**OEM617D配置的基本步骤**

1. **OEM617D简介**

OEM617D是一款支持双天线的多频多系统（支持BD、GPS、GLONASS）定位定向设备，封装外壳上包含一个电源接口（DC9~36V），两个DB9母头串口（2-TXD，3-RXD，5-GND，9-PPS）和两个TNC天线接口（ANT1为主天线用于定位，ANT2为副天线用于辅助定向）。

1. **OEM617D基于串口通信，通信建立的前提条件**

* 硬件电气上统一参考和接口标准：RS232接口，DB9公头2-RXD，3-TXD，5-GND，DB9母头2-TXD，3-RXD，5-GND，另外一般大部分GPS接收机会将PPS信号接在DB9的Pin9。
* 通信参数上统一配置参数：串口通信，波特率等参数发送方和接收方配置一样。

1. **配置使用的主要命令**

* com命令，用于配置串口通信参数，如波特率等；
* interfacemode命令，用于配置串口工作模式，如数据通信模式，差分模式；
* log命令，用于配置串口输出定位定向等数据，如BESTPOS（定位），HEADING2（定向）；
* saveconfig命令，保存配置，使配置掉电亦有效。

1. **应用实例**
2. 需求：

OEM617D的COM1输出5Hz的实时定位数据和实时的航向数据到工控机，COM2连接千寻差分设备做RTK，COM1使用115200波特率，COM2使用115200波特率。

1. 配置步骤：
   * 用USB转串口线连接OEM617D的COM1（因为COM2要设置为差分模式，到时就不接受指令数据了，所以使用COM1配置）和PC，PC端打开串口调试助手，配置波特率等参数与OEM617D的COM1一致，输入如下指令：

com com1 115200 n 8 1(回车) # 配置COM1的波特率为115200

* + 发送后，设备返回有OK字样，注意此时波特率已经变为115200，请重新设置串口调试助手的波特率为115200，然后输入如下指令：

com com2 115200 n 8 1 # 配置COM2的波特率为115200

interfacemode com2 rtcmv3 novatel # 配置COM2的输入为RTCMV3差分模式（千寻的RTK差分模式），输出为NOVATEL模式（指令数据模式）

log com1 bestposb ontime 0.2 # 配置COM1输出5Hz的BESTPOS定位数据，二进制格式

log com1 heading2b onnew # 配置COM1输出HEADING2定向数据，二进制格式

log com2 gpgga ontime 1 # 配置COM2输出1Hz的GPGGA数据，千寻服务需要

saveconfig # 保存以上配置

saveconfig #可以多输入几次，以防止保存失败

617D给sbge发送的一些消息包括heading等一些消息命令如下:

LOG COM1 BESTPOSB ONTIME 0.2

LOG COM1 PSRXYZB ONTIME 0.2

log com1 HEADINGB ONNEW

LOG COM1 TIMEB ONTIME 1.0

saveconfig # 保存以上配置

注意：所有指令后面都有回车，指令不区分大小写。