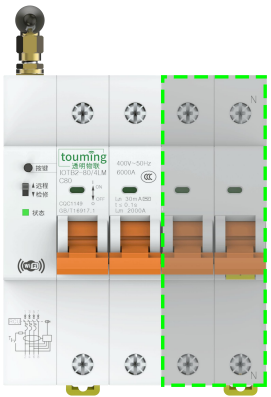
透明物联漏电断路器 IOTB2 使用说明书

touming 透明物联

IOTB2 系列 Wifi+蓝牙 BLE 配网

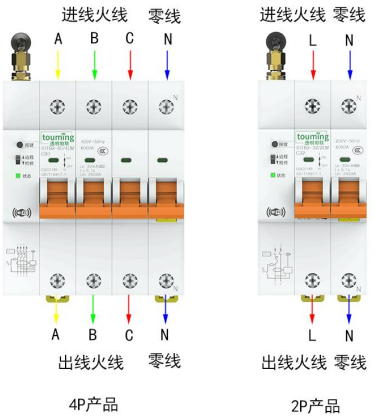


支持 小米澎湃智联

已接入 米家APP

01 产品介绍

物联网断路器是一款智能化的电气控制设备，旨在为用户提供安全、便捷的用电管理解决方案。它通过物联网技术实现与智能家居系统的无缝连接，使用户能够远程监控和控制家庭电力设备。本产品已接入米家，可通过米家 APP 操控，并与其它产品互联互通。接线图：



注意：本产品需要专业电工进行零火线的端子安装，并熟读安装事项。请勿自行安装物联网断路器产品。

02 安装米家 APP

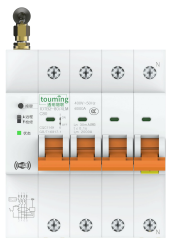
扫描二维码,下载并安装米家 APP,已安装米家 APP 的用户将直接进入设备连接页。或在应用商店搜索“米家”,下载并安装米家 APP。打开米家 APP 首页,在页面右上角点击“+”,根据米家 APP 提示方式添加设备。

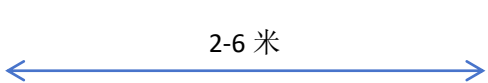


提示:由于米家 APP 的升级与更新,实际操作可能与以上描述略有差异,请按照当前米家 APP 内指引进行操作。

03 添加设备，配网绑定流程

① 使用无线 Wi-Fi（2.4G）联网，建议断路器和所连接的路由器距离 2-6 米，断路器和路由器之间避免出现金属遮挡物。





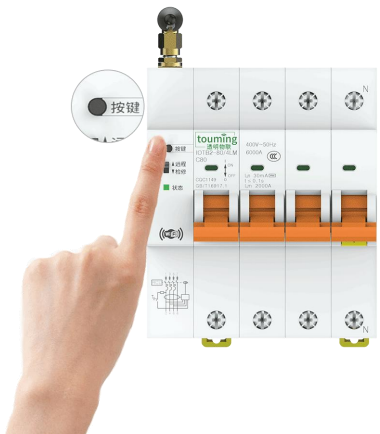


Wifi 路由器



手机配网

② 设备通电 10 秒后，长按“按键”7 秒后松开，绿灯快闪，进入配网状态。



③ 小米 APP 登录后，点击 APP 右上角+键进入添加设备界面，等待自动连接设备。



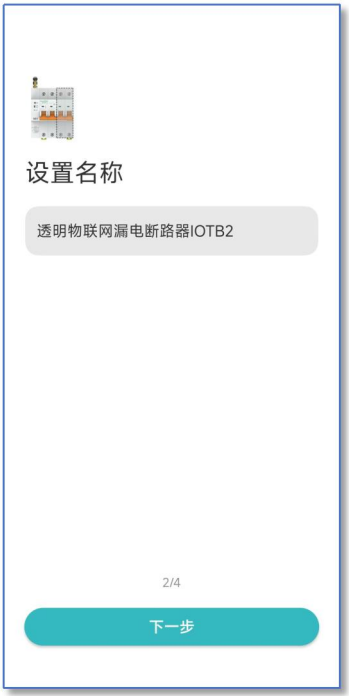


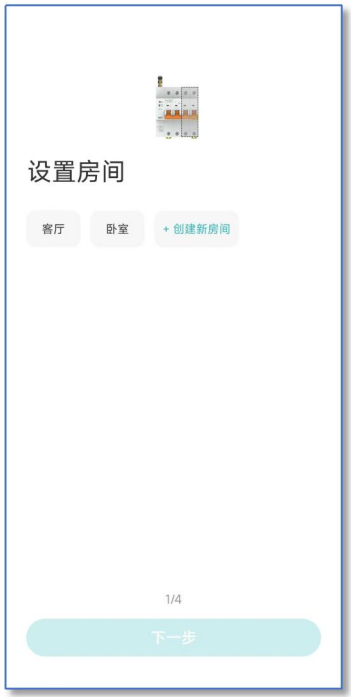
④ 选择 Wi-Fi，选择手机连接的 2.4GWiFi 网络名称，这时无需输入 wifi 密码即可进入连接设备了。等待断路器配对过程，成功后按提示进入下一步。





⑤ **选择设置名称及设置房间标记，完成设备配网绑定流程。**





04 设备使用

设备添加完成后，可对设备进行

① 开关进行分合闸控制，建议设置密码进行开关操作。

② 定时设置，可随时定时分合闸。

③ 智能场景的自动化设置，可开门、定时、延时、到达、离开、室外环境等多种触发条件进行开关分合闸控制。

④ 更多功能，可进行设备的功能设置。

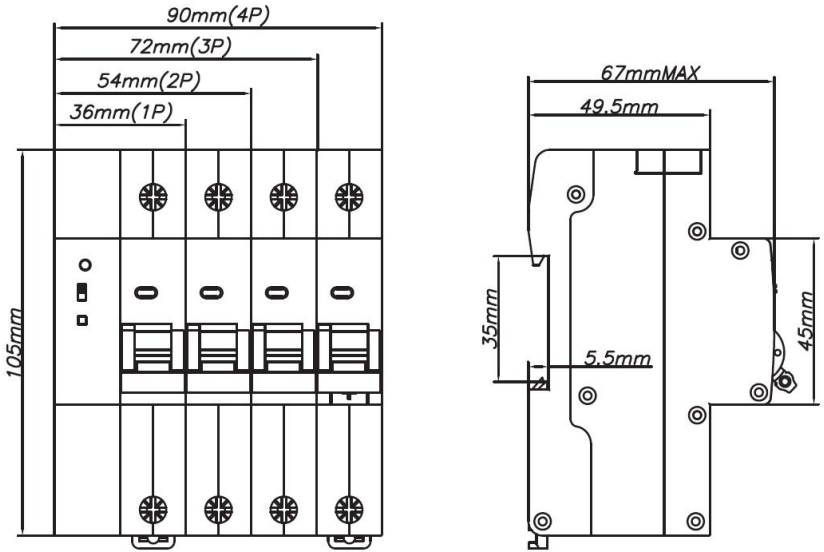




05 设备技术参数

执行标准：CQC1149-2020 GB/T16917.1-2014	**控制方式：**手自一体控制
额定工作电压及频率： 220/230VAC50Hz(单) 380/400VAC 50Hz(三相)	**环境温度：**周围空气温度不低于-20℃，上限不超过+70℃
级数：2P、4P	**防护等级：**IP20
开断电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A	**认证：**CQC、SRRC
瞬时脱扣形式：C 型、D 型	
分断能力：6KA	
待机功耗：<3W	
无线连接：WiFi2.4g	
脱扣时间：≤0.1S	
短路脱扣：≤0.04S	

06 安装尺寸


90mm(4P)
72mm(3P)
54mm(2P)
36mm(1P)
105mm
67mmMAX
49.5mm
35mm
5.5mm
45mm

07 安装事项

●操作安装时，请务必在断电情况下进行，确保人身安全。

●本断路器为上进线下出线，不支持下进线，请正确接线。接线图请阅读本说明书接线步骤。严格按接线图要求接线，零线与火线位置不能调换，否则将导致无法工作或产品损坏。

●配对操作时，应在断路器空载状态进行配对。以免负载过载、短路等原因导致的产品误动作。产品采用内部取电方式，请确保进线端电压稳定可靠，首次通电应等待 10s，再进行配对操作

●产品使用前，需进行首次配对操作，配对完成后，后续使用中无需重新配对操作。

● 产品在使用过程中，如果发生 WIFI 路由器变更，产品需要重新配对。

●产品在使用过程中应尽量靠近 WIFI 路由器，尽可能减少墙体等物体阻隔，保证信号强度。若安装在 WIFI 信号覆盖边缘地带时，随着 WIFI 信号的波动及漂移，将导致产品离线失控。

● 线路在正常使用过程中若突然断电，产品将保持原有分合闸状态，控制状态将进入离线状态。后续来电等待数秒产品将会自动重新上线，无需重新配对。

●产品应安装在防水、防潮、防晒等具有保护措施的环境中工作，如室内、防水配电箱等除满足-5℃~+40℃国标要求的温度范围外，还可以在-20℃~+70℃极限环境温度内可靠运行最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃时，该月的月平均最大相对湿度不超过 90%，日平均最大相

对湿度不超过 95%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

●安装地点的海拔不超过 2000m，在高海拔地区应降容使用，建议每升高 1000m 海拔，降低容量 10%安装场所的外磁场在任何方向，应不超过地磁场的 5 倍。

08 使用范围及保养

●本产品支持米家 APP 控制，具有小型、紧凑、长寿命、模块化、高分断、智能控等特点，适用于交流 50Hz/60Hz，额定电压 220V/380V，额定电流至 80A 的线路中，作接通、分断、定时、延时及分配电能和承载额定电流的作用。

●能在线路和设备发生过载、短路的情况下对线路和用电设备进行的保护，也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路保护之用更重要的是能在遥控设备上直接操控断路器合闸、分闸控制，并且可通过扩展功能分享给其它用户，定时延时等设置功能，满足不同用户的需求。

●产品带有漏电检测功能的，需每月进行漏电按钮的按下检测操作，确保漏电功能可用。

●检查连接导线载流量，按大于负载电流来选取。

●检查螺钉有无松动、若发现未接紧的情况，及时重新安装紧固。

●检查产品表面有无粉尘及绝缘损坏情况，如发现应及时清理或更换。

●产品的定时动作设定，请勿随意调节;以免导致误动作。

●当产品寿命终了时，请勿随意丢弃，正确分解回收。内部含有银等贵重金属。

09 安全警示

●禁止利用本产品进行违法犯罪活动，若导致违法犯罪的，全部法律责任由用户承担。

●禁止将操作权交给儿童及无关人员玩耍、操作，以免误操作导致的人身财产损失。

●禁止将设备使用在汽车、机床等设备控制中，以免振动、误操作等导致的意外事故。本产品不能对人身触电、线路过压欠压及设备漏电起保护作用，请注意适用范围。

●禁止在带电情况下进行安装和拆卸产品，以防人体触电、设备短路等危害。线路检修或避免远程遥控合闸时，请务必将检修挂锁处于开启状态，使断路器保持在分闸位置严格按说明书正面接线图所示接线操作，零线与火线必须接对应位置，否则将与法工作或产品损坏等。避免将劣质电器负载接在本产品上进行控制;以免劣质产品发生意外烧毁时，导致财产损失。当断路器保护跳闸时，禁止在未进行线路检查、排除故障的情况下进行遥控合闸操作。盲目进行合闸操作时将导致人身伤亡或财产损失。

●考虑到 WIFI 路由器信号通道问题，禁止将本产品使用在消防控制、电梯设备、医疗仪器、应急设备的重要设施中。以免在 WIFI 信号通道意外中断或堵塞时，设备失联控制，导致人身财产损失。

●在使用本产品的扩展功能中，如延时、定时循环等功能，时间会有一定的误差，使用时请注意。

●未按以上条款进行使用及施工的，用户承担一切后果及法律责任。本产品硬件质保 1 年，软件为米家云平台，用户自行评估安全性及自行承担使用风险，本公司承诺 7 天无理由退换货。

10 常见问题处理

●指示灯不亮：

检查产品是否是上进线，本产品只支持上端接电源，下端接负载。

检查电源电压供电是否正常。

检查本产品零线 N，是否按接线图所示接在电源零线上，不能接电源地线 PE 上

检查无误后，断开断路器上端电源，重新通电尝试。

●配对不成功：

检查 WIFI 路由器距离是否远离断路器，应尽量靠近。

检查 APP 选择的路由器和输入的密码是否正确。

检查环境中是否有多个强度很强的 WIFI 路由器，应暂时关闭不需要的路由器进行。

检查 WIFI 路由器为 5G 还是 2.4G，本产品支持 2.4G（如果是双频路由器，请改为 2.4G）。

检查 WIFI 路由器上是否连接了过多设备，部分路由器对接入设备的数量有上限。

检查手机是否为联网状态，需将手机接入本地路由器，并保持外网处于联网状态。

手机与本产品需在同一 WIFI 网络下进行配对。若配对尝试无果后，暂时关闭 WIFI 路由器;准备另一部手机，开启另一部手机的热点信号，用热点信号来配对尝试若配对可以，应评估 WIFI 路由器的状况，或重新开启 WIFI 路由器再次配对尝试。

注:如果多次配对不成功，可采取搜索名称配对方式来配对。

●离线处理

检查 WIFI 路由器是否工作正常;

检查断路器上端电源电压是否正常；

检查手机联接互联网是否正常;

检查手机上是否装有杀毒软件等限制访问特定 APP 的软件；

检查产品安装现场，有无停电检修或拆卸等情况；

检查产品周围是否有强电磁场干扰源；

检查产品指示灯有无亮起，重新通电尝试；

若无异常，退出 APP，数分钟重新登录尝试；

11 设备告警功能

设备可进行告警功能的使能操作，可在米家 APP 中的更多功能中“设备告警”中进行设置,设备具有但不限于如下的告警通知：

1: 远程合闸动作告警 Remote ON Action Alarm

2: 远程分闸动作告警 Remote OFF Action Alarm

3: 手动合闸动作告警 Manual ON Action Alarm

4: 手动分闸动作告警 Manual OFF Action Alarm

5: 手动挂锁动作告警 Manual Lock Action Alarm

6: 手动解锁动作告警 Manual Unlock Action Alarm

7: 远程挂锁动作告警 Remote Lock Action Alarm

8: 远程解锁动作告警 Remote Unlock Action Alarm

9: 定时合闸动作告警 Timer ON Action Alarm

10: 定时分闸动作告警 Timer OFF Action Alarm

11: MCU 芯片过温告警 MCU Over Temperature Alarm

12: 过电压分闸动作告警 Over Voltage OFF Action Alarm



13: 过电压恢复合闸动作告警 **Over Voltage Recovery ON Action Alarm**

14: 欠电压分闸动作告警 **Under Voltage OFF Action Alarm**

15: 欠电压恢复合闸动作告警 **Under Voltage Recovery ON Action Alarm**

16: 过负荷分闸动作告警 **Over Load OFF Action Alarm**

17: 过电流分闸动作告警 **Over Current OFF Action Alarm**

18: 漏电流告警 **Leakage Current Alarm**

19: 漏电流分闸动作告警 **Leakage Current OFF Action Alarm**

20: 出线端子过温度告警 **Over Temperature Alarm**

21: 出线端子过温度分闸动作告警 **Over Temperature OFF Action Alarm**