

GPS 卫星定位

地理坐标、时间坐标参照 振动数据采集系统

研究车辆和路面的耦合随机振动，不但需要测量记录长时间的车辆振动，还要考虑到不同的路况、路经的桥梁(包括伸缩缝)、坡度等因素。因此，在记录振动的同时需要随时记录任何时刻的地理坐标。

该测量系统已在浙江大学建工学院、浙江大学城市学院工程分院、东南大学土木学院等单位获得成功应用。

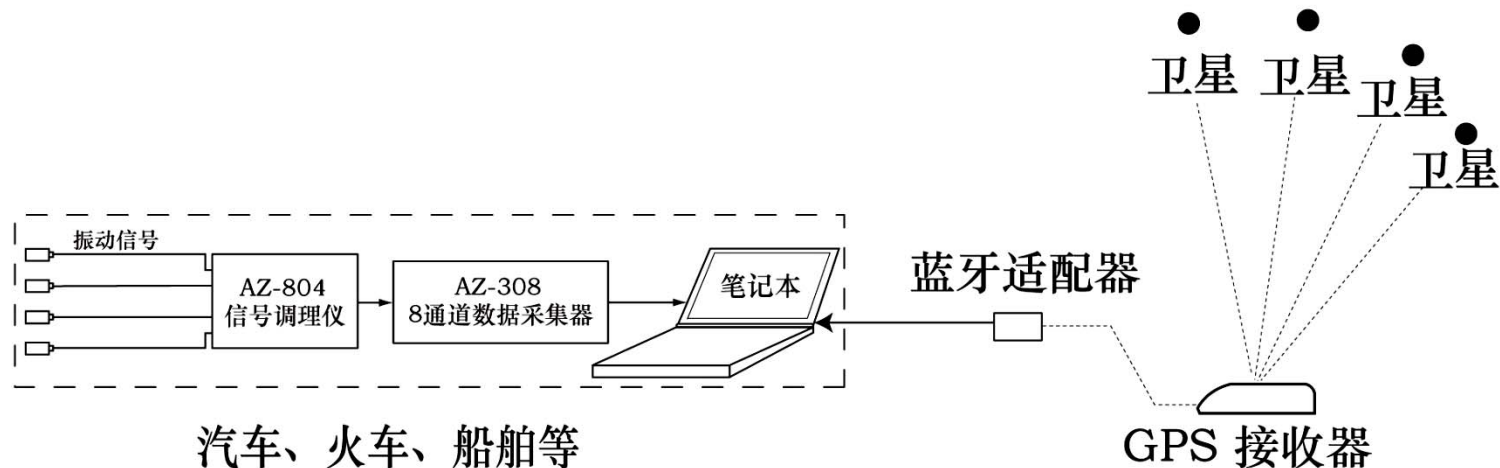
GPS 卫星定位

地理坐标、时间坐标参照 振动数据采集系统

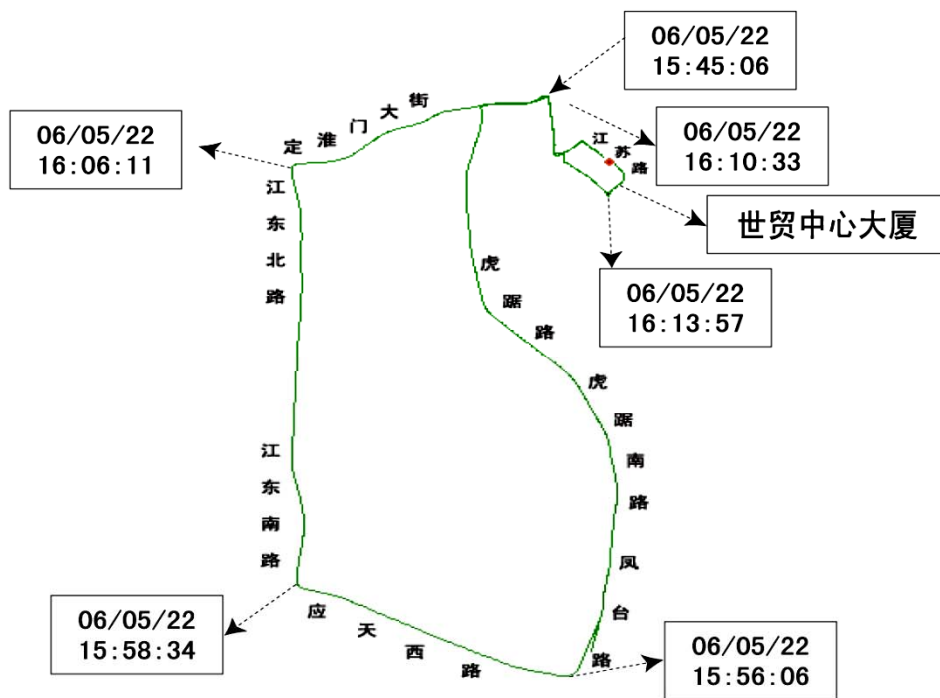
原理及组成

AdCras-GPS系统由振动传感器、信号调理仪、数据采集器、GPS 接收器、蓝牙适配器及软件组成。

测试系统原理图如下：



采用GPS 接收器接收卫星定位信号并通过蓝牙技术近距离发射无线电信号给蓝牙适配器与笔记本电脑联接。



在南京市从本公司所在地出发回到本公司，汽车行驶振动测试时记录绘制的地理轨迹及时间坐标。(测量地理精度:小于20米)