



SIM800系列_FM_应用文档_V1.01



手册名称:	SIM800 系列 FM 应用文档
版本:	1.01
日期:	2014-06-30
状态:	发布
对应英文文档:	SIM800 Series_FM_Application Note_V1.01.doc

一般事项

SIMCom把本手册作为一项对客户的服务，编排紧扣客户需求，章节清晰，叙述简要，力求客户阅读后，可以通过AT命令轻松使用模块，加快开发应用和工程计划的进度。

SIMCom不承担对相关附加信息的任何独立试验，包含可能属于客户的任何信息。而且，对一个包含SIMCom模块、大些的电子系统而言，客户或客户的系统集成商肩负其系统验证的责任。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。手册中信息修改，恕不另行通知。

版权

本手册包含芯讯通无线科技(上海)有限公司的专利技术信息。除非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播，犯规者可被追究支付赔偿金。对专利或者实用新型或者外观设计的版权所有，SIMCom保留一切权利。

版权所有© 芯讯通无线科技(上海)有限公司2014年

目录

1.	FM介绍	6
2.	AT 命令	7
2.1.	AT+FMOPEN 打开FM.....	7
2.2.	AT+FMCLOSE 关闭 FM.....	8
2.3.	AT+FMFREQ 设置 FM 频率.....	8
2.4.	AT+FMVOLUME 设置 FM 音量.....	8
2.5.	AT+FMSCAN 自动搜台.....	9
2.6.	AT+FMSIGNAL 查询信号强度.....	9
2.7.	AT+FMVALID 查询频段是否有效.....	9
3.	示例	11

版本历史

日期	版本	修改点描述	作者
2013-10-18	1.00	第一版	鹿勇
2014-06-30	1.01	章节 1.1, 修改“注意”	鹿勇
		章节 2.1, 添加 AT+FMOPEN 第二个可选参数	鹿勇
		章节 2.7, 添加 AT+FMVALID	鹿勇

适用范围

本手册描述了 FM 相关的 AT 命令操作方法，并提供了具体的实例供参考。
本手册适用于 SIM800H 和 SIM800L。

1. FM介绍

本章主要介绍 FM 相关功能。

FM 支持的频率范围 87.5-108.0(87.5MHZ-108.0MHZ)，支持自动搜台功能。

注意：FM 打开后如果来电或者去电，FM 会自动关闭；来电或者去电结束后，FM 会自动恢复播放。

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE

2. AT 命令

SIM800 系列模块 FM 功能相关 AT 命令如下:

命令	描述
AT+FMOPEN	打开 FM
AT+FMCLOSE	关闭 FM
AT+FMFREQ	设置 FM 频率
AT+FMVOLUME	设置 FM 音量
AT+FMSCAN	自动搜台
AT+FMSIGNAL	查询信号强度
AT+FMVALID	查询频段是否有效

2.1. AT+FMOPEN 打开FM

AT+FMOPEN 打开 FM	
测试命令 AT+FMOPEN=?	响应 +FMOPEN: (0-1) OK 参数 参考设置命令
查询命令 AT+FMOPEN?	响应 +FMOPEN: <status>,<device> OK 参数 参考设置命令 如果<status>是0, <device>的值为0, 但没有意义。
设置命令 AT+FMOPEN=<device>[,<freq>]	响应 OK ERROR 参数 <status> 0 FM 是关闭状态 1 FM 是打开状态 <device> 0 音频主通道 1 音频辅通道 <freq> 875-1080 FM 频率, 频率范围 875 到 1080 (87.5 MHz - 108.0 MHz)
参考	说明

2.2. AT+FMCLOSE 关闭 FM

AT+FMCLOSE 关闭 FM	
执行命令 AT+FMCLOSE	响应 OK ERROR
参考	说明

2.3. AT+FMFREQ 设置 FM 频率

AT+FMFREQ 设置 FM 频率	
测试命令 AT+FMFREQ=?	响应 +FMFREQ: (875-1080) OK 参数 参考设置命令
查询命令 AT+FMFREQ?	响应 +FMFREQ: <freq> OK 参数 参考设置命令
设置命令 AT+FMFREQ=<freq>	响应 OK ERROR 参数 <freq> 875-1080 FM频率, 频率范围 875 到 1080 (87.5 MHz - 108.0 MHz)
参考	说明 FM 必须已经打开。

2.4. AT+FMVOLUME 设置 FM 音量

AT+FMVOLUME 设置 FM 音量	
测试命令 AT+FMVOLUME=?	响应 +FMVOLUME: (0-6) OK 参数 参考设置命令
查询命令 AT+FMVOLUME	响应 +FMVOLUME: <value>

E?	OK 参数 参考设置命令
设置命令 AT+FMVOLUM E=<value>	响应 OK ERROR 参数 <value> <u>0-6</u> 音量等级
参考	说明

2.5. AT+FMSCAN 自动搜台

AT+FMSCAN 自动搜台	
执行命令 AT+FMSCAN	响应 [<channel> [<CR><LF> <channel > ...]] OK 参数 <channel> 搜到的频道
参考	说明 FM 必须已经打开。

2.6. AT+FMSIGNAL 查询信号强度

AT+FMSIGNAL 查询信号强度	
设置命令 AT+FMSIGNAL =<freq>	响应 +FMSIGNAL: freq[<freq>]:<level> OK 参数 <freq> 875-1080 FM频率, 频率范围 875 到 1080 (87.5 MHz - 108.0 MHz) <level> 0-112 信号强度
参考	说明 FM 必须已经打开。

2.7. AT+FMVALID 查询频段是否有效

AT+FMVALID 查询频段是否有效	
设置命令	响应

<p>AT+FMVALID= <freq></p>	<p>+FMVALID: freq[<freq>]:<valid></p> <p>OK</p> <p>参数</p> <p><freq> 875-1080 FM频率, 频率范围 875 到 1080 (87.5 MHz - 108.0 MHz)</p> <p><valid> 0 频段无效 1 频段有效</p>
<p>参考</p>	<p>说明</p> <p>FM 必须已经打开。</p>

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE

3. 示例

下面的表格提供一些 FM 模块的使用方法。

如下表格“语法”列中黑色文字是输入给模块的AT命令，蓝色文字是模块返回值。

语法	说明
AT+FMOPEN=1 OK	打开 FM，设置输出通道为辅通道
AT+FMVOLUME=6 OK	设置 FM 音量
AT+FMSCAN 948 950 952 954 956 962 968 OK	自动搜台
AT+FMFREQ=948 OK	设置频率为 94.8MHZ
AT+FMSIGNAL=948 +FMSIGNAL: freq[948]:32 OK	查询 94.8MHZ 的信号强度
AT+FMVALID=948 +FMVALID: freq[948]:1 OK	
AT+FMCLOSE OK	关闭 FM

联系我们：

芯讯通无线科技（上海）有限公司

地址：上海市金钟路 633 号晨讯科技大楼 A 楼

邮编：200335

电话：+86 21 3252 3300

传真：+86 21 3252 3020

网址：www.sim.com/wm

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE