

一、 概述：

UM220-INS NF 评估板（以下简称 EVK 板），主要用于 UM220-INS NF 模组功能、性能的测试评估，便于用户使用；

二、 EVK 介绍



图 1 EVK 板卡

三、 接口说明：



- 1、 复位开关：通过跳线帽控制模组是否复位；
- 2、 天线馈电开关：通过跳线帽控制天线馈电的通断；
- 3、 电源/1PPS 指示灯：当接头电源时，指示灯长亮，当 3D 定位有效时，指示灯闪烁；
- 4、 射频信号输入接头（SMA）：天线信号输入端；
- 5、 方向信号接头（SMA）：用于接入里程计方向信号，3.3V~12V；
- 6、 速度脉冲信号指示灯：当接收到速度脉冲信号时，指示灯闪烁；
- 7、 速度脉冲信号接头（SMA）：用于接入里程计速度脉冲信号，3.3V~12V；
- 8、 Micro-USB 接头：用于电源供电（+5V），及数据通信；
- 9、 SD 卡插座：用于安装 SD 存储卡；
- 10、 通信 DB9 接头：作为备用串口通信接口，232 电平；

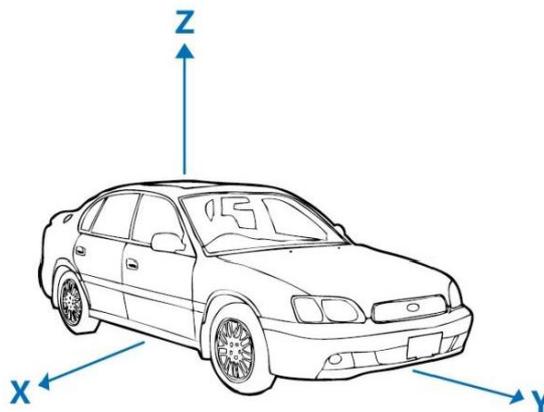
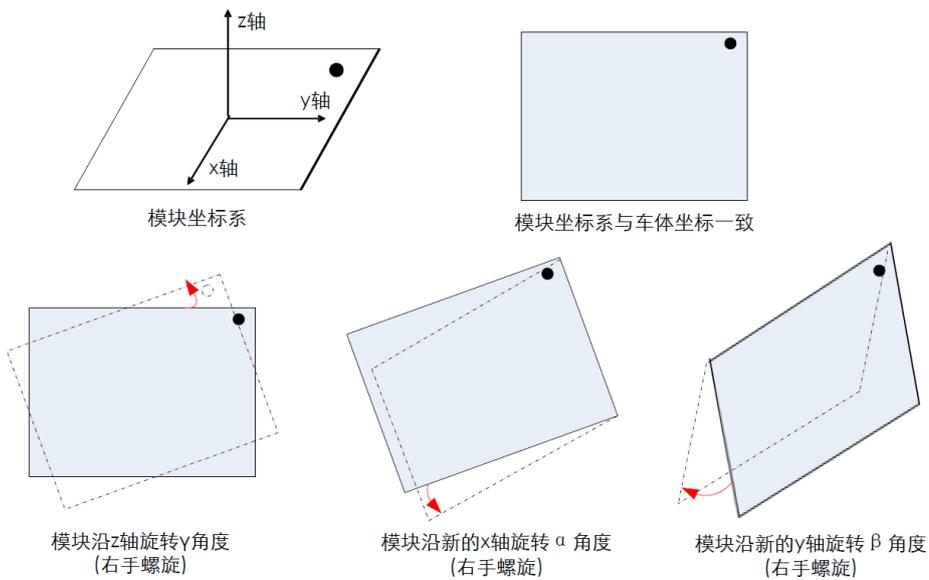
四、 安装校准

a) 安装:

UM220-INS NF EVK 必须与车辆载体固连, 避免模块与车体之间发生任何的位移或者大的震动。EVK 不能安装在车辆悬挂部分(具有弹性部分)。在车辆行驶过程中, 任何相对于车体坐标系的位置变化, 特别是方向的变化, 将会对 UM220-INS NF 的正常使用造成毁灭性的影响。

b) 校准

- i. EVK 默认为自由安装模式, 可自由摆放, 但需要满足上述安装条件, 校准方式详见《UM220-INS NF 用户指导手册》;
- ii. 如需进行手动安装模式, 需按照如下坐标系进行摆放, 并手动将安装角度配置到模组里, 详见《UM220-INS NF 用户指导手册》;



和芯星通科技（北京）有限公司
Unicore Communications, Inc.

北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦三层
F3, No.7, Fengxian East Road, Haidian, Beijing, P.R.China,
100094

www.unicorecomm.com

Phone: 86-10-69939800

Fax: 86-10-69939888

info@unicorecomm.com



www.unicorecomm.com