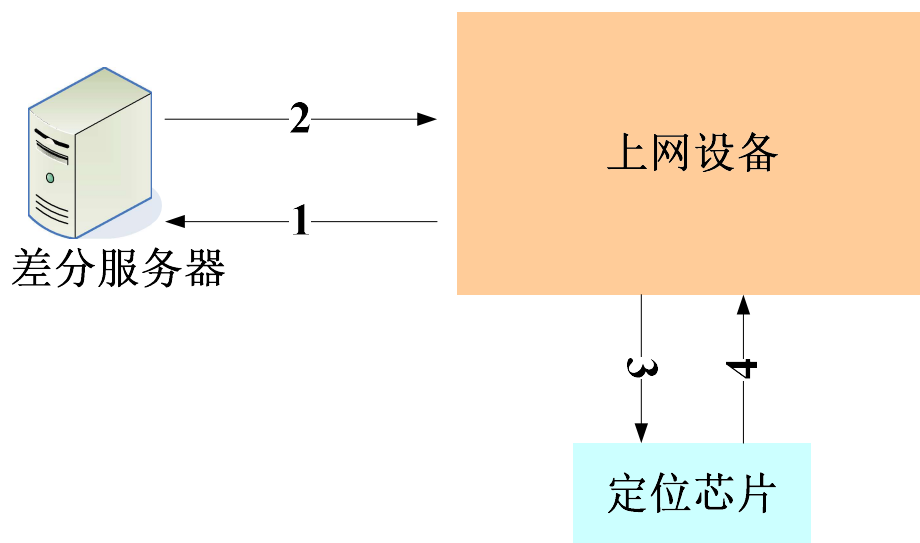


# RTD 差分服务开发简介

## 一、RTD 差分服务介绍

RTD 差分服务是基于基准位置的定位修正。

## 二、RTD 差分服务流程实现原理：



- 1) 设备向差分服务器发起通信，申请RTD差分服务
- 2) 服务器接受请求，发送差分信息给设备
- 3) 设备将差分信息直接转发北斗芯片
- 4) 北斗芯片通过自己的差分算法修正定位结果，并通过NMEA0183格式上报精确定位坐标

## 三、RTD 差分服务器介绍：

千寻网提供的 RTD 差分服务器，使用 NTRIP 通信协议，具体信息由千寻网提供。

#### 四、RTD 差分服务开发注意事项：

- 1) 服务获取时，需提供当前位置。当前位置由定位芯片提供的。也就是说 RTD 差分服务的使用是以芯片首先定位为前提的。
- 2) 差分服务的获取，原则上是每秒一次。这对通信带来较大的流量。可以将获取间隔放宽。中科微北斗芯片能支持的最大间隔是 30 秒。