



SIM800系列_ PCM_应用文档

GPRS 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_PCM_应用文档
版本:	1.02
日期:	2020.6.15
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	2014-01-07	鹿勇	第一版
V1.01	2014-11-17	鹿勇	适用范围
V1.02	2020-06-15	谭艺哲/来文洁	修改格式以及文档风格

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。

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 介绍 5

 1.1 本文目的 5

 1.2 参考文档 5

 1.3 术语和缩写 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 7

 2.3 AT+CPCMSYNC 设置 PCM Sync 参数..... 7

3 PCM 示例 9

1 介绍

1.1 本文目的

本章主要介绍 PCM 相关功能。

1.2 参考文档

[1] SIM800 Series_AT Command Manual

1.3 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

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> <p><n>使用 PCM 功能时，<n>必须等于 4。</p>

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 +CPCMSYNC: <sync>, <length> OK 参数 参考设置命令
设置命名 AT+CPCMCFG=<format>	响应 OK ERROR 参数 <div> <div><format></div> <div> <div>0</div> <div>1</div> </div> <div> <div>MSB</div> <div>LSB</div> </div> </div>
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+CPCMSYNC=?	响应 +CPCMSYNC: (0-1),(1-8) OK 参数 参考设置命令
查询命令 AT+CPCMSYNC?	响应 +CPCMSYNC: <sync>, <length> OK 参数

	参考设置命令
设置命名 AT+CPCMSYNC=<sync>,<length>	响应 OK ERROR 参数 <sync> 0 PCM 短帧 1 PCM 长帧 <length> 1-8 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

3 PCM 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”列中蓝色文字是输入给模块的AT命令，黑色文字是模块返回值。

//PCM 示例	
AT+CPCMCFG=0	//设置 PCM 数据格式是 MSB
OK	
AT+CPCMSYNC=0,1	//设置 PCM 同步信号为短帧，设置同步信号长度为 1
OK	
AT+CHFA=4	//切换音频通道为 PCM 模式
OK	
AT+CHFA=0	//切换音频通道为主通道
OK	