



SIM800 系列_FM _应用文档

EGPRS 模组

芯讯通无线科技(上海)有限公司
上海市长宁区金钟路633号晨讯科技大楼B座6楼
电话: 86-21-31575100
技术支持邮箱: support@simcom.com
官网: www.simcom.com

名称:	SIM800 系列_FM_应用文档
版本:	1.03
日期:	2020.06.15
状态:	已发布

版权声明

本手册包含芯讯通无线科技（上海）有限公司（简称：芯讯通）的技术信息。除非经芯讯通书面许可，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，违反者将被追究法律责任。对技术信息涉及的专利、实用新型或者外观设计等知识产权，芯讯通保留一切权利。芯讯通有权在不通知的情况下随时更新本手册的具体内容。

本手册版权属于芯讯通，任何人未经我公司书面同意进行复制、引用或者修改本手册都将承担法律责任。

芯讯通无线科技(上海)有限公司

上海市长宁区金钟路 633 号晨讯科技大楼 B 座 6 楼

电话: 86-21-31575100

邮箱: simcom@simcom.com

官网: www.simcom.com

了解更多资料，请点击以下链接：

<http://cn.simcom.com/download/list-230-cn.html>

技术支持，请点击以下链接：

<http://cn.simcom.com/ask/index-cn.html> 或发送邮件至 support@simcom.com

版权所有 © 芯讯通无线科技(上海)有限公司 2020，保留一切权利。

关于文档

版本历史

版本	日期	作者	备注
V1.00	2013-10-18	鹿勇	第一版
V1.01	2014-06-30	鹿勇	章节 1.1, 修改“注意” 章节 2.1, 添加 AT+FMOPEN 第二个可选参数 章节 2.7, 添加 AT+FMVALID
V1.02	2016-11-17	来文洁	适用范围
V1.03	2020-06-15	谭艺哲/来文洁	修改文档风格与格式

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。
本手册适用于带 FM 功能的 SIM800 系列版本。

目录

版权声明 2

关于文档 3

 版本历史 3

 适用范围 3

目录..... 4

1 FM 介绍 5

2 AT 命令 6

 2.1 AT+FMOPEN 打开 FM 6

 2.2 AT+FMCLOSE 关闭 FM 7

 2.3 AT+FMFREQ 设置 FM 频率..... 7

 2.4 AT+FMVOLUME 设置 FM 音量 8

 2.5 AT+FMSCAN 自动搜台 8

 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..... 10

1 FM 介绍

本章主要介绍 FM 相关功能。

FM 支持的频率范围 875-1080(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，只有是在单路通话的情况下 FM 会自动恢复播放。如果处于多方通话或者会议电话情况下 FM 将不会被恢复。

SIMCom
Confidential

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=?	<p>响应</p> <p>+FMOPEN: (0-1)</p> <p>OK</p> <p>参数</p> <p>参考设置命令</p>
查询命令 AT+FMOPEN?	<p>响应</p> <p>+FMOPEN: <status>,<device></p> <p>OK</p> <p>参数</p> <p>参考设置命令</p> <p>如果<status>是0，<device>的值为0，但没有意义。</p>
设置命令 AT+FMOPEN=<device>[<frequency>]	<p>Response</p> <p>OK</p> <p>ERROR</p> <p>参数</p> <p><status> 0 FM 是关闭状态 1 FM 是打开状态</p> <p><device> 0 音频主通道 1 音频辅通道</p>

	<freq> 875-1080 FM 频率，频率范围 875 到 1080 (87.5 MHz - 108.0 MHz) 1 Aux audio channel
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> OK 参数 参考设置命令
设置命令 AT+FMVOLUME=<value>	响应 OK or 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 AT+FMVALID=<freq>	响应 +FMVALID: freq[<freq>]:<valid> OK 参数 <freq> 875-1080 FM频率, 频率范围 875 到 1080 (87.5 MHz - 108.0 MHz) <valid> 0 频段无效 1 频段有效
参考	说明 FM 必须已经打开。

3 示例

下面的表格提供一些 FM 模块的使用方法。

//AT 命令示例

AT+FMOPEN=1

//打开 FM，设置输出通道为辅通道

OK

AT+FMVOLUME=6

//设置 FM 音量

OK

AT+FMSCAN

//自动搜台

948

950

952

954

956

962

968

OK

AT+FMFREQ=948

//设置频率为 94.8MHZ

OK

AT+FMSIGNAL=948

//查询 94.8MHZ 的信号强度

+FMSIGNAL: freq[948]:32

OK

AT+FMVALID=948

+FMVALID: freq[948]:1

OK

AT+FMCLOSE

//关闭 FM

OK