

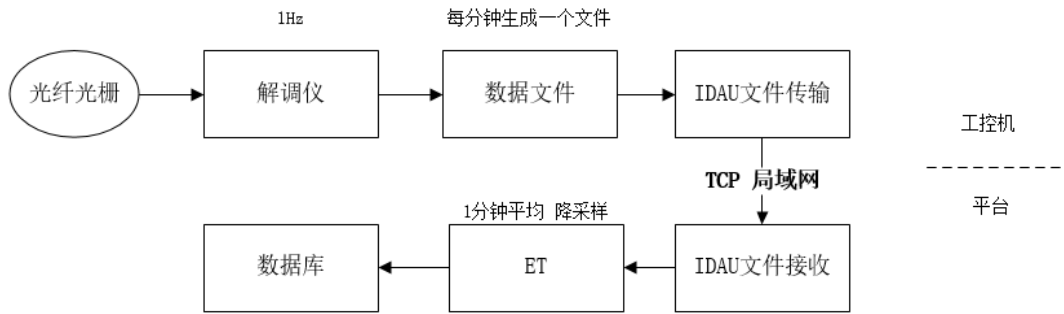
动态数据解决方案

目前本地化和平台的高频接入情况:

案例1 海文铺前大桥

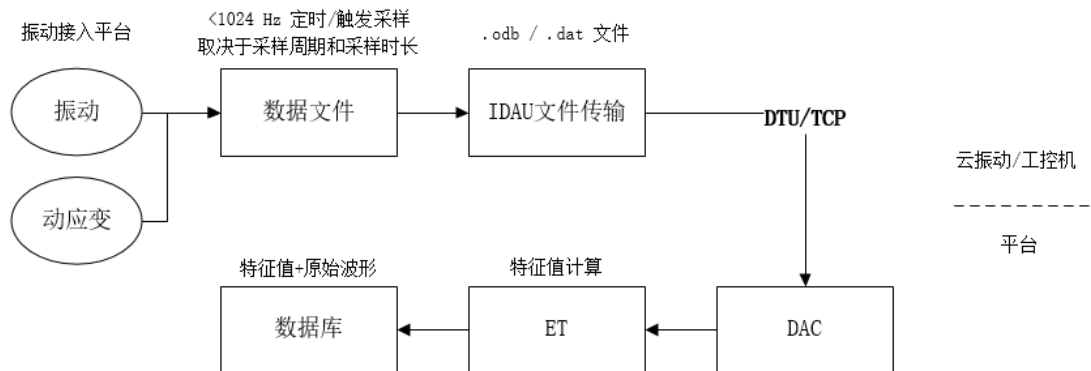
ET降采样 设备: 光纤光栅 期望20Hz 实际 平台接入展示1分钟

本地化平台 (e.g. 海文)



案例2 动态数据接入安心云平台

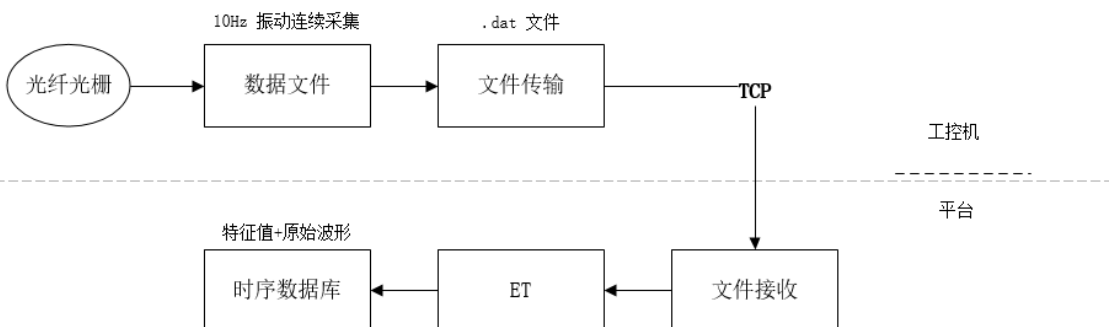
特征值存储, 动态数据按数组存储



案例3 铁四院独立部署

光纤光栅300个设备10Hz连续接入, 2.0本地化时序库版本

铁四院独立部署



说明

• 降低采样频率

- 案例：高频本地化系统
- 优：与普通数据一致，不需要作特殊处理
- 劣：粒度丢失

• 压缩展示

- 案例：目前振动接入平台方式；动应变接入
- 优：满足接入和绘图性能
- 劣：数据展示不够直接；延迟高（批次采集完后上报）

数据展示示例：



• 独立服务器 + 时序库

- 案例：铁四院独立部署
- 优：性能满足
- 劣：2.0架构。需独立部署时序数据库
本地化展示方式，支持按聚集查询和实时粒度查询

• 独立提取(附部分ET计算功能) + MQTT + HDFS文件存储 + 后端绘图

- 案例：无项目使用。定制化高频接入预研。
- 优：性能满足。后端python绘图，显示性能高
- 劣：较复杂：数据处理在下位机（边缘）。暂无项目应用