

关于 GPS 的漂移:

早先的 GPS 由于收星能力比较弱，总是会发生断讯，直到可以找到信号够强的卫星才开始接受。后来开发的一些民用 GPS 芯片，将信号不够强的 GPS 信号也收入，这样就造成了漂移的现象。但是随着软件和硬件的不断开发升级，相信这种情况会越来越少。

信号会漂移是 Xtrac 技术的 GPS 最常发生的问题(高感度的 GPS 大多是使用 Xtrac 技术)，因为它是利用放大微弱信号加以运算来定位的，而卫星信号时刻都在改变，所以 GPS 不断的运算以修正误差，当所收讯号前后差异极大的时候，就会看到漂移的现象。GPS 信号一般有 3-15M 的误差，当然与地图软体锁路程式设计也有关，但接收因素比较大些。再则 GPS 使用的座标系统和电子地图的座标系统有可能不相同（很少发生）。

关于静态漂移产生的原因主要是以下两点：

- 1、设备使用年限过长（一般 3 年以上）设备定位模块老化，导致定位漂移；
- 2、和车辆所停的位置有关，一般在高大建筑物密集下面，GPS 信号经过多次折射、反射，造成信号误差，产生漂移。