**下位机逻辑分析**

1. **开机后进行复位 左右电机复位125 400,上下电机复位125\*8 400**

**左右总脉冲数23075 上下总脉冲469**

1. **左右电机直接运动，当上位机发现火时发送标志AbB ---> 下位机进入左右电机调整状态**
2. **上位机先发送坐标（如A1000 2000B） 之后发送标志AcB 下位机进行运动**

**当下位机运行结束后 会持续向上发送AAB**

**有以下两种情况**

**(1)上位机发现没有对准火焰 -----> 发送AfB -----> 下位机会重复本状态**

**(2)上位机发现已对准火焰 -----> 发送AgB-----> 下位机会进入下一个状态**

1. **由于下位机不知道在3时接收的上下的坐标是否正确，因此会发送AAB**

**以下有两种情况**

* 1. **上位机确定是正确的 -----> 发送AdB**
  2. **上位机确定不正确，重新发送坐标（如A1000 2000B） -----> 发送AdB**

**当下位机运行结束后会进入喷水的状态**

1. **下位机开始喷水，当接收到上位机标志AeB 时停止喷水进入下一个状态**
2. **上下电机进行复位，结束后进入2**