# 通信协议说明

AA 55 01 获取采样区域信息

### 1.获取区域信息

client端发送

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0xAA | 字头 |
| 1 | 0x55 | 字头 |
| 2 | 0x01 | 命令编号 |
| 3 | 0x01 | 数据长度 |
| 4 | 0x00 | 随机验证 |
| 5 |  | 16位和校验高8位 |
| 6 |  | 16位和校验低8位 |

server回复

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0x55 | 字头 |
| 1 | 0xAA | 字头 |
| 2 | 0x01 | 命令编号 |
| 3 | N1 | 数据长度 |
| 4~N1+3 |  | 数据 |
|  | 00 | 16位和校验高8位 |
|  | 00 | 16位和校验低8位 |

### 2．获取采样信息

client发送

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0xAA | 字头 |
| 1 | 0x55 | 字头 |
| 2 | 0x02 | 命令编号 |
| 3 | 0x01 | 数据长度 |
| 4 | 0x00 | 随机验证 |
| 5 |  | 16位和校验高8位 |
| 6 |  | 16位和校验低8位 |

server回复

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0x55 | 字头 |
| 1 | 0xAA | 字头 |
| 2 | 0x02 | 命令编号 |
| 3 | N1 | 数据长度 |
| 4~N1+3 |  | 数据 |
|  | 00 | 16位和校验高8位 |
|  | 00 | 16位和校验低8位 |

### 3.删除选中的采样信息列表

client发送

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0xAA | 字头 |
| 1 | 0x55 | 字头 |
| 2 | 0x03 | 命令编号 |
| 3 | N1 | 数据长度 |
| 4 |  | 采样信息ID |
| 5 | N2 | 数据长度 |
| 6 |  | 采样时间 |
| 7 |  | 16位和校验高8位 |
| 8 |  | 16位和校验低8位 |

server回复

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0x55 | 字头 |
| 1 | 0xAA | 字头 |
| 2 | 0x03 | 命令编号 |
| 3 | 0x01 | 长度 |
| 4 | 0/1 | 1成功，0失败 |
|  | 00 | 16位和校验高8位 |
|  | 00 | 16位和校验低8位 |

### 4.获取采样信息对应数据

client发送

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0xAA | 字头 |
| 1 | 0x55 | 字头 |
| 2 | 0x04 | 命令编号 |
| 3 | N1 | 数据长度 |
| 4 |  | 采样信息ID |
| 5 | N2 | 数据长度 |
| 6 |  | 采样时间 |
| 7 | N3 | 数据长度 |
| 8 |  | 区域名称 |
| 9 |  | 16位和校验高8位 |
| 10 |  | 16位和校验低8位 |

server回复

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0x55 | 字头 |
| 1 | 0xAA | 字头 |
| 2 | 0x04 | 命令编号 |
|  | N1 | 长度 |
|  | 数据 | 数据 |
|  | 00 | 16位和校验高8位 |
|  | 00 | 16位和校验低8位 |

### 5.设置预判结果

client发送

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0xAA | 字头 |
| 1 | 0x55 | 字头 |
| 2 | 0x05 | 命令编号 |
| 3 | N1 | 数据长度 |
| 4 |  | 采样信息ID |
| 5 | N2 | 数据长度 |
| 6 |  | 采样时间 |
| 7 | N3 | 数据长度 |
| 8 |  | 预判信息 |
| 9 |  | 16位和校验高8位 |
| 10 |  | 16位和校验低8位 |

server回复

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 说明 |
| 0 | 0x55 | 字头 |
| 1 | 0xAA | 字头 |
| 2 | 0x05 | 命令编号 |
|  | N1 | 长度 |
|  | 0/1 | 0失败/1成功 |
|  | 00 | 16位和校验高8位 |
|  | 00 | 16位和校验低8位 |