

YESENSE YIS160 系列安装和使用说明

用户需要将 YIS160 与车体保持固定连接，安装位置尽量靠近车体中心，如下图所示。X 轴指向车头，与行进方向保持一致。Z 轴指向天向，XY 轴平面与车体保持平行安装。静止状态上电稳定一段时间，然后车辆行驶起来，大约 1-3 分钟系统可以进入稳定的组合定位状态。

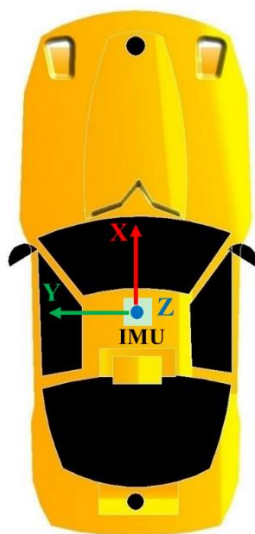


图 1. YIS160 组合导航系统安装示意图

为保证 YIS160 输出最优的定位精度，使用过程中需要注意以下几点：

1. 安装时保持 YIS160 模块与车体坐标系一致，安装角度误差在 1° 以内；
2. YIS160 模块上电后保持车辆 5 分钟静止后再启动车辆行驶，静止时保持车辆无较大振动；
3. 进入树木遮挡道路、高架下以及隧道等卫导信号较差的区域前在开阔的区域行驶 1-3 分钟，保持一定的行驶速度 (>5 米/秒)，并做 2-3 次的拐弯或者变道运动，避免保持长时间的直线行驶；
4. 在车辆进入卫导信号遮挡区域后尽量保持车辆稳定行驶，避免急刹车、急转弯等。