

GSM 模块软件功能介绍

GSM/GPRS 系列

版本: GSM 模块_软件功能介绍_V1.1

日期: 2013-05-31



移远公司始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨，如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术有限公司
上海市徐汇区田州路 99 号 13 幢 501 室 电话: +86 21 51086236
邮箱: info@quectel.com

或联系我司当地办事处，详情请登录：
<http://www.quectel.com/support/salesupport.aspx>

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，可随时登陆如下网址：
<http://www.quectel.com/tecsupport.aspx>

前言

移远公司提供该文档内容用以支持其客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范，参数来设计其产品。由于客户操作不当而造成的人身伤害或财产损失，本公司不承担任何责任。在未声明前，移远公司有权对该文档规范进行更新。

版权申明

本文档手册版权属于移远公司，任何人未经我公司复制转载该文档将承担法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术有限公司 2013，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2013

文档历史

修订记录

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2012-12-20	张勇星	初始版本
1.1	2013-5-31	任小慧	<ol style="list-style-type: none"> 更新支持模块型号 更新功能项列表

目录

文档历史	2
目录	3
1 简介	4
2 功能详解	5

Quectel
Confidential

1 简介

本文档描述了移远通信 GSM 模块的基本功能，目的是使您更好的了解移远 GSM 模块的功能以及对应的模块型号。同时针对每一功能，列举了可供您参考的文档。

Quectel
Confidential

2 功能详解

功能项	功能概要	应用模块	参考文档
SMS	移远模块支持文本和 PDU 两种格式短信的发送、接收、删除、存储和读取，在文本模式下支持最长 1064 字长短信的发送和读取。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾ GSM_ATC_Application_Notes GSM 模块短消息应用指导
Voice Call	移远模块支持 Voice Call（语音电话）的发起，控制以及相关参数的配置。	M1x 系列, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾ GSM_ATC_Application_Notes
Data Call	移远模块支持 Data Call 数据通话业务。	M1x 系列, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾ GSM_ATC_Application_Notes
USSD	移远模块支持非结构化补充数据业务（USSD）。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾
PHB	移远模块支持 PHB（电话本）功能。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾
RAM	移远模块提供用户一定的 RAM 存储区，可供用户临时保存文件 ⁽²⁾ 。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	GSM_FILE_AT_Commands_Manual
TCP/UDP	移远模块集成 TCP/UDP 网络协议，使用该协议，用户可以通过模块建立 TCP/UDP 网络连接，模块可分别作为服务器和客户端，进行数据透传和非透传。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾ GSM 模块 TCPIP 应用流程指导 GSM_TCPIP_Recommended_Process
PPP	移远模块集成 PPP 网络拨号协议，使用该协议，用户可以进行 PPP 网络拨号连接。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾ GSM_ATC_Application_Note GSM_PPP_Application_Note_V1.0

FTP	移远模块集成 FTP 网络协议，使用该协议，用户可以建立模块与 FTP 服务器之间的连接，进行数据的上传和下载，支持断点续传。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	GSM_FILE_AT_Commands_Manual GSM_FTP_AT_Commands_Manual
SMTP	移远模块集成 SMTP 网络协议，使用该协议，用户可以通过模块发送电子邮件。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	GSM_FILE_AT_Commands_Manual GSM_SMTP_AT_Commands_Manual
HTTP	移远模块集成 HTTP 网络协议，使用该协议，用户可以通过模块访问 HTTP 网站，获取网站数据。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	GSM_HTTP_AT_Commands_Manual
NITZ	移远模块集成 NITZ 功能，用户可以通过模块方便地获取 GSM 网络时间并同步到模块 ⁽¹⁾ 。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾
PING	移远模块集成 PING 功能，用户可以方便地对网络进行连通检测。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾
NTP	移远模块集成网络时间同步功能，用户可以通过模块获取时间同步服务器的时间。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾
DTMF	移远模块集成完整的 DTMF（双音多频）及特定单音的编解码功能。	M1x 系列, M72x 系列, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾ GSM_DTMF_Application_Note
Jamming Detection	移远模块集成干扰检测功能，在 GSM 信号受到干扰影响通行时，模块可以快速通知上层应用。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	GSM 模块干扰检测应用指导
QuecFOTA	移远模块集成 QuecFOTA 功能，通过该功能，用户可以通过 GPRS 网络远程升级模块内核软件。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	GSM_QuecFOTA_Application_Note
CMUX	移远模块集成 CMUX（多路复用）功能，最多可同时支持 4 路逻辑通道，分别进行数据、命令或 CSD 数据的传输。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾ GSM_MUX_Application_Note
STK	移远模块支持 STK（SIM 卡应用工具包），用户可以方便的对 STK 功能进行操作。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	GSM_STK_AT_Commands_Manual
CMUX driver	移远模块提供完整的基于 Android & WinCE 的 CMUX 驱动。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	
Sleep mode	移远模块支持 Sleep mode（睡眠模式），可以极大的降低模块待机状态下的功耗。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾
Alarm	移远模块支持 Alarm（闹钟）模式，可以实现模块自动开机。	M1x 系列, M72x 系列, M75, M35, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾

UFS	移远模块提供用户一定的 Flash 存储区,可供用户永久保存文件。	M1x 系列, M50	GSM_FILE_AT_Commands_Manual
SD	移远模块提供 SD 卡接口,用户可以通过模块对 SD 卡进行读、写操作。	M1x 系列, M50	GSM_FILE_AT_Commands_Manual
MMS	移远模块支持彩信的发送和接收。	M1x 系列, M50 ⁽⁴⁾	GSM_FILE_AT_Commands_Manual GSM_MMS_AT_Commands_Manual
POP3	移远模块集成 POP3 网络协议,使用该协议,用户可以使用模块接收电子邮件。	M1x 系列, M50	GSM_POP3_AT_Command_Set
SSL	移远模块支持 SSL/TLS 协议,使用该协议,模块可进行符合 SSL 加密协议的数据传输,保证数据的安全。	M1x 系列, M50	GSM_SSL_Application_Note
HTTPS	移远模块支持 HTTPS 协议,使用该协议,模块可以访问 HTTPS 类型的网站。	M1x 系列, M50	GSM_HTTPS_Application_Note
TTS	移远模块集成 TTS (Text to speech) 功能,用户可以使用该功能实现文本到语言的转换,并可进行本地或远端播放。	M12-D, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾ GSM 模块 TTS 应用指导
Voice Recording	移远模块集成录音功能,用户可以录制由音频通道输入模块的语音信息,并可作为文件保存在模块或 SD 卡内。	M1x 系列, M50	GSM 模块录音 AT 命令详解
Audio player	移远模块支持音频文件的本地和远端播放,支持 Amr、WAV、PCM 多种音频格式,音频文件可以存储在模块内,或者通过 UART 输入,并可在音频文件播放过程中进行 DTMF 编解码。	M1x 系列, M50 ⁽⁵⁾	GSM_Audio_Player_Application_Note
Dual UART	移远模块支持双串口,用户可以通过两个物理串口同时向模块发送 AT 命令。	M1x 系列, M50	Mxx_AT_Commands_Manual ⁽¹⁾
PCM	移远模块支持 PCM (数字音频) 功能,可以接收/发送数字音频。	M50	M50_PCM 应用指导

备注

1. 根据相应的模块参考对应的 ATC 文档。
2. RAM 文件不支持断电保存。
3. 此功能需要运营商网络支持。
4. M72x 系列和 M35 可以支持 MMS 发送。
5. M72x 系列和 M35 支持 PCM 音频格式数据从 UART 输入的方式进行播放。