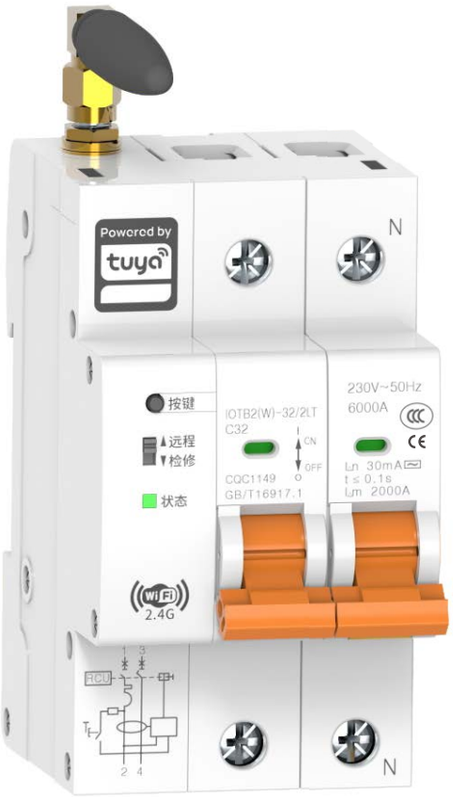
物联网漏电断路器IOTB2
使用说明书

CMIIT ID:24J331M01919

works with Tuya
已接入涂鸦

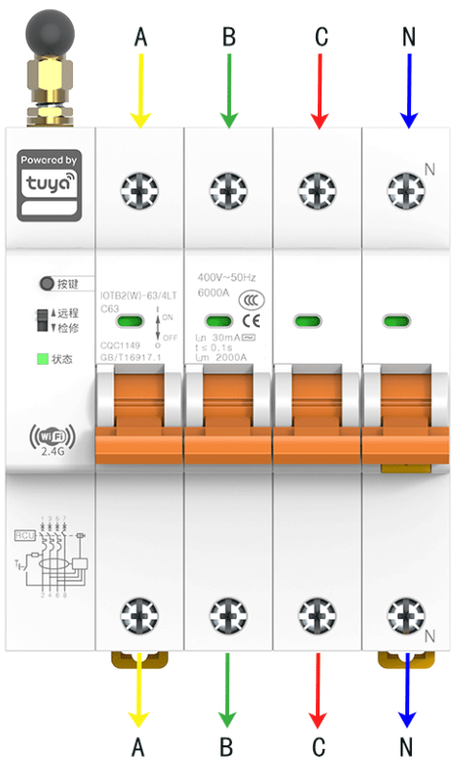




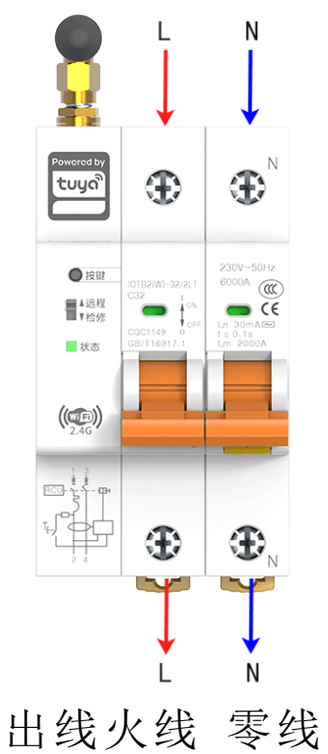
涂鸦语音控制支持：
亚马逊的Alexa
Google Assistant
百度小度
小智管家

01产品介绍

物联网漏电断路器IOTB2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。它运用物联网技术实现与智能家居系统的无缝对接，让用户能够远程监控和控制家庭电力设备。本产品已经接入涂鸦系统，可以通过涂鸦APP进行操控，并且能够与其他产品实现互联互通。
接线图如下：



4P产品

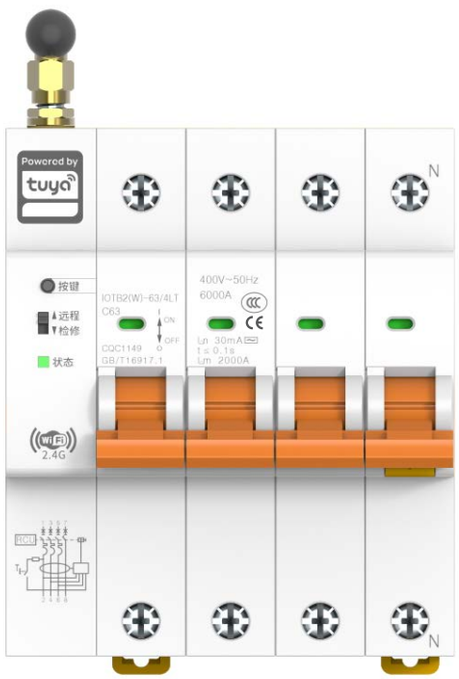


2P产品

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添加设备，配网绑定流程

① 使用无线Wi-Fi（2.4GHz）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。



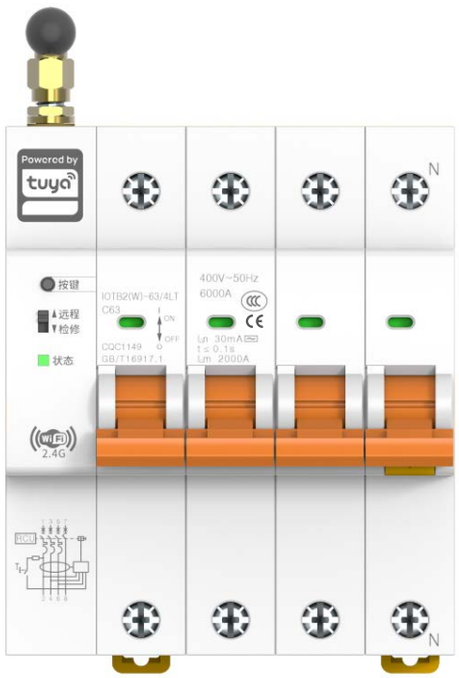
2-6米

wifi路由器

手机配网

02添加设备，配网绑定流程

① 使用无线Wi-Fi（2.4GHz）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。



2-6米

wifi路由器

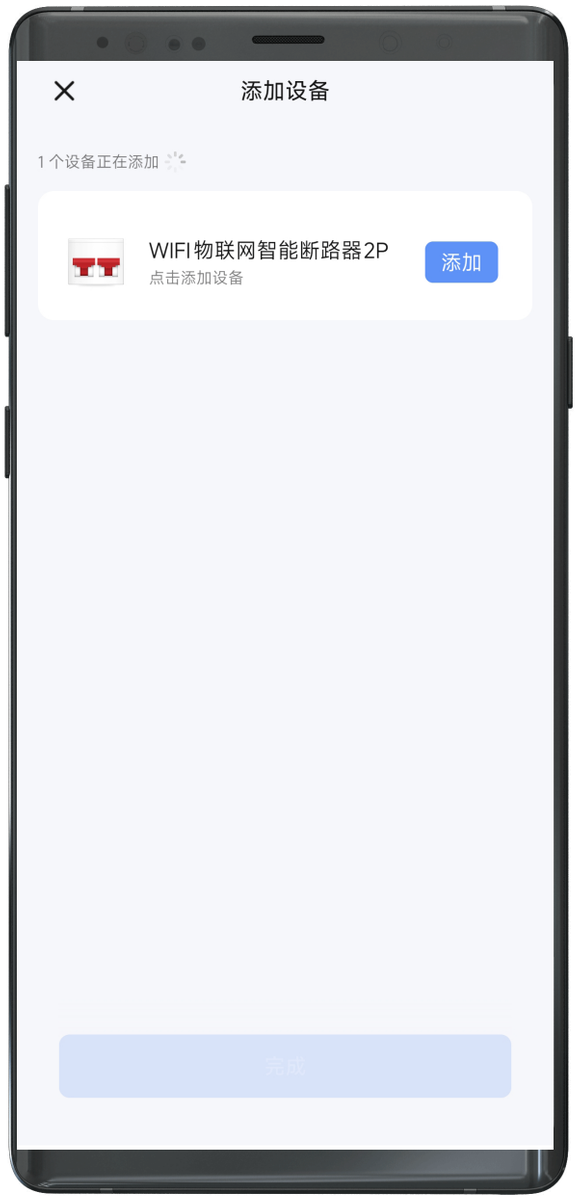
手机配网

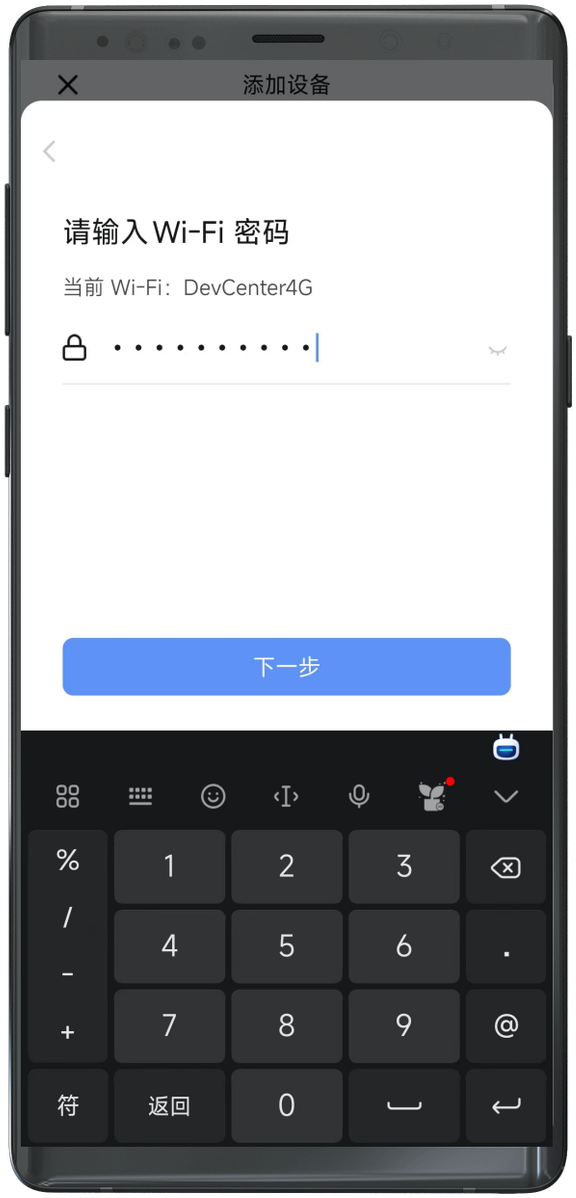
③ 涂鸦APP登录后，点击APP右上角⊕键进入添加设备界面，等待自动连接设备。



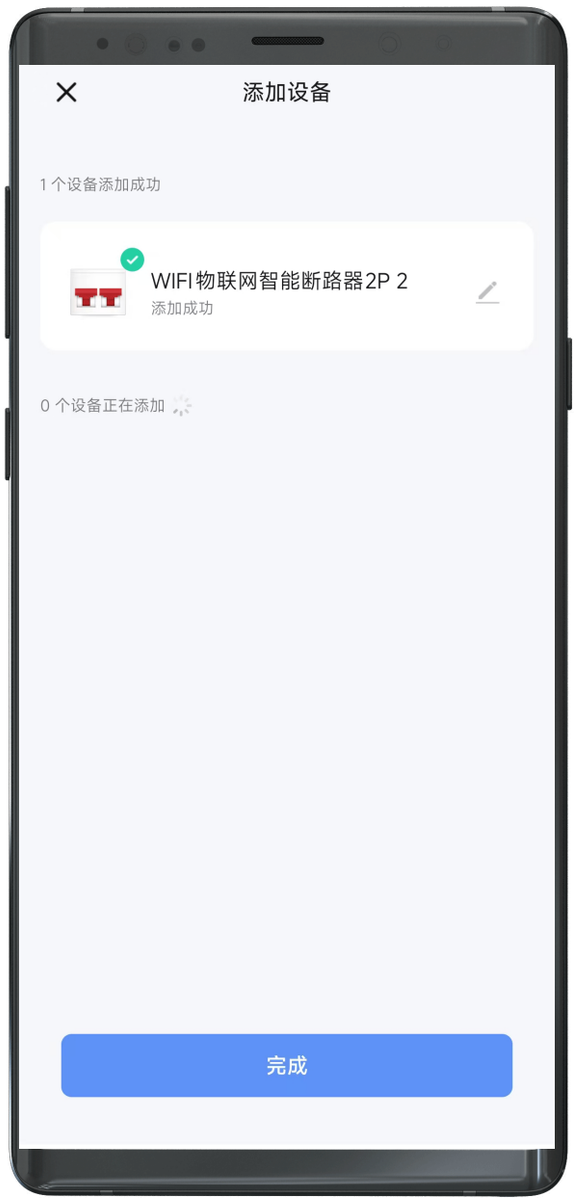


④ 选择Wi-Fi，选择手机连接的Wi-Fi（2.4GHz）网络名称，输入 Wi-Fi 密码后点击下一步。等待断路器配网过程，成功后按提示进入下一步。





⑤ 选择设置房间及设置名称标记，完成设备配网绑定流程。





03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 场景的自动化设置，一键执行或自动化包含设备状态变化时、定时、气象变化时、更改布放模式、报警触发时、灾害预警等多种触发条件进行开关分合闸控制。

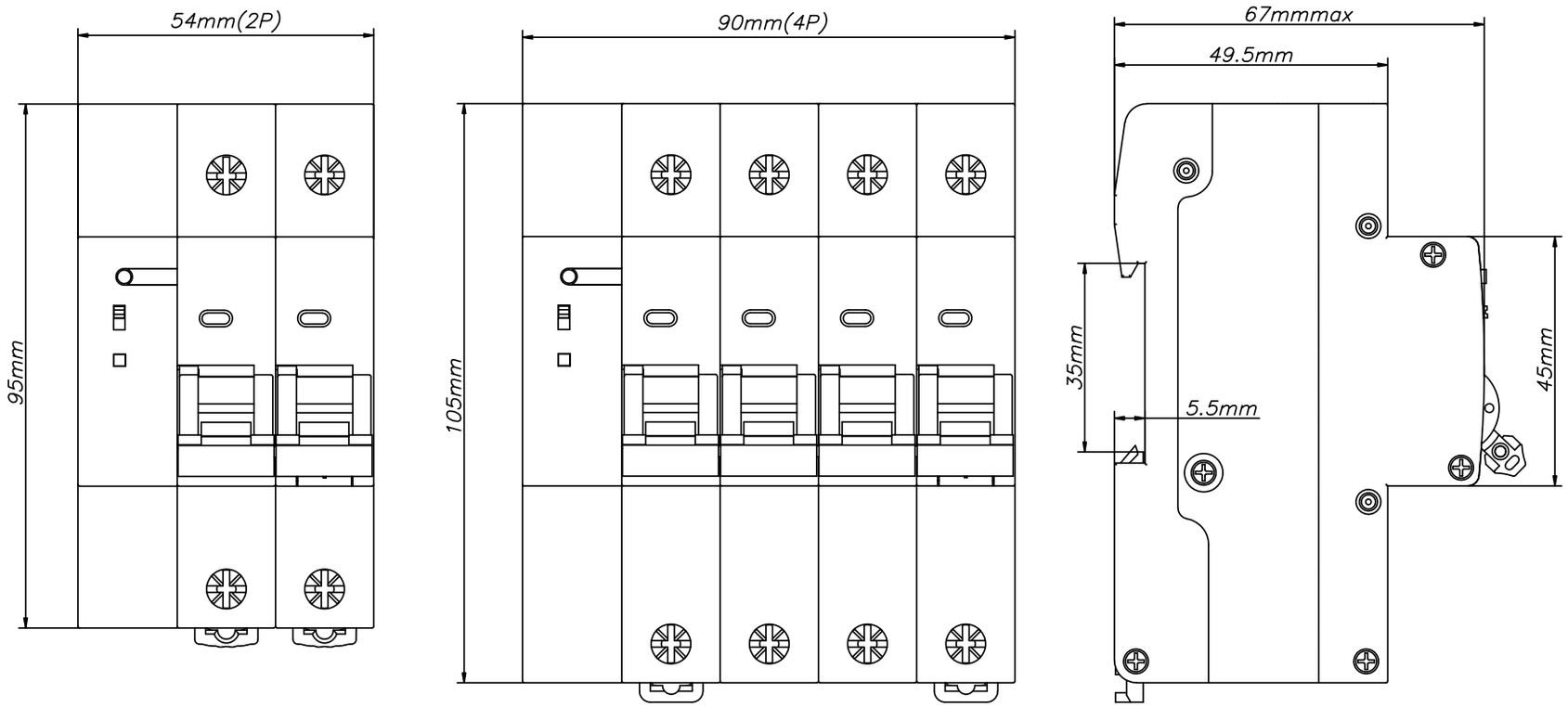




04设备技术参数

执行标准：CQC1149-2020 GB/T16917.1-2014
额定工作电压及频率：AC220/230V 380/400V 50Hz
级数：2P、4P
额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A
瞬时脱扣形式：C型、D型
分断能力：6kA
待机功耗：<2W
无线连接：WiFi2.4g
脱扣时间：≤0.1s
短路脱扣：≤0.04s
控制方式：手自一体控制
环境温度：周围空气温度不低于-20℃，上限不超过+70℃
防护等级：IP20
认证：CQC、CCC、SRRC

05安装尺寸



06安装事项

- 操作安装时，请务必在断电情况下进行，以确保人身安全。
- 本断路器采用上进线下出线的接线方式，不支持下进线，请务必按照“01产品介绍”接线图正确接线。请仔细阅读本说明书中的接线步骤，并严格按照接线图要求进行接线，零线与火线的位置不可调换，否则可能导致产品无法正常工作或损坏。
- 进行配网操作时，应在断路器处于空载状态下进行，以避免因负载过载、短路等原因导致产品误动作。本产品采用内部取电方式，请确保进线端电压稳定可靠。首次通电后，请等待10秒再进行配网操作。
- 产品在使用前需进行首次配网操作，配网完成后，在后续使用中无需重新配网。
- 若产品在使用过程中WIFI路由器发生变更，需要重新进行配网。
- 为保证信号强度，产品在使用过程中应尽量靠近WIFI路由器，并减少墙体等物体的阻隔。若安装在WIFI信号覆盖边缘地带，可能会因WIFI信号的波动及漂移导致产品离线失控。
- 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，并进入离线控制状态。后续来电后，产品将在数秒内自动重新上线，无需重新配网。
- 产品应安装在具有防水、防潮、防晒等保护措施的环境中，如室内或防水配电箱等。除满足-5℃~+40℃的国标温度范围外，产品还可在-20℃~+70℃的极限环境温度内可靠运行。当最高温度为+40℃时，空气相对湿度不超过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%，并需考虑因

温度变化在产品表面可能产生的凝露。
●安装地点的海拔高度不应超过2000米。在高海拔地区使用时，应降容使用，建议每升高1000米海拔，降低容量10%。安装场所的外磁场在任何方向上，都不应超过地磁场的5倍。

07使用范围及保养

●产品支持涂鸦APP控制，具备小型化、紧凑设计、长寿命、模块化结构、高分断能力以及智能控制等特点。适用于交流50Hz/60Hz，额定电压220V/380V，额定电流至80A的电路中，用于接通、分断电路，定时、延时操作，以及分配电能和承载额定电流。
●产品能够在电路和设备发生过载或短路时提供保护，同时也适用于电动机的不频繁启动以及过载和短路保护。更为便捷的是，可通过遥控设备直接控制断路器的合闸与分闸，并且支持功能扩展，与其他用户分享，提供定时延时等设置功能，以满足不同用户的个性化需求。
●本产品配备了漏电检测功能，建议每月进行一次漏电按钮的检测操作，以确保漏电保护功能的正常工作。
●请检查连接导线的载流量，确保其能够承载大于负载电流。
●定期检查螺钉是否松动，一旦发现松动现象，应立即重新紧固。
●检查产品表面是否有粉尘积聚或绝缘损坏的情况，如有发现，应及时进行清理或更换。
●请勿随意调整产品的定时动作设定，以免引发误操作。
●产品寿命结束后，请不要随意丢弃，而应正确分解回收，因为其内部含有银等贵重金属。

08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伤害或财产损失。
- 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。
- 禁止在带电状态下安装或拆卸本产品，以免发生触电或设备短路等危险。在进行线路检修或避免远程遥控合闸时，请确保检修挂锁处于开启状态，使断路器保持在分闸位置，并严格按照说明书中的正面接线图进行接线操作。零线与火线必须接在对应位置，否则可能导致设备无法正常工作或损坏。请勿将劣质电器负载接在本产品上进行控制，以免因劣质产品意外烧毁而造成财产损失。当断路器因保护而跳闸时，禁止在未检查线路、排除故障的情况下进行遥控合闸操作，以免造成人身伤害或财产损失。
- 鉴于WIFI路由器信号通道的不稳定性，禁止将本产品用于消防控制、电梯设备、医疗仪器、应急设备等重要设施中，以免WIFI信号通道意外中断或堵塞时，导致设备失联失控，造成人身伤害或财产损失。
- 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。
- 若未按照以上条款进行使用及施工，用户需承担所有后果及法律责任。
- 本产品硬件质保期为1年，用户需自行评估安全性并承担使用风险。本公司承诺提供7天无理由退换货服务。

09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。

●配网不成功：
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。
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。
检查手机是否为连网状态，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网络下进行配网。若配网尝试无果后，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，用热点信号来配网尝试若配网可以，应评估WIFI路由器的状况，或重新开启WIFI路由器再次配网尝试。

注:如果多次配网不成功，可采取搜索名称配网方式来配网。

●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。

检查手机连接互联网是否正常。
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。

10设备告警功能

设备可进行告警功能的使能操作，可在涂鸦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	2：远程分闸动作告警
3：手动合闸动作告警	4：手动分闸动作告警
5：手动挂锁动作告警	6：手动解锁动作告警
7：远程挂锁动作告警	8：远程解锁动作告警
9：定时合闸动作告警	10：定时分闸动作告警
11：MCU芯片过温告警	12：过电压分闸动作告警
13：过电压恢复合闸动作告警	14：欠电压分闸动作告警

15：欠电压恢复合闸动作告警	16：过负荷分闸动作告警
17：过电流分闸动作告警	18：漏电流告警
19：漏电流分闸动作告警	20：出线端子过温告警



合格证

产品名称：物联网漏电断路器

规格型号：IOTB2系列

检 验 员：检验员2

检验日期：见产品或包装

本产品经检验合格，符合标准技术要求，准予出厂。

使用产品前请仔细阅读本说明书,并妥善保管　版本号：V1.0