

贵广高铁桥梁监测前端设备控制接口文档

版本：V1.0.1

修订日期：2018 年 5 月 31 日

一、接入方式

使用 WebSocket 方式接入, 后端服务器进行控制时, 登陆对应页面建立连接, 像前端机器推送命令, 前置机返回处理结果。

测试服务器: 待定

二、报文格式

2.1 报文主体格式

报文主题格式为 JSON 字符串, 区分大小写, 采用 UTF-8 编码。

(1) 请求报文

```
{  
  
    "cmd": "stopwork", //请求命令号, 必须项, 参见第三章协议详情  
  
    "number": "", //编号, 可选项, 更新对应编号状态使用  
  
    "adress": "192.168.37.50" //请求者 ip 地址, 日志记录参数, 必选项  
  
}
```

(2) 响应报文

```
{  
  
    "res": true, //返回结果, true 或 false  
  
    "time": "1527733250" //返回 时间戳  
  
}
```

2.2 WebSocket

报文主体:

```
{ "cmd": "reset", "10", "adress": "192.168.37.50" }
```

报文采用 UTF-8 编码

三、协议详情

1. 前端解调仪控制接口

1.1 停止工作模式接口

(1) 请求报文

```
{  
  
    "cmd": "stopwork", //请求命令号，必须项，关闭发送模式  
  
    "adress": "192.168.37.50" //请求者 ip 地址，日志记录参数，  
  
    必选项  
  
}
```

(2) 响应报文

```
{  
  
    "res": true, //返回结果，true 或 false  
  
    "time": "1527733250" //返回 时间戳  
  
}
```

1.2 开启工作模式接口

(3) 请求报文

```
{  
  
    "cmd": "startwork", //请求命令号，必须项，重启解调仪发送  
  
    "adress": "192.168.37.50" //请求者 ip 地址，日志记录参数，  
  
    必选项  
  
}
```

(4) 响应报文

```
{  
  
    "res": true, //返回结果, true 或 false  
  
    "time": "1527733250" //返回 时间戳  
  
}
```

2. 前端数据库控制接口

2.1 基准值重置接口

(5) 请求报文

```
{  
  
    "cmd": "reset", //请求命令号, 必须项, 基准初始化  
  
    "number": "10", //编号, 可选项, 更新对应编号状态使用  
  
    "adress": "192.168.37.50" //请求者 ip 地址, 日志记录参数, 必选项  
  
}
```

(6) 响应报文

```
{  
  
    "res": true, //返回结果, true 或 false  
  
    "time": "1527733250" //返回 时间戳  
  
}
```

2.2 光栅设备故障修复后, 重新寻址接口

(7) 请求报文

```
{  
  
    "cmd": "initialization", //请求命令号，必须项，位置初始化  
  
    "adress": "192.168.37.50" //请求者 ip 地址，日志记录参数，必选项  
  
}
```

(8) 响应报文

```
{  
  
    "res": true, //返回结果，true 或 false  
  
    "time": "1527733250" //返回 时间戳  
  
}
```