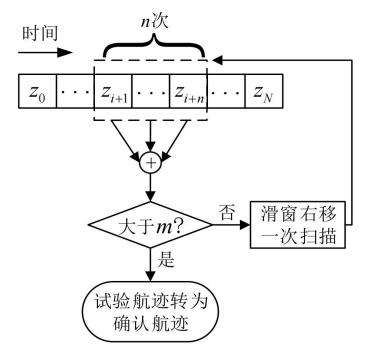
# 复杂环境下组网雷达数据关联与融 合方法研究

## 数据关联算法

#### 1. 点迹-点迹



基于逻辑的起始方法则是利用速度准则和航迹更新过程来起始航迹,若相邻两次扫描的观测满足速度准则,则建立试验航迹,然后进入航迹更新和航迹确认过程。若n次扫描内目标的检测数能够达到指定门限就成功地起始一条航迹,一般采用滑窗法的逻辑判决准则,

## 2. 点迹-航迹 扩展卡尔曼滤波

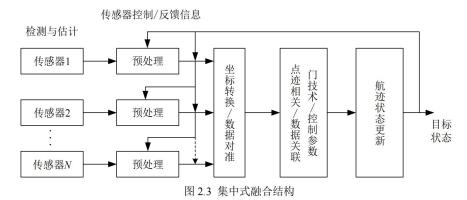
最近邻域滤波 概率数据关联滤波 联合概率数据关联滤波 多假设跟踪算法 概率假设密度(PHD)滤波器

- 3. 航迹-航迹
- 1. 加权航迹关联算法
- 2. 修正法
- 3. 序贯航迹关联算法

### 4. 统计双门限航迹关联算法

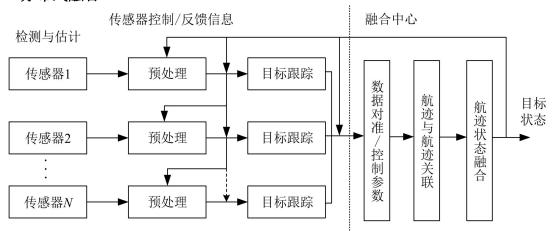
## 数据融合算法

### 1. 集中式融合



扩维滤波 序贯滤波 数据压缩

### 2. 分布式融合



简单凸组合融合 互协方差组合融合 分层融合 协方差交叉融合

### 3. D-S 证据理论数据融合