



A company of SIM Tech

# SIM800 系列\_FS\_应用文档\_V1.01



手册名称:	SIM800 系列 FS 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_FS_Application Note_V1.01

### 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

<b>1. FS 介绍</b>	<b>5</b>
1.1 功能介绍	5
<b>2. AT 命令</b>	<b>6</b>
2.1 AT+FSCREATE 创建文件	6
2.2 AT+FSREAD 读文件	7
2.3 AT+FSWRITE 写文件	7
2.4 AT+FSDEL 删除文件	8
2.5 AT+FSLS 目录/文件列表	8
2.6 AT+FSFLSIZE 获取文件大小	9
2.7 AT+FSMEM 获取可用空间大小	9
2.8 AT+FSRENAME 重命名文件	10
2.9 AT+FSDRIVE 获取盘符	10
2.10 AT+FSMKDIR 创建目录	11
2.11 AT+FSRMDIR 删除目录	11
<b>3 示例</b>	<b>12</b>
<b>附录</b>	<b>14</b>
A 相关文档	14
B 术语和缩写	14

## 版本历史

日期	版本	修改点描述	作者
2014-01-07	1.00	第一版	鹿勇
2014-06-30	1.01	章节 2.2, 修改 AT+FSREAD 的参数描述	鹿勇
		章节 2.7, 增加 AT+FSMEM	
		章节 2.8, 增加 AT+FSRENAME	
		章节 2.9, 增加 AT+FSDRIVE	
		章节 2.10, 增加 AT+FSMKDIR	
		章节 2.11, 增加 AT+FSRMDIR	

## 适用范围

本手册描述了 FS 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 SIM800L, SIM800H, SIM800 和 SIM800-WB64。

## 1. FS 介绍

本章主要介绍 FS 相关功能。

### 1.1 功能介绍

模块本地盘符可通过 AT+FSDRIVE=0 获取，第一次开机会在本地盘符下创建 User 目录，外部 SD 卡的盘符可通过 AT+FSDRIVE=1 获取。

由于 PCM 和 SD 卡的 GPIO 复用（如下表），当第一次使用 SD 卡功能时，用户必需执行 “AT+SD2PCM=0” 和 “AT&W”，然后重启模块。

PCM 和 SD 卡 复用功能:

Pin 名称	Pin 序号	模式 0(默认)	模式 1	模式 2	模式 3
PCMCLK	29	PCMCLK	DISP_RSTB	MC3CM0	GPIO18
PCMOUT	30	PCMOUT	DISP_DI	MC3DA3	GPIO19
PCMSYNC	65	PCMSYNC	DISP_CEB	MC3CK	GPIO20
PCMIN	66	PCMIN	DISP_DA	MC3DA2	GPIO21
GPIO2	27	GPIO2	DISP_A0DA	MC3DA0	-
GPIO3	28	GPIO3	DISP_CLK	MC3DA1	-

## 2. AT 命令

SIM800 系列 FS AT 命令概述。

命令	描述
AT+FSCREATE	创建文件
AT+FSREAD	读文件
AT+FSWRITE	写文件
AT+FSDEL	删除文件
AT+FSLS	目录/文件列表
AT+FSFLSIZE	获取文件大小
AT+FSMEM	获取可用空间大小
AT+FSRENAME	重命名文件
AT+FSDRIVE	获取盘符
AT+FSMKDIR	创建目录
AT+FSRMDIR	删除目录

### 2.1 AT+FSCREATE 创建文件

AT+FSCREATE 创建文件	
测试命令 <b>AT+FSCREATE</b> <b>=?</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
设置命令 <b>AT+FSCREATE</b> <b>=&lt;filename&gt;</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
	参数 <b>&lt;filename&gt;</b> 不用加双引号的字符串，文件名的长度小于等于 64 个字节
参考	说明

## 2.2 AT+FSREAD 读文件

AT+FSREAD 读文件	
测试命令 <b>AT+FSREAD=?</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
设置命令 <b>AT+FSREAD=&lt;filename&gt;,&lt;mode&gt;,&lt;filesize&gt;,&lt;position&gt;</b>	响应 <b>&lt;data&gt;</b> <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
	<p>参数</p> <p><b>&lt;filename&gt;</b> 不用加双引号的字符串，文件已经存在。文件名的长度小于等于 64 个字节</p> <p><b>&lt;mode&gt;</b>   <b>0</b> 从文件开头读文件               <b>1</b> 从文件的&lt;position&gt; 位置开始读文件</p> <p><b>&lt;filesize&gt;</b> 要读取文件的长度，该长度不能大于 10240 个字节。如果要读取的文件长度大于文件的实际长度，&lt;filesize&gt; 将会设置为文件的实际长度。</p> <p><b>&lt;position&gt;</b> 读文件的起始地址，该 &lt;position&gt; 应该小于文件的大小</p> <p><b>&lt;data&gt;</b> 读取的数据，数据将通过串口输出</p>
参考	<p>说明</p> <p>当 &lt;mode&gt; 的值设为 0，&lt;position&gt; 是无效的</p>

## 2.3 AT+FSWRITE 写文件

AT+FSWRITE 写文件	
测试命令 <b>AT+FSWRITE=?</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
设置命令 <b>AT+FSWRITE=&lt;filename&gt;,&lt;mode&gt;,&lt;filesize&gt;,&lt;inputtime&gt;</b>	<p>响应 <b>&gt;</b></p> <p><b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b> 或者 <b>TimeOut</b></p>

	<p>参数</p> <p><b>&lt;filename&gt;</b> 不用加双引号的字符串，文件已经存在。文件名的长度小于等于 64 个字节</p> <p><b>&lt;mode&gt;</b>   <b>0</b> 从文件的开头开始写文件               <b>1</b> 从文件的末尾开始写文件</p> <p><b>&lt;filesize&gt;</b> 写文件的长度，该长度每次不超过 10240 个字节。</p> <p><b>&lt;inputtime&gt;</b> 用户要在&lt;inputtime&gt;的周期内写完文件，否则超时后，写文件失败，单位是秒</p>
参考	说明

## 2.4 AT+FSDEL 删除文件

AT+FSDEL 删除文件	
测试命令 <b>AT+FSDEL=?</b>	<p>响应</p> <p><b>OK</b></p> <p>或者</p> <p><b>ERROR</b></p>
设置命令 <b>AT+FSDEL=&lt;filename&gt;</b>	<p>响应</p> <p><b>OK</b></p> <p>或者</p> <p><b>ERROR</b></p>
	<p>参数</p> <p><b>&lt;filename&gt;</b> 不用加双引号的字符串，文件已经存在。文件名的长度小于等于 64 个字节</p>
参考	说明

## 2.5 AT+FSLS 目录/文件列表

AT+FSLS 目录/文件列表	
测试命令 <b>AT+FSLS=?</b>	<p>响应</p> <p><b>OK</b></p> <p>或者</p> <p><b>ERROR</b></p>
设置命令 <b>AT+FSLS=&lt;filepath&gt;</b>	<p>响应</p> <p><b>&lt;list of subdirectories/files&gt;</b></p> <p><b>OK</b></p> <p>或者</p> <p><b>ERROR</b></p>
	<p>参数</p> <p><b>&lt;filepath&gt;</b> 不用加双引号的字符串，&lt;filepath&gt;文件目录名，长度小于等于 64 个字节。字符串的格式如 C:\，目录名必需有 “\”</p>



参考	说明 如果返回结果字符串的最后一个字符为“\”，表明这是一个目录名，否则是一个文件名。
----	--

## 2.6 AT+FSFLSIZE 获取文件大小

AT+FSFLSIZE 获取文件大小	
测试命令 <b>AT+FSFLSIZE=?</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
设置命令 <b>AT+FSFLSIZE=&lt;filename&gt;</b>	响应 <b>+FSFLSIZE: &lt;n&gt;</b>  <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
	参数 <b>&lt;filename&gt;</b> 不用加双引号的字符串，文件已经存在。文件名的长度小于等于 64 个字节 <b>&lt;n&gt;</b> 文件大小
参考	说明

## 2.7 AT+FSMEM 获取可用空间大小

AT+FSMEM 获取可用空间大小	
测试命令 <b>AT+FSMEM=?</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
执行命令 <b>AT+FSMEM</b>	响应 如果 SD 卡存在: <b>+FSMEM: &lt;local_drive&gt;:&lt;local_size&gt;bytes, &lt;sd_drive&gt;:&lt;sd_size&gt;bytes</b>  <b>OK</b> 或者 如果 SD 卡不存在: <b>+FSMEM: &lt;local_drive&gt;:&lt;local_size&gt;bytes</b>  <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
	参数

	<p>&lt;local_drive&gt; 模块本地盘符</p> <p>&lt;sd_drive&gt; SD 卡盘符</p> <p>&lt;local_size&gt; 模块本地可用空间</p> <p>&lt;sd_size&gt; SD 卡可用空间</p>
参考	<p>说明</p> <p>&lt;local_drive&gt;可通过 AT+FSDDIR=0 获得,</p> <p>&lt;sd_drive&gt; 可通过 AT+FSDDIR=1 获得。</p>

## 2.8 AT+FSRENAME 重命名文件

AT+FSRENAME 重命名文件	
测试命令 AT+FSRENAM E=?	<p>响应</p> <p>OK</p> <p>或者</p> <p>ERROR</p>
设置命令 AT+FSRENAM E=<old_name>,< new_name>	<p>响应</p> <p>OK</p> <p>或者</p> <p>ERROR</p>
	<p>参数</p> <p>&lt;old_name&gt; 原文件名</p> <p>&lt;new_name&gt; 新文件名</p>
参考	<p>说明</p> <p>文件名必须为全路径名</p>

## 2.9 AT+FSDDIR 获取盘符

AT+FSDDIR 获取盘符	
测试命令 AT+FSDDIR=?	<p>响应</p> <p>+FSDDIR: (0-1)</p> <p>OK</p> <p>或者</p> <p>ERROR</p>
设置命令 AT+FSDDIR=< n>	<p>响应</p> <p>+FSDDIR: &lt;drive&gt;</p> <p>OK</p> <p>或者</p> <p>ERROR</p>
	<p>参数</p> <p>&lt;n&gt; 0 本地盘符</p> <p>1 SD 卡盘符</p>

	<b>&lt;drive&gt;</b> A-G
参考	说明

## 2.10 AT+FSMKDIR 创建目录

AT+FSMKDIR 创建目录	
测试命令 <b>AT+FSMKDIR=</b> <b>?</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
设置命令 <b>AT+FSMKDIR=</b> <b>&lt;dir_name&gt;</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
	参数 <b>&lt;dir_name&gt;</b> 不用加双引号的字符串，该目录应该不存在，目录名的长度小于等于 64 个字节
参考	说明

## 2.11 AT+FSRMDIR 删除目录

AT+FSRMDIR 删除目录	
测试命令 <b>AT+FSRMDIR=</b> <b>?</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
设置命令 <b>AT+FSRMDIR=</b> <b>&lt;dir_name&gt;</b>	响应 <b>OK</b> 或者 <b>ERROR</b>
	参数 <b>&lt;dir_name&gt;</b> 不用加双引号的字符串，该目录已经存在。目录名的长度小于等于 64 个字节
参考	说明

### 3 示例

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+SD2PCM=0 OK AT&W OK AT+CFUN=1,1 OK	SD 卡模式有效   重启
AT+FSDRIVE=1 +FSDRIVE: E  OK	获取 SD 卡盘符
AT+FSLS=E:\ Images\ Audio\  OK AT+FSCREATE=E:\test.txt OK AT+FSLS=E:\ Images\ Audio\ test.txt  OK	创建 test.txt
AT+FSFLSIZE=E:\test.txt +FSFLSIZE: 20  OK	
AT+FSREAD=E:\test.txt,0,100,1 asdfghjklolytedfttg OK	
AT+FSWRITE=E:\test.txt,0,2,10 >  OK	在文件的开头写“cc”
AT+FSREAD=E:\test.txt,0,100,0 ccdfghjklolytedfttg	文件的最开始两个字节为“cc”

OK	
AT+FSREAD=E:\test.txt,1,100,2 dfghjklolytedfttg OK	读文件的偏移量为 2
AT+FSMEM +FSMEM: C:1024bytes,E:49152bytes OK	
AT+FSLS=E:\ test1.txt  OK AT+FSMKDIR=E:\media OK AT+FSRENAME=E:\test1.txt,E:\test2.txt OK AT+FSLS=E:\ test2.txt media\  OK AT+FSRMDIR=E:\media OK AT+FSLS=E:\ test2.txt  OK	创建 media 目录  重命名 test1.txt  删除 media 目录

## 附录

### A 相关文档

编号	文档名称	说明
[1]	SIM800 Series_AT Command Manual	

### B 术语和缩写

缩写	说明

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](http://www.sim.com/wm)

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE