硬件需求文档

1. 设计总体要求：一、戒指本体，功能是利用mpu6000A六轴运动传感器收集用户动作数据，并将该数据通过BLE传输到智能设备上。二、充电器，有外接电源时给戒指充电（DC5V输入）；充电器本身带有可充电锂电池（240mAh），可在没有外接电源的情况下给戒指充电。
2. 续航和电源管理：设备供电是采用23mAh锂电池（老赵把电池样品带给郎哥），充电时间尽量控制在一小时内，连续使用时间(不停地进行数据交互)5小时，待机时间不少于15天。尽可能的做到节能。
3. 传感器的数据采集频率与现有开发板的频率一致。
4. 戒指的三色指示灯：蓝色闪烁（蓝牙连接成功）红色常亮（戒指电池电量低于20%），绿色闪烁说明正在充电绿色长亮说明充电完成。硬件与软件进行数据同步时，电量数据也要同步。
5. 按键采用微动开关，长按（大于2秒）开关机，短按时戒指向主控端发信号，功能在软件上面进行设定。
6. 充电底座： 充电底座上有三个指示白色指示灯用来指示底座电池的电量状态（类比充电宝）。底座充电时灯的闪烁方式与戒指闪烁时的方式一致。
7. 在设计的时候请考虑FPC的加工工艺，为加工和组装操作留出余量。
8. 老赵配合确认一下在FPC电路设的layout满足新版工业设计。
9. 如有固件更新，软件下载更新，并通过蓝牙与戒指同步进行更新。
10. 设计能够满足EMC电磁兼容性。测试高低温，恒温恒湿，温度冲击，盐雾，老化，跌落，振动，冲击，IP等级等请老赵在设计时候与郎哥确认好。
11. 