

便携式调频电台扫描录音系统

型号 VUB-100FM

一、包装清单

- 1. VUB-100FM 主机 1 台
- 2. 双头 USB1 连接线 1 根
- 3. USB2 连接线 1 根
- 4. FM 天线 1 根
- 5. 合格证保修卡 1 张
- 6. 说明书 1 份

二、硬件连接

1. 设备接口介绍

SPEAKER:喇叭开关。上拨为开,下拨为关。

ANT:天线接口,适配灯笼头天线。

USB1:录音控制,连接计算机

USB2:扫描控制,连接计算机

○: 耳机接口

2. 设备连接方法

- 1. 将 FM 天线接头插入 VUB-100FM 主机的 ANT 接口。
- 2. 将双头 USB1 连接线的一端接入 VUB-100FM 主机的 USB1 接口,另一端插入计算机的 USB 接口。
- 3. 将 USB2 连接线的 3.5 四段式插头插入 VUB-100FM 主机的 USB2 接口,另一端插入计算机的 USB 口。



1. 运行环境

Windows 7 或以上操作系统

2. 驱动安装

Windows 10 操作系统免装驱动。

Windows 7 操作系统需安装驱动。运行 PL2303_Driver 目录下的

PL2303-Prolific_DriverInstaller_v1200.exe,按照提示完成驱动的安装。

3. 软件启动介绍

单击 FMScan.exe 启动软件,如下图:

系統参数 设备所在串口: COM3 → 录音文件名格式: 1时间在前 →	
自动扫描录音 扫描频段(MHz): 76.0 - 108.0 有效频点录音时长: 10秒 ▼ 开始 必录频点(MHz): 91.4 过速频点(MHz): 未定	手劫录音 频点 (MHz): 103.7 ● 应用 开始录音 停止录音
定时任务 任务间隔: 30 分钟 ▼ 执行次数: 100 首次延时:	0 分钟 ▼ 执行任务 取消任务
运行日志 2020-06-04 14:41:48 : 系统初始化完成	 保存本次日志 打开录音目录

如果设备连接正常,软件启动后会显示系统初始化完成。

系统参数

设备所在串口:通过单击开始菜单--控制面板--设备管理器--端口 (COM 和 LPT) 查看后单击下拉菜单选择,如下图所示,设备所在串口为: COM3

提示:如果计算机本身有串口,请选择接入 VUB-100FM 设备后新增加的 COM 口。

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)	
🗇 🤿 📰 🔄 🚺 🖬 😣 🔛 🍢 🖏	
▷ 🦃 电池 帮助 ▲ 🖤 端口 (COM 和 LPT)	•
字 Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM3)	
▶ • ● 监视器	
	-

说明:用户可修改软件启动时默认选择的串口编号, 方法是用记事本打开 FMScancfg.ini 配置文件,

ELEMECH 技声®

在[COM]下输入串口编号,如下所示:

[COM]

3

录音文件名格式:录音文件命名格式有两种:

a.时间在前,例如:20200604_150703-[91.4][SNR-023].wav

b.频点在前 , 例如 : [100.1]-20200604_153307[SNR-020].wav

说明:SNR为电台接收信号信噪比,数字越大,代表接收信号越清晰。

自动扫描录音功能介绍

扫描频段:76.0MHZ~108.0MHZ

有效频点录音时长:设置有效电台频点自动录音时长,有10、20、30、60、120秒5种选择。

必录频点:定义必须要录音的电台频点。在扫描过程中如果描到必录频点,会标识此频点为必录频点。 必录频点默认未设定,如需设定请修改程序目录下的 FMScancfg.ini 配置文件。用记事本打 开 FMScancfg.ini,在[Fixed]下输入必须要录音的电台频点,每个频点占一行,如下所示: [Fixed]

103.7

105.7

过滤频点:定义不需要录音的电台频点。在扫描过程中如果描到过滤频点,会标识此频点为过滤频点, 过滤频点将不会被录音。

> 过滤频点默认未设定,如需设定请修改程序目录下的 FMScancfg.ini 配置文件。用记事本打开 FMScancfg.ini,在[Filter]下输入需要过滤的电台频点,每个频点占一行,如下所示: [Filter]

84.0

91.4

开始:单击开始按钮启动自动扫描录音。

手动录音功能介绍

频点:在输入框中输入要手动录音的频点,通过单击上下箭头按钮可微调频率,单击**应用**按钮生效并调整设备当前频点为所输入的频点。此时应可从设备内置喇叭听到当前设置频点的接收信号。

应用:将频点值写入设备并且开启内置扬声器音量(此时设备上 SPEAKER 切换开关需调到上方位置)。 **开始录音**:开始手动录音

结束录音:结束手动录音,并且关闭内置扬声器音量。

3

ELEWECH 技声®

定时任务介绍

- **任务间隔:**设置每次任务启动时间的间隔,最小为30分钟(这是为了避免前次任务尚未执行完就到了下一个任务的启动时间。
- 执行次数:设置任务需要执行的总次数。达到次数后,定时任务自动结束。
- 首次延迟:设置第一个任务启动的延迟时间。也就是点击执行任务之后,等待多久开始扫描录音。

运行日志

显示当前扫描结果。单击右侧 保存本次日志 按钮可将本次操作的日志保存到本次录音文件相同的目录,文件名为本次扫描操作的开始时间,扩展名为.log。

4. 执行扫描与录音操作

执行扫描前请通过 Windows 设备管理器查看设备所在串口编号,选择正确的串口编号。 如前面所述,扫描录音分自动扫描录音和手动录音 2 种方式。

自动扫描录音

单击开始按钮,执行自动扫描录音,如下图会显示"设备连接成功",并开始应用设定参数执行扫描。

ELETECH 100FM Recorder	×
系统参数 设备所在串口: COM3 ▼ 录音文件名格式: 1 时间在前 ▼	
自动扫描录音 扫描频段(MHz): 76.0 - 108.0 有效频点录音时长: 10秒 ▼ 开始 必录频点(MHz): 91.4 过渡频点(MHz): 未定	手动录音 频点 (MHz): 103.7 ● ○ ● 一 ● 一 ● 一 ● ● ●
定时任务 任务间隔: 30 分钟 ▼ 执行次数: 100 首次延时: 0 2	执行任务 取消任务
运行日志	
2020-06-04 15:04:46:系统初始化完成 2020-06-04 15:04:48:设备连接成功 2020-06-04 15:04:48:应用设定参数 2020-06-04 15:05:11:开始扫描有效频点 2020-06-04 15:05:12:扫描下一个有效频点 2020-06-04 15:05:16:获得信号频点:99.9 MHz 2020-06-04 15:05:17:扫描下一个有效频点 2020-06-04 15:05:28:获得信号频点:97.7 MHz 2020-06-04 15:05:29:扫描下一个有效频点 2020-06-04 15:05:29:扫描下一个有效频点 2020-06-04 15:05:36:获得信号频点:90.7 MHz 2020-06-04 15:05:36:获得信号频点:0.1 MHz 2020-06-04 15:05:37:扫描下一个有效频点 2020-06-04 15:05:22:扫描下一个有效频点 2020-06-04 15:05:22:扫描下一个有效频点 2020-06-04 15:05:22:扫描告束[],共发现 4 个有效信号频点。其中 1 个属必录频点, 0 个J 2020-06-04 15:06:27:频点 89.9 MHz 开始录音录音文件: 20200604/20200604 150627-[89.9][S	▲ 保存本次日志 打开录音目录 属过滤频点。 SNR-017] wav
2020-06-04 15:06:39 : 频点 97.7 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_150639-[97.7][S 2020-06-04 15:06:51 : 频点 100.1 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_150651-[100.1	SNR-018].wav J[SNR-018].wav
	上海技声

扫描结束后软件会显示:所有有效频点录音结束。

定时任务

执行定时任务:输入任务间隔时间,输入执行次数,输入首次延时时间,点击执行任务。系统将自动按

照设置的时间间隔和次数,自动扫描录音,知道最后一次任务完成后自动结束。如果因

为意外停电,恢复通电开机后启动软件后,如果发现有未执行并且未过期的定时任务,

系统会继续执行。

取消定时任务:如果需要取消定时任务,点击"取消任务"按键。

ELENECH 技声®

上海 台北 洛杉矶 www.eletech.com.cn

定时任务 任务间隔: 30 分钟 → 执行次数: 100 首次延时: 0 分钟 → 任务;	进行中 取消任务
运行日志	
2020-06-04 15:14:06 : 扫描下一个有效频点 2020-06-04 15:14:11 : 扫描结束,共发现 8 个信号频点。其中 1 个属必录频点, 0 个属过滤频点。 2020-06-04 15:14:16 : 频点 89.9 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_151416-[89.9][SNR-016].wav 2020-06-04 15:14:28 : 频点 97.7 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_151428-[97.7][SNR-019].wav 2020-06-04 15:14:40 : 频点 100.1 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_151440-[100.1][SNR-019].wav 2020-06-04 15:14:52 : 频点 103.7 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_151440-[100.1][SNR-019].wav 2020-06-04 15:15:04 : 频点 105.7 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_1515452-[103.7][SNR-013].wav 2020-06-04 15:15:16 : 频点 107.7 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_151504-[105.7][SNR-013].wav 2020-06-04 15:15:16 : 频点 87.9 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_151528-[87.9][SNR-007].wav 2020-06-04 15:15:39 : 处理必录频点 2020-06-04 15:15:51 : 所点 91.4 MHz 开始录音 录音文件: 20200604/20200604_151540-[91.4][SNR-023].wav 2020-06-04 15:15:51 : 本次扫描设定的必录频点: 91.4 2020-06-04 15:15:51 : 本次扫描设定的过滤频点: 未定 2020-06-04 15:15:51 : [TASK] 正在等待下次任务,开始时间 2020-06-04 15:42:39	 ▲ 保存本次日志 【打开录音目录】 ■ ■
	上海技声

手动录音

输入手动录音频点,单击应用按钮,软件会显示设备连接成功和所设定设备频点,设备 LCD 屏幕上也

会显示设备当前频点调整为手动设定的频点,并播放电台节目。用户可根据当前的收听效果来确定是否

要对此频点进行录音。单击开始录音按钮启动手动录音,单击停止录音按钮结束手动录音。

动來首		100 - 100 -	
频点(MHz):	91.4		应用
	开始家	君	停止录音

这行日志	
2020-06-04 15:17:45:系统初始化完成 2020-06-04 15:17:57:设备连接成功 2020-06-04 15:17:59:设定设备频点为:91.4 MHz 2020-06-04 15:18:04:频点 91.4 MHz 开始录音 录音文件:20200604/M 20200604_151804-[91.4][SNR-].wav 2020-06-04 15:18:04:手动录音开始 2020-06-04 15:18:37:手动录音结束。 2020-06-04 15:12:156:设备连接成功	

说明:若需要再次启动手动录音(无论是否同频点)都需重新单击"应用"按钮后再执行手动录音。

录音文件格式为 wav 格式,存储在 FMScan.exe 所在目录,按日期存储,单击 **打开录音目录**按钮可快速进入此目录。手动录音的录音文件名会冠以 M 字母开始以加以区分。

ELEWECH 技声[®]

四、故障排除

- 启动软件后提示"音频处理模块初始化失败!…"
 请检查设备 USB1 接口上的 USB 双头线是否接入计算机 USB 口,接触是否良好。
- 2. 单击开始后,软件提示"COM端口初始化失败!…"

请检查如下几项:

- (1)确认设备 USB2 接口的 USB 连接线是否接入计算机 USB 口,并检查接触是否良好。
- (2)确认选择的"设备所在串口"是否正确。
- (3)确认选择的"设备所在串口"是否被其他程序占用。

五、技术支持及联系方式

技声语音软件(上海)有限公司 上海市闵行区江川路 299 号乙 1 楼 技声 电话: 021-5448 3741 技术服务 QQ: 295471449 邮箱: 204@eletech.com.cn 官网: www.eletech.com.cn 微信

