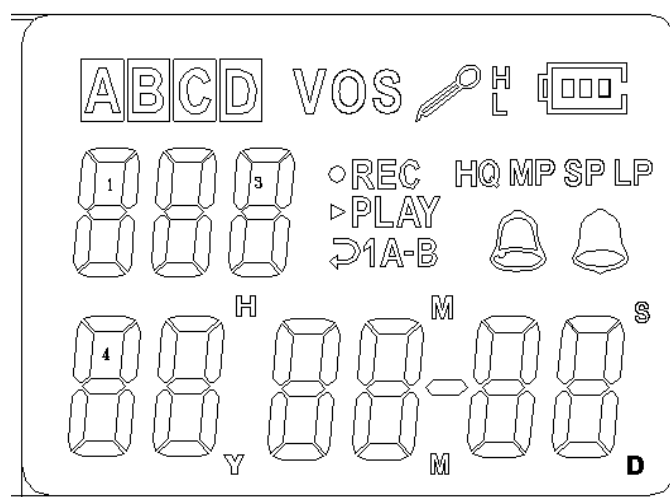


VR481 English manual

Main function

- * A、B、C、D 4 folder, Max Memory capacity up to 4 X 99 files.
- * 4 kind of recording methods: HQ、MP、SP、LQ.
- * Recording time display function.
- * Free Memory space display function.
- * MIC (recording) sensitivity adjustment.
- * Repeat one、Repeat all、A-B repeat function.
- * Clock function (24H) .
- * Timer recording function.
- * Alarm function & Timer recording stop function.
- * VOS function
- * Synchro recording, recording in sections upon voice is detected.
- * Back light.
- * Audio power off: Unit will power off automatically within 30seconds if not any operation.
- * Unit will give an alarm when the spare time is less than 1 min.
- * Low battery power alarm: battery power display in 3 bar, the recorder can not be operated when battery is less 2.0 Volt.
- * USB 1.1 communication port, enable recording data up/down loading between PC & the recorder.

LCD picture:



: battery indication

HQ: 32K recording mode

MP: 16K recording mode

SP: 6.4K recording mode

LP: 4.8K recording mode

: Alarm function indication

: Timer recording function indication

VOS: VOS function indication

: MIC sensitivity indication H: high L: low

◉REC: indicated when recording.

▷PLAY: indicated when playing

↺1: indicated when one file repeat.

↺: indicated when one folder repeat

A-: A-B repeat start indication

A-B: A-B repeat end point indication

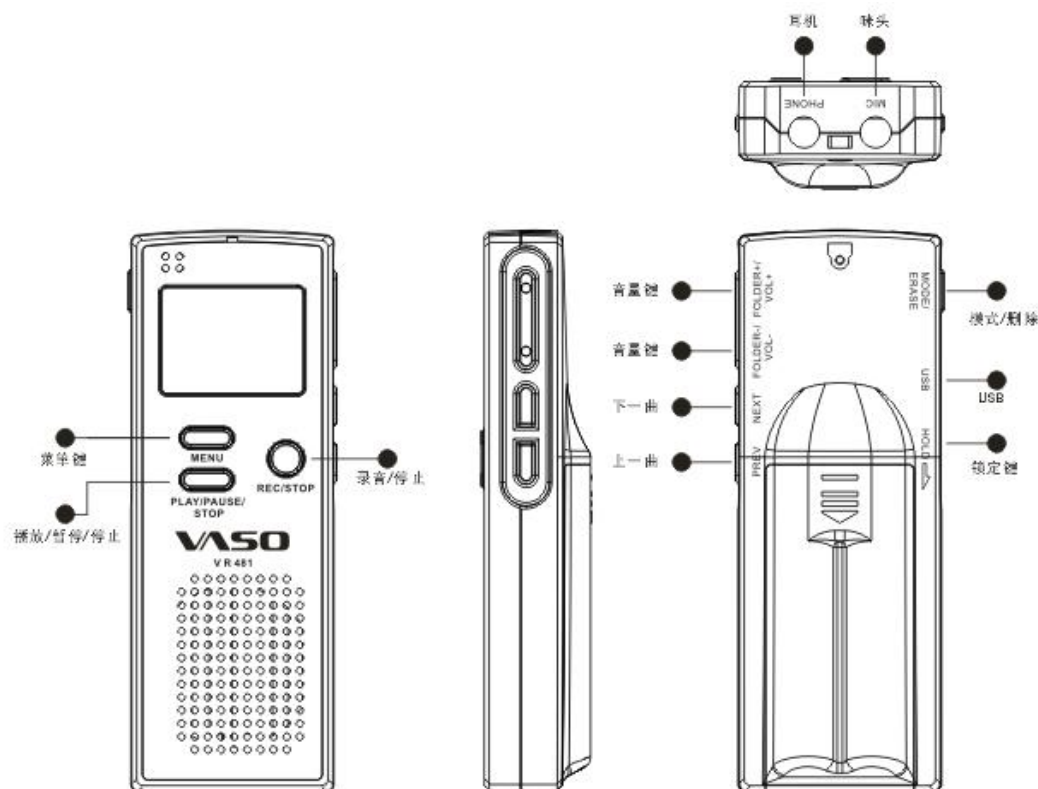
000: File no. indication

00^H00^M00^S: Recording time indication (hour、minute、second)。

00-00: Timer indication

display	description
“FULL”	“FULL” will flash 5 seconds when the free memory space is zero or one folder has been up to 99files. It indicate that the unit can not recording.
“HOLD”	Unit can not be operated after you press “HOLD” key.
“PC”	LCD on the unit will display “PC” , when the unit be connected with the computer.
“DONE”	当删除某个文件或格式化存储器的动作完成时出现此提示
“PAUSE”	暂停录音或暂停播放
“ERASE”	删除一个文件
“FOL”	文件夹或删除文件夹选项
“CLOCK”	时钟
“VOS”	声控录音设置 (Voice Operation Recording)
“SENS”	麦克风灵敏度设置 (Sensitivity)
“OFF”	关闭
“ON”	打开
	重复一个文件夹内所有文件
	重复一个文件
“SCAN”	播放当前文件夹内每段的前 5 秒内容

三、键盘图



【FOLDER+/VOL +】：在播放状态下，按此键增大音量，LCD 下一行 7 段码区显示“VOL”及音量值，在停止状态下，按此键递增选择文件夹。

【FOLDER-/VOL -】：在播放状态下，按此键减小音量，LCD 下一行 7 段码区显示“VOL”及音量值，在停止状态下，按此键递减选择文件夹。

【REC/STOP】：在停止状态下，按住键 2 秒后进入录音状态，录音指示灯点亮；在此录音状态下，按【PLAY/PAUSE/STOP】键暂停录音，再按一次此继续录音。按【REC/STOP】停止录音。

**在放音状态下，按一次选择 A 点，再按一次选择 B 点，再按退出“A-B”播放模式。

【PLAY/PAUSE/STOP】：在停止状态下，按键开始播放，LCD 下一行 7 段码区显示“PLAY”2 秒钟后显示出当前记录的剩余时间（即倒记时播放），“HQ/MP /SP/LQ”显示当前录音记录的录音模式（为 HQ、MP、SP 或 LQ）；

在播放状态下，按此键暂停播放（显示 PAUSE 字样并闪动），长按此键 2 秒则停止播放，LCD 下一行 7 段码区显示“STOP”2 秒后切换到停止状态显示。

在待机状态下按住此键两秒以上不放，在一个文件夹内扫描每个文件的前 5 秒内容

(显示“SCAN”字样)。

【FF/NEXT】：在播放状态下，按住此键 2 秒钟后为快进功能；按一下此键选择下一条记录；

在停止状态下，按一下此键选择下一条记录，显示该记录的长度、闪烁当前文件的录音模式 2 秒钟后切换到停止状态；

在时钟设置状态下，按键选择设置（小时数→分钟数）；

在闹钟设置状态下，按键选择设置（小时数→分钟数→闹铃开关）；

在删除状态下，按键选择删除当前记录或全部记录。

【FB/PREV】：在播放状态下，按住此键 2 秒钟后为快退功能；按一下此键选择上一条记录；

在停止状态下，按一下此键选择上一条记录，显示该记录的长度、闪烁当前文件的录音模式 2 秒钟后切换到停止状态；

在时钟设置状态下，按键选择设置（小时数→分钟数）；

在闹钟设置状态下，按键选择设置（小时数→分钟数→闹铃开关）；

在删除状态下，按键选择删除当前记录或全部记录（ONE ERASE→FOL ERASE→ALL ERASE）。

【MENU】：在停止状态下，按一下此键为进入菜单（LFT）功能键。在菜单状态下，按“PREV/NEXT”键选择菜单（剩余时间显示 LFT→时钟设置→定时录音设置→闹钟设置→灵敏度 SENS→静音控制 VOS→退出菜单），按“MENU”键进入子菜单及功能设置确认。

播放状态下，按此键可以选择单个文件重复，单个文件夹重复，取消重复。

【MODE/ERASE】：在停止状态下，按此键，选择录音模式（HQ→MP→SP→LQ）；

在停止状态下，按住键 2 秒钟后进入删除状态（ERASE）。

在删除状态下，按此键删除当前记录或单个文件夹或全部记录，同时退出删除状态（DONE）。

****如不想删除文件，可按其它任何键即可退出删除状态。**

【HOLD】：此键为一拨动开关，共开启、锁定两个档，设置后锁定/开启键盘；当键盘 HOLD 后，所有按键无效，按任意键后 LCD 下一行 7 段码区显示“HOLD”2 秒钟。

四、功能介绍

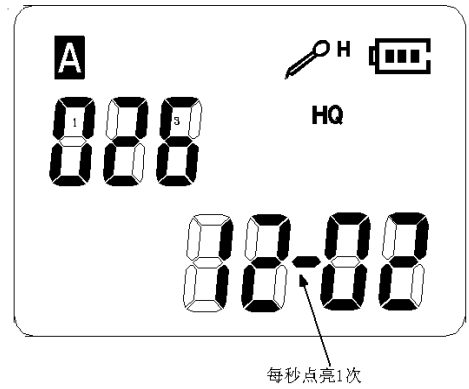
4.1 录音模式选择

在停止状态下，按一下【MODE/ERASE】选择可以选择录音模式为 HQ、MP、SP、LQ。

系统默认为 HQ。

4.2 开机

在关机状态下，按任意键二秒后开机，开机后 LCD 显示：



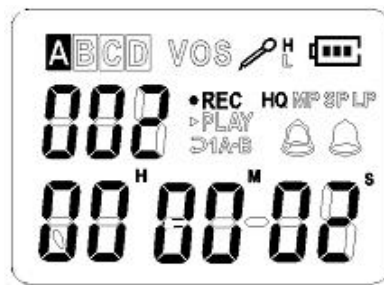
此时处于停止状态，LCD 下一行 7 段码区显示当前系统时间。
LCD 下一行第 3 个 7 段码位置闪动显示“-”，1 秒闪一次。

4.3 录音

在停止/菜单状态下，按住【REC/STOP】键 2 秒后，开始录音，录音状态指示灯点亮，LCD 显示：

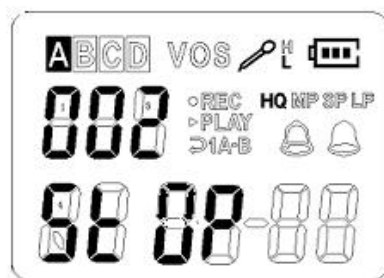


LCD 上一行 7 段码区显示当前录音记录的条数，LCD 下一行 7 段码区显示“REC”
2 秒后切换显示为已录时间：



录音条数处显示的数字“002”表示第 002 条录音记录。

当完成一段录音后，按【REC/STOP】键即可停止录音，录音状态指示灯熄灭，LCD 下一行 7 段码区显示“STOP”：

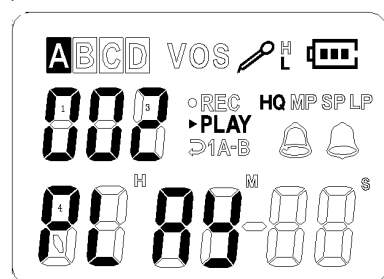


2 秒后进入停止状态，录音记录自动保存。

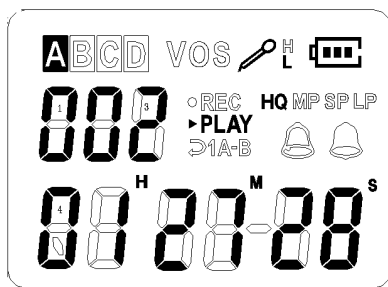
****在录音状态下，按【PLAY/PAUSE/STOP】键暂停录音，LCD 上显示“PAUSE”字样并闪动录音状态指示灯仍然点亮并闪动；在暂停状态下，再按【PLAY/PAUSE/STOP】可继续录音。**

4.4 播放录音记录

当选择到某条录音记录后，按【PLAY/PAUSE/STOP】键即开始从头播放该条录音记录，录音模式标志处显示出此条记录的录音模式，LCD 上一行显示记录的条数，下一行显示“PLAY”2 秒钟：



2 秒钟后开始播放此条记录：

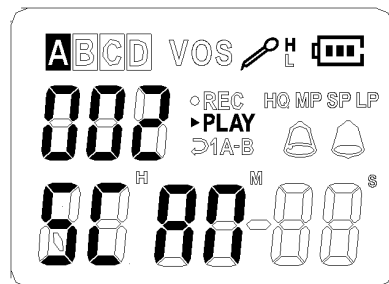


在记录播放过程中，LCD 下一行 7 段码区显示出当前记录的剩余时间。

**在播放录音记录过程中，按【PLAY/PAUSE/STOP】键暂停播放，在暂停播放状态下，再按【PLAY/PAUSE/STOP】继续播放记录。

在播放过程中，长按【PLAY/PAUSE/STOP】键 2 秒以上停止播放。

扫描播放：停止状态下，按住【PLAY/PAUSE/STOP】键，即在一个文件夹内扫描每个文件的前 5 秒内容，LCD 显示如下：

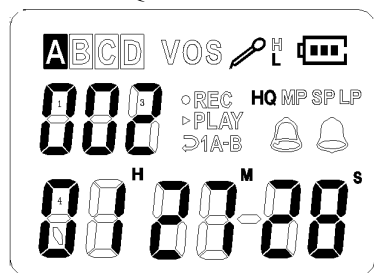


4.5 选择某条录音记录

4.5.1 停止状态下选择录音记录

有多条录音记录时，在停止状态下，按一下【FF/NEXT】（或【FB/PREV】键）可按往后（或往前）顺序选择记录，当选择到最后一条记录时，再按一下【FF/NEXT】键，会跳到第 1 条记录；当选择到第 1 条记录时，再按一下【FB/PREV】键，会跳到最后一条记录。

当选择到某条录音记录时，LCD 下一行 7 段码区显示出此条记录的长度（时间）且闪动显示此条记录的录音模式（HQ/MP/SP/LP）：



2 秒钟后返回停止状态。

按【PLAY/PAUSE】或【PLAY/PAUSE/STOP】键即开始从头播放该条录音记录。

4.5.2 播放状态下选择录音记录

如果处于播放状态，按一下【FF/NEXT】（或【FB/PREV】键）可按往后（或往前）顺序选择记录记录，开始播入此条记录。

4.6 播放某条录音记录时快进或快退

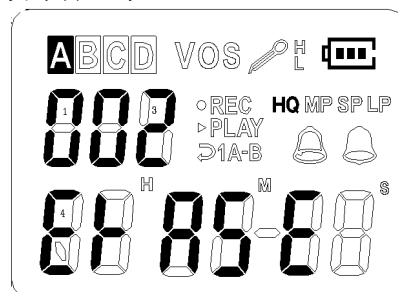
在播放某条录音记录时，按住【FF/NEXT】2秒钟后执行快进功能，快进此条记录，当快进到此条记录的最后时，再按住【FF/NEXT】继续快进下一条记录。

在播放某条录音记录时，按住【FB/PREV】2秒钟后执行快退功能，快退此条记录，当快退到此条记录的起始位置时，再按住【FB/PREV】无效。

快进或快退时，LCD 下一行 7 段码仍然显示出当前记录的剩余时间。

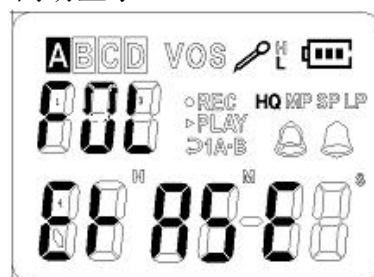
4.7 删除记录

在停止状态下，按住【MODE/ERASE】2秒钟后进入记录删除状态，LCD 上一行显示记录的条数，下一行闪动显示“ERASE”：



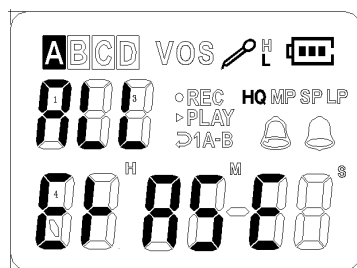
同时播放处于停止状态前选择到的录音记录，播放完后“ERASE”（或“ALL ERASE”）仍然闪动显示。在此状态下，再按一下【MODE/ERASE】即删除此记录记录，退出删除状态，返回停止状态；

如在“ERASE”状态下，按一下【FF/NEXT】（或【FB/PREV】）选择删除当前文件夹内全部记录，LCD 闪动显示“FOL ERASE”：



在此状态下再按【MODE/ERASE】键则删除本机所存储的所有记录；退出删除状态，返回停止状态。

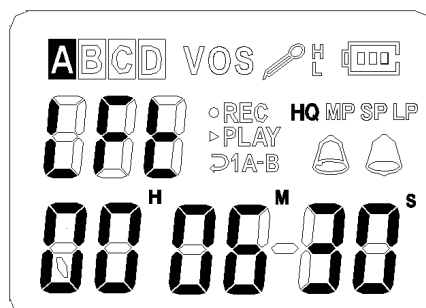
如在文件夹“ERASE”状态下，按一下【FF/NEXT】，选择删除所有全部记录，LCD 闪动显示“ALL ERASE”：



在删除状态下，按【MODE/ERASE】、【FF/NEXT】、【FB/PREV】键以外的其它键，即退出删除状态，返回停止状态。

4.8 菜单功能

在停止状态下，按一下【MENU/REP】键进入菜单功能：



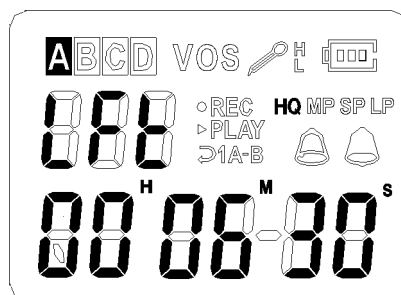
进入后，首先是出剩余时间显示功能。

此时按【MENU/REP】键，可以选择其它子菜单，选择顺序为：剩余空间显示→时钟设置→定时录音设置→闹钟设置→灵敏度→静音控制→退出菜单。

进入菜单功能后，闹铃开关标志及定时录音开关标志将熄灭。

4.8.1 剩余时间显示

在菜单功能中，选择到剩余时间显示功能后，LCD 显示出当前剩余的内存空间：

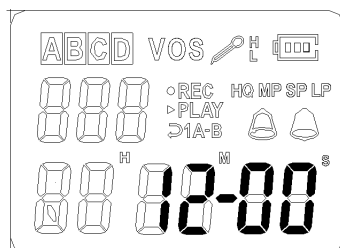


剩余时间按当前的录音模式来计算。

此时，如果按 MODE/ERASE 键，可以查看其他模式下的剩余时间，如：MP、SP、LP 等。

4.8.2 时钟设置

在菜单功能中，选择到时钟设置，LCD 显示：

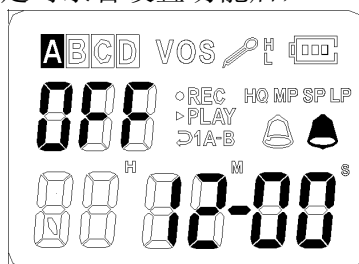


LCD 下一行 7 段码区显示的为当前系统时间，首先小时数字闪动，此时按【VOL+】【VOL-】键可以选择小时数字，从 00~23 循环选择。

设置好小时数字后，按【FF/NEXT】或【FB/PREV】键，即确定小时数字，开始设置分钟数字，小时数字固定显示，分钟数字开始闪动显示，此时按【VOL+】【VOL-】键可以选择分钟数字，从 00~59 循环选择。

4.8.3 定时录音设置

在菜单功能中，选择到定时录音设置功能后，LCD 显示：

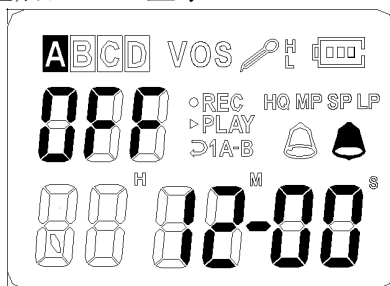


进入后定时录音图标点亮，表示此时为定时录音功能。

LCD 下一行 7 段码区显示的为先前设置的定时录音时间，首先小时数字闪动，此时按【VOL+】【VOL-】键可以选择小时数字，从 00~23 循环选择；在设置小时数字状态下，按【FF/NEXT】确定小时数字，开始设置分钟数字；按【FB/PREV】键确定小时数字，开始设置录音开关。

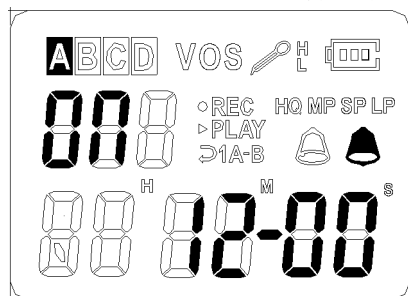
当选择到设置分钟数字后，分钟数字开始闪动显示，此时按【VOL+】【VOL-】键可以选择分钟数字，从 00~59 循环选择；在设置分钟数字状态下，按【FF/NEXT】确定分钟数字，开始设置录音开关；按【FB/PREV】键确定分钟数字，开始设置小时数字。

当选择到录音开关设置后，LCD 显示：



LCD 上一行 7 段码区显示录音开关，默认为“OFF”，表示录音关，“OFF”

闪动显示，此时按【VOL+】【VOL-】键可以选择录音开，LCD显示：

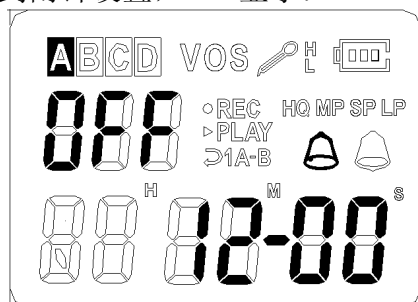


“ON” 闪动显示，表示设置录音为开。

当录音开关设置为开后，定时录音图标点亮，定时录音时间到时，本机将会自动录音，如为关机状态下，将会自动开机，开始录音，同时定时录音图标闪动显示。

4.8.4 闹钟设置

在菜单功能中，选择到闹钟设置，LCD显示：

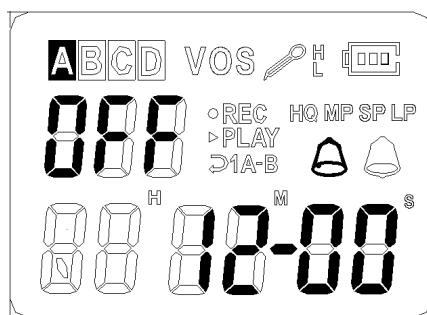


进入后闹铃图标点亮，表示此时为闹钟功能。

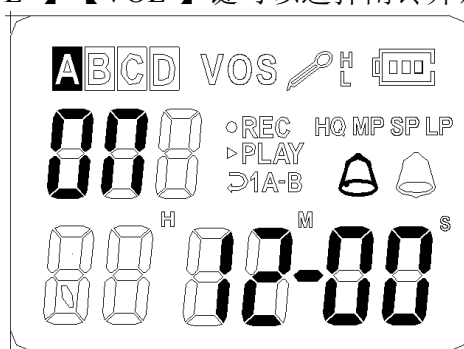
LCD 下一行 7 段码区显示的为先前设置的闹钟时间，首先小时数字闪动，此时按【VOL+】【VOL-】键可以选择小时数字，从 00~23 循环选择；在设置小时数字状态下，按【FF/NEXT】确定小时数字，开始设置分钟数字；按【FB/PREV】键确定小时数字，开始设置闹铃开关。

当选择到设置分钟数字后，分钟数字开始闪动显示，此时按【VOL+】【VOL-】键可以选择分钟数字，从 00~59 循环选择；在设置分钟数字状态下，按【FF/NEXT】确定分钟数字，开始设置闹铃开关；按【FB/PREV】键确定分钟数字，开始设置小时数字。

当选择到闹铃开关设置后，LCD 显示：



LCD 上一行 7 段码区显示闹铃开关，默认为“OFF”，表示闹铃关，“OFF”闪动显示，此时按【VOL+】【VOL-】键可以选择闹铃开，LCD 显示：



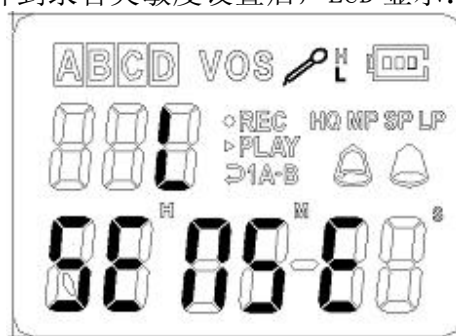
“ON”闪动显示，表示设置闹铃为开。

闹铃设置为开后，闹铃图标点亮，闹钟时间到时会有 1 分钟的响闹，同时闹铃图标闪动显示。

闹钟时间到时，如正在录音，停止录音，记录保存，响闹 1 分钟。

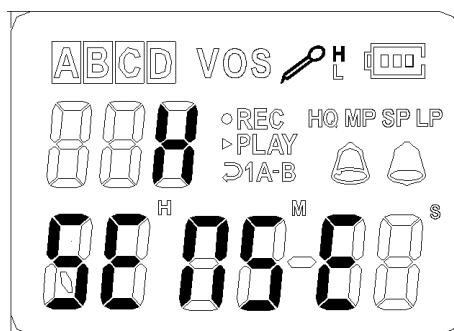
4.8.5 录音灵敏度设置

在菜单功能中，选择到录音灵敏度设置后，LCD 显示：



系统默认为“L”，LCD 下一行 7 段码区闪动显示“L”。

此时按【FF/NEXT】或【FB/PREV】键，可以选择“H”：

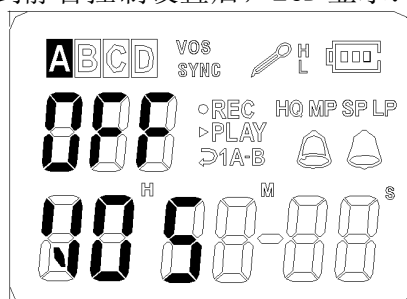


“H” 闪动显示。

本机共分 H 与 L 两个级别。

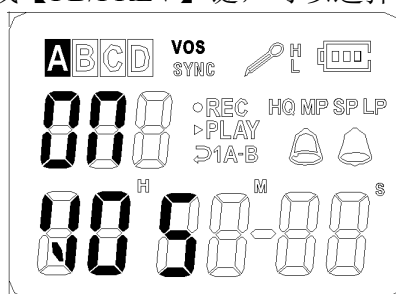
4.8.6 静音控制

在菜单功能中，选择到静音控制设置后，LCD 显示：



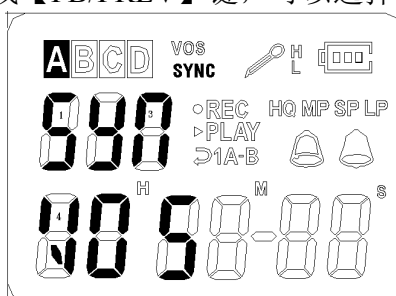
系统默认为“OFF”，LCD 下一行 7 段码区闪动显示“OFF”。

此时按【FF/NEXT】或【FB/PREV】键，可以选择“ON”：



“ON” 闪动显示，同时“VOS” 点亮。

此时按【FF/NEXT】或【FB/PREV】键，可以选择“SYN”：



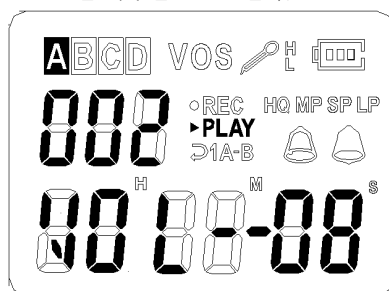
“SYN” 闪动显示，同时“SYNC” 点亮。

本机共分 OFF、ON、SYNC 三种控制，如设置为 ON 时，在录音过程中，当所录取的声音小于 ?DB（待定）时，本机将自动暂停录音，处于暂停状态，当所录取的声音大于 ?DB（待定）时，本机将自动重新录音。如设置为同步录音控制（SYNC）时，在录音时，当检测到 5 秒内没有声音信号时，自动保存为一段，然后直接进入下一段录音，如果此时仍然没有声音，则一直保持录音暂停状态，直到有声音时再继续录音。

4.9 音量大小调节

音量大小共有 12 级，系统默认音量大小为 8 级。

在播放状态下，按【VOL+】或【VOL-】后，LCD 显示如下：



按一次【VOL+】，先前音量值会加 1，当音量到“12”时，再按此键无效。

按一次【VOL-】，先前音量值会减 1，当音量值到“00”时，再按此键无效。

LCD 最下行切换显示“VOL”，右下角显示当前音量值。

如在播放状态下进入音量调节状态后，仍处播放状态；进入音量调节功能后，2 秒钟无按键将会自动退出音量调节功能。

4.10 文件夹选择

总共有 A、B、C、D 四个文件夹

在停止状态下：

按一次【VOL+】，文件夹数递增。

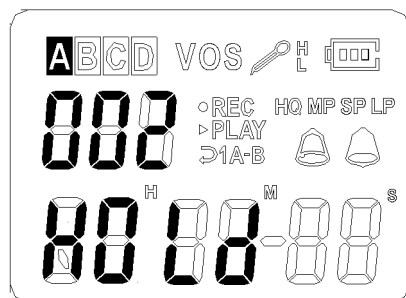
按一次【VOL-】，文件夹数递减。

4.11 键锁定功能

在任意状态下，将【HOLD】（此键为一拨动开关）拨动置于锁定方后，键盘处于锁定状态，按任意键都无效。

在键锁定状态下，再按【HOLD】拨动置于开启方后，将开启键盘。

键盘锁定后，按任意键无效，当按下键时，LCD 显示：



显示 2 秒钟后返回按任意键前状态。

4.11 背光灯

在任意状态下，按键后即会有 5 秒钟的背光灯点亮，5 秒内若无按键，背光灯将自动熄灭。

4.12 自动关机

本机若 30 秒钟内没有按键、播放、录音后将自动关机。

4.13 低电压报警

本机若电池电压低于 2.0V 时，将每隔 5 秒发出一声“嘀”，长度 0.5 秒。

五、 电脑连接/ 便携式存储器

⌚ 本机文件分配采用FAT16格式，通过USB连接可以作为便携式存储器(U盘)使用。

⌚ 本机与电脑的连接通讯遵循USB1.1协议。

5-1 格式化

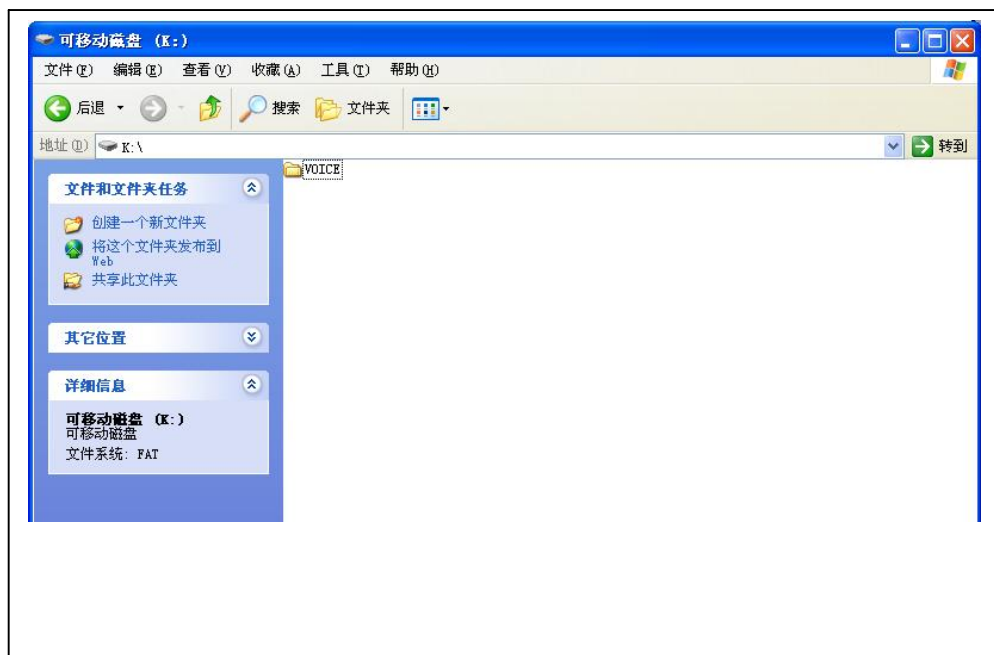
由于本体系统暂时未提供格式化功能，用户需要通过 USB 线连上电脑，然后在电脑端进行操作。

5-2 文件管理

把本系统通过 USB 线与电脑相连，此时打开 PC 端“我的电脑”（假设使用 MICROSOFT WINDOWS XP 作业系统）窗口会出现一个名为“可移动磁盘”的盘符。如下图：



用鼠标双击“可移动磁盘”，用户会看到一个名为“VOICE”的根目录。这个根目录是 DVR 系统自动建立的。如下图：



用鼠标双击文件夹“VOICE”，用户会看到“A”、“B”、“C”、“D”共 4 个文件夹（见下图）。

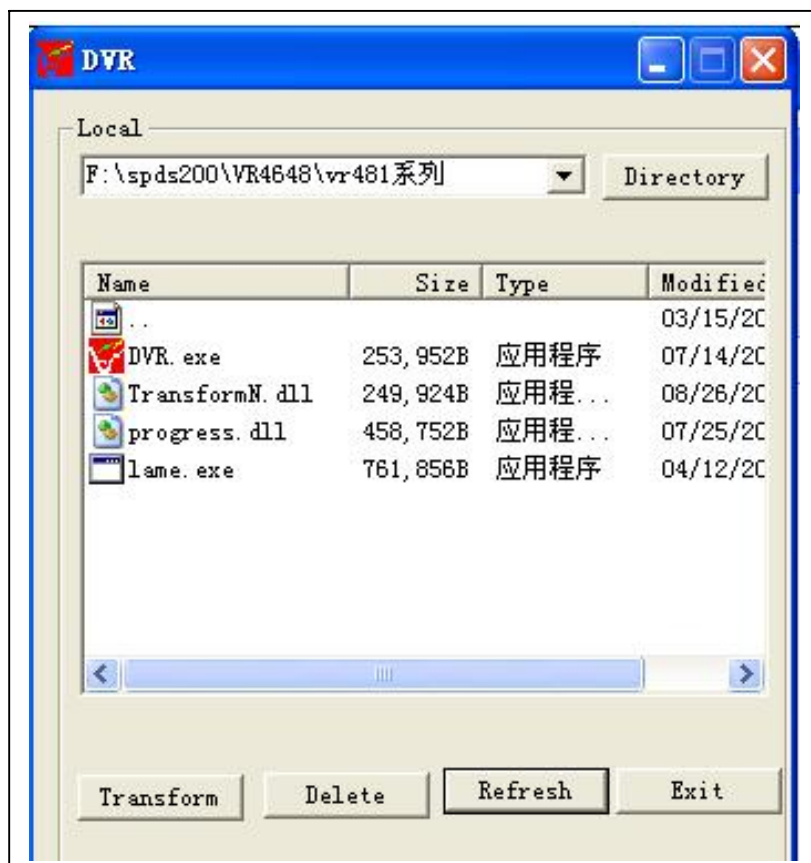


这些文件夹也是 DVR 系统自动建立的，用户可以对这些文件夹执行删除、重命名等动作，但是 DVR 系统下一次重启后会先检测这些目录是否存在；如果不存在则重新建立上述目录。文件夹“A”、“B”、“C”、“D”主要用来放置录音文件。为了提高 DVR 本机系统工作效率，用户应该尽量不要把非录音文件放在“A”、“B”、“C”、“D”这四个文件夹中。

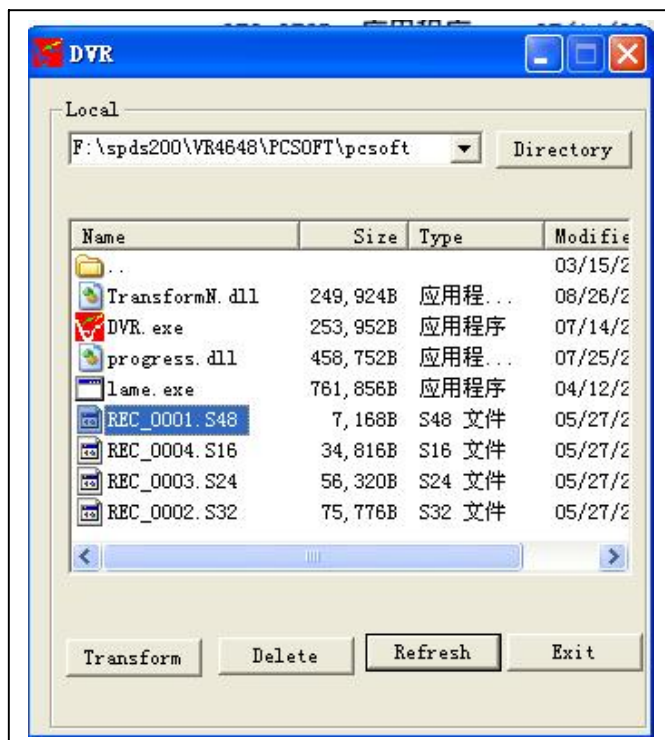
5-3 格式转换：

本机录制的文件必须经格式转换后才能在 PC 上播放，利用附带的软件，可方便的将文件转换为“WAVE”格式。

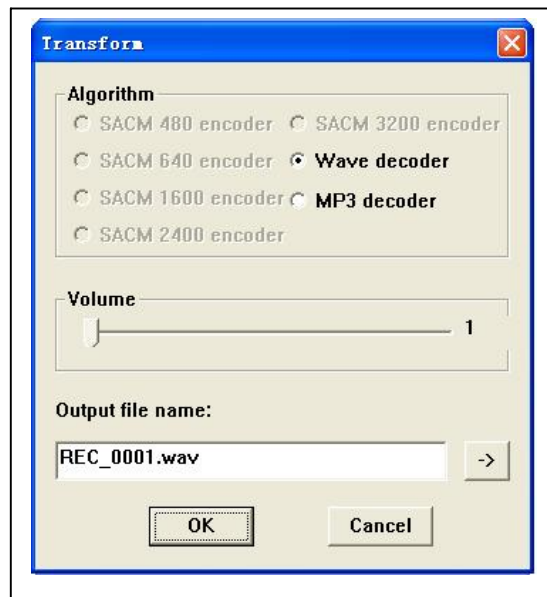
- 1、运行光盘中“VR481 系列”文件夹内的“DVR.EXE”程序后，出现如下窗口：



- 2、 点击 “ Directory ” 按钮可选择需要转换的文件目录。
- 3、 先选中需要转换的文件，如图：



4、 然后点击 “ Transform ” 出来如下窗口：



5、 可以选择 “Wave decoder” 或 “MP3 decoder” 点击 “OK” 就可以转换成不同的格式。