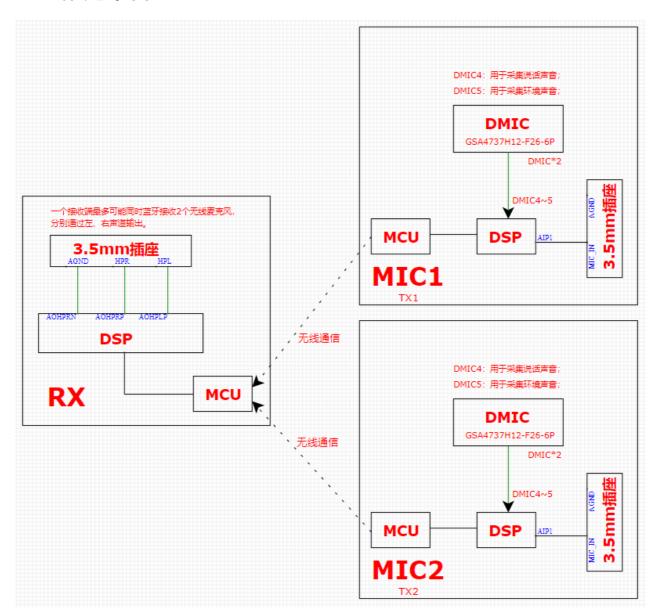
PRD

版本

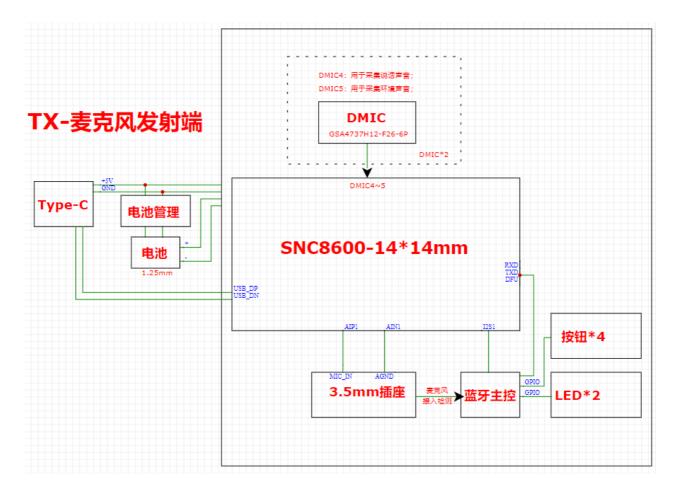
版本号	变更内容	作者	时间
1.0.0	- 初始版本;	Simon	2023.04.23

1 框图

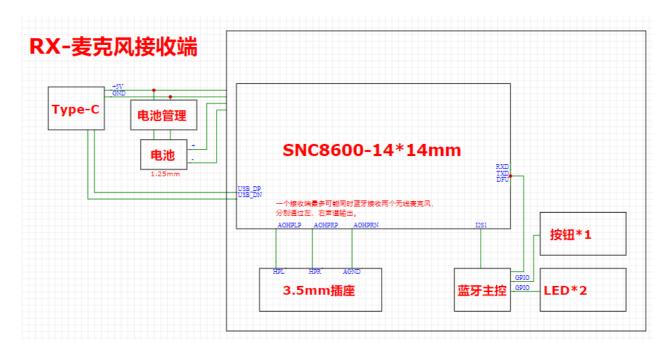
1.1 整体功能框图



1.2 发射端框图



1.3 接收端框图



2 功能要求

2.1 发射端

2.1.1 发射端功能说明

• 发射端 DSP 负责采集麦克风说话声音、并且实现降环境噪;

- 发射端 DSP 支持 MCU 通过 UART 接口调节功能,例如修改采集音量、切换 DMIC、3.5mm_Mic 作为说话音源输入;
- 发射端 MCU 负责检测当前的 说话声音音源 输入是否需要切换到 3.5mm_Mic , 并通过 UART 告知 DSP 端;
- 发射端 MCU 负责整体的按键、LED指示等 UI 功能;
- 发射端 MCU 负责与接收端的无线通信功能;

2.1.2 发射端 UI 功能说明

按键、LED 丝印	对应外壳丝印	功能说明
KEY1	电源	麦克风的开关机操作
KEY2	SET	功能键
KEY3	VOL+	采集说话声音音量 + , 音量一共5档, 调到最大时, 通过 LED 指示
KEY4	VOL-	采集说话声音音量 - , 音量一共5档, 调到最小时, 通过 LED 指示
LED1	WiFi 图标	红灯,指示关系待定
LED2	4	红灯,指示关系待定

2.2 接收端

2.2.1 接收端功能说明

- 接收端 DSP 负责播放对端麦克风传来的 说话声音 ,通过 AOHPR/AOHPL 分别播放 MIC1/MIC2 的 说话声音 ;
- 接收端 DSP 支持 MCU 通过 UART 接口调节功能,例如播放音量、静音等;
- 接收端 MCU 负责整体的按键、LED指示等 UI 功能;
- 接收端 MCU 负责与接收端的无线通信功能;

2.2.2 接收端 UI 功能说明

按键、LED 丝印	对应外壳丝印	功能说明
KEY1	电源	麦克风的开关机操作、功能键,可通过长按、短按复用, 具体逻辑待定
LED1	WiFi 图标	红灯, 指示关系待定
LED2	4	红灯, 指示关系待定

3 外壳实物图



作者: Simon 创建时间: 2023-04-23 10:15

最后编辑: Simon 更新时间: 2023-04-23 11:10