****

Radio

需求定义书

东软集团股份有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总页数 | 5 | 正文 | 3 | 附录 | 1 | 生效日期 | 2017/09/14 |
| 编制 |  | | | 批准 |  | | |

变更履历

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **修改编号** | **版本** | **修改内容** | **修改人** | **修改日期** |
| 1.0 | 1.0 | FM自动搜台功能 |  | 2017/08/28 |
| 1.1 | 1.1 | FM浏览功能 |  | 2017/08/29 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

[1.概要 1](#_Toc493003230)

[2.功能描述 1](#_Toc493003231)

[FID-04.01Band Change 1](#_Toc493003232)

[FID-04.02 AM 1](#_Toc493003233)

[FID-04.02.01531-1602 kHz 1](#_Toc493003234)

[FID-04.03 FM 1](#_Toc493003235)

[FID-04.03.0187.5-108 MHz 1](#_Toc493003236)

[FID-04.04 SEEK UP/DN 1](#_Toc493003237)

[FID-04.04.01 Auto Seek 1](#_Toc493003238)

[FID-04.04.02 Manual Seek 1](#_Toc493003239)

[FID-04.05 PRESET 2](#_Toc493003240)

[FID-04.06 AUTO STORE 2](#_Toc493003241)

[FID-04.07 SCAN 2](#_Toc493003242)

[FID-04.08 TURN OFF 2](#_Toc493003243)

# 1.概要

该式样书中定义了Radio的收音机机能的相关内容，该机能是以把FM/AM播放的声音、各种信息提供给用户为目的。

画面上的操作迁移及表现方法参照Radio的操作式样书。

# 2.功能描述

## FID-04.01Band Change

支持在FM、AM之间进行切换。

切换到某波段后，应播放切出前播放的频率，第一次进入时，播放起始频率。

首次进入收音机，默认播放Band FM87.5MHz。

## FID-04.02 AM

### FID-04.02.01531-1602 kHz

AM波段的频率范围是531-1602 kHz。

搜索步长是9kHz。

## FID-04.03 FM

### FID-04.03.0187.5-108 MHz

FM波段的频率范围是87.5-108 MHz。

搜索步长是100kHz。

支持立体声和单声道自动切换。在信号弱的时候自动切换成单声道，在信号强的时候自动切换为立体声。当切换为立体声时，显示立体声图标。

## FID-04.04 SEEK UP/DN

### FID-04.04.01 Auto Seek

FM波段的频率范围是87.5-108MHz。

AM波段的品路范围是531-1602KHz。

自我搜台时，在FM中，会在87.5-108MHz频率范围内进行搜台，从87.5MHz一直遍历到108MHz，最后会停留在108MHz；在AM中，会在531-1602KHz频率范围内进行搜台，从531KHz一直遍历到1602KHz，最后会停留在1602KHz。

### FID-04.04.02 Manual Seek

手动搜台时，用户需在FM刻度条/AM刻度条，拖动指针进行换台。

在FM中，用户可在频率范围87.5-108MHz之间拖动指针，停留指针后，可点击微调按钮进行频率的细微加减，点击左边微调按钮时，频率-0.1MHz，点击右边微调按钮时，频率+0.1MHz。

在AM中，用户可在频率范围531-1602KHz之间拖动指针，停留指针后，同样可点击微调按钮进行频率的细微加减，点击左边微调按钮时，频率-9KHz，点击右边微调按钮时，频率+9KHz。

## FID-04.05 PRESET

预设，长按保存电台功能：在FM/AM刻度条和指针的下方有用于保存电台的列表，长按列表任意位置可保存正在播放的电台，在FM中我们设计的列表可同时存放12个不同的电台，在AM中我们设计的列表可同时存放6个不同的电台，且不同位置可存放不同或相同的电台，但是同一个位置只能存放一个电台，重新调台再重新长按按钮时，新保存的电台会覆盖之前所保存的电台。

## FID-04.06 AUTO STORE

自动存台功能：在点击自动搜台按钮时，会弹出提示框，自动搜台将会替换现有预存台，点击取消按钮时，提示框会消失，自动取消自动搜台这个操作，点击搜索按钮时，在FM中，会在87.5-108MHz频率范围内进行搜台，从87.5MHz一直遍历到108MHz，搜到电台时会自动停留10秒钟，然后继续遍历，最后会停留在108MHz；在AM中，会在531-1602KHz频率范围内进行搜台，从531KHz一直遍历到1602KHz，搜到电台时会自动停留10秒钟，然后继续遍历，最后会停留在1602KHz。同时，保存电台的列表会被自动搜索搜出来的电台所覆盖和替换。

## FID-04.07 SCAN

浏览功能：点击浏览按钮或点击电台显示位置左右两边的按钮会进行浏览操作。这个操作相当于把所有电台全部浏览一次，进行一圈的浏览，右边的大按钮和浏览按钮作用相同，在FM中，会在87.5-108MHz频率范围内进行浏览，从当前MHz一直遍历到108MHz，然后切换到87.5MHz，最后会停留在开始时的MHz；在AM中，会在531-1602KHz频率范围内进行浏览，从当前KHz一直遍历到1602KHz，然后切换到531KHz，最后会停留在开始时的KHz。左边的大按钮浏览的方向与这两个按钮相反，在FM中，会在87.5-108MHz频率范围内进行浏览，从当前MHz一直遍历到87.5MHz，然后切换到108MHz，最后会停留在开始时的MHz；在AM中，会在531-1602KHz频率范围内进行浏览，从当前KHz一直遍历到531KHz，然后切换到1602KHz，最后会停留在开始时的KHz。

## FID-04.08 TURN OFF

关闭Radio按钮功能：点击关闭按钮时，Radio会隐藏，并在后台运行。