|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 帧头 | 数据类型 | 操作类型 | 设备号 | UTC时间戳 | 信息长度 | 信息 | CRC校验码 |
| 2字节 | 2字节 | 1字节 | 6字节 | 6字节 | 2字节 | N字节 | 2字节 |
| 0xabac |  | 0x01:控制请求  0x02:信息响应  0x03:信息询问 |  |  |  |  | 前面所有 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据类型 | 名称 | 信息 | | | | | | | | |
| 0x0001 | 开关 | 状态(1B) | 备注长度(2B) | | 备注 | | | | | |
| 开(1) 关(0) 关->开（2） 开->关(3) |  | | 1：灯；2：窗帘；3：门锁 | | | | | |
| 0x0002 | 传感数据 | 传感器名称（4B） | | 数据长度（1B） | | 数据（nB） | | 备注长度(2B) | | 备注 |
|  | |  | |  | |  | |  |
| 0x0003 | 门锁 | 用户名（11B） | | 密码（16B） | | | 备注长度(2B) | | 备注 | |
|  | |  | | |  | |  | |
| 0x0011 | 登录 | 用户名(11B)（手机号） | | 密码(16B) | | 保留（1B） | | | | |
|  | | | | |
| 0x0010 | 心跳 | 设备类型（1B）（1：设备，2：手机） | |  | | | | | | |

开关：

备注长度：1

备注：1：灯；2：窗帘；3：门锁

服务器🡨🡪移动客户端

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 帧头 | 数据类型 | 操作类型 | Session码 | UTC时间戳 | 信息长度 | 信息 | CRC校验码 |
| 2字节 | 2字节 | 1字节 | 32字节 | 6字节 | 2字节 | N字节 | 2字节 |
| 0xabac |  | 0x01:控制请求  0x02:信息响应  0x03:信息询问 |  |  |  |  | 前面所有 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据类型 | 名称 | 信息 | | | | | | | | | |
| 0x0001 | 开关 | 设备号（6B） | 开关名称(4B) | | | 状态(1B) | | 备注长度(2B) | | 备注 | |
|  |  | | | 开(1) 关(0) 关->开（2） 开->关(3) | |  | |  | |
| 0x0002 | 传感数据 | 设备号（6B） | 传感器名称（4B） | | 数据长度（1B） | 数据（nB） | | 备注长度(2B) | | | 备注 |
|  |  | |  |  | |  | | |  |
| 0x0003 | 门锁 | 设备号（6B） | | 用户名（11B） | 密码（16B） | | 备注长度(2B) | | 备注 | | |
|  | |  |  | |  | |  | | |
| 0x0011 | 登录 | 用户名(11B)（手机号） | | | 密码(16B) | 登录附加信息(4B) | | | | | |
| 服务器响应登录信息代码，1为成功 | | | | | |
| 0x0012 | 注册 | 用户名（11B）(手机号) | 密码（16B） | | 昵称（10B） | 注册附加信息(4B)， | | | | | |
| 服务器响应注册信息代码，1为成功 | | | | | |
| 0x0013 | 注销 | 注册附加信息(4B) | | |  | | | | | | |
| 服务器响应注册信息代码，0为成功 | | |

开关：

备注长度：1

备注：1：灯；2：窗帘；3：门锁

Mine:

服务器《——》移动终端

信息长度之前共有13位；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 帧头 | 数据类型 | 操作类型 | UTC时间戳 | 信息长度 | 信息 | CRC校验码 |
| 2字节 | 2字节 | 1字节 | 6字节 | 2字节 | N字节 | 2字节 |
| 0xabac |  | 0x01:控制请求  0x02:信息响应  0x03:信息询问 |  |  |  | 前面所有 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据类型 | 名称 | 信息 | | | |
| 0x0001 | 开关 | 设备号（6B） | 控制信息(6B) | 备注长度(2B) | 备注 |
|  |  | 各个舵机状态 |  |  |

服务器《——》MCU

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 帧头 | 数据类型 | 操作类型 | 设备号 | UTC时间戳 | 信息长度 | 信息 | CRC校验码 |
| 2字节 | 2字节 | 1字节 | 6字节 | 6字节 | 2字节 | N字节 | 2字节 |
| 0xab  0xac |  | 0x01:控制请求  0x02:信息响应  0x03:信息询问 |  |  |  |  | 前面所有 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据类型 | 名称 | 信息 | | |
| 0x0001 | 舵机 | 状态(6B) | 备注长度(2B) | 备注 |
| 舵机1~6 |  |  |
| 0x0010 | 心跳 | 设备类型（1B）（1：设备，  2：手机） |  | |