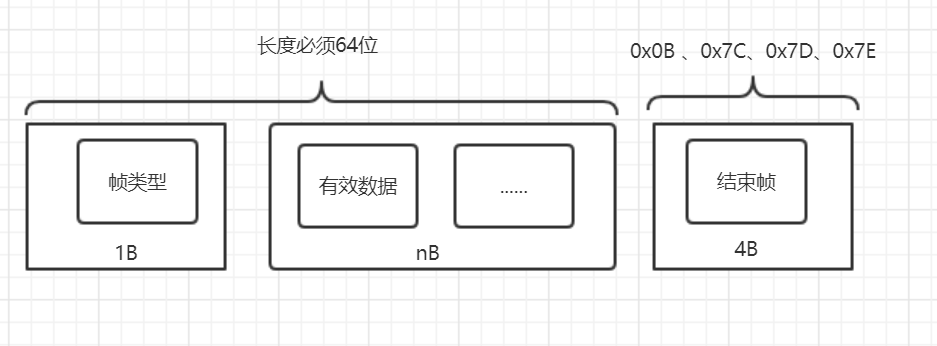
## 额规范

包格式统一为(长度必须64/128/640位)：



数据内容不足64/128/640位则补”0”或补0x20（具体补0或空在接口里面有写）

设备类型规范

蓝牙名称规范

## 加密

传输内容对前48bytes进行加密（如果超出48bytes 则是明文），如果从第48位开始写数据则前面不足48位就补0；后面根据实际内容在做调整

附加解密过程：1.将前48个字符合成24字节的16进制 2.将24字节的hex加密成24字节数据在拆分成48字符的密文

## 概述

下发消息给读头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| type | 功能（rw） | 位数 |
| 01 | 设备位置初始化（LocationID）8B | 64 |
| 02 | 开门延时 | 64 |
| 03 | 修改蓝牙匹配密码 | 64 |
| 04 | 修改固定密码 | 64 |
| 08 | 蓝牙开门 | 64 |
| 09 | 门磁报警配置 | 64 |
| ~~12~~ | ~~下发读头ID~~ | ~~64~~ |
| 13 | 蓝牙配对 | 64 |
| 14 | 设备重置 | 64 |
| 15 | 设置设备参数 | 640 |
| 16 | 设置设备注册信息 | 640 |
| 17 | 设备修改完成 | 64 |
| 18 | 修改设备信息权限认证 | 64 |

获取读头消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| type | 功能 | 位数 |
| 05 | 获取蓝牙mac | 64 |
| 06 | 获取蓝牙匹配初始密码 | 64 |
| 07 | 获取开门固定初始密码 | 64 |
| 10 | 获取设备信息（版本，设备类型） | 64 |
| 11 | 获取门磁初始化状态 | 64 |
| 19 | 获取设备是否已注册 | 64 |
| 20 | 获取设备参数 | 640 |

## 接口

### 设备位置初始化

安装工app从后台获取读头Guid，下发给读头

* type:01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 01(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | String | 6 | 654321 |
| GUID | 位置id | String | 16 | 00897B6BB72E0000 |
| 门禁类型 | 单元门10，  楼栋门11，小区门（围墙机）12 | String | 2 | 为FF时表示不修改 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 01(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String（4） | 4 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |

### 开门延时

设置开门延时时间

* type:02

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 02(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | String | 6 | 654321 |
| timeDelay | 开门延时时间 | String | 8 | 3（单位s） |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 02(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 8 | openDelaySucc |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |

### 修改蓝牙匹配密码

* type:03

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 03(左高位右低位) |
| password | 旧密码 | String | 6 | 123456 |
| password | 新密码 | String | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 03(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 8 | blePwdSucc |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |

### 修改固定密码

* type04

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 04(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | String | 6 | 654321 |
| password | 旧开门固定密码 | String | 6 | 123456 |
| password | 新开门固定密码 | String | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 04(左高位右低位) |
| succ | 成功结束 | String | 4 | succ |
| fail | 返回失败 | String | 4 | fail |

### 蓝牙开门

* type08

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 08(左高位右低位) |
| password | 固定密码（或配对密码） | String | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 08(左高位右低位) |
| succ | 成功结束 | String | 4 | succ |
| fail | 返回失败 | String | 7 | fail(密码错误) |











### 门磁报警配置

* type09

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 09(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | String | 6 | 654321 |
| timeDelay | 开门延时时间 | String | 2 | 03（单位 分钟） |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 09(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 4 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |

### 蓝牙配对

* type13

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 13(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | String | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 09(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 4 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |

### 获取设备信息

* type10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 10(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | String | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 09(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 4 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |
| version | 版本号 | String | 14 | #VTCQ170224131 |
| deviceType | 设备类型 | String | 2 |  |
| deviceNo | 设备型号 | String | 2 |  |
| openTimeDelay | 开门延时 | String | 2 |  |
| AlarmTimeDelay | 报警延时 | String | 2 |  |

### 获取门磁初始化状态

* type11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 11(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | String | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 09(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 4 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |
| status | 门磁状态 | String | 2 | 1表示关2表示开 |

### 设备重置

* type14

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 11(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | string | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 14(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 4 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |

### 获取设备是否已注册

* Type 19

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | | 类型 | 位数 | 起始位 | 示例值 |
| type | 帧类型 | | string | 2 | 0 | 19(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | | String | 6 | 2 | 654321 |
|  | | 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | | string | 2 | 0 | 19(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | | String | 4 | 2 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | | String | 4 | 2 | fail |
| status |  | | String | 2 | 6 | 9：已注册10：未注册 |

### 设置设备注册信息

* Type 16

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | | 类型 | 位数 | 起始位 | 示例值 |
| type | 帧类型 | | string | 2 | 0 | 16(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | | string | 6 | 2 | 654321 |
| 注册信息 | 设备注册信息 | | string | 592 | 48 | 不足592位补空（0x00）  {  "deviceName": "string",  "streetID": "string",  "committeeID": "string",  "villageID": "string",  "buildingID": "string",  "longitude": "string",  "latitude": "string",  "productModel": "string"  } |
|  | | 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | | string | 2 | 0 | 16(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | | String | 4 | 2 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | | String | 4 | 2 | fail |

### 设备修改完成

* Type 17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 17(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | string | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 17(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 4 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |

### 设置设备参数

* Type15

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | | 类型 | 位数 | 起始位 | 示例值 |
| type | 帧类型 | | string | 2 | 0 | 15(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | | string | 6 | 2 | 654321 |
| 设备参数 | 设备参数 | | Json | 592 | 48 | 不足592位补空（0x00）  {  "httpUrl": "string",  "mqttUrl": "string",  "centerSip": "string",  "sipAccount": "string",  "sipUrl": "string",  "sipPwd": "string",  "ip": "String",  "mask": "String",  "gateway": "String",  "DNS": "String"  } |
|  | | 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | | string | 2 | 0 | 15(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | | String | 4 | 2 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | | String | 4 | 2 | fail |

### 获取设备参数

* Type20

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | | 类型 | 位数 | 起始位 | 示例值 |
| type | 帧类型 | | string | 2 | 0 | 20(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | | string | 6 | 2 | 654321 |
|  | | 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | | string | 2 | 0 | 20(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | | String | 4 | 2 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | | String | 4 | 2 | fail |
| 设备参数 |  | | Json | 592 | 48 | 不足592位补空（0x00）  {  "httpUrl": "string",  "mqttUrl": "string",  "centerSip": "string",  "sipAccount": "string",  "sipUrl": "string",  "sipPwd": "string",  "ip": "String",  "mask": "String",  "gateway": "String",  "DNS": "String"  } |

### 修改权限验证

* Type18

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 | 位数 | 示例值 |
| type | 帧类型 | string | 2 | 18(左高位右低位) |
| password | 配对密码 | String | 6 | 654321 |
| password | 开门密码 | String | 6 | 654321 |
| 返回参数 | | | | |
| type | 帧类型 | string | 2 | 18(左高位右低位) |
| 返回成功 | 返回成功 | String | 4 | succ |
| 返回失败 | 返回失败 | String | 4 | fail |