# 智能站室监控平台

# 设备接入服务接口规约

更新日志：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 修改人 | 内容 |
| 2018-10-19 | 苏立东 | 添加定时上传功能 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **如有改动或其他需求，再行商榷！！！** | | |

Xml文件组成

|  |  |
| --- | --- |
| 文件头 | //加入版本信息 ‘<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> ’  Xml.Active := True;  Xml.Version := '1.0';  Xml.Encoding :='UTF-8'; |
| 描述信息 | Rootnode := Xml.CreateNode('InfoBody');  Xml.DocumentElement := Rootnode;  Rootnode.SetAttribute('count' ,'1');  Rootnode.SetAttribute('eventType','INSERT');“自定义” |
| 主体信息 | 详见——信息结构定义 |

# 概述

陆电项目平台

# 接口服务定义

## 接口规则定义

|  |  |
| --- | --- |
| **要求** | **描述** |
| 传输方式 | 为保证易用性通用性,统一采⽤ HTTP传输 |
| 提交方式 | 采⽤ POST ⽅法提交，JSON或XML字符串放入请求Content中。 |
| 数据格式 | 根据format值决定，提交和返回数据为JSON或XML 格式 |
| 字符编码 | 统⼀采⽤ UTF-8字符编码 |
| 签名算法 | 无 |
| 接口版本 | 无 |

请求参数

## 接⼝调⽤流程

所有接口只支持POST请求，返回值为XML格式

返回值格式如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **举例** |
| resultCode | string | 1 成功 其他根据是对应错误代码 |  |
| resultMsg | string | 消息内容。成功时填“OK” |  |
| resultContent | string | 返回JSON资源 |  |

# 设备信息结构定义

## 开关机械特性检测器

#### 开关报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 对象名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 |
| REPORT\_NUMBER | 报告编号（站室编号+间隔号+时间yyyyMMddHHmmss） | string | 80 | 是 |
| SYS\_CODE | 接入编号 | string | 30 | 是 |
| DEVICE\_CODE | 间隔号 | string | 30 | 是 |
| REPORT\_TYPE | 报告类型（0 - 晨操，1 - 动作） | string | 1 | 是 |
| REPORT\_TIME | 报告时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | string | 20 | 是 |
| FRACTURE\_MAP | 断口图谱 | string |  | 是 |
| STANDARD\_MAP | 标准图谱 | string |  | 是 |
| CURRENT\_MAP | 本次图谱 | string |  | 是 |
| MAP\_ADDRESS | 图谱图片地址 | string | 50 | 是 |
| ACTION\_TYPE | 动作类型（0 – 分闸， 1 – 合闸， 2 – 保护跳3-手动） | string | 1 | 是 |
| ALARM\_TYPE | *是否有报警（0 – 没有报警，1 – 有报警）* | string | 1 | 是 |
| CHARACTERISTIC\_VALUE | *特征值* | string | 10 | 是 |
| REPORT\_VALUE1 | 铁芯启动卡涩 | string | 10 | 是 |
| REPORT\_VALUE2 | 铁芯启动位置不复归 | string | 10 | 是 |
| REPORT\_VALUE3 | 铁芯运动卡涩 | string | 10 | 是 |
| REPORT\_VALUE4 | 铁芯触碰脱扣器位置变化 | string | 10 | 是 |
| REPORT\_VALUE5 | 脱扣器卡涩 | string | 10 | 是 |
| REPORT\_VALUE6 | 线圈匝间绝缘 | string | 10 | 是 |
| REPORT\_VALUE7 | 跳闸类型判定（0 – 机械，1 - 保护，2 – 指令） | string | 1 | 是 |
| REPORT\_VALUE8 | 储能机构异常 | string | 10 | 是 |
| REPORT\_VALUE9 | 控制电压变化 | string | 10 | 是 |
| HEALTH\_DEGREE | 健康度 | string | 4 | 是 |

#### 开关报警

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 对象名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 |
| ALARM\_NUMBER | 报警编号 | stirng | 30 | 是 |
| REPORT\_NUMBER | 报告编号（站室编号+间隔号+时间yyyyMMddHHmmss） | string | 80 | 是 |
| SYS\_CODE | 接入编号 | string | 30 | 是 |
| DEVICE\_CODE | 间隔号 | string | 30 | 是 |
| ALARM\_LEVEL | 报警级别（0 – 一般，1 – 紧急，2 – 危急） | string | 20 | 是 |
| ALARM\_CONTENT | 报警内容（0 - 保护分，1 - 机械分，2 - T1~T2>10%，3 - T2~T5>10%，4 - I>10%） | string | 20 | 是 |
| ALARM\_TIME | 报警时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | string | 20 | 是 |
| ALARM\_STATUS | 处理状态（0 – 未处理，1 – 已处理） | string | 1 | 是 |

#### 定时上报 定期上报设置状态

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 对象名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 |
| SYS\_CODE | 接入编号 | string | 30 | 是 |
| DEVICE\_CODE | 间隔号 | string | 30 | 是 |
| DEVICE\_STATUS | 设备状态（0-离线，1-在线） | string | 10 | 是 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 输入参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 对象名称 | 描述 | 类型 | 必填 |
| count | 传输的总条数 | string | 是 |
| eventType | 操作类型（insert、update、delete） | string | 是 |

#### 报文实例

|  |
| --- |
| # 动作报告  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  <InfoBody count="n" eventType="INSERT">  <Value0>  REPORT\_NUMBER="" SYS\_CODE="" DEVICE\_CODE="" REPORT\_TYPE="" REPORT\_TIME="" FRACTURE\_MAP="" STANDARD\_MAP="" CURRENT\_MAP=" MAP\_ADDRESS=""  ACTION\_TYPE="" ALARM\_TYPE="" CHARACTERISTIC\_VALUE="" REPORT\_VALUE1="" REPORT\_VALUE2="" REPORT\_VALUE3="" REPORT\_VALUE4="" REPORT\_VALUE5=""  REPORT\_VALUE6="" REPORT\_VALUE7="" REPORT\_VALUE8="" REPORT\_VALUE9="" HEALTH\_DEGREE=""  </Value0>  <Value1>  REPORT\_NUMBER="" SYS\_CODE="" DEVICE\_CODE="" REPORT\_TYPE="" REPORT\_TIME="" FRACTURE\_MAP="" STANDARD\_MAP="" CURRENT\_MAP=" MAP\_ADDRESS=""  ACTION\_TYPE="" ALARM\_TYPE="" CHARACTERISTIC\_VALUE="" REPORT\_VALUE1="" REPORT\_VALUE2="" REPORT\_VALUE3="" REPORT\_VALUE4="" REPORT\_VALUE5=""  REPORT\_VALUE6="" REPORT\_VALUE7="" REPORT\_VALUE8="" REPORT\_VALUE9="" HEALTH\_DEGREE=""  </Value1>  ........  </InfoBody>  # 动作报警  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  <InfoBody count="n" eventType="INSERT">  <Value0>  ALARM\_NUMBER="" REPORT\_NUMBER="" SYS\_CODE="" DEVICE\_CODE ="" ALARM\_LEVEL="" ALARM\_CONTENT="" ALARM\_TIME="" ALARM\_STATUS=""  </Value0>  <Value1>  ALARM\_NUMBER="" REPORT\_NUMBER="" SYS\_CODE="" DEVICE\_CODE ="" ALARM\_LEVEL="" ALARM\_CONTENT="" ALARM\_TIME="" ALARM\_STATUS=""  </Value1>  ........  </InfoBody> |

### 返回报文

HTTP标准码，标准返回信息

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  <InfoBody>  <Result resultCode="1" resultMsg="OK" resultContent="" />  </InfoBody> |