SOS设备与小程序通讯接口文档V3.1

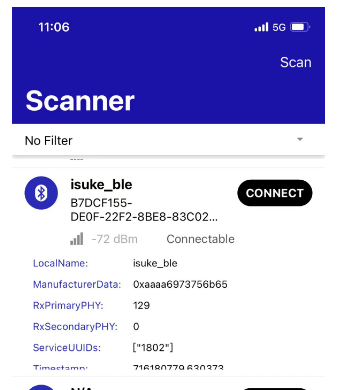
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 时间 | 修改简介 | 修改人 |
| V3.1 | 20230923 | 测试版 | 朱小龙 |
| V3.2 | 20231123 | 测试版 | 朱小龙 |
| V3.3 | 20231128 | 测试版 | 朱小龙 |

一·接口定义：

1. sos设备向手机发送语音芯片在学习唤醒词中间的状态【SOS->小程序】

描述：手机连上SOS蓝牙时即可进行数据交互和状态上传指令下发；

SERVICEUUID：1802



1. 通讯格式，帧头+len+设备识别码+common id+data+校验和+帧尾

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 含义说明 |
| 0-1 | 0x4E 0xE4 | 帧头，固定为0x4E,0xE4 |
| 2 | 0x09 | 完整包长度len |
| 3 | 0Xxx | 设备识别码,SOS暂定0x01 |
| 4 | 0Xxx | Common ID |
| 5 | 0xXX | Data |
| 6 | 0xCC | 校验和（CC代表不校验） |
| 7-8 | 0x4E 0xE4 | 帧尾，固定为0x4E 0xE4 |

mesh组名+密码使用如下格式（不足12个字节补齐0xff）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字节 | 值 | 含义说明 |
| 0-1 | 0x4E 0xE4 | 帧头，固定为0x4E,0xE4 |
| 2 | 0Xxx | 0x00为完整包长度 |
| 3 | 0xXX | 设备识别码，S0S暂定0x01 |
| 4—19 | 0Xxx | Common id 0x07位mesh\_info；0x08为密码 |
| 5-xx |  | Data |
| Xx+1 | 0xCC | 校验和（CC代表不校验） |
| Xx+2-xx+3 | 0x4E 0xE4 | 帧尾，固定为0x4E 0xE4 |

1. Common ID列表

|  |  |
| --- | --- |
| Command id | 定义 |
| 0x01 | 控制指令 |
| 0x02 | 状态数据 |
| 0x03 | 查询6个词条对应的学习状态（二进制111111） |
| 0x04 | 删除对应的词条 |
| 0x05 | 查询是否可以设置mesh网络 |
| 0x06 | 开始设置mesh网络 |
| 0x07 | Mesh(mesh\_info+密码恢复出厂设置) |

1. Common ID为0x01：控制指令data部分内容描述

|  |  |
| --- | --- |
| 小程序下发控制指令 | 指令描述 |
| 0x01 | 控制SOS进入学习模式，并开始第1个词条首次录音 |
| 0x02 | 控制SOS进入学习模式，并开始第2个词条首次录音 |
| 0x03 | 控制SOS进入学习模式，并开始第3个词条首次录音 |
| 0x04 | 控制SOS进入学习模式，并开始第4个词条首次录音 |
| 0x05 | 控制SOS进入学习模式，并开始第5个词条首次录音 |
| 0x0B | 控制SOS继续录音 |
| 0X0C | 控制SOS退出录音学习模式 |
| 0x0D | 保留项 |

1. Common ID为0x02：状态数据data部分内容描述

|  |  |
| --- | --- |
| SOS设备状态码 | 状态码描述 |
| 0x01 | SOS录音中 |
| 0X02 | SOS当前词条录制成功 |
| 0X03 | SOS当前词条录制超时 |
| 0X04 | SOS当前词条录制失败 |
| 0X05 | SOS学习模式学习唤醒词成功 |
| 0x06 | SOS学习模式学习唤醒词失败 |
| 0x07 | 保留项 |

1. Common ID为0x03：data部分内容描述

|  |  |
| --- | --- |
| 可学习词条对应的索引 | 对应词条的学习状态，0未学习过，1学习过 |
| 0x00 | 00000000和00000001 |
| 0x01 | 00000000和00000011 |
| 0x02 | 00000000和00000111 |
| 0x03 | 00000000和00001111 |
| 0x04 | 00000000和00011111 |

二进制0011111->1F对应词条学习过的状态

举例:

小程序控制SOS进入学习模式并开启首次录音(第一个词条)，对应下发内容为：

4E E4 09 01 01 0A CC 4E E4

1. Common ID为0x04：data部分内容描述

|  |  |
| --- | --- |
| 需要删除词条的索引 | 返回码 |
| 0x01 | SOS学习的第一个词条0XF1 |
| 0x02 | SOS学习的第二个词条0XF2 |
| 0x03 | SOS学习的第三个词条0XF3 |
| 0x04 | SOS学习的第四个词条0XF4 |
| 0x05 | SOS学习的第五个词条0XF5 |

8. Common ID为0x05：data部分内容描述（设备回复）

|  |  |
| --- | --- |
| 需要设置的内容 |  |
| 0x00 | 下发查询 |
| 0x01 | 可以设置（设备回复） |
| 0x02 | 不可设置（设备回复） |

9. Common ID为0x09：data部分内容描述

|  |  |
| --- | --- |
| 设备回复设置mesh的状态 |  |
| 0x01 | 设置成功 |
| 0x02 | 设置失败 |

例子如下：

学习词条1：救命

BLE:4EE409010101CC4EE4

唤醒：4E 01 00 20 01 01 23 4E

删除:4EE409010401CC4EE4

学习词条2：吃饭

BLE:4EE409010102CC4EE4

唤醒：4E 01 00 20 01 02 24 4E

删除:4EE409010402CC4EE4

学习词条3：睡觉

BLE:4EE409010103CC4EE4

唤醒：4E 01 00 20 01 03 25 4E

删除:4EE409010403CC4EE4

学习词条4：出门

BLE:4EE409010104CC4EE4

唤醒：4E 01 00 20 01 04 26 4E

删除:4EE409010404CC4EE4

学习词条5：帮帮我

BLE:4EE409010105CC4EE4

唤醒：4E 01 00 20 01 05 27 4E

删除:4EE409010405CC4EE4

10.Common ID为0x07:data部分内容描述（小程序向设备下发）

|  |  |
| --- | --- |
| 设备回复设置mesh的状态 |  |
| 0x00 | 小程序向设备下发回复出厂设置 |
| 0x01 | 设备回复成功 |
| 0x02 | 设备回复失败 |