涂鸦款物联网漏电断路器
IoT Circuit Breaker



规格手册
Specification Manual

一、产品概述及图片

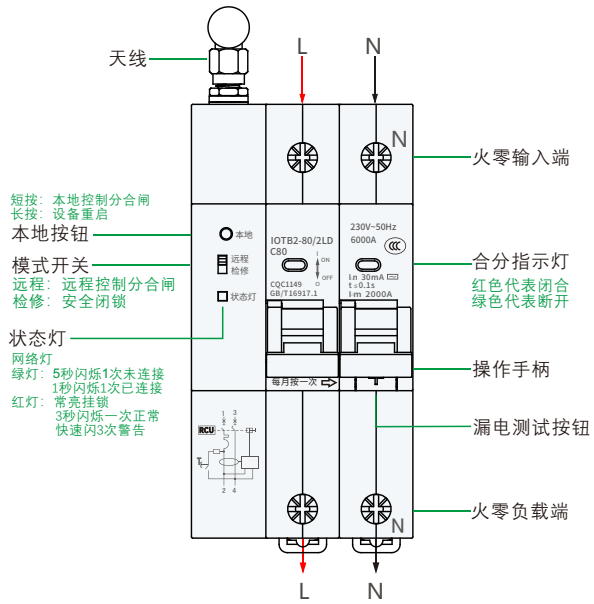
本产品适用于户内，交流50hz-60hz,额定电压110V-220V或240V-380V,额定电流不超过80A的建筑物及类似场所的工业、商业、民用建筑及基础设施领域低压终端配电提供安全保护、用电监测，本地及远程控制，亦可用于不频繁的通断操作。



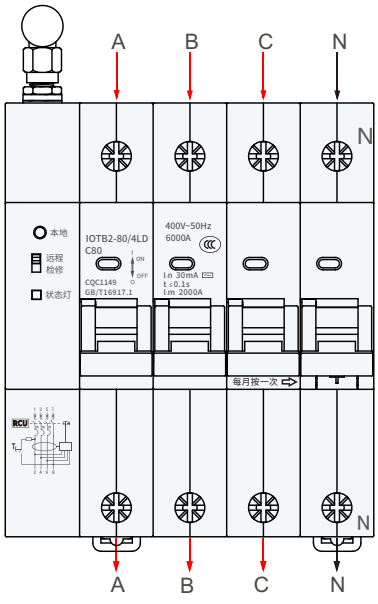


二、安装图解

2P



4P



三、主要功能说明

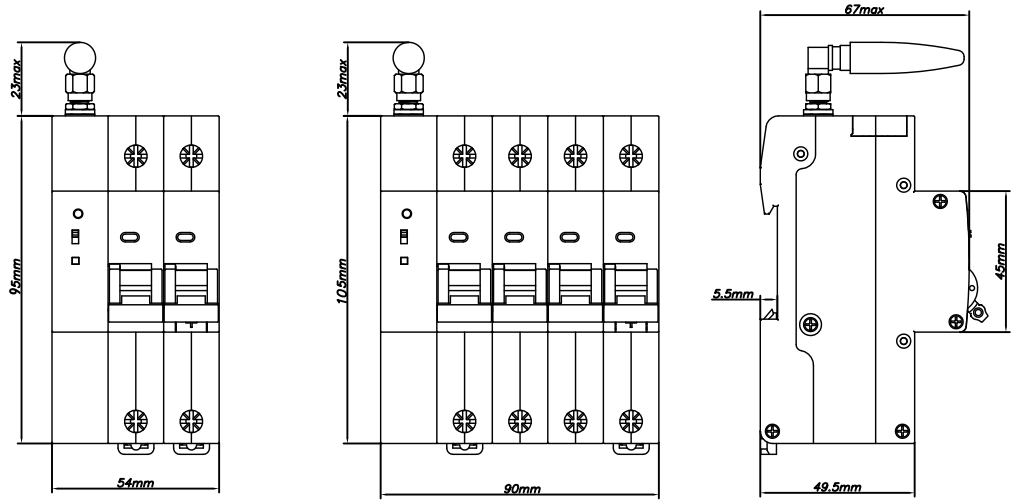
3.1.通讯模式：WI-FI（2.4GHz）+蓝牙配网；
3.2.网络机制：断网自动重连，无网正常运行；
3.3.双指示灯：绿灯代表通讯，红灯代表控制状态；
3.4.OTA升级：网关远程升级固件；
3.5.定时控制：云定时方式；
3.6.全球使用：支持时区设置，自动更新全球时区时间；
3.7.边缘计算：电参量实时分析，故障电弧，漏电分析，可查看各相电压、电流、功率、端子温度、电能信息；
3.8.数据缓存：电量、告警状态、参数存储；
3.9.保护功能：30种电气故障的本地逻辑判断，具有短路、漏电、过欠压、过欠流、过负荷、端子过温、三相不平衡和缺相告警或跳闸信息上报；
3.10.恢复机制：硬件复位按钮、软件恢复出厂设置；
3.11.负载选型：C 型多用于常规负载，D 型用于瞬间电流过大的感性负载，如电机、变压器、电焊机、大型压缩机、水泵、X光机等负载；
3.12.检修拨动开关：用于维修线路时，防止远程或本地合闸，保护检修人员安全；
3.13.分闸闭锁：用于欠费分闸场景，分闸后挂锁，防止远程或本地再次合闸；
3.14.一级告警（短路、漏电）：≤100ms响应，告警信息上传；
3.15.二级告警（端子温度、过欠压，过欠流、过载、打火/故障电弧）：≤1s 响应（可设置告警延时），告警信息上传；
3.16.三级告警（按键或远程分合闸、定时分合闸、三相不平衡、缺相等）：≤1s 响应（可设置告警延时），告警信息上传；
3.17.协议扩展：兼容Modbus RTU/TCP协议；
3.18.安全认证：满足IEC 62351电力通信安全标准；
3.19.电磁兼容：通过GB/T 17626四级测试。

四、设备智能保护功能（空开）

4.1.工作电压：AC中国230V或 海外120V、240V（单相可正常工作范围100V-300V）；
4.2.额定电流：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A;
4.3.过压分闸：线路电压超过告警值275V（可设定）时分闸告警；
4.4.过压重合闸：线路电压恢复至253V（可设定）恢复值时，自动恢复合闸;
4.5.欠压分闸：线路电压低于告警值176V（可设定）时执行分闸；
4.6.欠压重合闸：线路电压恢复至195V（可设定）恢复值时，自动恢复合闸;
4.7.端子过温：出线端子温度超过告警值85℃（可设定）时，预警信息数据上传；
4.8.端子过温分闸：出线端子温度超过告警值95℃（可设定）时执行分闸；
4.9.漏电告警：漏电流超过告警值25mA（可设定）时，预警信息数据上传；
4.10.漏电分闸：漏电流超过告警值30mA（可设定）时执行分闸；
4.11.漏电关闭：当产品在使用场景中，启动设备时漏电流大于30mA时，并且需要紧急使用时，可操作漏电关闭；
4.12.漏电自检：产品本身有漏电试验按钮和远程漏电自检，均可操作，报警信息上传平台；
4.13.过流分闸：线路电流超过额定电流 1.45 倍（可设定）时执行分闸；
4.14.过负荷预警：负荷超过额定功率 1.45 倍 的90%（可设定）时，预警信息数据上传；
4.15.过负荷分闸：超过负荷值额定功率 1.45 倍（可设定）分闸，告警信息上传平台；
4.16.断路器瞬间电流分断能力：6kA；

4.17.短延时热磁保护：满足过载/过流且达到2.55In,双金属片弯曲变形，带动脱扣装置动作分闸保护线路；
4.18.长延时热磁保护：当In≤63A满足过载/过流且达到1.13In 时1小时不动作，1.45In 时1小时装置动作分闸保护线路；当In＞63A满足过载/过流且达到1.13 In时2小时不动作，1.45In 时2小时装置动作分闸保护线路；
4.19.短路保护：线路短路时，C型5-10倍额定电流，D型10-20倍额定电流，断路器0.04s断电保护，满足C、D型脱扣曲线；
4.20.高精度测量：具备用电功率的高精度测量功能，精度1级；
4.21.合闸分闸控制：本地推杆手动、本地按键、远程手机APP控制；
4.22.采用高等级灭弧装置：稳定可靠的灭弧栅，可有效灭弧，预防电气火灾；
4.23.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；
4.24.具备电工检修模式：线路检修状态下，可以通过本地锁定禁止合闸，在不解除锁定的情况，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸，提高线路检修状态下用电安全；同时具备远程锁死功能，用作远程权限管理设定；
4.25.断路器本体采用C65结构，具有快速合闸功能，减少拉弧，延长触点寿命；
4.26.机械寿命≥30000次，电气寿命（带载）≥6000 次；
4.27.检测位置信号点用的机械检测开关，抗干扰性强；
4.28.具备失电状态保持功能，空开分合闸运行过程中，突然断电，电源恢复供电后，可以手动或远程进行重新分合闸动作；
4.29.待机功耗≤0.65W；
4.30.周围空气温度：-5℃~45℃；
4.31.安装地点海拔：不高于2000m；
4.32.接线能力：1-35平方毫米;
4.33.安装方式：DIN标准导轨；
4.34.产品符合CQC1148,CQC1149认证（CCC国家强制性产品认证证书,CQC证书及CNAS或MA试验报告）；CE认证；
4.35.产品具有2.4GHz无线局域网/蓝牙设备无线电发射设备型号核准证；

五、外形尺寸及安装尺寸



2P　　4P