**无人机侦测系统详细设计**

**1.0版**

目录

[上位机系统 2](#_Toc5282617)

[监控系统 2](#_Toc5282618)

# 上位机系统

## 系统工具类

1. 配置文件类 ConfigureFile
   1. 功能：读取所有的配置信息到系统中，包括
      1. 设备信息
      2. 端口配置
      3. 距离配置
      4. 天线配置
   2. 属性：
      1. 类属性：

|  |  |
| --- | --- |
| \_configureInfoGPS | 保存 GPS 设备的端口和比特率 |
| \_configureInfoCompass | 保存 电子罗盘的端口和比特率 |
| \_configureInfoProbes | 数组，保存8个探针的端口和比特率 |
| \_configureInfoSwitch | 保存电子开关的端口和比特率 |
| \_configureInfoAntenna | 保存频谱接收器初始化相关参数以及波形分析相关参数 |
| \_configureInfoDistance | 保存与接收器配置相关的距离相关信息 |

* 1. 方法：
     1. 类方法：

|  |  |
| --- | --- |
| GetConfigInfo | 1. 获取本机的主机名称：使用系统类System.net.DNS的方法GetConfigInfo获取 2. 从设备信息表 DEVICE 中根据主机名称获取当前主机设备记录，无法获取则报错返回。 3. 从设备记录中读取字段保存在全局变量deviceID和probeDistanceID 4. 构造SQL 语句读取数据库中的系统配置，如果没有任何查询结果，则报错返回    1. 从config\_port中读取端口配置，只获取当前设备编号相关的记录    2. 从config\_distance中读取信息强度与距离关系的配置    3. config\_antenna中读取频谱接收器初始化及波形分析相关的配置 5. 如果端口配置有查询结果，则调用方法GetConfigPort保存配置到相应的全局变量 6. 如果距离配置有查询结果，则调用方法GetConfigDistance保存配置到相应的全局变量 \_configureInfoDistance 7. 如果接收器配置有查询 结果，则调用方法GetConfigAntenna保存配置到相应的全局变量 |
|  |  |
| GetConfigPort |  |
| GetConfigDistance |  |
| GetConfigAntenna |  |

* + - 1. ：
    1. 对象方法：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称 | GetConfigPort |
| 入口参数 |  |
| 出口参数 |  |
| 方法逻辑 |  |

## GPS 子系统

1. (2.1)读取 GPS 相关配置，准备连接 GPS 设备
   1. 通过类 ConfigureFile 的方法
2. (2.2)连接 GPS 设备

## 电子罗盘子系统

## 频谱分析子系统

## 探针子系统

# 监控系统

## 波形显示

## 无人机信息显示

## 系统配置

## 用户管理