

体测考核中长跑计时芯片腕带标签

产品名称	体测考核中长跑计时芯片腕带标签
公司名称	上海芯仪信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区申港大道161号广昊世纪大厦610室
联系电话	13917667865

产品详情

产品技术特性

识别距离：0 ~ 100米可调

识别速度：200 公里 / 小时

识别能力：具备200张/秒的防冲突性能

识别方式：全向识别

可变增益：0 ~ 3级可按需选定

工作频段：2.45GHz、125KHz

通讯速率：250K、1M、2M b/s三种可选

通信机制：基于HDLC 时分多址和同步通信机制

抗干扰性：频道隔离技术，多个设备互不干扰

安全性：加密计算与安全认证，防止链路侦测

功耗标准：平均工作功率为微瓦级

电池配置：扣式锂锰电池，容量246mAh

使用寿命：1 ~ 2年，可更换电池

电压检测：电压低可通过无线或蜂鸣同时预警

封装特性：ABS+PC材质，抗高强度跌落与振动

环境特性：工作温度 - 40 ~ + 85

工作湿度 < 95%

可靠性：防水防尘，满足工业环境要求

外形：双耳方型等，可提供OEM定制服务

尺寸：40 × 36 × 12 mm

重量：12g

安装方式：加装表带佩戴

详细说明

工作方式

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由读写器（或低频激活器）的指令触发后发射信号。发射频次可调。

分布在各区域或门禁内外的激活器一直在主动近距离发射125KHz低频信号，经过任一激活器信号范围内的双频电子标签都能够被顺利激活，并获取到该激活器发射的数字编号、计算出RSSI场强值。标签随后将“标签ID + 标签状态信息 + 激活器编号 + RSSI值”等数据以2.4GHz频率无线发射出去。

邻近的2.4GHz读写器在接收到该无线数据后将会以RJ45、RS485等多种标准接口上传给上位机。

进出识别

门禁内外可各布设一台125KHz低频激活器（可通过天线位置、发射功率、天线形状和尺寸来调整有效激活距离）。通过该门禁的双频标签将依次被门内外的激活器激活，依据此先后顺序可准确实现大小门禁的进出识别判断。也可进行精确的楼层判定。

实时定位

依据125KHz低频的一些特性（如场强RSSI值、穿透力强、边界较清晰、信号范围易调节等），利用多台激活器可进行较精确的RTLS区域实时定位。

通讯安全

有源电子标签与配套的读写器进行通讯时，使用特殊通讯协议，对设备的合法性进行校验，为防数据破解而研发了缜密的加密算法，确保通讯过程数据安全。

可靠工作

产品满足防水、防尘、防冲击等工业环境应用要求；

接口标准

符合ISO18000-4标准规范

典型应用

广泛应用于学校运动会，中考体测计时服务，自行车比赛计时，田径马拉松，公安武警消防体能考核训练计时，军人体能考核训练计时服务