**Cougar USB for slam and fishere**

一、引言

任何USB设备在连接到USB接口后，主机检测到有新设备接入，会利用不同的请求命令（Request）查询该设备的属性，设备通过不同的描述符向主机报告自己的情况。包括设备的种类，设备的功能，设备具有的端点数量以及其他工作属性等等。在了解这些信息之后，主机就可以根据需要分配USB工作带宽。

目前我们使用，在cougar board 中，imu，camera等数据都是通过USB传输。所以这里梳理固件的USB驱动框架。

1. 框架