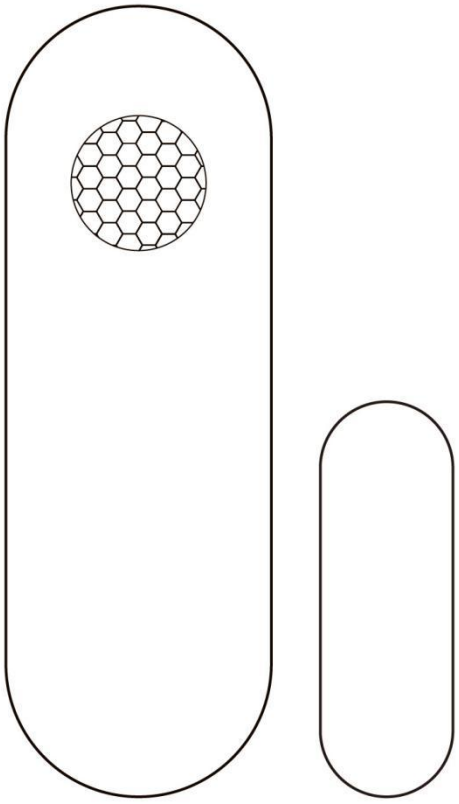
唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

AN-305B
红外门磁监控器
规格书



www.winext.cn
IOT低功耗广域网 与 服务平台方案商
LPWAN OPERATOR PLATFORM FOR IOT

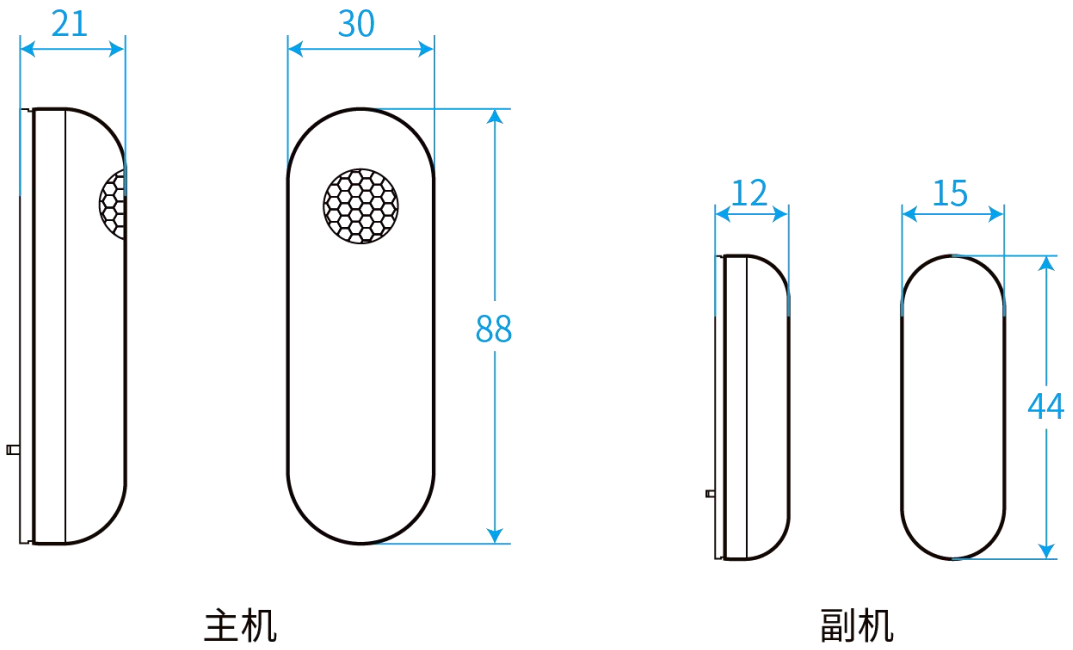
1. 产品定义

AN-305B是唯传科技自主研发的一款基于LoRaWAN标准通信协议，集红外和门磁于一体的门窗监控器。该产品是一款远程监测门窗开关和人体活动的智能门磁，当门窗打开或有人非法进入的时侯，会自动通过短信消息通知用户。配置红外传感器具有检测精度高、性能稳定、功耗低等特点。广泛适用于家庭、通信机房、车间生产线、大型物流仓库、档案馆、博物馆等场景的门窗监控。

2. 产品特点

- 采用标准 LoRaWAN 协议；
- 门磁、红外一体化设计；
- 内置电池供电；
- 体积小巧，安装便捷；
- 可更换电池设计，方便客户维护。

3. 产品尺寸



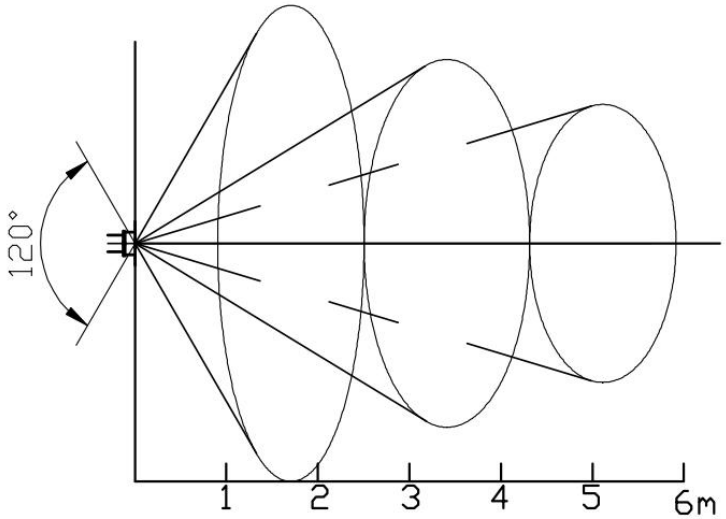
主机 副机

单位：mm

4. 性能参数

项目	设备参数	性能指标
硬件配置	传感器	内置磁感应传感器，红外传感器
	天线	内置 LoRa 天线
无线性能参数	数据传输速率	300bps～5.4Kbps
	工作频率	CN470MHz~510MHz 多频段可 选:EU868/US915/AS923/KR923/AU915
	最大发送功率	19dBm（可调）
	接收灵敏度	-140dBm@（SF12）
工作环境	工作温度	-10℃～+50℃
	工作湿度	0%～95%无冷凝
供电	供电方式	内置锂锰电池
	供电电压	DC 3.0V
	电池规格	CR123A(3.0V/1500mAh)
	休眠电流	3uA
	发射电流	125mA
	接收电流	≤16mA
其他	尺寸	主件：88mm*30mm*21mm（长*宽*高） 副件：44mm*15mm*12mm（长*宽*高）

红外传感器探测角度和距离的关系图：



5. 使用场景

- 门窗安全监控：将门磁贴在任意门窗上，在布控时段（如用户不在家时），有人打开门窗，门磁就会通过网关直接给用户推送消息，提醒门窗异常打开， 方便用户做出决策；
- 提醒用户关门窗：当用户离开家时，门磁自动开启检查门窗开关情况，若门窗未关闭，也会推送信息提醒用户；
- 安全管理：对消防柜、药箱、财务柜等重要或危险物品柜监控，防止小孩或无关人员随意开启；
- 设备联动：如发现主人合法开门回家，提示欢迎回家并自动联动无线开关，开启空调或者暖气。当主人离开房间时，自动关闭空调或暖气；
- 大数据分析：如统计关键门洞的开关来统计最活跃的窗口单位（服务窗口）、最脆弱的老人（养老院）、最活跃的通道（智慧楼宇）等；
- 老人儿童监护：如发现独居老人开门离开房间的时候，自动给用户推送消息提醒。或者小孩开启冰箱时，提醒家长；
- 服务监控：检测政府或企业服务部门的窗户和门开关状态（工作日、假期等）；
- 禁非区管理：对禁止非法进入区域（如政府单位、银行、车间、仓库等）检测未经授权区域的人员进入。