**南沙港GPS接口服务程序**

**详细设计**

广州电子口岸管理有限公司

**2013年5月26日**

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **发布日期** | **编写者** | **版本** | **与前一版本的变化** |
| 2013.05.26 | 卢元等 | 1.0 | 初始版本 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 引言

## 功能概述

本程序是交委GPS数据服务接口程序，广州市交委通过VPN连接后提供Redis服务队列不断向广州电子口岸提供GPS车辆信息，广州电子口岸通过Redis客户端程序从服务队列获取GPS车辆数据，本程序实现获取到GPS车辆数据后进行入库，并向南沙港系统提供服务接口，通过该服务接口请求可以获取到南沙港系统需要的GPS车辆数据。

## 编写目的

编写本程序详细设计说明书主要目标是为软件开发工程师提供详尽的编码依据，详细说明书以流程图和结构化语言表达或伪代码表述，为编码阶段提供详细、明快的编程信息。

## 定义

GPS数据：装有GPS定位仪器的车辆返回的车辆和位置的信息

Redis:一款基于键值的内存数据。

报文：程序产生的以XML为格式的数据文件。

## 参考文档

《南沙港GPS数据接口说明文档.doc》

《广州电子口岸与交委GPS数据交换说明文档.doc》

redis命令参考：<https://redis.readthedocs.org/en/latest/>

# 程序系统的结构

# 设计说明