汇特科技

FB-8C/USB　USB 语音盒
使 用 说 明

目　　录

第 1 章 概　述 1
1.1 功能描述 1
1.2 硬件结构框图 2
第 2 章 安　装 2
2.1 USB 语音盒外部结构示意图 2
2.2 系统需求 2
2.3 连接方法和信号定义 3
第 3 章 驱动安装 4
3.1 驱动的安装与使用 4
3.2 开发需求 4
附录　主要技术/性能参数 5

第1章 概　述

FB-8C/USB 语音盒支持最大四通道同时录放音操作， USB 端口为 USB1.1 的全速（12Mb/s）从模式接口,兼容 USB2.0。

1.1 功能描述

1、支持 8 通道全双工录音/放音，不同的通道可以同时进行不同格式的录放音，包括 CCITT A/μlaw 64Kbps，IMA ADPCM 32Kbps。

2、录音、放音操作支持软件增益调节。

3、录音操作支持硬件增益调节，由拨动开关选择二档增益。

4、1-8 通道的录放音接口为 RJ11 插座。

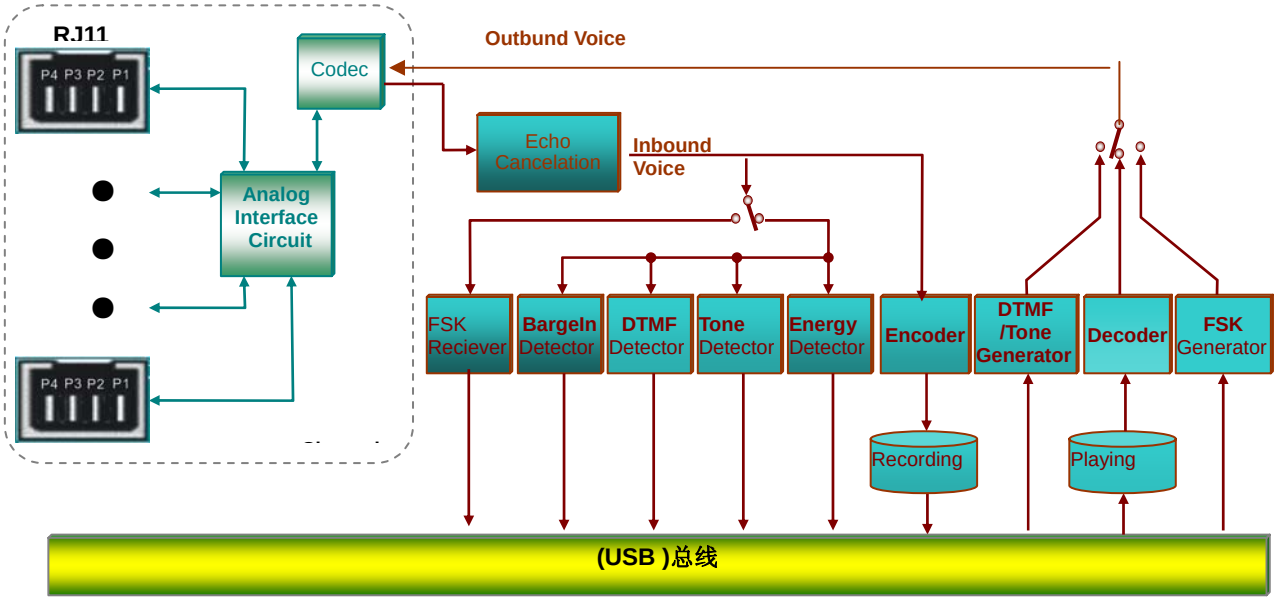
5、支持 Barge In 和录音、放音的能量计算。

6、具有用户授权号设别电路，可以由生产厂家为每个用户设置唯一的用户授权号，保护用户软件安全。

7、每一个录音盒都有唯一的硬件序列号。

8、支持 Window 2000、Windows 2003、Windows XP 操作系统。

1.2 硬件结构框图



第2章 安　装

2.1 USB 语音盒外部结构示意图

2.2 系统需求

为确保 USB 录音盒的正常运行，计算机软/硬件配置必须满足如下要求。

- **硬件配置：** CPU： 300 MHz Intel® Pentium® II 及其更高性能

  RAM： 每台USB语音盒至少需要1 MByte的RAM

  硬盘空间： 至少1Gbyte的剩余空间

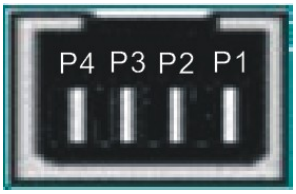
  接口： 每台USB语音盒需要一个USB接口

- **软件环境：** Window 2000、Windows 2003、Windows XP、

2.3 连接方法和信号定义

一、1-8 录放音通道是 RJ11 插座，具体定义如下：

1、RJ11 插座信号定义如图所示。



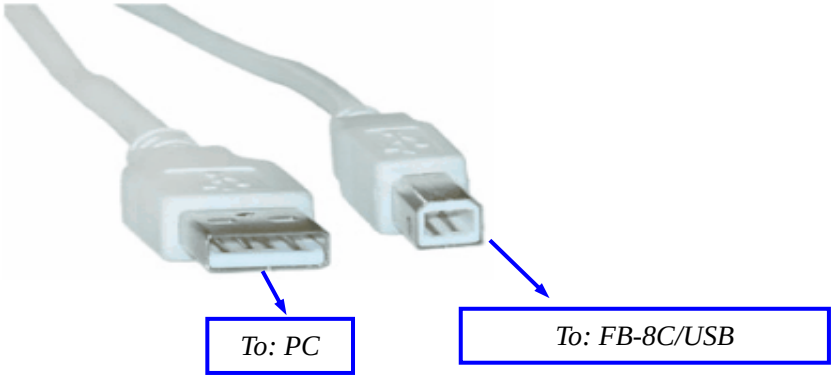
P1: Speaker+
P2: Mic+
P3: Mic−
P4: Speaker-

注：P2 和 P3 是输入到语音卡的录音信号，P1 和 P4 是从语音卡输出的放音信号。

二、USB 接口为 D 型 USB 座

用 USB 数据线将 USB 语音卡和 PC 机联接起来。如下图所示

注意：*不能与其它 USB 设备共享 PC 机的同一 USB 接口。*



第3章 驱动安装

3.1 驱动的安装与使用

驱动的安装：

驱动文件包括 fbusb8.bin, fbusb8.sys,fbusb8.inf

在安装驱动的时候，指定安装文件 fbusb8.inf，安装 ***FBUsb IO Controller*** 和 ***FB-8C/USB***

驱动的使用：

运行时需要的文件为：

DLL 文件：fbusb.dll　fbal.dll　fbcfg.dll

配置文件：　fbconfig.ini（驱动配置文件）　fbindex.ini（配置索引文件）

其他：

配置程序：fbconfig.exe

测试程序：fbtest.exe

3.2 开发需求

开发时需要的文件：

开发库文件：fbal.lib

开发头文件：fbapi.h

兼容三汇头文件：fb2sh.h

附录　主要技术/性能参数

外形尺寸： 长 x 宽 x 高 = 220 x 110 x 30mm^3
重　　量： 约 300g
环境要求： 工作温度：-25℃——85℃
储存温度：-55℃——150℃
湿　　度：8%——80%，无结露

输入/输出接口：
USB 接口为 USB　D 型插座
1-8 通道的录放音接口为 RJ45 插座，

系统最大容量： 每系统最多可有 8 台 USB 录音盒同时运行，每台录音盒最多 8 个通道。

录音增益开关设置：
每通道都有一个拨动开关用于硬件调节录音增益。

录放音技术指标：
录放音编解码格式：CCIIT A/μ law　64Kbps，IMA ADPCM 32Kbp
音频输出功率：≥10mW
录放音失真度：≤3%
频响：300-3400Hz（±3dB）。
信噪比：≥42dB
放音回声抑制比：≥40dB

音频编解码速率
16Bit PCM　128Kbps
8Bit PCM　64Kbps
A-Law:　64Kbps
u-Law:　64Kbps
ADPCM:　32Kbps

电源特性：
+5V DC：≤250mA
功率：≤1.25W

杭州汇特科技有限公司

总机：0571-89935390
销售分机：801，手机：13336062152（曹先生）
技术支持：805
传真：0571-89935392
地址：杭州市文二路 328 号富丽科技大厦 A 座 1338 室
网址：www.anyfbus.com