需求：

采集频率（固定频率）范围1s--1day.(理论上支持毫秒级，但可能由于cpu的处理能力跟不上暂时不予考虑)

功能方案：

1. 文件存储大小范围600-3600，即4.8-28.8Kb。
2. 不同频率的通道采用不同的配置，增加缓存池的数量（变频暂不支持）
3. 保留CC,BS，去除实时数据访问模块

约束条件：

1. 由于每个月的天数不统一，目前在day级这一层数据存储最多以1day为单位
2. 采集频率为父级单位数的约数。Eg:在秒级这一层，1min=60s，则采集频率为60的约数，可以是1s,2s,3s...,但不可以是7s,8s等非约数。
3. 存储频率为父级单位数的约数。Eg：1h=60min,则可以10min,20min,30min的存储频率。
4. 缓存池的大小必须大于存储频率（最好是1.5倍，以便有足够的时间处理文件存储）

测试方案：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采集\存储 | second | Minute | Hour | Day | month |
| second | - | 10~ | 1 | - | - |
| minute | - | - | 10~ | 1 | - |
| hour | - | - | - | 1-7 | - |
| day | - | - | - | - | - |