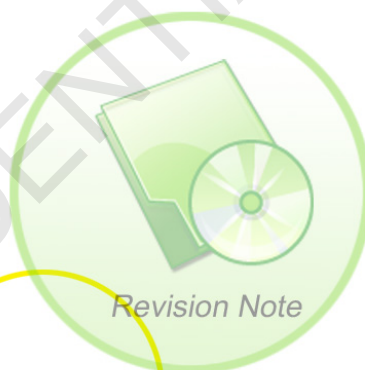




A company of SIM Tech

SIM800系列_PCM_应用文档_V1.01



手册名称	SIM800 系列 PCM 应用文档
版本	1.01
日期	2016-11-17
状态	发布
文档控制号	SIM800 系列_PCM_应用文档_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2016年

目录

1. 介绍	5
2. AT 命令	6
2.1 AT+CHFA 切换音频通道	6
2.2 AT+CPCMCFG 设置 PCM 参数	6
2.3 AT+CPCMSYNC 设置 PCM Sync 参数	7
3. 示例	9
附录	10
A 相关文档	10
B 术语和缩写	10

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
2014-11-17	1.01	适用范围	鹿勇

适用范围

本手册描述了 PCM 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 PCM 功能的 SIM800 系列版本。

1. 介绍

本章主要介绍 PCM 相关功能。

2. AT 命令

SIM800 系列模块 PCM 功能相关 AT 命令如下：

命令	描述
AT+CHFA	切换音频通道
AT+CPCMCFG	设置 PCM 参数
AT+CPCMSYNC	设置 PCM Sync 参数

2.1 AT+CHFA 切换音频通道

AT+CHFA 切换音频通道	
测试命令 AT+CHFA=?	<p>响应</p> <p>+CHFA: (0=NORMAL_AUDIO, 1=AUX_AUDIO, 2=HANDFREE_AUDIO, 3=AUX_HANDFREE_AUDIO, 4=PCM_AUDIO)</p> <p>OK</p>
查询命令 AT+CHFA?	<p>响应</p> <p>+CHFA: <n></p> <p>OK</p> <p>参数</p> <p>参考设置命令</p>
设置命令 AT+CHFA=<n>	<p>响应</p> <p>OK</p> <p>如果错误跟模块功能相关，参考： +CME ERROR: <err></p> <p>参数</p> <p><n> 0 主音频通道 1 辅助音频通道 2 主音频通道免提模式 3 辅助音频通道免提模式 4 PCM 通道</p>
参考	<p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用 PCM 功能时，<n>必须等于 4。

2.2 AT+CPCMCFG 设置 PCM 参数

AT+CPCMCFG 设置 PCM 参数

测试命令 AT+CPCMCFG=?	响应 +CPCMCFG: (0-1) OK
	参数 参考设置命令
查询命令 AT+CPCMCFG?	响应 +CPCMCFG: <format> OK
	参数 参考设置命令
设置命令 AT+CPCMCFG=<format>	响应 OK ERROR
	参数 <format> <u>0</u> MSB 1 LSB
参考	说明

2.3 AT+CPCMSYNC 设置 PCM Sync 参数

AT+CPCMSYNC 设置 PCM Sync 参数	
测试命令 AT+CPCMSYN C=?	响应 +CPCMSYNC: (0-1),(1-8) OK
	参数 参考设置命令
查询命令 AT+CPCMSYN C?	响应 +CPCMSYNC: <sync>, <length> OK
	参数 参考设置命令
设置命令 AT+CPCMSYN C=<sync>,<length>	响应 OK ERROR
	参数 <sync> <u>0</u> PCM 短帧 1 PCM 长帧 <length> <u>1-8</u> PCM sync length(1-8)
参考	说明

- 当PCM sync设置为短帧时，<length> 只能是1。

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE

3. 示例

下面的表格提供一些 PCM 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+CPCMCFG=0 OK	设置 PCM 数据格式是 MSB
AT+CPCMSYNC=0,1 OK	设置 PCM 同步信号为短帧，设置同步信号长度为 1
AT+CHFA=4 OK	切换音频通道为 PCM 模式
AT+CHFA=0 OK	切换音频通道为主通道

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
PCM	脉冲编码调制
MSB	高位优先
LSB	低位优先

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.simcomm2m.com