# 语音系统通讯协议

帧格式，INTEL，即高位在前，低位在后

## 1.通讯APP＜=>MCU(蓝牙通讯APP和MCU互发的数据)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据 | 内容 | 备注 |
| Data0 | Head | Fix 0xFE |
| Data1 | Len | 数据长度，从Data2开始，不包括checksum。 |
| Data2 | GroupID | 0x01 表示发送语音数据包 |
| Data3~Data4 | SenderId | 发送者ID |
| Data5~Data6 | ReceiveID | 接收者ID |
| Data7 | Data | 语音数据包，每包数据不超过60 |
| …… |
| DataN |
| DataN+1 | Checksum | 异或校验和 |

## 2 地图APP＜=>MCU(地图APP和MCU互发的数据)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据 | 内容 | 备注 |
| Data0 | Head | Fix 0xFE |
| Data1 | Len | 数据长度，从Data2开始，不包括checksum。 |
| Data2 | GroupID | 0x02表示地图数据包 |
| Data3-Data4 | SenderId | 发送者ID |
| Data5-Data6 | ReceiveID | 接收者ID |
| Data7 | Data | 地图相关数据 |
| …… |
| DataN |
| DataN+1 | Checksum | 异或校验和 |

## 3.MCU=>蓝牙通讯APP(MCU给蓝牙通讯app发送的状态信息)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据 | 内容 | 备注 |
| Data０ | Head | Fix 0xFE |
| Data1 | Len | 数据长度，从Data2开始，不包括Checksum内容。 |
| Data2 | GroupID | 0x03 MCU网络信息 |
| Data3-Data4 | LocalID | 电台唯一ID身份标识，可作为联系人ID |
| Data5 | Status | 0x00:网络空闲  0x01:网络繁忙  0x02:成功占用带宽 |
| Data6-Data43 | onLineId | 电台在线列表  Data6.bit0:0:电台1不在线，1:电台1在线  Data6.bit1:0:电台2不在线，1:电台2在线  Data6.bit7:0:电台8不在线，1:电台8在线  .  .  .  Data43.bit0: 电台297不在线，1:电台297在线  Data43.bit8: 电台304不在线，1:电台304在线 |
| Data44 | Checksum | 异或校验和 |

## 4. 蓝牙通讯APP=>MCU(蓝牙通讯app给MCU发送的状态信息）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据 | 内容 | 备注 |
| Data０ | Head | Fix 0xFE |
| Data1 | Len | 数据长度，从Data2开始，不包括Checksum |
| Data2 | GroupID | 0x04 蓝牙通讯APP请求发送语音 |
| Data3 | Cmd | 0x01:请求通话  0x02:结束通话 |
| Data4 | Checksum | 异或校验和 |