

导航卫星初始轨道的状态参数信息 X_0

历元循环

假定当前轨道的估值 X_k
对应的信息方程为 $\varepsilon_k X_k = Z_k$

基于 X_k 数值积分获取状态转移矩阵, 构建状态转移方程
 $X_{k+1/k} = \phi X_k + \omega_k$

基于状态转移方程进行**时间更新**, 信息方程更新为:
 $\varepsilon_k X_{k+1/k} = Z_{k+1/k}$

对当前的信息方程进行求解,
获得轨道参数当前时刻最优估值 X_{k+1}

对所有观测数据构建相应的
观测方程 $v = Ax - b$
对参数进行量测更新, 信息
方程更新为: $\varepsilon_k X_{k+1} = Z_{k+1}$

获取观测数据, 对观测方程
中其他的非卫星轨道参数
(如对流层、模糊度参数)
进行时间更新