

| | | | |
|-------------|-------------|------|--------|
| F7X13 使用说明书 | 文档编号 | 产品版本 | 密级 |
| | | V1.0 | |
| | 产品名称: F7X13 | | 共 51 页 |

F7X13 使用说明书

此说明书适用于下列型号产品:

| 型号 | 产品类别 |
|-------|------------------|
| F7113 | GPS+GPRS TRACKER |
| | |
| | |
| | |
| | |



厦门四信通信科技有限公司
 Add: 中国厦门市软件园观日路 44 号 3 楼
 客户热线: 400-8838 -199
 电话: +86-592-6300320
 传真: +86-592-5912735
 网址 <http://www.four-faith.com>

文档修订记录

| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
|------------|------|------|--------|
| 2013-09-20 | V1.0 | 初始版本 | Harven |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

著作权声明

本档所载的所有材料或内容受版权法的保护，所有版权由厦门四信通信科技有限公司拥有，但注明引用其他方的内容除外。未经四信公司书面许可，任何人不得将本文档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、连接、传送等任何商业目的的使用，但对于非商业目的的、个人使用的下载或打印（条件是不得修改，且须保留该材料中的版权说明或其他所有权的说明）除外。

商标声明

Four-Faith、四信、、、均系厦门四信通信科技有限公司注册商标，未经事先书面许可，任何人不得以任何方式使用四信名称及四信的商标、标记。



体积：91x58.5x27 mm（不包括天线和安装件）
重量：220g

目录

| | |
|-----------------------|----|
| 目录..... | 5 |
| 第一章 产品简介..... | 8 |
| 1.1 产品概述..... | 8 |
| 1.2 产品特点..... | 9 |
| 1.3 工作原理框图..... | 10 |
| 1.4 产品规格..... | 10 |
| 注意事项..... | 13 |
| 第二章 安装..... | 14 |
| 2.1 概述..... | 14 |
| 2.2 开箱..... | 14 |
| 2.3 安装与电缆连接..... | 15 |
| 2.4 指示灯说明..... | 20 |
| 第三章 参数配置..... | 21 |
| 3.1 配置连接..... | 21 |
| 3.2 参数配置方式介绍..... | 21 |
| 3.3 运行参数配置软件..... | 22 |
| 3.4 设备重新上电..... | 23 |
| 3.5 参数配置..... | 23 |
| 3.5.1 中心服务器参数..... | 23 |
| 3.5.2 F7113 工作参数..... | 26 |
| 3.5.3 F7113 其他参数..... | 33 |
| 3.5.4 时间报警设置..... | 37 |
| 3.6 GPS 操作项..... | 39 |
| 3.6.1 设备 ID 设置..... | 39 |
| 3.6.2 车门开关报警..... | 40 |
| 3.6.3 电压限值设置..... | 40 |

| | |
|----------------------------|----|
| 3.6.4 锂电池电压限值设置..... | 40 |
| 3.6.5 GPS 稳压电源下监控间隔设置..... | 41 |
| 3.6.6 GPS 锂电池时监控间隔设置..... | 41 |
| 3.6.7 网络空闲进入休眠等待时间设置..... | 41 |
| 3.6.8 短信实时追踪功能开启设置..... | 42 |
| 3.6.9 短信实时追踪时间间隔的设置..... | 42 |
| 3.6.10 短信实时追踪号码的设置..... | 43 |
| 3.7 功能操作项..... | 43 |
| 3.8 工作状态切换..... | 44 |
| 第四章 短信配置..... | 45 |
| 4.1 更改密码..... | 45 |
| 4.2 监控..... | 45 |
| 4.2.1 短信获取地址信息..... | 45 |
| 4.2.2 短信获取链接..... | 45 |
| 4.2.3 监控间隔时间设置..... | 46 |
| 4.3 通用配置..... | 46 |
| 4.3.1 设置设备 ID..... | 46 |
| 4.3.2 设置 APN..... | 47 |
| 4.3.3 设置主中心 IP 地址和中端口..... | 47 |
| 4.3.4 使能 GPRS 监控..... | 47 |
| 4.3.5 设置 GPRS 的监控间隔..... | 48 |
| 4.3.6 授权号码（可选）..... | 48 |
| 4.3.7 电压限值..... | 48 |
| 4.3.8 锂电池电压限值..... | 49 |
| 4.3.9 速度限值设置..... | 49 |
| 4.3.10 移动报警设置..... | 49 |
| 4.3.11 输出控制..... | 50 |

| | |
|--------------------------|----|
| 4.3.12 短信监控开关..... | 51 |
| 4.3.13 短信密码初始化..... | 51 |
| 4.3.14 设置号码前缀（国家代码）..... | 51 |

第一章 产品简介

1.1 产品概述

F7113 GPS+GPRS TRACKER 是厦门四信通信科技有限公司自主研发的一款无线车载 GPS 定位终端，利用全球卫星定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）、公用蜂窝网络（GPRS）为用户提供在线车辆远程监控及控制。

该产品采用高性能的工业级 32 位通信处理器、工业级 GPS 定位模块和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，提供 RS232 接口（带+5V 电源输出），可外扩多种 RS232 设备，实现了设备使用的灵活性；低功耗设计，最低功耗小于 1mA；提供 9 路 I/O，可实现数字量输入输出、脉冲输出、模拟量输入、脉冲计数等功能。

该产品可广泛应用于车联网中的各个行业，如公交车，出租车，警车，运钞车，执法车、物流车队、校车、班线客车、旅游客车、危险化学品货运车等各种车辆。

F7113 GPS+GPRS TRACKER 典型应用如图 1-1 所示：

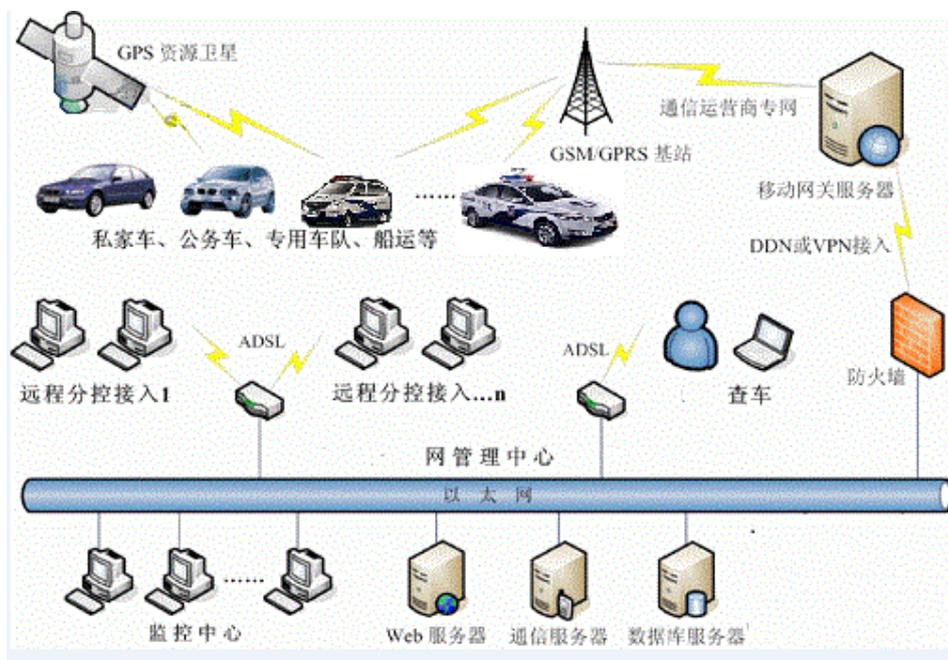


图 1-1 F7113 GPS+GPRS TRACKER 应用拓扑图

1.2 产品特点

- ◆ 实时无线数据传输，通过 SMS 或 GPRS (TCP/UDP)
- ◆ 车辆点名
- ◆ 轨迹回放
- ◆ 实时监控
- ◆ 定距监控 (可选)
- ◆ 监听 (可选)
- ◆ 兼容北斗 (可选)
- ◆ GSM 盲区补偿
- ◆ GPS 盲区补偿 (可选)
- ◆ 可存储 9000 条信息记录
- ◆ 内置运动传感器 (可选)
- ◆ SOS 报警
- ◆ 移动报警
- ◆ 电子围栏
- ◆ 欠压报警
- ◆ 掉电报警
- ◆ 超速报警
- ◆ 点火检测
- ◆ 车门开关报警
- ◆ 断油、断电 (熄火) (可选)
- ◆ 车速检测，里程统计
- ◆ GPS 天线检测报警
- ◆ 超时驾车报警 (可选)
- ◆ 超时停车报警 (可选)
- ◆ 短信配置
- ◆ 内置大容量锂电池，可续航 8 小时以上
- ◆ 车电、锂电池双电源系统，可自动切换
- ◆ 远程管理、远程升级
- ◆ 1 路 RS232 串口，带+5V 电源输出可控
- ◆ IO: 5 个开关量输入，2 路 OD 门输出
- ◆ 模拟信号输入: 2 路模拟量输入，可接至油箱传感器或其他传感器
- ◆ 提供功能强大的 GIS 电子地图管理软件，方便设备管理
- ◆ WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- ◆ 低功耗设计，支持多级休眠和唤醒模式，最大限度降低功耗
- ◆ 内置实时时钟 (RTC)，支持定时开关机功能，定时关机状态下功耗小于 1mA
- ◆ 宽电源输入 (DC 9~35V)，带过流、过压、反相保护

1.3 工作原理框图

F7113 GPS+GPRS TRACKER 系统框图如图 1-2 所示:

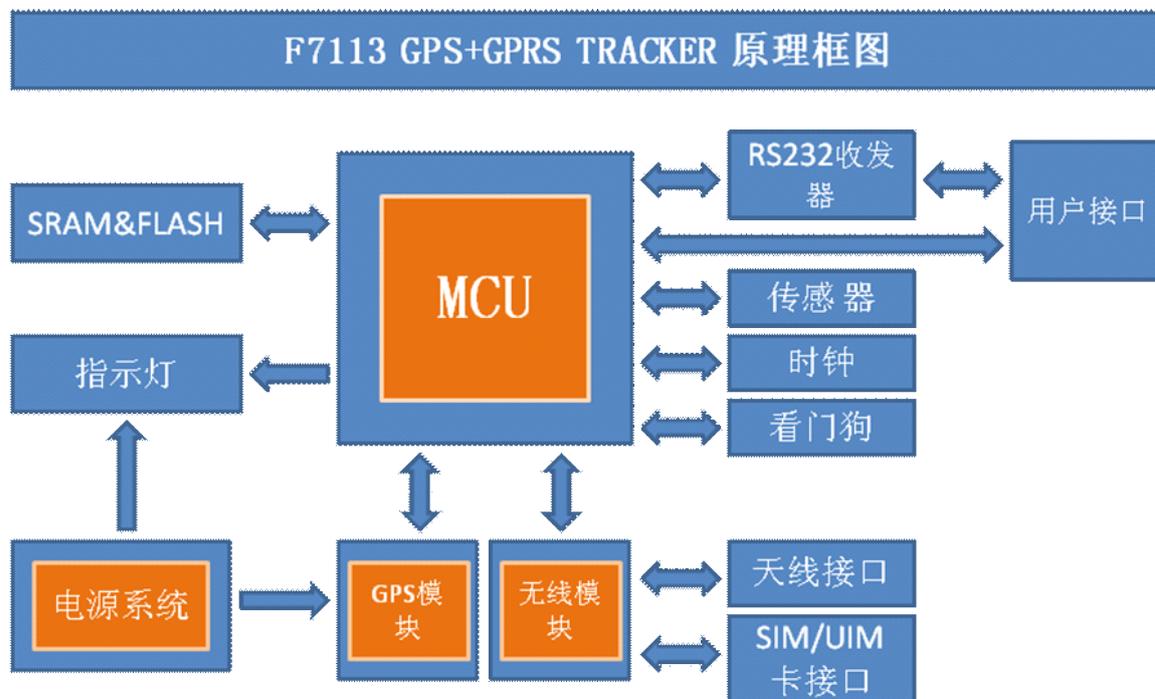


图 1-2 F7113 系统框图

1.4 产品规格

F7113 无线参数

| 标准及频段 | 理论带宽 | 发射功率 | 接收灵敏度 |
|--|----------|--|-----------|
| 支持 EGSM900/GSM1800MHz 双频, 可选 GSM850/900/1800/1900MHz 四频 支持 GSM phase 2/2+ 支持 GPRS class 10, 可选 class 12 | 85.6Kbps | GSM850/900: <33dBm GSM1800/1900: <30dBm | <-107 dBm |

F7113 GPS 参数, 兼容北斗

| 项目 | 内容 |
|--------|--|
| 接收器特性 | 50 通道, GPS L1 Frequency ,C/A code,SBAS:WAAS,EGNOS,MSAS |
| 首次定位时间 | 冷启动: 32S 温启动: 32S 热启动: 1S |

厦门四信通信科技有限公司

Page 10 of 51

Add : 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

http : //www.four-faith.com 客服热线 : 400-8838-199 Tel : 0592-6300320 Fax : 0592-5912735

| | |
|--------|--|
| | 辅助启动: 3S |
| 接收灵敏度 | 跟踪定位: -160dBm 重新捕获: -160dBm 冷启动: -146dBm 热启动: -156dBm |
| 水平定位精度 | GPS: 2.5m SBAS: 2.0m |
| 速度精度 | 0.1m/s |
| 航向精度 | 0.5 度 |

硬件系统

| 项 目 | 内 容 |
|-------|------------------|
| CPU | 工业级 32 位通信处理器 |
| FLASH | 2MB (可扩展至 8MB) |
| SRAM | 512KB (可扩展至 1MB) |

接口类型

| 项 目 | 内 容 |
|-------------|--|
| 串口 | 1 个 RS232 接口, 内置 15KV ESD 保护, 串口参数如下: 数据位: 5、6、7、8 位 停止位: 1、1.5、2 位 校验: 无校验、偶校验、奇校验、SPACE 及 MARK 校验 串口速率: 110~230400bits/s |
| 指示灯 | 具有电源、通信、在线、GPS 指示灯 |
| 天线接口 | 标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧 |
| SIM/UIM 卡接口 | 标准的抽屉式用户卡接口, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, 内置 15KV ESD 保护 |
| 电源接口 | 车载通用端子接口, 内置电源反相保护、过流保护、过压保护 |



供电

| 项 目 | 内 容 |
|------|----------|
| 标准电源 | 车电 12V |
| 供电范围 | DC 9~35V |

I/O 口电气特性

| 接口类型 | 项目 |
|--------|------------------------|
| 数字 IO | 耐压：0 - 50V |
| 模拟量 IO | 耐压：0 - 24V |
| 高触发电平 | 启动电压：3.3V 以上 |
| 低触发电平 | 启动电压：1V 以下 |
| OD 门 | 驱动继电器能力：4.2A@20V |
| ADC | 采集电压范围：0-24V 精度 10-bit |

功耗

| 工作状态 | 功 耗 |
|--------|--------------|
| 通信状态 | 110mA@12VDC; |
| 待机状态 | 30mA@12VDC; |
| 休眠状态 | 8mA@12VDC; |
| 定时关机状态 | 0.6mA@12VDC; |

物理特性

| 项 目 | 内 容 |
|------|-------------------------------------|
| 外壳 | 金属外壳，保护等级 IP30。外壳和系统安全隔离，特别适合工控现场应用 |
| 外形尺寸 | 91x58.5x27 mm (不包括天线和安装件) |
| 重量 | 220g |

其它参数

| 项 目 | 内 容 |
|------------------|------------------------|
| 工作温度 | -20~+55°C (-4~+131°F) |
| 扩展工作温度 (不带电池) | -30~+75°C (-22~+167°F) |
| 储存温度 | -40~+85°C (-40~+185°F) |
| 相对湿度 | 95%(无凝结) |

注意事项

为了确保 F7113 GPS+GPRS TRACKER 设备的安全使用，请认真阅读并遵守下列注意事项：

- ◆ 设备不防水，请安装在干燥的环境，避免潮湿、滴水、喷水等场所。
- ◆ 设备应安装于车辆内通风的部位，并确保远离车辆上的热源。不宜安装于封闭的空间内。
- ◆ 为延长设备的寿命，请尽可能把设备安装于车辆振动较弱的部位，比如司机的后面。
- ◆ 在安装和操作设备时，遵守所有电子产品的规范，以及车辆和其他连接设备的要求。
- ◆ 设备电源直接输入范围为直流 9V 至 35V，请注意不要接反，输出不能短路。请注意电源线的供电能力。
- ◆ 设备信号接口为电平方式，外接电压小于 1V 时认为是低电平，高于 5V 低于 35V 时认为是高电平，长期超过 35V，会导致设备损坏。电压大于 1V 小于 5V 时，为非法值。
- ◆ 为保护设备内部电路，请勿在其它任何接口信号上施加高电压信号，并保证无非法短路。
- ◆ 在搬运和转移设备时，请确保轻拿轻放。跌落可造成内部精密部件的损伤。
- ◆ 所有的接插件和部件在插拔时都需要在断电状态下进行，防止设备和部件损坏
- ◆ 天线应放置于挡风玻璃下面或车辆外部，安装需牢固；天线上方不能有任何金属物遮挡。

第二章 安装

2.1 概述

F7113 设备必须正确安装方可达到设计的功能，通常设备的安装必须在本公司认可合格的工程师指导下进行。

► **注意事项:**

请不要带电安装 F7113 设备。

2.2 开箱

为了安全运输，F7113 通常需要合理的包装，当您开箱时请保管好包装材料，以便日后需要转运时使用。

F7113 终端包括下列组成部分：

- ◇ F7113 终端主机 1 个(根据用户订货情况包装)
- ◇ 使用说明书光盘 1 张
- ◇ 保修卡 1 张
- ◇ 车载 GPRS 天线(SMA 阳头) 1 根
- ◇ 车载 GPS 天线(SMA 阳头) 1 根
- ◇ 专用接口线 1 根
- ◇ 拾音器 1 个(选配)

2.3 安装与电缆连接

外形尺寸:

F7113 封装在金属机壳内，可独立使用，两侧有固定的孔位，方便用户安装，具体的尺寸参见下图。（单位:mm）

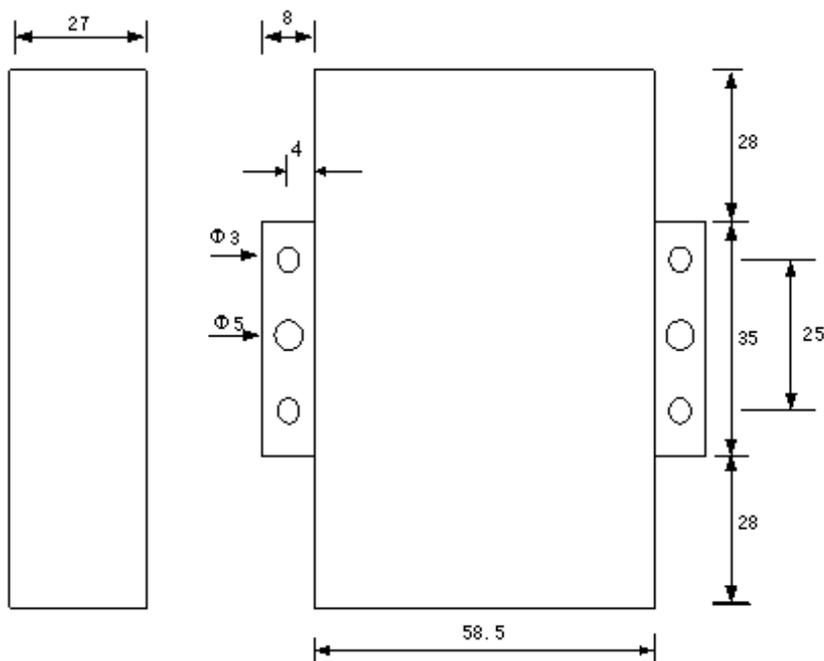


图 2-1 安装示意图

天线及 SIM 卡安装:

F7113 终端天线接口为 SMA 阴头插座。将配套天线的 SMA 阳头旋到 F7113 天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。**注意：因为 GPS 天线和 GPRS 天线接口完全一样，请认准设备上的标识，再安装，标识“ANT”接 GPRS 天线，标识“GPS”接 GPS 天线。**

安装或取出 SIM 卡时，先用尖状物插入 SIM 卡座右侧小黄点，SIM 卡套即可弹出。安装 SIM 卡时，先将 SIM 卡放入卡套，并确保 SIM 卡的金属接触面朝外，再将 SIM 卡套插入抽屉中，并确保插到位。

接口信号定义说明:

| 接口编号 | 接口及线缆标贴名称 | 接口功能 |
|------|-----------|---------------|
| 1 | PWR | 车辆电源输入正极 |
| 2 | GND | 车辆地 |
| 3 | MIC- | 麦克风信号负极 |
| 4 | MIC+ | 麦克风信号正极 |
| 5 | +5V | +5V 电源输出 |
| 6 | RXD | RS232 串口数据接收端 |
| 7 | SOS | 手动报警 |
| 8 | TXD | RS232 串口数据发送端 |
| 9 | ACC | 点火检测线 |
| 10 | PARK | 停车检测 |
| 11 | DOOR | 车门开关检测 |

| | | |
|----|-------|----------|
| 12 | PULSE | 脉冲输入 |
| 13 | OIL | 油量检测 |
| 14 | OD | OD 门输出 |
| 15 | AI | 自定义模拟量输入 |
| 16 | RELAY | 继电器输出 |



线材连接指南:

共有 3 条线材，其中 2 条为选配线材，实物图及示意图如下



18 芯车载接口线

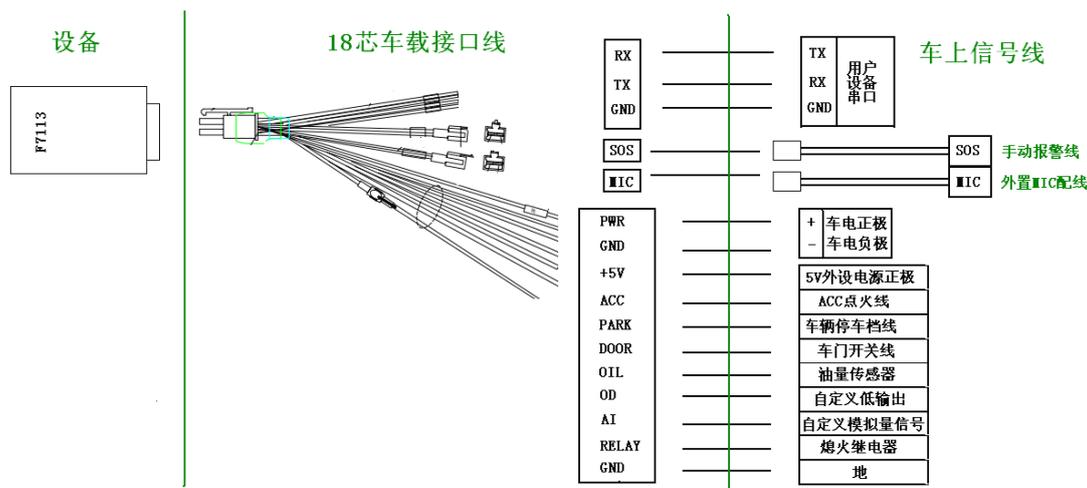


外置 MIC 配线 (选配)



手动报警线 (选配)

线材连接示意图如下：



接线说明：

PWR: 接至汽车电瓶正极，为设备供电

GND: 接至汽车电瓶地，设备供电回路

MIC: 接外置 MIC 配线，实现远程监听

+5V: 为外设供电，电压为+5V

RXD: 设备串口接收端

TXD: 设备串口发送端

SOS: 接手动报警线，实现手动报警功能

ACC: 接汽车 ACC 线，实现点火检测

厦门四信通信科技有限公司

PARK: 接车辆停车档线，实现停车检测

DOOR: 接车门开关线，实现车门开关检测。

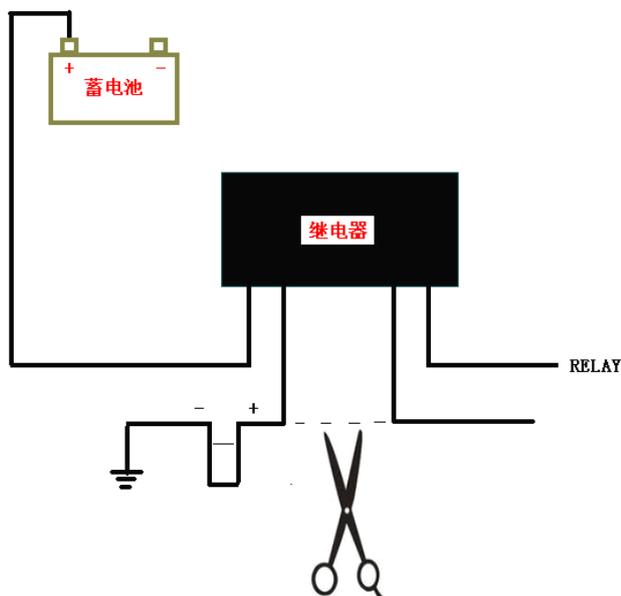
OIL: 接油量传感器，实现油量检测

OD: OD 门输出，可外接继电器，实现对外部设备的控制。

AI: 自定义模拟量输入脚，可承受 0-24V 信号量输入。

RELAY: 熄火、断油控制，需搭配继电器使用。

使用范例：将熄火线剪断，接至继电器受控端的引脚。继电器一脚接至汽车蓄电池，一脚接至“RELAY”控制线。



2.4 指示灯说明

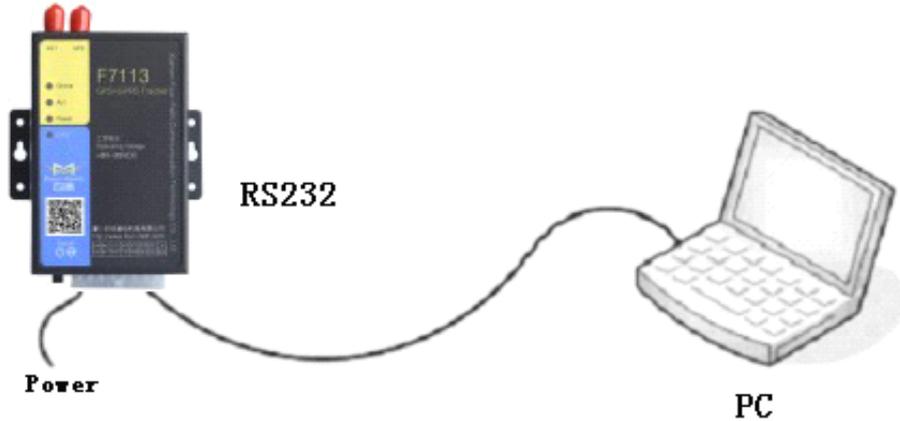
F7113 提供四个指示灯：“Power”，“ACT”，“Online”，“GPS”。指示状态如下：

| 指示灯 | 状态 | 说明 |
|--------|---------|-----------|
| Power | 灭 | 设备未上电 |
| | 亮 | 设备电源正常 |
| ACT | 灭 | 没有数据通信 |
| | 闪烁 | 正在数据通信 |
| Online | 灭 | F7113 不在线 |
| | 亮 | F7113 在线 |
| GPS | 常亮 | GPS 定位 |
| | 1 秒 1 闪 | GPS 未定位 |

第三章 参数配置

3.1 配置连接

在对 F7113 进行配置前，需要通过 RS232 串口转换线把 F7113 和用于配置的 PC 连接起来，如下图：



3.2 参数配置方式介绍

F7113 的参数配置方式有两种：

- ◆ 通过专门的配置软件：所有的配置都通过软件界面的相应条目进行配置，这种配置方式适合于用户方便使用 PC 机进行配置的情况。
- ◆ 通过扩展 AT 命令（以下简称 AT 命令）的方式进行配置：在这种配置方式下，用户只需要有串口通信的程序就可以配置 F7113 的所有的参数，比如 WINDOWS 下的超级终端，LINUX 下的 minicom,putty 等，或者直接由用户的单片机系统对设备进行配置。在运用扩展 AT 命令对 F7113 进行配置前需要让 F7113 进入配置状态，其步骤请参考附录。

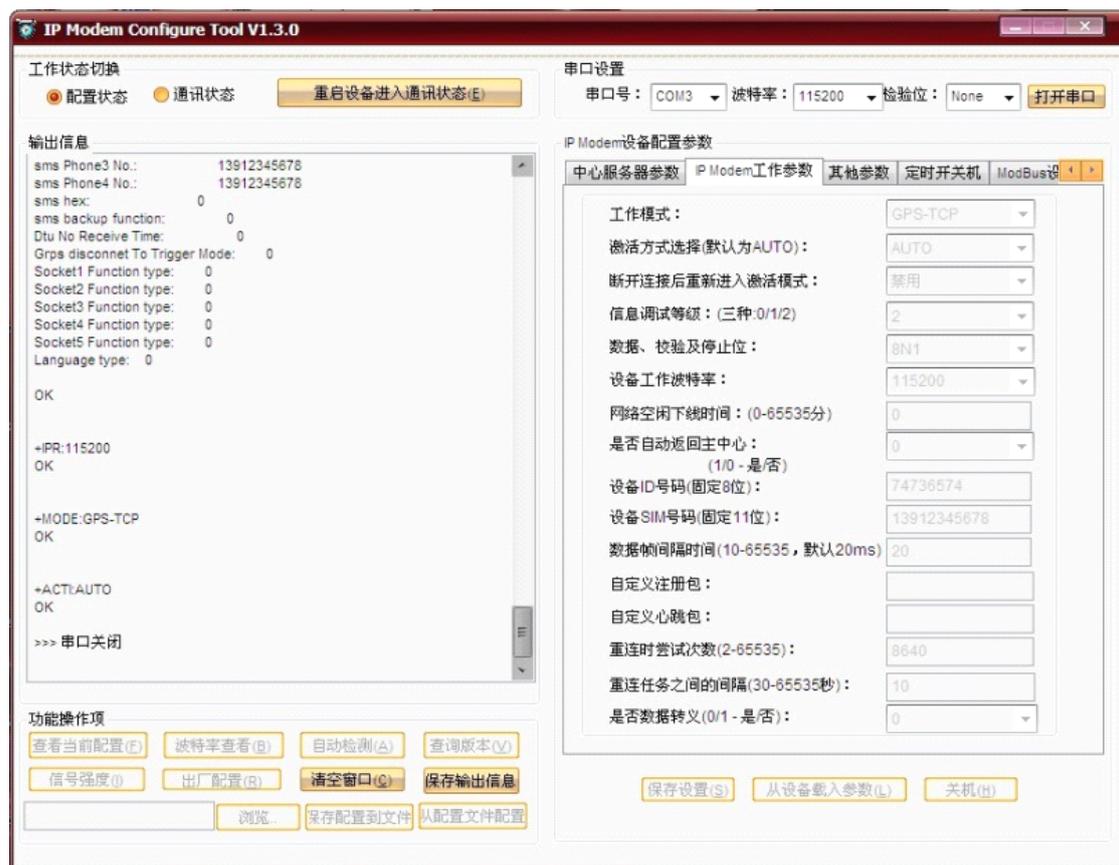
下面以配置软件的方式为主详细介绍 F7113 的各配置项，同时也给出应用扩展 AT 命令配置方式的具体配置 AT 命令。

3.3 运行参数配置软件



在串口参数设置栏内显示当前打开串口的串口参数，默认情况下是 COM1，115200，并且串口已经打开，如果您连接 F7113 的实际串口参数不相符，请在此项配置中选择正确的值，同时打开串口。串口参数设置栏内的右边按钮若显示为“关闭串口”，表明串口已经打开，否则请打开串口。串口打开时，在输出信息栏内会给出提示信息：串口(COM)已打开，请重新上电设备，正在等待设备上电后进入配置状态...

3.4 设备重新上电



参数配置软件使 F7113 进入配置状态后会自动载入设备中的当前配置参数，并显示在右边的“F7113 设备参数配置”中，至此可以开始配置 F7113 中所有配置参数。

3.5 参数配置

3.5.1 中心服务器参数

在”中心服务器参数”页面中是关于数据服务中心的配置

◆中心服务器数目

F7113 支持两种数据服务中心接收数据的方式：

一种是主副中心备份的方式，当 F7113 上线以后，它首先去连接主中心，如果连接成功 F7113 将和主中心进行数据通信，否则 F7113 会尝试连接副中心进行数据通信。

注：如果没有副中心的话，请把副中心和主中心配置成相同的值。

另一种是多中心的方式，F7113 最多可以支持到同时和 5 个中心进行数据通信，在这种模式下，F7113 上线后会尝试和配置的多个数据中心建立连接，并进行数据通信。

厦门四信通信科技有限公司

Page 23 of 51

Add：中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

http://www.four-faith.com 客服热线：400-8838-199 Tel：0592-6300320 Fax：0592-5912735

中心服务器数目：（大于1时，备份中心无效）

中心服务器数目为 1 时 F7113 将工作于主副中心备份的方式，此时主中心和备份中心配置生效。

中心数目大于 1 时 F7113 将工作于多中心的方式，此时备份中心无效，主中心和中心 1~4 有效。

对应于此条配置的扩展 AT 命令为：

AT+SVRCNT=x （x 为服务器数目范围为 1~5）

注：每条扩展 AT 命令都应以回车符做为结束，下同。

◆主中心地址，端口

主中心服务器的 IP 地址或者域名，端口建议设置在 1024 以上。

主中心的 IP 或者域名的扩展 AT 命令为：

AT+IPAD=xxx

xxx 为主中心的域名或者 IP 地址

主中心端口的扩展 AT 命令为：

AT+PORT=xxx

xxx 为主中心的端口号

◆备份中心地址，端口

备份中心服务器的 IP 地址或者域名。

备份中心的 IP 或者域名的扩展 AT 命令为：

AT+IPSEC=xxx

xxx 为备份中心的域名或者 IP 地址

备份中心端口的扩展 AT 命令为：

AT+PTSEC=xxx

xxx 为备份中心的端口号

◆多中心服务器配置

| | | |
|----------------|---------------|----|
| 中心(2) 地址 + 端口： | 166.111.8.238 | 23 |
| 中心(3) 地址 + 端口： | 166.111.8.238 | 23 |
| 中心(4) 地址 + 端口： | 166.111.8.238 | 23 |
| 中心(5) 地址 + 端口： | 166.111.8.238 | 23 |

当服务器数目大于 1 时多中心配置有效。比如，设置服务器数目为 3，此时主中心，中心 2，中心 3 对应于 3 个用于通信的数据服务中心。

中心 2~5 的 IP 或者域名的扩展 AT 命令为：

AT+IPADn=xxx

n 为 1~4 分别对应中心 2 到中心 5

xxx 为中心的域名或者 IP 地址

中心 2~5 端口的扩展 AT 命令为：

AT+PORTn=xxx

n 为 1~4 分别对应中心 2 到中心 5

xxx 为中心的端口号

例如：

设置中心 3 的 IP 为 166.111.8.238 端口 5001 的扩展 AT 命令为：

AT+IPAD2=166.111.8.238

AT+PORT2=5001

◆ 主中心，备份中心域名服务器

| | |
|--------------|-----------------|
| 主中心 域名服务器地址： | 202.101.103.55 |
| 备份中心域名服务器地址： | 211.138.151.161 |

当数据服务中心采用域名的时候，需要 DNS 服务器来解析域名对应的 IP 地址。数据服务中心的数量为 1 时主中心，备份中心域名服务器分别用于解析主中心，备份中心域名对应的 IP 地址。

中心域名服务器对应的扩展 AT 命令为：

AT+DNSSVR=aaa.bbb.ccc.ddd

aaa.bbb.ccc.ddd 为 DNS 服务器的 IP 地址（必须是 IP 地址）。

备份中心域名服务器对应的扩展 AT 命令为：

AT+DNSSV2=aaa.bbb.ccc.ddd

aaa.bbb.ccc.ddd 为备份 DNS 服务器的 IP 地址（必须是 IP 地址）。

◆ 中心 2~5 域名服务器

| | |
|---------------|---------------|
| 中心(2)域名服务器地址： | 8 . 8 . 8 . 8 |
| 中心(3)域名服务器地址： | 8 . 8 . 8 . 8 |
| 中心(4)域名服务器地址： | 8 . 8 . 8 . 8 |
| 中心(5)域名服务器地址： | 8 . 8 . 8 . 8 |

当 F7113 配置成多中心的时候，如果中心采用域名，中心 2~5 域名服务器分别用于解析中心 2~5 域名对应的 IP 地址。

中心 2~5 域名服务器配置的扩展 AT 命令为：

AT+DNSSVRn=aaa.bbb.ccc.ddd

n 为 1~4 分别对应于中心 2~5 的域名服务器

aaa.bbb.ccc.ddd 为 DNS 服务器的 IP 地址（必须是 IP 地址）。

3.5.2 F7113 工作参数

◆ F7113 工作模式

工作模式：

GPS-TCP

针对不同的客户需求 F7113 可以配置成多种协议模式：

GPS-TCP：心跳包采用 TCP 协议，数据通信也采用 TCP 协议，心跳包和数据通信采用同一个 TCP 连接。该模式不支持串口信息输入，只接收数据中心下发的指令或本地主动上传的 GPRS 信息。

PROT：心跳包采用 TCP 协议，数据通信也采用 TCP 协议，心跳包和数据通信采用同一个 TCP 连接。

TRNS：F7113 工作于普通的 GPRS MODEM 工作方式，此模式下，F7113 可用于短信，CSD 和拨号上网。

TTRN：心跳包采用 UDP 协议，数据通信采用 TCP 协议。

TLNT：F7113 模拟一个 TELNET 客户端，用于与 TELNET 服务器交互。

LONG：心跳包采用 UDP 协议，数据通信采用 TCP 协议，通过 F7113 内嵌的应用协议一次最大可传输 8192 字节数据。

LNGT：心跳包采用 UDP 协议，数据通信采用 TCP 协议，通过 F7113 内嵌的应用协议一次最大可传输 8192 字节数据。

TUDP：心跳包采用 UDP 协议，数据通信采用 UDP 协议，心跳包和数据通信采用同一个 UDP 连接。

TCST：用户自定义注册包和心跳包，数据通信采用 TCP 协议。

对应的 AT 命令为：

AT+MODE=xxxx

xxxx 为上面列出的各种 F7113 协议模式。

◆ 激活方式

激活方式选择(默认为AUTO)：

AUTO

通常情况下 F7113 工作在永远在线的状态，随时保持数据传输通道的畅通，及时传输应用数据。但在一些对无线通信数据流量特别敏感的场所，为了节省流量，平时可以让 F7113 处于待机状态，一旦有应用数据需要传输的时候，通过 F7113 的内部的激活方式，

使 F7113 上线，建立数据传输通道，传输完成后挂断连接使其重新回到待机状态，F7113 支持如下几种激活方式。

AUTO: 这种方式使 F7113 永远在线。

SMSD: 短信激活方式，通过给 F7113 发送特定的短信，激活 F7113，使其建立数据通信链路。

CTRL: 电话激活方式，通过电话呼叫 F7113，使其建立数据通信链路。

DATA: 数据激活的方式，通过向 F7113 串口发送特定的数据，使 F7113 建立或者拆除数据通信链路。

MIXD: 同时支持 SMSD,CTRL,DATA 激活方式的混合方式，只要满足其中一种的激活条件，F7113 则被激活。

ALAR: 定时开关机模式。

对应的 AT 命令为：

AT+ACTI=xxxx

xxxx 为如上列出的各种激活方式。

◆ 调试信息等级

调试信息等级用于设备的软件调试或者简单的信息提示。

0 --- 没有任何调试信息输出

1 --- 输出简单的提示信息

2 --- 输出详细的调试信息

对应的 AT 命令为：

AT+DEBUG=x

x 为对应的调试等级

注：只有在设备不能正常工作，需要调试软件的时候才需要把调试等级设置为 2，正常情况下设置为 2 会影响正常的通信。

◆ 数据，校验及停止位



8N1 --- 8 位数据位，无校验，一位停止位

8E1 --- 8 位数据位，偶校验，一位停止位

8O1 --- 8 位数据位，奇校验，一位停止位

对应的 AT 命令为

AT+SERMODE=xxx

xxx 为以上列出的设置值

◆ 设备工作波特率

110 --- 110 bps

300 --- 300 bps

600 --- 600 bps

1200 --- 1200 bps

2400 --- 2400 bps

4800 --- 4800 bps

9600 --- 9600 bps

14400 --- 14400 bps

19200 --- 19200 bps

38400 --- 38400 bps

56000 --- 56000 bps

57600 --- 57600 bps

115200 --- 115200 bps

对应的 AT 命令为：

厦门四信通信科技有限公司

Page 29 of 51

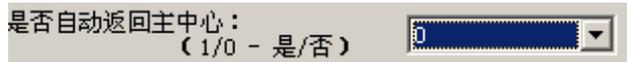
Add：中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

http://www.four-faith.com 客服热线：400-8838-199 Tel：0592-6300320 Fax：0592-5912735

AT+IPR=xxx

xxx 为实际的波特率值

◆ 是否自动返回主中心



0 --- 不自动返回主中心

1 --- 自动返回主中心

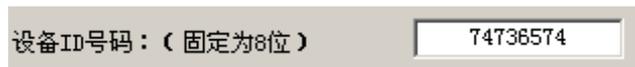
此项只在 F7113 工作在主副中心备份方式下有效。在主副中心备份工作方式下，如果主中心异常，F7113 会自动连接到备份中心，如果设置此项为 1，F7113 会定期检测主中心是否工作正常，如果正常它会自动切换回主中心，并断开与备份中心的连接，如果此项设置为 0，F7113 不会检测主中心是否恢复正常工作。

对应的 AT 命令为：

AT+RETMAN=x

x 为 0 或者 1

◆ 设备 ID 号



设备 ID 号用于标识非连平台下时不同的 F7113，其值为 8 位 16 进制数

对应的 AT 命令为：

AT+IDNT=aabbccdd

aabbccdd 为 F7113 的实际 ID 号

◆ 设备 SIM 卡号

厦门四信通信科技有限公司

Page 30 of 51

Add : 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

http : //www.four-faith.com 客服热线 : 400-8838-199 Tel : 0592-6300320 Fax : 0592-5912735

设备SIM号码(固定11位):

设备的 SIM 卡号码，也可以配置为任意的 11 位数字。

对应的 AT 命令为：

AT+PHON=xxxxxxxxxx

xxxxxxxxxx: 实际配置的 SIM 卡号

◆ 数据帧间隔时间

数据帧间隔时间(10-65535, 默认20ms)

用于判断串口数据帧是否接收完成，如果两字节间的时间间隔大于设定的值，F7113 立即将当前接收到的数据发送到数据中心。

对应的 AT 命令为：

AT+BYTEINT=xxx

xxx: 设定的两字节间最大间隔时间（单位为毫秒）

◆ 自定义注册包

自定义注册包:

此配置项只有在 F7113 工作在 TCST 协议模式下才生效，用于配置自定义的注册包，也可以为空（表示不发送注册包）。注册包的最大长度为 70 字节。

对应的 AT 命令为：

AT+CONNRGST=xxx

xxx: 用户自定义的注册包, 最大长度为 70 字节。

◆ 自定义心跳包

自定义心跳包:

此配置项只有在 F7113 工作在 TCST 协议模式下才生效, 用于配置自定义的心跳包, 也可以为空 (表示不发送心跳包)。最大长度为 70 字节。

对应的 AT 命令为:

AT+LINKRGST=xxx

xxx: 用户自定义的心跳包, 最大长度为 70 字节。

◆ 重联设置

| | |
|-----------------------|------|
| 重连时尝试次数(2-65535): | 8640 |
| 重连任务之间的间隔(30-65535秒): | 10 |

在实际应用中, 如果由于中心服务器异常或者关闭服务器, 导致 F7113 始终无法建立连接, F7113 为了确保永远在线而不断地尝试建立连接, 这样就产生不必要的流量, 通过设置这两项可以防止不必要的流量浪费, 在 F7113 连接设定的尝试次数后, 如果仍旧不能成功建立连接, F7113 将进入休眠状态, 休眠时间为设定的 "重连任务之间的间隔"。在休眠时间到了以后, F7113 将再次尝试建立连接。

重连时尝试次数对应的 AT 命令为:

AT+RETRY=xxx

xxx: 尝试连接的次数

重连任务之间的间隔对应的 AT 命令为:

AT+RDLWT=xxx

xxx: 连接失败后, F7113 的休眠时间。

◆ 转义设置

是否数据转义(0/1 - 是否):

0 --- 转义

1 --- 不转义

此项只有 F7113 工作在 PROT 协议模式下生效, 如果配置转义为 0, 则 F7113 将对 0xfd 0xfe 两个字节进行转义, 详细的转义说明请参考 << F7113 PROT 模式下转义说明 >>, 如果配置为 1 则不转义, 为全透明传输。

对应的 AT 命令为:

AT+STRAIGHT=x

x: 0 或者 1

3.5.3 F7113 其他参数

◆ 无线网络参数

| | |
|------------|----------|
| 无线网络APN: | cmnet |
| APN用户名: | |
| APN密码: | |
| APN拨号中心号码: | *99***1# |

无线网络 APN: 无线网络接入点密码

APN 用户名: 无线网络鉴权的用户名

APN 密码: 无线网络鉴权的密码

APN 拨号中心号码： 无线网络呼叫中心号码

APN 拨号中心号码： 无线网络呼叫中心号码

| 设备型号 | APN | 用户与密码 | 拨号中心 |
|-------|-------------------------|-------|----------|
| F7113 | cmnet(移动) uninet(联通) | 为空 | *99***1# |

无线网络 APN 对应的 AT 命令为：

AT+APN=xxxx

xxxx： 实际的 APN 接入点密码

APN 用户名对应的 AT 命令为：

AT+USERNAME=xxx

xxx： 实际的 APN 用户名

APN 密码对应的 AT 命令为：

AT+PASSWORD=xxx

xxx： 实际的 APN 密码

APN 拨号中心号码对应的 AT 命令为：

AT+CENT=xxx

xxx： 实际的呼叫中心号码。

◆ 短信中心号码

短信中心号码(+86)：

配置当地的短信中心号码。

对应的 AT 命令为：

AT+SMSC=xxx

xxx：实际的本地短信中心号码。

◆ 心跳包时间

心跳包时间(从31到65535秒)：

维持链路的心跳时间间隔（单位为秒）

AT 命令为：

AT+POLLTIME=xxx

xxx：心跳包的间隔时间（秒）

◆ 拨号唤醒号码

拨号唤醒号码：

此条配置只有 F7113 的激活方式配置成 CTRL 或者 MIXD 的情况下生效，平时 F7113 处于休眠状态，当接收到来自配置手机号码的呼叫以后，F7113 将拨号建立数据传输通道。

AT 命令为：

AT+CTRLNO=xxx

xxx：用于激活 F7113 的呼叫号码

◆ 短信唤醒密码

短信唤醒密码(最长7位)：

此条配置只有 F7113 的激活方式配置成 SMSD 或者 MIXD 的情况下生效，平时 F7113 处于休眠状态，当接收到设定的短信以后，F7113 将拨号建立数据传输通道。

AT 命令为：

AT+SMSDPSWD=xxx

xxx：设定的短信密码。

◆ 数据唤醒密码

| | |
|-----------------------|------|
| 唤醒IP Modem数据(最长19位)： | don |
| 使IP Modem休眠数据(最长19位)： | doff |

此条配置只有 F7113 的激活方式配置成 DATA 或者 MIXD 的情况下生效，平时 F7113 处于休眠状态，当接收到来自串口的唤醒数据后，F7113 将拨号建立数据传输通道。当接收到来自串口使 F7113 休眠的数据后 F7113 将重新进入休眠状态。

唤醒 F7113 数据的 AT 命令为：

AT+DONPSWD=xxx

xxx：用于激活 F7113 的数据

使 F7113 休眠数据的 AT 命令为

AT+DOFFPSWD=xxx

xxx：使 F7113 进入休眠状态的数据

◆ TCP 数据单元大小

| | |
|------------------------|------|
| TCP数据单元大小(256-1450字节)： | 1450 |
|------------------------|------|

设置每个 TCP 数据包的最大传输数据量

AT 命令为:

AT+TCPMTU=xxx

xxx : 每个 TCP 包最大传输数据量

◆ 多中心重连时间

多中心重开后重连时间(0-65535秒):

此项设置只有在中心服务器数量大于 1 的情况下生效。

AT 命令为:

AT+MCONTIME=xxx

xxx : 多中心重连时间间隔

3.5.4 时间报警设置

◆ RTC 时间设置

RTC时间设置: 2013/10/11 10:45:36

选择设置时间

AT 命令为:

AT+EXCCLK="yyyy/mm/dd,HH:MM:SS",W

例如: 当前时间 2010 年 9 月 1 日, 12:30, 周三, 设置的扩展 AT 命令

AT+EXCCLK="2010/09/01,12:30:00",3

◆ 定时开关机设置

开关机时间设置
第一组:

点击“设置”, 弹出如下窗口, 选择设置



AT 命令为:

AT+EXCALx=<options>[, <value1>[,<value2>[,<value3>]]]

Options:

- D -- 禁用, 禁用定时开关机功能, 默认模式
- O -- 设定开机时间
- S -- 设定关机时间.

设置类型, [IP]仅用于设置开机, C 仅用于设置关机

- T -- Time 设置时间点
- H -- per Hour 设置每小时 xx 分钟
- D -- per Dday 设置每天固定时间
- W -- per Week 设置每周的固定时间
- M -- per Month 设置每月的固定时间
- I -- Interval 设置每隔多长时间
- P -- keep Power on 不关机, 设置固定时间点上线, 持续一段时间后下线
- C -- 秒计时, 设置关机时间

其他参数设置如下例:

例：组合方式设置多组时间：

AT+EXCAL0=OW, 12345,"08:30:00", 3600

AT+EXCAL1=OW,60, "09:00:00"

AT+EXCAL2=SW, 60,"12:00:00"

AT+EXCAL3=OD, "17:00:00", 1800

AT+EXCAL4=OT, 7200, 600

AT+EXCAL5=OT,"2010/08/01,12:30:00",3600

AT+EXCAL6=OT,"2010/09/01,18:00:00"

AT+EXCAL7=ST,"2010/09/02,10:00:00"

说明：第 0 组： 周一到周五 8:30 开机，9:30 关机

第 1,2 组： 周六到周日 9:00 开机，12:00 关机

第 3 组： 每天 17:00 开机，17:30 关机

第 4 组： 每隔 2 小时(7200 秒)开机，10 分钟后关机

第 5 组： 2010 年 8 月 1 日 12:30:00 开机，一小时后关机

第 6,7 组： 2010 年 9 月 1 日 18 时开机，至第二天 10 时关机。

3.6 GPS 操作项

3.6.1 设备 ID 设置

◆ 设备 ID 设置

设备ID(固定6位)

123456

描述：设置每台设备的 ID 系列号，此系列号只用于 GPS-TCP 模式下，其它模式下无效

注意：每条协议的发送皆带有 ID 系列号，如果此系列号没在平台注册过，则登录无法成功。

AT 命令：

AT+TERN0=xxxxxx,设备号为 1~9 之间的数字，固定为 6 位，多出的部分系统自动补成 0xf，在登录时上传至平台

例如：设置 ID 系列号为 123456, 设置的扩展 AT 命令

AT+TERN0=123456

3.6.2 车门开关报警

◆ 设备车门开关报警

| | |
|--------|---------------------------------|
| 车门报警开关 | <input type="text" value="开启"/> |
|--------|---------------------------------|

描述：设置每台设备的车门开关报警是否开启

AT 命令为：

AT+DOOROPEN= x,x 为 0 时关闭报警，为 1 时开启报警

例如：设置车门报警开启, 设置的扩展 AT 命令

AT+DOOROPEN=1

3.6.3 电压限值设置

◆ 电压限值

| | |
|---------------|----------------------------------|
| 电压限值(3.2~12V) | <input type="text" value="3.2"/> |
|---------------|----------------------------------|

描述：设置每台设备的电压限值，低于这个值时产生电压报警发送向平台

注意：可设置的电压最低为 3.2V，最高为 12V，为 0 时关闭电压报警

AT 命令为：

AT+VTLIT= x,x 为电压限值，单位伏特

例如：设置电压限值为 12.2V, 设置的扩展 AT 命令

AT+VTLIT=3.4

3.6.4 锂电池电压限值设置

◆ 锂电池电压限值

| | |
|---------------|----------------------------------|
| 锂电池电压(3.2~4V) | <input type="text" value="3.2"/> |
|---------------|----------------------------------|

描述：设置每台设备的锂电池电压限值，低于这个值时产生锂电池电压报警发送向平台

注意：可设置的锂电池电压最低为 3.2V，最高为 4V，为 0 时关闭锂电池电压报警

AT 命令为：

AT+VTLIT= x,x 为锂电池电压限值，单位是伏特

例如：设置锂电池电压限值为 3.6, 设置的扩展 AT 命令

厦门四信通信科技有限公司

Page 40 of 51

Add：中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

http://www.four-faith.com 客服热线：400-8838-199 Tel：0592-6300320 Fax：0592-5912735

AT+VTLLIT=4

3.6.5 GPS 稳压电源下监控间隔设置

◆ GPS 稳压电源下监控间隔

GPS上传间隔(5~3600s)

描述：设置每台设备的实时监控信息回传间隔，即每隔此间隔向平台发送 GPS 实时定位信息。

注意：该值可设的最低值为 5，最高为 3600，单位为秒

AT 命令为：

AT+FREQ=x,

例如：设置监控信息回传间隔时间为 5 秒, 设置的扩展 AT 命令

AT+FREQ=5

3.6.6 GPS 锂电池时监控间隔设置

◆ GPS 锂电池时监控间隔

锂电池供电上传间隔
(30~65535s)

描述：设置每台设备的监控信息回传间隔

注意：此设置只在不使用稳压源的情况下才生效

AT 命令为：

AT+LIFREQ=x,x 的单位为秒。为 1 时间隔就是 1 秒

例如：设置锂电池时监控信息回传间隔时间为 30 秒, 设置的扩展 AT 命令

AT+LIFREQ=30

3.6.7 网络空闲进入休眠等待时间设置

◆ 网络空闲进入休眠等待时间

网络空闲进入休眠等待
时间(0~99s)

描述：此设置用于设置当没有 GPS 报警或实时监控产生时，经过设置的时间后设备进入半休眠状态，关闭除了 GPS 线程和网络线程外的其它东西，如：模块进入休眠，串口线程挂起等

注意：当有 GPS 报警信息产生或 GPS 实时监控产生时，设备自动脱离休眠

AT 命令为：

$AT+POWTIME=x,x$ 的单位为分钟。为 1 时间就是 1 分钟

例如：设置网络空闲进入休眠等待时间为 44 分钟, 设置的扩展 AT 命令

$AT+POWTIME=44$

3.6.8 短信实时追踪功能开启设置

◆ 短信实时追踪功能开启



描述：此设置用于开启或关闭发向手机的实时监控

注意：此设置开启后，短信的产生会让网络信息丢失，此设置默认关闭

AT 命令为：

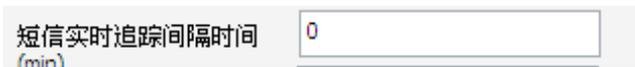
$AT+MONST=x,x$ 为 0 时关闭，为 1 时开启

例如：关闭短信追踪功能, 设置的扩展 AT 命令

$AT+MONST=0$

3.6.9 短信实时追踪时间间隔的设置

◆ 短信实时追踪时间间隔



描述：用于设置发向手机的实时监控的时间间隔

注意：过短短短的短信时间间隔会让网络掉点严重或直接从平台掉线

AT 命令为：

$AT+PFREQ=x,x$ 的单位为分钟。为 1 时间就是 1 分钟

例如：设置短信追踪时间间隔时间为 6 分钟, 设置的扩展 AT 命令

AT+PFREQ=6

3.6.10 短信实时追踪号码的设置

◆ 短信实时追踪号码

短信追踪发向的手机号码

描述：设置实时监控时发向手机的手机号

AT 命令为：

AT+WIREPHONE=x,x 为数字字符串

例如：设置短信追踪号码为 13859922408, 设置的扩展 AT 命令

AT+WIREPHONE=13859922408

3.7 功能操作项

◆ 清除窗口

清空窗口(C)

用于清除输出窗口的信息。

◆ 检测版本

查询版本(V)

用于检测 F7113 的软件和硬件版本号。

◆ 信号强度

信号强度(I)

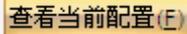
用于检测当前网络的信号强度。

◆ 出厂配置

出厂配置(R)

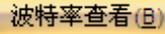
用于恢复到 F7113 的出厂配置。

◆ 查看当前配置



用于查看 F7113 当前的所有配置。

◆ 波特率查看



用于查看 F7113 的通信波特率。

◆ 保存输出信息



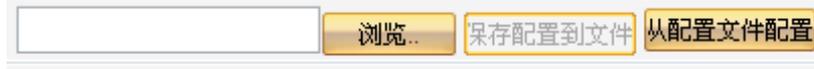
用于保存输出信息到文件中。

◆ 保存配置到文件



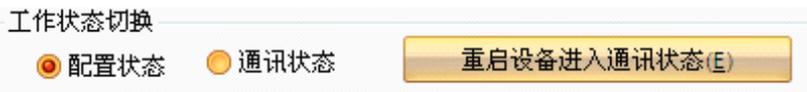
保存 F7113 的当前配置到文件，以后可以用这个文件恢复配置。

◆ 从文件恢复配置



用之前保存的配置文件，自动配置 F7113。

3.8 工作状态切换



配置状态

在此状态下，参数配置工具用于对 F7113 的参数进行配置。3.3 节的功能项，只有在此工作状态下才有效。

通信状态

在此状态下，参数配置软件作为一般的串口工具使用。此时可以直接在输出信息框内输入内容发送到串口，也可以通过下面的发送信息框发送内容。当接收到串口的数据后，会显示在输出信息栏内。

重启设备且进入通信状态

当软件在配置状态的时候，点击此按钮可以让 F7113 重启，软件切换到通信状态。

第四章 短信配置

4.1 更改密码

命令: W*****,001,#####

描述: 改变 DTU 的短信密码.

注意事项:

***** 是用户的原短信密码, 默认是 000000. 原密码错误无法更改, 正确才能被修改成功.

#####是新密码. 密码必须是 6 位.

例:

W000000,001,123456

回复:Set Password OK/123456

4.2 监控

4.2.1 短信获取地址信息

- 回复经度, 纬度, 速度和日期

命令: W*****,000

描述: 获取当前监控的位置信息, 发送短信给监控者

短信的经纬度格式如下:-

纬度=223236.63N 经度=1140457.37E, 速度= 2.6854Km/h, 2008-12-24, 01:50

例:

W000000,000

4.2.2 短信获取链接

- 回复一条古歌链接

命令: W*****,100

描述：发送这条命令给 DTU，然后你会收到一条带有 http 链接的短信。点击这条链接，当前位置会显示在手机的谷歌地图上。例如：

<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.543908,114.088564&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1>

注意事项：只有智能手机和 PDA 才能有这功能。

例子：

W000000,100

4.2.3 监控间隔时间设置

命令：W*****,002,XXX

描述：设置一个时间间隔让 DTU 通过短信不断地回复它的当前位置

注意事项：

1. XXX 是间隔，单位分钟。
2. 如果 XXX=000 则关闭此功能。回复:Stop Time OK
3. 过短的短信间隔设置会造成 GPRS 断点严重，发送和接收短信时，GPRS 和 GPS 皆处于挂机状态

例：

W000000,002,030

回复:Set Time OK/030

DTU 会发送当前地址信息给你的移动电话每 30 分钟。

4.3 通用配置

4.3.1 设置设备 ID

命令：W*****,010,ID

描述：发送这条命令设置设备的 ID 号。设备的 ID 号须为 6 位。

例：

W000000,010,12345678

回复:Set SIM OK/12345678

4.3.2 设置 APN

命令: W*****, 011, APN, 用户名, 密码

描述: 设置 DTU 的 APN, 用户名和密码

注意事项:

APN 默认是 cmnet.

例:

W000000, 011, CMNET, Myname, 6688 [含有用户名和密码]

W000000, 011, CMNET [不含有用户名和密码]

回复: SET APN OK/CMNET

4.3.3 设置主中心 IP 地址和中端口

命令: W*****, 012, IP 地址, 端口

描述: 设置 IP 和端口用于 GPRS 平台的连接.

注意事项:

例:

W000000, 012, 120.42.46.98, 3333

回复: Set IP OK/120.42.46.98#3333\

4.3.4 使能 GPRS 监控

命令: W*****, 013, X

描述: 使能或关闭 GPRS 的实时监控功能.

注意事项:

X=0, 关闭 GPRS 的监控;

X=1, 使能 TCP 下的 GPRS 监控

X=2, 使能 UDP 下的 GPRS 监控 (暂无此模式)

例:

W000000, 013, 1

回复: Open TCP OK

厦门四信通信科技有限公司

Page 47 of 51

Add: 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

http://www.four-faith.com 客服热线: 400-8838-199 Tel: 0592-6300320 Fax: 0592-5912735

4.3.5 设置 GPRS 的监控间隔

命令: W*****,014,XXXXX

描述: 设置网络态时的监控间隔时间.

注意事项:

XXXXX 必须是 5 位且单位是秒.

XXXXX=00005~03600, 发送实时监控信息的时间间隔, 单位是秒.

例: W000000,014,00006

DTU 将会 6 秒发送一次实时监控信息

回复:Set GPRS Timer OK(MOVE Mode)/00006

4.3.6 授权号码 (可选)

命令: W*****,003,F,P,T

描述: 设置 SOS 按钮的授权电话号码用于接收本地 SOS 报警的信息.

注意事项:

F=0, 关闭这功能; (默认)

F=1, 发送短信到授权号码;

P=1, 设置一个授权号码给 SOS 按钮

P=2, 设置一个授权号码给按钮 2

P=3, 设置一个授权号码给按钮 3

T: 要设置的电话号码. 最大 16 位

例:

W000000,003,1,1,15912345678

回复:Set Tel OK/1,1,15912345678

4.3.7 电压限值

命令: W*****,004,X

描述: 当 DTU 的电压低于预设值时, 它会发送一条网络报警给平台.

厦门四信通信科技有限公司

注意事项: X 是预设的电压值.

$X=3.2\sim 12.0$, X 的值为 3.2 至 12.0 之间, 单位是伏特

例: W000000,004,2

回复:Set Voltage Limit OK/

4.3.8 锂电池电压限值

命令: W*****,104,X

描述: 当 DTU 的电压低于预设值时,它会发送一条网络报警给平台.

注意事项: X 是预设的电压值.

$X=3.2\sim 4.0$, X 的值为 3.2 至 4.0 之间, 单位是伏特

例: W000000,104,2

回复:Set Cell Voltage Limit OK/

4.3.9 速度限值设置

命令: W*****,005,XX

描述: 打开或关闭速度报警.当汽车的速度高于预设的值时,它将会发送 GPRS 报警给平台.

注意事项: XX 是预设的 2 位的速度限值.

=00, 关闭此功能(默认)

=[01, 20] (单位: 10Km/h)

例: W000000,005,08

回复:Set Speed Limit OK/08

当汽车的移动速度超过 80km/h, 一条 GPRS 报警将会被发送.

4.3.10 移动报警设置

命令: W*****,006,XX

描述: 当 DTU 移出预定的圆形区域时,它会发送一条 GPRS 网络报警给平台.

注意事项: XX 是预设的半径。

=00, 关闭此功能(默认)

厦门四信通信科技有限公司

=01, 30m =02, 50m =03, 100m =04, 200m
=05, 300m =06, 500m =07, 1000m =08, 2000m

例: W000000,006,06

回复:Set Radii Limit OK/6/

4.3.11 输出控制

◆ 输出控制(立即生效的) (定制用)

命令: W*****, 020, P, F

描述: 发送这条命令去控制引脚的输出

注意事项:

P =1, 输出 1 P =2, 输出 2 P =3, 输出 3 P =4, 输出 4 P =5, 输出 5

F=0, 关闭输出(默认)

F=1, 打开输出.

例: W000000, 020, 1, 1

回复:Set Output OK/1, 1

例: W000000, 020, 4, 1

回复:Set Output OK/4, 1

◆ 输出控制(有条件的) (定制用)

命令: W*****, 120, ABC

描述: 发送这条命令控制 DTU. 这条命令只工作于速度低于 10km/h 的时候且 GPS 是可用的.

注意事项:

ABC 代表输出 1, 输出 2, 输出 3 respectively.

如果 A 或 B 或 C

=0, 关闭此输出(默认)

=1, 输出

例:

W000000, 120, 111

厦门四信通信科技有限公司

Page 50 of 51

Add : 中国厦门市软件园二期观日路 44 号 3 层

http : //www.four-faith.com 客服热线 : 400-8838-199 Tel : 0592-6300320 Fax : 0592-5912735

回复:Set Speed Output OK/111

当速度低于 10km/h 且 GPS 可用时, 输出 1, 2, 3 打开. 当速度高于 10km/h 且 GPS 可用时, 输出 1, 2, 3 关闭.

4.3.12 短信监控开关

命令: W*****, 210, T

描述: 授权 DTU 打开或关闭短信实时监控功能

Note:

1. T =0 关闭(默认)

2. T=1 打开

例:

W000000, 210, 1

回复:MONITOR/=ON

4.3.13 短信密码初始化

命令: W888888, 999, 666

描述: 用于将密码回复出厂设置, 如果你忘记密码时.

例: W888888, 999, 666

回复:Set Password OK/000000

4.3.14 设置号码前缀(国家代码)

命令: W*****, 502, *Data# W000000, 502, *+86#

注意: 谨慎设置此设置. 通常, 当发送短信时一个电话的国家代码(例如中国是+86)会自动地优先被添加和显示. 由此, 可不用此设置. 如果国家代码没被添加才需用此设置.

例如, +86, 可以让你的短信能被发送.

此设置最多 10 位.