

# 探感物联：RFID中长跑计时计圈体能测试管理

产品名称	探感物联：RFID中长跑计时计圈体能测试管理
公司名称	江苏探感物联科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:探感物联 型号:ETAGRFID
公司地址	江苏中关村科技产业园
联系电话	0519-87969688 15380477870

## 产品详情

有源433MHZ体能训练管理RFID系统，是使用RFID技术实现中长跑运动体能考核的管理系统。可精确的记录中长跑训练考核成绩，利用[RFID计时计圈](#)、计数等管理，达到对跑步人员体能的监管。

系统优势 1、电子标签平常处于待机状态，不对外产生电磁辐射，仅当进入激励区时才发射信号，具有超低功耗、无辐射伤害、使用安全可靠的特点。 2、电子标签具有长达5年以上的超长使用寿命。 3、可靠准确的定位识别：由于125KHz的激励边界误差为30CM激励距离为2至7米可调，本方案激发距离设定为3米，系统定位精度可达3米，相当于长跑成绩的误差在0.3秒以内，有效识别率可达100%。 4、鉴于125KHz极强的绕射性能及433MHz有源RFID技术穿透性强、绕射性强、传输距离远、适合于各种复杂环境等特点，电子标签可佩戴于身体的任意位置，作为信号接收端的激励器也只需放置在附近合适位置并连接电脑即可。 系统原理

系统由“监控计算机”、“RFID激励器”和“RFID电子标签（以下简称电子标签）”组成。[探感物联](#)为每位参加中长跑的官兵或学生配发电子标签，实现一人一卡。在跑道起跑处铺设一块地毯，地毯内安装有2至4根激励天线，激励天线通过电线与激发器连接。这样，即在地毯两侧3米位置内形成一条宽度为6米的125KHz信号激励带，当携带有电子标签的官兵或学生进入125KHz激励带时，电子标签被唤醒并对外发送433MHz无线射频信号，“RFID激励器”获取电子标签信号并将信息传送给监控计算机，监控计算机记录各个电子标签信号的读取时间及进入

125KHz激励带的次数即可自动计算跑步圈数和成绩，实现[RFID计时计圈](#)。此外，需要时还可在跑道途经点设置多处激励带，避免不按规定路径训练的情况，同时记录经过途径点的时间，有效防止中长跑考核的作弊行为。 实际应用