

# 车辆感应电子标签

产品名称	车辆感应电子标签
公司名称	上海正晗电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市闵行区中春路988号11幢2楼
联系电话	4001689887 18017503568

## 产品详情

### 上海正晗电子科技有限公司

#### 产品参数

#### 1. 产品技术特性

识别距离：0 ~ 150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

固定增益：0 ~ 3级可按需选定

工作频段：2.45GHz、125KHz、13.56MHz可复选

通讯速率：250Kb/s、1Mb/s、2Mb/s

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

读写功能：176B ~ 1K存储空间（可选）

防拆功能：防拆报警功能（可选）

功耗标准：平均工作功率为微瓦级

电池配置：软包锂电池，容量750mAh

使用寿命：3年左右，可更换电池

电压检测：电压低于预设值时以无线提示(可选)

封装特性：ABS工程塑料，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：防冲击，满足工业环境要求

外形：方卡型，可按需提供内置双按钮开关

尺寸：36 × 36 × 15 mm

重量：18.6g

安装方式：双面胶粘贴或挂扣

## 2. 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。也可进行精准的楼层判定。

## 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准的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；

## 3. 典型应用

### 人员管理

学生出入校平安短信系统

船舶管理应用系统

特殊行业及企事业单位人员实时跟踪与定位系统

企事业单位人员出入开放式自动考勤系统

重要会议和活动的人员签到与安全管理系统

资产管理

各行业资产、车辆的门禁进出、通道管理

各行业资产、车辆的RTLS实时区域定位

资产的房间识别定位、库位和货架管理

电子围栏、边界控制线监控管理