

RH-XT93型 低频激活器

产品名称	RH-XT93型 低频激活器
公司名称	苏州任辉物联科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区木渎镇金枫南路9号4幢612室
联系电话	18001549623

产品详情

1、产品技术特性

激活范围：标配2组棒状天线，每组0 ~ 3.5米半径；最大可扩展识别范围到1000m²

激活速度：最大400 公里 / 小时通过时可被激活

激活能力：同时激活500张以上的标签

激活角度：全向

中心频率：125KHz

抗干扰性：采用时分多址技术，多设备互不干扰

穿透能力：低频波长2500m可完全穿越人体和墙体

标准接口：TTL、RS485接口

电源标准：DC 7.5 ~ 18V 1000 ~ 3000mA

工作温度：-40 ~ +85

封装特性：铝合金外壳封装

可靠性：防水防冲击，满足工业环境要求

尺寸：148 × 98 × 45 mm(未包括外置天线)

重量：0.55Kg

安装方式：吸顶、挂壁或地埋等安装方式

2.工作模式

激活器主动发射连续低频脉冲信号（载波数据中含该激活器编号）；配套的低频激活标签持续打开低频接收功能，当收到某激活器的激活信号时，该标签的低频芯片将实时解析出该激活器编号，同时检测出该低频信号的RSSI场强值，然后唤醒并传入MCU单片机，接着打开板载的2.4G无线射频芯片进行一次强信号发射（无线发射的数据包中含标签ID和激活器编号以及低频场强RSSI值）。

有效识别范围内的2.4G读写器将收到该标签以2.4G频段发射的数据包，解析出该数据包中的标签ID号和激活器编号后以及RSSI值后立刻上传到上位机电脑。使用时只需安装到指定位置，供上电就能进入正常工作，无需进行通讯设置和调试。

3.基本应用

可判断该标签通过了何地点（激活器所在的物理位置），如果某门禁内外各安装了一台激活器，可以根据标签被激活的先后顺序做出非常准确的进出判断；可精确判定上下楼层。

可在1台或多台激活器组网应用的覆盖范围内，根据标签实时检测并上传的RSSI值可做精确位置判定，精度可达10厘米级别。

4.识别距离

激活器具备4路天线，每2路正交天线的激活半径为3.5米半径，4路天线若并列布设可最多覆盖长14米宽7米的识别带。使用特殊天线可将识别范围扩展到1000 m²当然，多台激活器组网可覆盖更大的激活范围。若有需要也可通过降低激活器的发射功率或降低低频激活标签的接收灵敏度来缩小激活范围。最小可缩小到1米半径。

5.识别速度 & 能力

由于激活器所发射的信号可以是连续的或脉冲式的，标签上板载低频芯片的工作模式也可以是连续或脉冲式接收的，因此对于不同的应用可以通过调整工作模式和参数达到不同的识别速度、识别能力。在速度和功耗之间取得良好的性能平衡。

6.通讯安全

激活器使用特殊通讯协议，并需校对头部特征码，能有效消除各类电磁干扰造成的误激活现象，确保通讯过程的数据准确性和安全性。

可靠工作

产品充分考虑了防雷、防水、防冲击等工业环境应用要求；生产过程严格依照ISO9001质量标准进行多环节流程控制，充分确保产品性能与品质。

7.典型应用

进出判断

各类门禁进出管理系统：涉密资产、贵重物品、仓储物品、流转资产、车辆、人员等

区域定位

RTLS人员、资产区域定位（监控）系统

范围包括：医院、养老院、学校、旅游部门、工矿、企事业单位、科研院所、部队、监狱等单位的人员或资产区域定位、（跟踪监控）等管理应用。