无刷电机恒转速PID调试总结：

一、转速输入未做标量化处理

出现的现象：电机转速忽高忽低，恒转速系统严重震荡。

个人分析原因：PID参数值并不大（各参数均小于0.5），由于设定值与实际值相对输出值而言巨大，不在一个量级，PID运算值迅速增加减小，导致出现震荡现象。

待解决的问题：1、提高转速的响应速度，同时减小转速的稳态误差。

2018年11月16日