

功能概述

随着物联网、传感网等技术与互联网运用的融合，基于 RFID 技术的有源定位系统应运而生。有源 RFID 定位系统的定位终端包括有源 RFID 阅读器和有源 RFID 标签。首先将 RFID 标签标识物品，标签若在 RFID 阅读器的读取范围内，则读到标签；标识物品若不在设备读取范围内，则读取不到。得到的数据通过 GPRS 或者 WIFI 网络进行数据传输，实现对标记物品的实时定位。



应用范例

- 车辆定位
- 物流产品定位

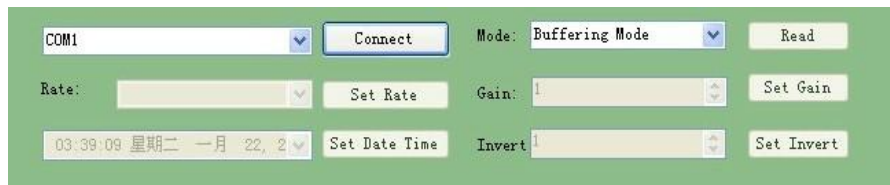
系统说明

有源 RFID 定位系统是由 RFID 阅读器，RFID 标签，有源 RFID 定位软件，上位机和服务器组成。

该系统采用的是 2.45G 有源 RFID 技术，其阅读器的主要技术指标为：

工作频率	2.45GHz, ISM
调制方式	GFSK
读取范围	0~100m (可调)
射频输出功率	0dBm
最大读取量	100tags/s
工作温度	-40℃~80℃
湿度	95% (无凝结)

操作人员可以使用有源 RFID 定位软件的后台部分进行参数的设置修改，如图所示：



系统特点

- 操作简单方便快捷
- 定位精度高，抗干扰能力强，定位范围大

运用环境

操作系统: Windows 2000 以上的系统

数据通信: 一般采用 10/100 以太网, 3G 或者 GPRS。

二次开发

提供二次开发的 SDK

开发环境:

Visual Studio 2005 及以上

Framework 2.0 及以上

成功案例

- 重庆某公司的物品定位