

对讲机电台录音系统 使用手册 V1.3

型号 VUB-100R

一、包装清单

1. VUB-100R 主机 1 台
2. Micro USB 数据线 1 根
3. 2.5 毫米公对公音频连接线
4. 合格证保修卡 1 张
5. 说明书 1 份

二、硬件介绍与连接

1. 设备接口介绍



R-IN : 电台音源输入接口, 用带 2.5 毫米音频插头的对连线连接到对讲机 2.5 毫米耳机口。

Radio/PTT : 对讲机录音音频输入口 (线序定义请参考 附录 A)。

RX GAIN : 对讲机喇叭 (接收) 音频信号增益调节旋钮。

TX GAIN : 对讲机麦克风 (发送) 音频信号增益调节旋钮。

VOL : 监听音量输出控制旋钮。

 : 耳机音频输出接口, 连接耳机实时监听。

USB : MicroUSB 接口用于供电及与 PC 之间的通讯。

上盖界面

LED 灯：电源及信号强弱指示灯。

Monitor 按钮（左）：按下此按钮开启喇叭监听。

Power 按钮（右）：电源开关按钮。

2. 设备的连接与开机

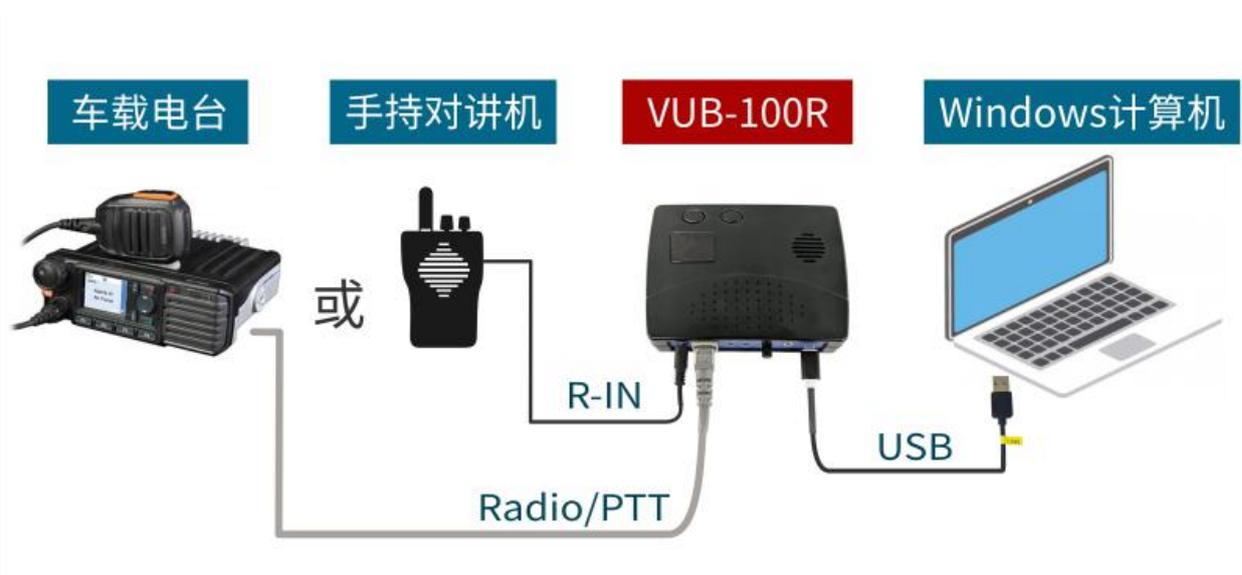
A. 手持对讲机录音接线方法

使用随机配的 2.5 mm 公对公音频对接线一头连接录音设备的 R-IN 接口 ,另一头连接对讲机的 2.5mm 耳机音频输出口。

B. 车载台双向通话录音接线方法

将车载台的 SP+、SP-、MIC+、MIC-、PTT、GND 信号并联接出，按照附录 A 接口定义做成 RJ-45 水晶头，接入录音设备 Radio/PTT 接口（RJ-45 接口）。

C. 连接参考示意图



确认录音仪与电台的连接正确后，用 Micro USB 数据线连接 VUB-100R 录音仪与计算机的标准 USB 接口，按下 VUB-100R 的 Power 按钮开机。

三、软件启动与操作

1. 软件下载及运行环境

软件及电子版本手册请至上海技声官网 - 下载 - 录音系列产品 - 第 10 项：
VUB-100R 说明书及软件安装包

官方网站下载页面：<http://eletech.com.cn/download/download.html>

软件运行环境：

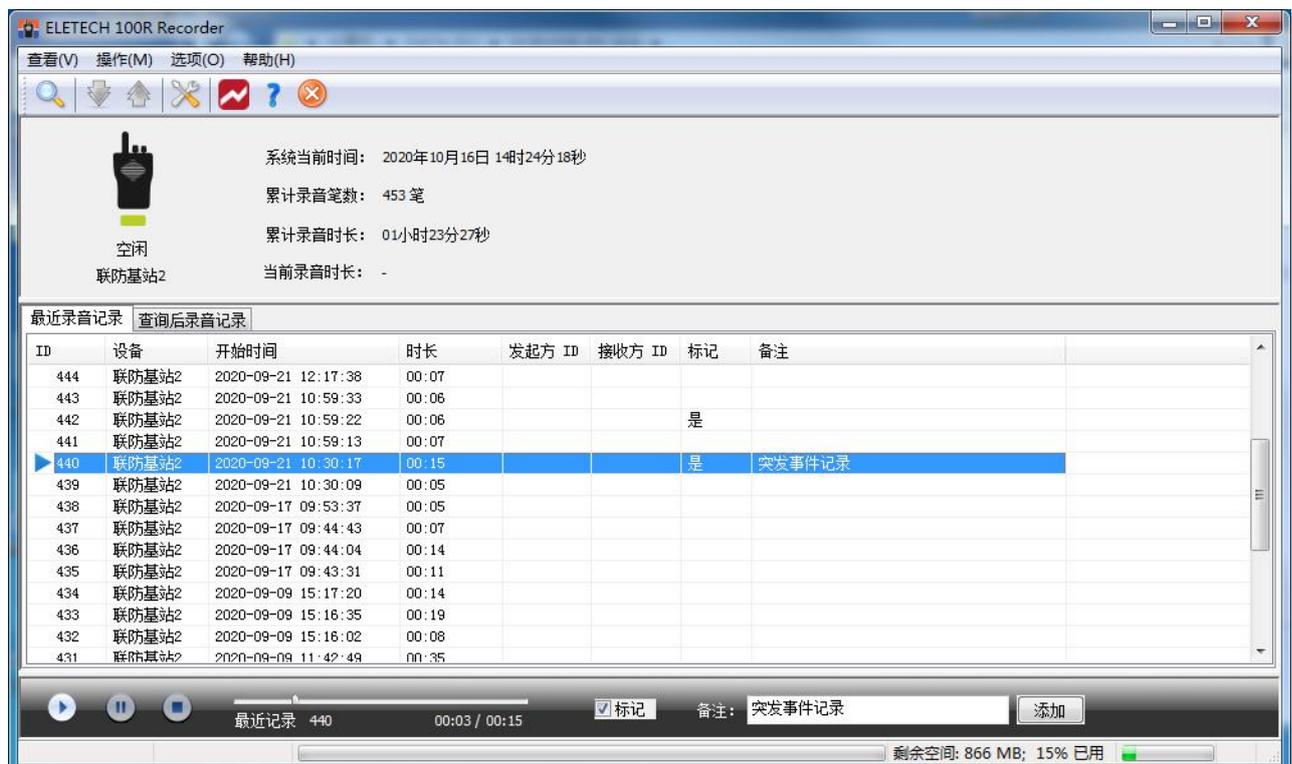
微软 Windows 7 或以上操作系统，包括 Windows 8.1，Windows 10。

家庭版或专业版均支持。

2. 软件启动介绍

本录音软件为绿色免安装方式，可直接运行。运行软件前请按照说明先连接好设备。

单击 VUB100R-RS.exe 启动软件，如下图：



如果设备与计算机连接正常，软件运行后会显示设备空闲。

如果设备与计算机未连接或连接异常，软件运行后则会显示设备断开，如下图所示：



遇到此问题，请先退出软件，然后检查设备与计算机的 MicroUSB 数据线是否松动，确认连接正确后再次运行软件。

用户也可以设置软件在 Windows 系统登录后自动运行，具体方法详见 附录 B。

系统状态显示

软件运行后会显示系统当前时间，累计录音笔数、累计录音时长，设备当前状态。

设备状态共 3 种：

空闲：设备连接正常。

正在录音：设备处于录音状态。

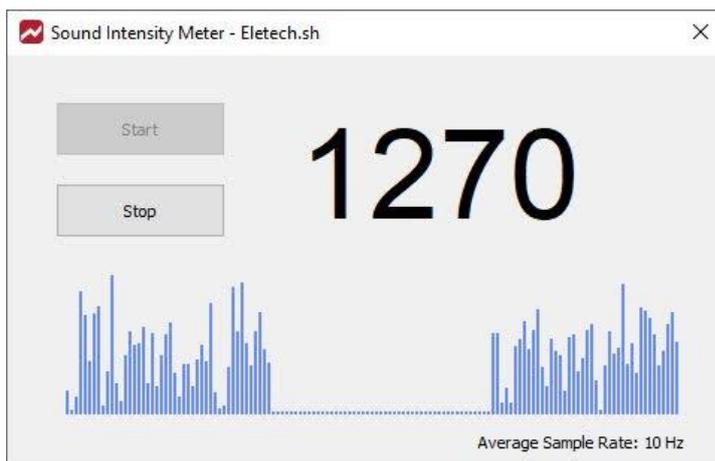
设备断开：设备未连接或连接异常。

3. 音频输入信号检测

本软件包内有音频输入信号检测工具，可帮助用户分析输入音频线路是否连接正常。

点击 Start 开始启动音频强度分析，显示数字为当前音频强度值。下面柱状图显示最近时间内的音频变化情况。平均每秒检测 10 次（10Hz）。

点击 Stop 停止强度检测。

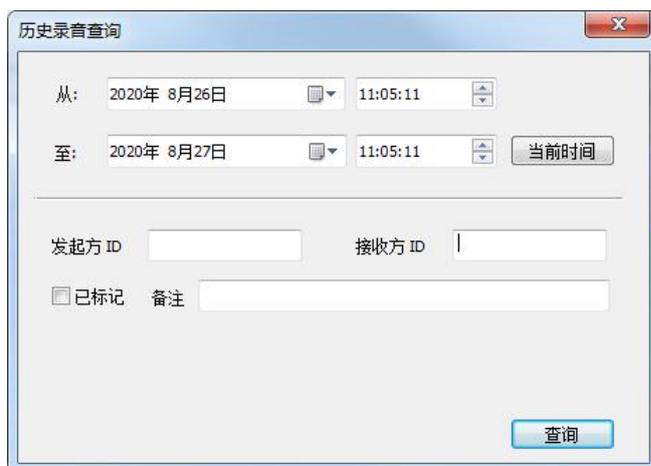


4. 录音记录查询操作

最近录音记录：软件下方的最近录音记录区域会自动显示最近 32 笔录音历史记录，方便用户快速访问。

ID	设备	开始时间	时长	发起方 ID	接收方 ID	标记	备注
444	联防基站2	2020-09-21 12:17:38	00:07				
443	联防基站2	2020-09-21 10:59:33	00:06				
442	联防基站2	2020-09-21 10:59:22	00:06			是	

自定义查询录音记录：用户查询任意时间段内的录音记录。单击工具栏的  或单击软件菜单栏的操作-查找历史记录。



历史录音查询对话框包含以下输入项：

- 从：2020年 8月26日 11:05:11
- 至：2020年 8月27日 11:05:11 (包含“当前时间”按钮)
- 发起方 ID：[输入框]
- 接收方 ID：[输入框]
- 已标记
- 备注：[输入框]
- 查询按钮

如上图，上方输入查询日期、时间区间，下方允许输入其他查询条件。说明如下：

发起方 ID：仅用于定制系统

接收方 ID：仅用于定制系统

已标记：勾选代表只查询已标记的录音记录。

备注：输入备注内容只查询符合备注的记录。

单击查询，录音查询结果会显示在下方。

ID	设备	开始时间	时长	发起方 ID	接收方 ID	标记	备注
13	联防基站2	2020-08-28 10:...	00:04				
12	联防基站2	2020-08-28 10:...	00:04				
11	联防基站2	2020-08-28 10:...	00:07				
10	联防基站2	2020-08-28 10:...	00:04				
9	联防基站2	2020-08-28 10:...	00:09				
8	联防基站2	2020-08-28 10:...	00:04				
7	联防基站2	2020-08-28 09:...	00:06				
6	联防基站2	2020-08-28 09:...	00:07				
5	联防基站2	2020-08-28 09:...	00:05			是	备注功能测试
4	联防基站2	2020-08-28 09:...	00:06				
3	联防基站2	2020-08-28 09:...	00:13				
2	联防基站2	2020-08-28 09:...	00:05				
1	联防基站2	2020-08-28 09:...	00:05				

查询记录 5 00:01 / 00:05 标记 备注：备注功能测试 添加

Online 剩余空间: 395 MB; 1% 已用

如上图所示，按条件查询的录音记录会显示在**查询后录音记录**区域。

5. 录音记录播放标记备注

播放：双击记录即可播放此笔录音。可通过下方播放控制区域进行暂停 恢复 停止操作，可以使用鼠标控制播放进度。

标记：可对当前播放中或者最近一次播放的记录进行标记（勾选即可）

备注：输入备注内容后单击“添加”按钮即可对当前录音记录添加文字备注。

6. 设备设定

单击软件菜单栏选项-设备设定

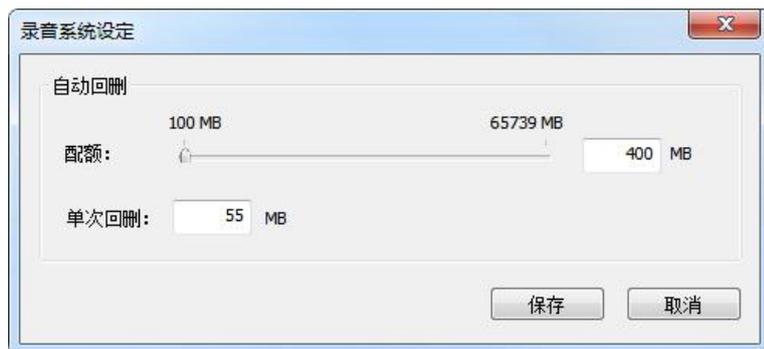
设备名称：设备名称，此名称会显示在软件界面系统状态显示区和录音记录显示区。

录音停止时延：启动录音后，当线路上声音能量值小于系统声控录音启动阈值，且持续的时间超过本项的设定值，程式会结束录音。设定值的范围是 1~10，单位是秒，默认 3 秒。



7. 录音系统设定

单击软件菜单栏选项-录音系统设定或工具栏的



自动回删：当检测到存储配额即将用完时，本软件会自动执行空间回收操作。

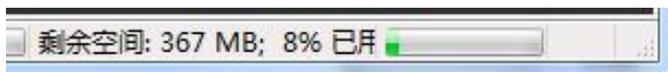
配额：分配录音存储总容量。

通过拖动游标或直接输入要设定的容量值，最右侧显示的刻度值是录音程序所在磁盘的剩余可用容量值，用户输入的配额值不可大于此值。

单次回删：定义自动回删启动时每次回删的录音数据容量。

如上图，400 MB 表示当录音储存超过 400 MB 时，软件自动删除旧录音数据，每次会删除 55 MB 录音数据。

软件下方状态栏右侧会显示当前已用存储容量与配额容量比例，如下图所示：



8. 软件退出

单击软件工具栏的  退出软件。

注意单击软件界面右上角的  是最小化软件，不会退出软件。

四、故障排除

1. 启动软件后显示“设备断开”。

请先退出软件，然后检查连接设备和计算机的 MicroUSB 数据线是否松动，确认连接好后，再运行软件。

2. 播放录音时，播放进度条移动，但没有声音。

右键 Windows 音量图标选择播放设备，右键单击计算机自带声卡选择**设置为默认设备**。

3. 录音文件音量偏小

参考附录 C，设置 VUB-100R 声卡麦克风的音量级别。

4. 录音设备与计算机连接良好，软件运行后显示设备空闲，但是无法录音，有下列原因：

(1) 计算机麦克风处于静音状态，请开启麦克风音量。

(2) 音频输入线问题，可以通过耳机或本机喇叭监听确认音频信号是否接入正确以及音量大小。

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

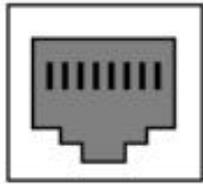


附录 A Radio/PTT 接口定义

Radio/PTT 接口采用 8 芯 RJ-45 插座，通常用于连接车载无线电台或中继电台的喇叭信号、麦克风信号、PTT 控制信号的输入口。支持对电台收发双向语音进行混音后录音。

您可按照下方定义制作专用连接线或者联络制造商订购电台改装服务。

1 2 3 4 5 6 7 8



- 1 空闲
- 2 空闲
- 3 电台喇叭 SPK+
- 4 电台喇叭 SPK-
- 5 电台麦克风 MIC+
- 6 电台麦克风 MIC-
- 7 电台 PTT
- 8 电台 GND

附录 B 设置软件系统登录后自动运行

1.在 Windows 系统桌面，点击开始菜单 - 所有程序，找到“启动”文件夹，右键单击打开即可进入“启动”文件夹。

说明：如果是 Windows 8/8.1/10 操作系统，打开“启动”文件夹的方法如下：

按下 win+R 调出运行窗口，并输入“shell:startup”指令，单击确定进入“启动”文件夹。

2.打开 VUB-100R 录音软件目录，右键单击 VUB100R-RS.exe，选择“创建快捷方式”

3.复制“VUB100R-RS.exe - 快捷方式”到“启动”文件夹

4.以上完成后，下次 Windows 系统开机登录后 VUB100R-RS.exe 就会自动运行。

附录 C 设备声卡麦克风属性设置

录音音量偏小时，按照下面方法设置：

1. 将 VUB-100R 设备与计算机连接并通电，右键单击 Windows 任务栏上的音量设置图标，选择录音设备。



2. 选择 USB Audio Device 的麦克风，右键选择属性
3. 单击自定义，单击级别，设置麦克风音量级别，建议 10 ~ 25

