1.AP 4个射频模块 分别管理4个方向的设备，时间槽0同时发送4个同步包.

2.需要导入的设备配置信息：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测器id | 父RP\_id |  |
| RP\_id | 父RP\_id | 对应射频编号(0-3) |

3.rp和sensor 拥有实际通道和配置通道两个参数，只有入网后 并且收到同步包由配置模式变为正常模式后 ，向AP发送确认信息，收到对应ACK后，将实际通道改为配置通道。

1. AP获取到rp和sensor拓扑图和1级RP所属射频之后，开始分配每个rp和sensor的时间槽，其中RP需要分配起始时间槽和拥有时间槽个数，其中起始时间槽默认为RP的时间槽。
2. 如果需要进行路口配置，人工点击进入配置模式。
3. AP发送同步包，自带AP\_id ，每秒轮换一次RP\_id，同步包模式为配置模式，
4. RP收到同步包并且带有自己的ID，记录下该AP\_id，并且入网，入网后发送状态包，只打开自己拥有的时间槽。
5. 收到RP的状态包之后检查 RP的配置通道，起始时间槽 时间槽个数等参数是否和AP配置表相同 不同则启动设置命令。
6. Sensor收到配置同步包可立即入网，并且找到ap或者rp拥有的时间槽发送自己的状态包，状态包包含自己的实际时间槽，配置通道等信息。
7. 收到sensor状态包之后，检查sensor 配置通道 实际时间槽是否跟AP配置表相同，不同则启动设置命令。
8. AP统计配置表中的rp和sensor 对比上报参数是否和配置参数相同，如果全部相同则切换同步包为正常模式，收到所有rp和sensor确认之后，如果ap实际通道和配置通道不同，切换为配置通道。
9. RP和sensor收到正常同步包后，必须判断其所拥有的时间槽和自己吻合才能入网。

Ap Gprs模块管理方法：

1. Uart空闲中断触发接受一包数据完成标志，将数据写入缓冲区。重置DMA接收。