**病房呼叫器串口通信协议**

# 版本记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **作者** | **修订** |
| V1.00 | 2019.12.27 | 陈李明 | 初始版本，建立文档。 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**主机串口通信协议(精简)**

**类型：**

上传或下发，上传是指下位机（呼叫器）往上位机（安卓主机）发送指令帧。下发则方向相反

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 波特率115200，8位，无校验位，1位停止位 | | | | |
| 项目 | | 类型 | 示例 | 注 |
| 分机呼叫主机（0xff）  (有数据) | | 上传 | FF06AABBCCDDEEFFEC0EFB | FF: 指令一个字节。 06: 长度一个字节,后面的数据长度（不包 括指令、校验、长度、结束符）。 AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识)  EC: 累加校验  0EFB:结束符 |
| 分机取消呼叫(0xfe)  （有数据） | | 上传 | FE06AABBCCDDEEFFEC0EFB | FE：指令一个字节。 06：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识)  EC:累加校验  0EFB:结束符 |
| 主机呼叫分机(0xfd)  （有数据） | | 上传 | FD06AABBCCDDEEFFEC0EFB | FD：指令一个字节。 06：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识)  EC:累加校验  0EFB:结束符 |
| 主机取消呼叫(0xfc)  （没有数据） | | 上传 | FC06AABBCCDDEEFFEC0EFB | FC：指令一个字节。 06：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识)  EC:累加校验  0EFB:结束符 |
| 呼叫接通(0xfb)  （没有数据） | | 上传 | FB06AABBCCDDEEFFEC0EFB | FB：指令一个字节。 06：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识)  EC:累加校验  0EFB:结束符 | |
| 呼叫结束（0xfa）  （没有数据） | | 上传 | FA06AABBCCDDEEFFEC0EFB | FA：指令一个字节。 06：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识)  EC:累加校验  0EFB:结束符 | |
| 取消呼叫（0xee）（上位机发送）  （有反应） | | 下发 | EE06AABBCCDDEEFFEC0EFB | EE：指令一个字节。 06：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识)  EC:累加校验  0EFB:结束符 | |
| 设定分机(0xed) | 设定分机（上位机发送请求帧） | 下发 | ED0401393638EC0EFB | ED：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。  01:子指令 密码登入 393638：ASCII码，对应密码968  EC:累加校验  0EFB:结束符 | |
| 设定分机（下位机应答帧） | 上传 | ED0411393638EC0EFB | ED：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 11: 密码正确，进入设定分机模式 393638：ASCII码，对应密码968 | |
| 设定分机（某分机准备好，发送请求设定） | 上传 | ED0721AABBCCDDEEFFEC0EFB | ED：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 21: 分机请求改号码  AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识) | |
| 设定分机（上位机下发分机号进行设定） | 下发 | ED0731AABBCCDDEEFFEC0EFB | ED：指令一个字节。 07：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 31: 设定分机号  AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识) | |
| 设定紧急分机(0xec) | 设定紧急分机（上位机发送请求帧） | 下发 | EC0401393638EC0EFB | EC：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。  01:子指令 密码登入 393638：ASCII码，对应密码968  EC:累加校验  0EFB:结束符 | |
| 设定紧急分机（下位机应答帧） | 上传 | EC0411393638EC0EFB | EC：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 11: 密码正确，进入设定分机模式 393638：ASCII码，对应密码968 | |
| 设定紧急分机（某分机准备好，发送请求设定） | 上传 | EC0721AABBCCDDEEFFEC0EFB | EC：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 21: 紧急分机请求改号码  AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识) | |
| 设定紧急分机（上位机下发分机号进行设定） | 下发 | EC0731AABBCCDDEEFFEC0EFB | EC：指令一个字节。 07：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 31: 设定紧急分机号  AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识) | |
| 设定门灯(0xeb**)** | 设定门灯（上位机发送请求帧） | 下发 | EB0401393638EC0EFB | EB：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。  01:子指令 密码登入 393638：ASCII码，对应密码968  EC:累加校验  0EFB:结束符 | |
| 设定门灯（下位机应答帧） | 上传 | EB0411393638EC0EFB | EB：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 11: 密码正确，进入设定门灯模式 393638：ASCII码，对应密码968 | |
| 设定门灯（某分机准备好，发送请求设定） | 上传 | EB0721AABBCCDDEEFFEC0EFB | EB：指令一个字节。 04：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 21: 门灯请求改号码  AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识) | |
| 设定门灯（上位机下发分机号进行设定） | 下发 | EB0731AABBCCDDEEFFEC0EFB | EB：指令一个字节。 07：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。 31: 设定门灯号  AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识) | |
| 分机关联房间(0xea) | | 下发 | EA0B01393638AABBCCDDEEFF \*\*\*\*EC0EFB | EA：指令一个字节。 0B：长度一个字节,后面的数据长度（不包括指令、校验、长度、结束符）。  01:带密码登陆  393638：ASCII码，对应密码968  AABBCCDDEEFF：分机ID(唯一标识)  \*\*\*\*: 房间号 2个字节 | |