一、功能要求：

①在海思hi3515a hi3520d开发板dvr SDK基础上，



图1、海思hi3515a hi3520d开发板

实现常规硬盘录像机基本功能基础上（摄像头为模拟摄像头，对远程观看与网络没特别要求），要求软件能够采集一个罗盘发出的角度信号，信号源为rs485，电子罗的角度值位于信号先发出“$HCHDT,”与 “，T\*27”之间部分，如最后一个$HCHDT,337.9，T\*27为337.9度。将该值实时显示在屏幕上，并录像。

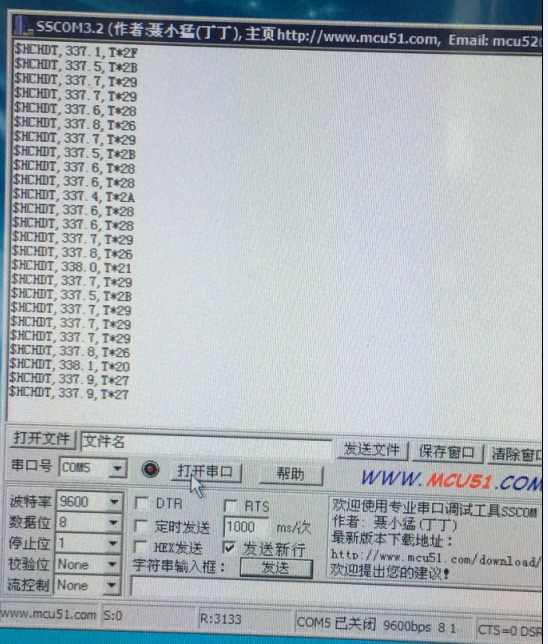


图2、采用串口工具显示的罗盘发出的角度信号

②采集计米轮转圈数，并在屏幕上实时显示米数，并录像。



③OSD增加显示时间与标题

④录像的视频文件能够备份至电脑上硬盘上，以备光盘刻录备份。