即停止使用,并采取消除措施消除干扰后方可继续使用;
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备,应当遵守电磁环境保护和相关规定、主管部门的规定;
- 禁止在机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器;
- 微功率设备使用温度为 -10°C~+55°C,电池供电电压为 3V DC。

保修说明

本产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务,服务内容包括:

保修政策

在三包有效期内,您可以依照本规定免费享受退货、换货、维修的服务,退货、换货、维修应当凭发票办理。
 1、签收次日起 7 天内无理由退货(电商购买渠道),由用户承担物流费用;
 2、本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况,经售后服务中心检测确定后,可以免费享受如下服务。

服务类型	服务政策
退货	自签收次日起7天内产品质量原因退货
换货	自签收次日起15天内产品质量原因换货
维修	自签收次日起1年内产品质量原因维修

产品性能故障表

名称	性能故障
AI 多维状态传感器 P100	1. 因结构或者材料因素造成表面裂纹 2. 产品通电无法开机失效 3. 指示灯失效 4. 按键失效 5. 传感器功能失效 6. 无法连接网关 7. 无法恢复出厂设置 8. 其他出厂硬件故障导致的功能无法正常使用时

非保修条例

- 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进水、事故、改动、不正确的使用非本产品配件,或撕毁、涂改标识、防伪标记;
- 已超过三包有效期;
- 因不可抗力造成的损坏;
- 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况;
- 因人为原因导致本产品及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。

安全及使用注意事项

- 本产品非玩具,请让儿童远离本产品;
- 本产品仅限室内使用,请勿在潮湿环境或室外使用;
- 注意防潮,请勿将水或其他液体泼洒到本产品上;
- 请勿将本产品置放于靠近热源的地方。除非有正常的通风,否则不可放在密闭位置中;
- 请不要尝试自行维修本产品,应由授权的专业人士进行此项工作;
- 本产品及其子设备仅适用于提升家居生活便利性,便捷性,以及用于设备状态提醒,不应做为家居、楼宇、仓库或其他任何场所的安防设备使用。如有用户违反产品使用说明及本注意事项,将产品用户安全防护制造商,制造商对因此造成的任何风险和财产损失不承担责任。
- 请选配 CR2450,3V DC 电池适配产品使用。

警告: 切勿吞锂电池,存在化学灼伤危险!

- 本产品包含锂电池,如果纽扣电池被吞食,可在短短 2 小时内造成严重的体内灼伤,并可能导致死亡。
- 使用错误类型的电池更换,会有火灾或爆炸的危险; 仅允许使用相同或同等类型的电池更换。
- 不论是新旧电池,请勿让儿童接触。
- 如果电池无法拧紧,请停止使用本产品并且避免让儿童接触。
- 如果您觉得自己可能误吞了电池或将电池放入体内,请立即就医。
- 请勿将电池投入火中或微波炉、烤箱中,否则可能导致电池爆炸。
- 请勿拆解、撞击、挤压、切割或任何方式机械损坏电池,否则可能导致电池爆炸。
- 请勿将电池暴露在极低的气压或极高的温度环境中,否则可能导致电池爆炸和易燃液体或气体泄漏。
- 请勿将废旧锂电池随意丢弃,应遵循国家和地区有关规定安全妥善处理。
- 本设备仅适用于安装在 ≤2m 的高度。

产品中有毒物质的名称及含有的信息表

部件名称	有害物质									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBBs)	多溴联苯醚 (PBDEs)	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸二甲酯 (BBP)	邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)
塑料外壳	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PCB板	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
五金件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电子元件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1:○表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超过电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
 ×表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
 注2:以上未列出的部件,表明其有害物质含量均不超过电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

* 请仔细阅读本说明书并妥善保管

服务热线: 400-990-7930 (工作日 10:00-18:00)

服务网址: www.aqara.com/support

服务邮箱: service@aqara.com

制造商: 深圳米联创客科技有限公司

地址: 深圳市南山区桃源街道曙光社区留仙大道 3370 号南山智园崇文园区 1 号楼 801-804