IOTB2系列

CMIIT ID:24C331M06710

物联网智能断路器基础款
使用说明书



焕新短款设计 安全强电隔离

使用产品前请仔细阅读使用说明书并请妥善保管!

01产品介绍

物联网智能断路器基础款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。

支持云端控制，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。

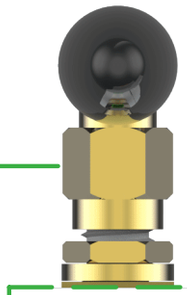
通过物联网通信技术，实现监测MCU温度、挂锁状态、断路器分合闸状态、断路器运行时间等数据，可实现预警、远程监控、设置参数、报警控制、定时管理等功能。通过云计算、大数据分析、AI人工智能、边缘计算等高科技手段实现安全用电、智慧用电、智能管理。

目前，广泛应用于家庭、宿舍、市政工程、路灯、农场、出租房、医院、学校、酒店、工业控制、农田灌溉、鱼塘供养供水、机场、工业园区、商超等远程控制线路中。本产品已经接入云平台，可以通过PC端或手机端远程操控。

02设备技术参数

执行标准：CQC1148-2020 GB/T14048.2-2020	
额定工作电压及频率：AC220/230V　380/400V　50Hz	
级数：2P、4P	
开断电流：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：<3W
脱扣时间：≤0.1S	短路脱扣：≤0.04S
无线连接：WiFi2.4g　4G CAT1	
拓展通信：485+标准modbus协议	
安全检修：远程挂锁或本地挂锁	
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	

03操作说明



天线

绿灯闪烁：通讯正常
绿灯常亮：通讯故障
红灯常亮：检修/挂锁
红灯闪烁:(10秒一次)
设备正常

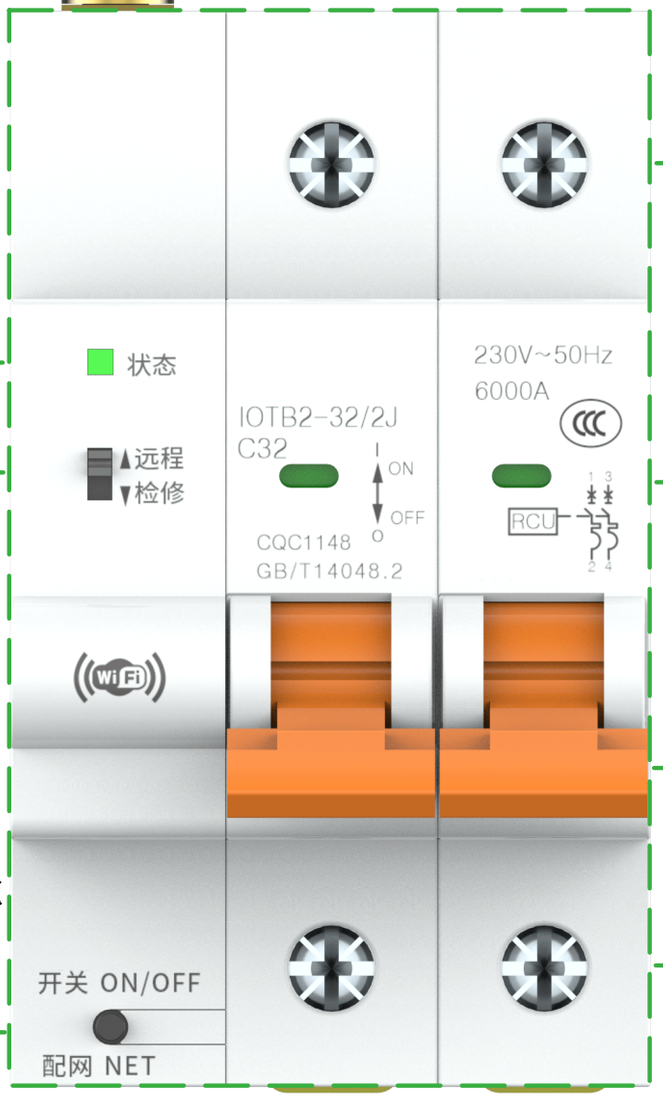
状态灯

拨动开关

远程：远程控制分合闸
检修：安全挂锁

点按：本地控制分合闸
长按：4G-5秒模组重启
WIFI-5秒配网开启
RS485-未设置功能

按钮



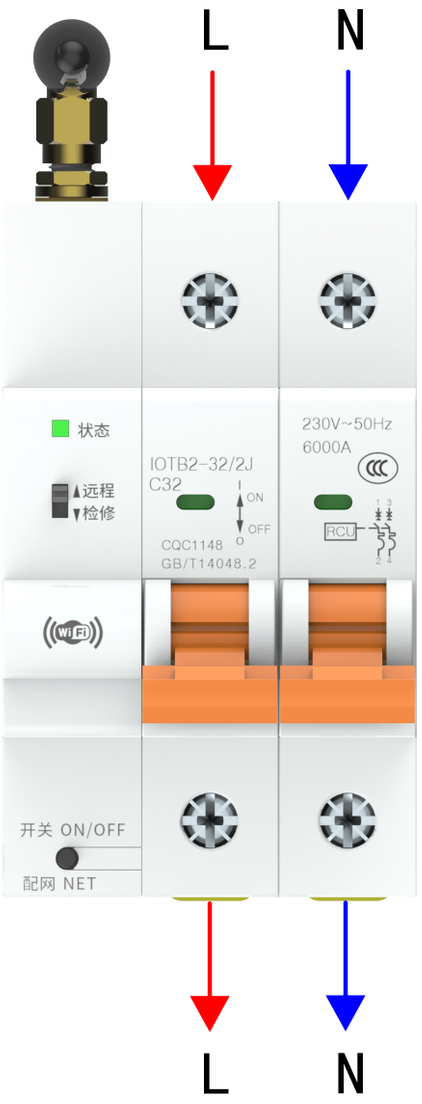
火零输入端

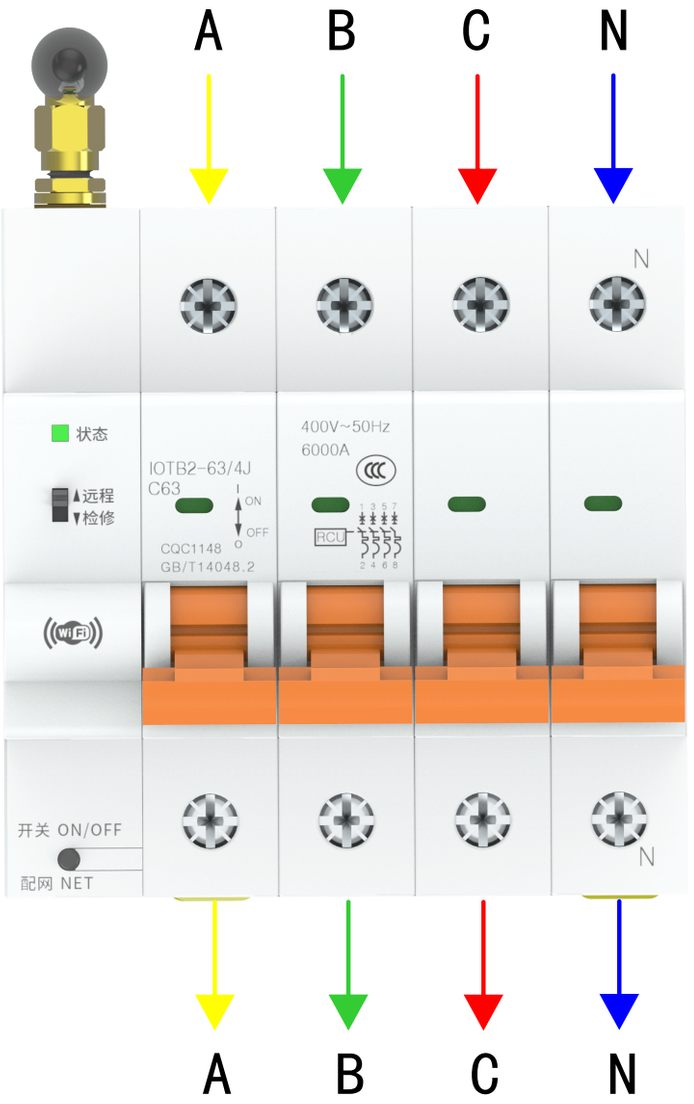
合分指示
红色代表闭合
绿色代表断开

操作手柄

火零输出端

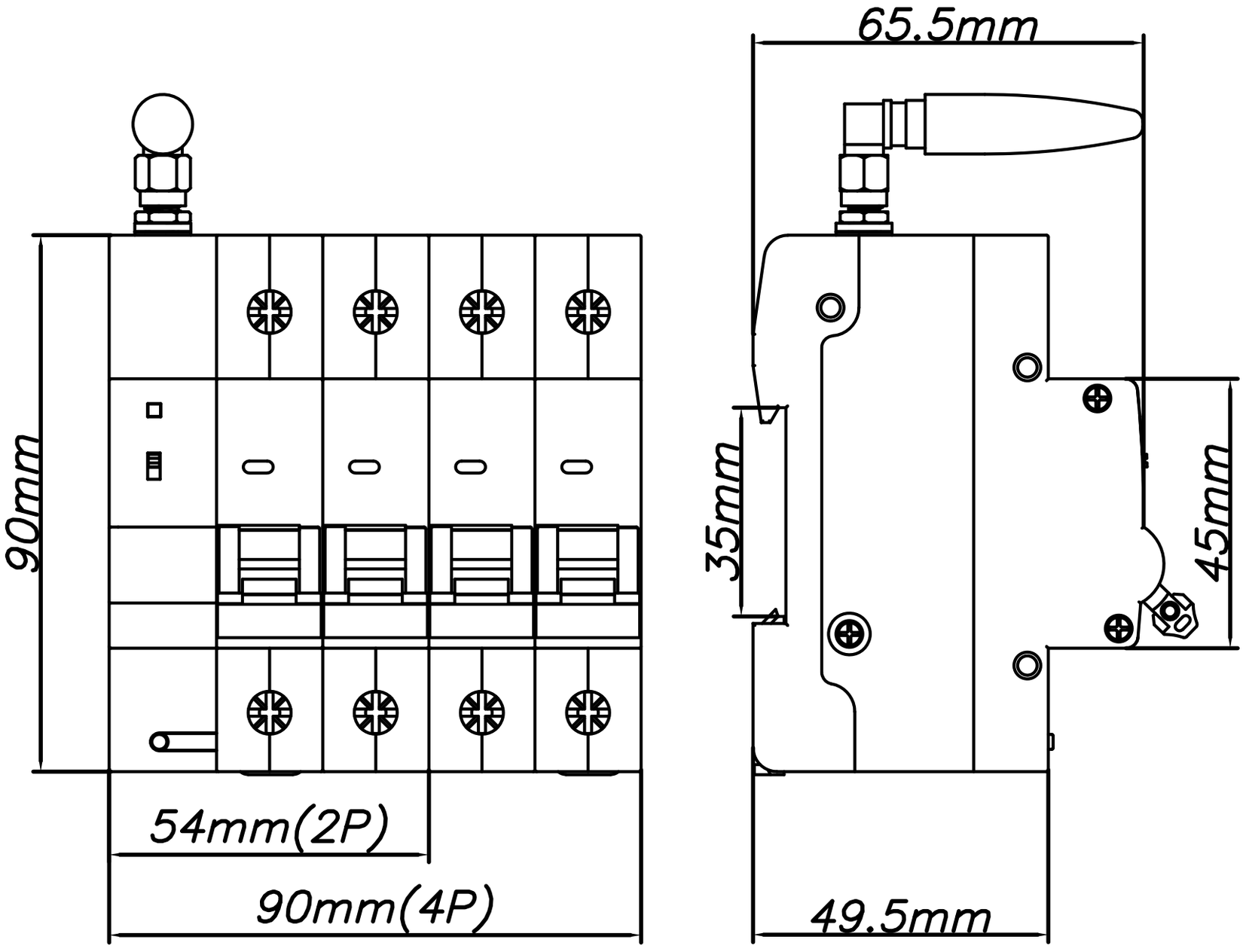
04接线示意图





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。

05外形尺寸和安装尺寸



06手机端管理

①产品接通电源后，4G产品将直接自动联网，WiFi产品需要先配网才可以正常联网，联网正常后，状态灯绿灯将以0.5秒/次频率闪烁。

②扫描二维码，下载并安装APP或在小程序中搜索【透明物联】；初次使用需要用手机号注册登录，登录方式可选密码登录或短信。

智慧安全用电管理平台





新用户注册

③手机端登录后，点击首页面的左上角【添加设备】按钮，按提示添加设备，可扫码添加或输入SN码添加。





④设备添加完成后，点击展开按纽，展开此网关下的断路器，点击开关标识，可进行远程控制操作。
⑤点击设备标识，进入设备详细信息页面，可以查看相关数据、设置定时等功能。





07安装注意事项

- 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，请务必按照接线示意图正确接线。请仔细阅读本说明书中的接线步骤，并严格按照接线示意图要求进行接线，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。
- 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。

08使用范围及保养

- 本产品适用于交流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，以及分配电能和承载额定电流。
- 本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，提供定时等设置功能，以满足不同用户的个性化需求。

- 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。
- 本产品寿命结束后，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。

09安全警示

- 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接线示意图进行接线操作。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。

- 在使用本产品的扩展功能中，如定时循环等功能，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。

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。
- 离线处理
  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

本产品可进行告警功能的使能操作，可在PC端中的【告警管理】-【告警通知配置】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产品保修说明

本产品硬件保修期为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。保修期内免费维修；保修期外，维修期间产生的快递费用由买家承担，本司提供免费维修，维修过程中产生的的材料费用会通知到客户，由客户确认。本司产品保修时间从买家收到产品当日算起（以物流信息显示签收为准）。

保修申明：产品正常使用情况下造成的损坏，本司提供保修服务；若产品是由人为或是自然灾害（如雷击洪水等）造成的损坏则不在保修之内。如果是人为或是天灾引起的产品问题由买家承担快递费用，维修费用具体情况由双方商定。产品因为买家个人原因退换货的，买家承担快递费用。

合 格 证

产品名称：物联网断路器

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。

注意：禁止利用本产品进行违法犯罪活动，若导致违法犯罪的，全部法律责任由买家承担。