轨道下位机控制板
进样1模块
AppLogicPushin1.c
进样1复位(非阻塞)
进样1推进(非阻塞)
进样1多次推进(非阻塞)
进样1复位(阻塞)
进样1推进(阻塞)
进样1多次推进(阻塞)
任务消息发送
等待动作完成
API层
AppLogicTaskPushin1.c
任务消息分发
定时任务
CAN信息处理任务
串口消息处理任务
自身消息任务
中间层
Action
AppLogicImplPushin1.c
进样2模块
AppLogicPushin2.c
AppLogicTaskPushin2.c
AppLogicImplPushin2.c
出样1模块
AppLogiPushOut1.c
出样1复位（非阻塞）
出样1推进一次架子并回零（非阻塞）
出样1推进一次架子不回零（非阻塞）
出样1回零（非阻塞）
出样2模块
出样2复位（非阻塞）
出样2推进一次架子并回零（非阻塞）
出样2推进一次架子不回零（非阻塞）
出样2回零（非阻塞）
轨道机械手模块
AppLogicRailHand.c
机械手旋转复位（非阻塞）
机械手前后复位（非阻塞）
机械手升降复位（非阻塞）
机械手全部复位（非阻塞）
发送信息
轨道模块
AppLogicRailTrans.c
轨道复位（非阻塞）
轨道移动到进样1（非阻塞）
轨道移动到进样2（非阻塞）
轨道移动到出样1（非阻塞）
扫码枪模块
检测轨道扫码枪是否存在（非阻塞）
打开扫码枪（非阻塞）
关闭扫码枪（非阻塞）
读取接收到的条码数据（非阻塞）
发送消息
PARAM初始化
系统APP参数初始化为默认参数(非阻塞)
系统APP参数初始化为默认参数（阻塞）
等待任务完成