



SIM800系列_电子邮件_应用文档_V1.01



手册名称	SIM800系列_电子邮件_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_电子邮件_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、较大型的电子系统而言，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	简介.....	4
1.1	特性.....	4
2	AT 命令	5
3	应用实例	6
3.1	设置承载场景.....	6
3.2	发送电子邮件.....	6
3.3	发送带附件的电子邮件.....	7
3.4	发送编码为 UTF-8 电子邮件.....	8
3.5	收取邮件.....	9
3.6	删除电子邮件.....	10
3.7	得到邮件的大小和唯一标识符.....	11
	附录.....	12
A.	参考文档.....	12
B.	术语和缩写.....	12

版本历史

日期	版本	修改点描述	作者
2013-07-25	1.00	第一版	张平
2016-11-17	1.01	适用范围	来文洁

适用范围

本手册描述了电子邮件相关 AT 命令操作方法和应用实例。本文档适用于带电子邮件功能的 SIM800 系列模块。

1 简介

本章节主要介绍 SIM800 系列模块的电子邮件特性。

1.1 特性

- 1) SIM800 系列模块支持通过 SMTP 协议发送带有附件的邮件，它还支持副本（简称“抄送”）收件人和密件副本（简称“密件抄送”）收件人。
- 2) SIM800 系列模块支持通过 POP3 协议检索和删除电子邮件，该电子邮件可以带有附件。
- 3) SIM800 系列模块支持所有 POP3 命令，除了 APOP。通过这些 POP3 命令，客户可以得到特定电子邮件的大小和唯一 ID。
- 4) SIM800 系列模块不支持同时操作 SMTP 和 POP3。

2 AT 命令

如下是电子邮件相关的 AT 命令，详细信息请参考文档[1]。

可通过这些 AT 命令实现如下功能。

- 1) 通过 SMTP 协议发送带附件的电子邮件。
- 2) 通过 POP3 协议接受或者删除电子邮件。
- 3) 获得指定邮件的信息 (大小和唯一标识符)。

命令	描述
AT+EMAILCID	设置电子邮件承载 ID
AT+EMAILTO	设置 SMTP/POP3 服务器超时时间
AT+SMTPSRV	设置 SMTP 地址和端口
AT+SMTPAUTH	设置 SMTP 认证的用户名和密码
AT+SMTPFROM	设置发送方的地址和名字
AT+SMTPRCPT	设置接收方(TO/CC/BCC)地址和名字
AT+SMTPSUB	设置邮件标题
AT+SMTPBODY	设置邮件正文
AT+SMTPFILE	设置电子邮件附件
AT+SMTPSEND	发送电子邮件
AT+SMTPFT	上传电子邮件附件
AT+SMTPCS	设置邮件编码方式
AT+POP3SRV	设置 POP3 服务器和账号
AT+POP3IN	登录 POP3 服务器
AT+POP3NUM	得到邮件数量和总的大小
AT+POP3LIST	得到指定邮件的大小
AT+POP3UIDL	得到指定邮件的唯一标识符
AT+POP3CMD	设置多行响应
AT+POP3READ	读取多行响应
AT+POP3DEL	标记特殊的邮件然后删除
AT+POP3RSET	恢复被标记为删除的邮件
AT+POP3OUT	退出 POP3 服务器

3 应用实例

本章节主要介绍电子邮件应用实例。

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。

3.1 设置承载场景

语法	说明
AT+SAPBR=3,1,"Contype","GPRS" OK	配置承载场景 1
AT+SAPBR=3,1,"APN","CMNET" OK	
AT+SAPBR=1,1 OK	激活一个 GPRS 上下文
AT+SAPBR=2,1 +SAPBR:1,1,"10.89.193.1" OK	查询 GPRS 上下文
AT+SAPBR=0,1 OK	关闭 GPRS 上下文
+SAPBR 1: DEACT	GPRS 被网络释放

3.2 发送电子邮件

语法	说明
AT+EMAILCID=1 OK	配置电子邮件参数
AT+EMAILTO=30 OK	
AT+SMTPSRV="mail.sim.com",25 OK	设置 SMTP 服务器地址和端口
AT+SMTPAUTH=1,"john","123456" OK	设置用户名和密码
AT+SMTPFROM="john@sim.com","john" OK	设置发送方地址和名字
AT+SMTPRCPT=0,0,"john@sim.com","john" OK	设置接受方(To:)
AT+SMTPRCPT=1,0,"john@sim.com","john"	设置抄送方(Cc:)

OK	
AT+SMTPRCPT=2,0,"john@sim.com","john" OK	设置暗送放(Bcc:)
AT+SMTPSUB="Test"	设置邮件主题
AT+SMTPBODY=19 DOWNLOAD This is a new Email OK	设置邮件正文
AT+SMTPSEND OK +SMTPSEND: 1	发送邮件

3.3 发送带附件的电子邮件

语法	说明
AT+EMAILCID=1 OK	设置邮件参数
AT+EMAILTO=30 OK	
AT+SMTPSRV="mail.sim.com",25 OK	设置 SMTP 服务器地址和端口
AT+SMTPAUTH=1,"john","123456" OK	设置用户名和密码
AT+SMTPFROM="john@sim.com","john" OK	设置发送方地址和名字
AT+SMTPRCPT=0,0,"john@sim.com","john" OK	设置接受方(To:)
AT+SMTPRCPT=1,0,"john@sim.com","john" OK	设置抄送方(Cc:)
AT+SMTPRCPT=2,0,"john@sim.com","john" OK	设置暗送放(Bcc:)
AT+SMTPSUB="Test" OK	设置主题
AT+SMTPBODY=19 DOWNLOAD This is a new Email OK	设置正文

AT+SMTPSUB="54455354"	设置主题
AT+SMTPBODY=40 DOWNLOAD 38546869732069732061206E657720456D61696C OK	设置邮件正文
AT+SMTPSEND OK +SMTPSEND: 1	发送邮件

3.5 收取邮件

语法	说明
AT+EMAILCID=1 OK	设置邮件参数
AT+EMAILTO=30 OK	
AT+POP3SRV="mail.sim.com","john","123456",110 OK	设置 POP3 服务器地址，账户，密码，端口
AT+POP3IN OK +POP3IN: 1	登录 POP3 服务器
AT+POP3NUM OK +POP3NUM: 1,2,11124	得到邮件总数和总的大小
AT+POP3LIST=1 OK +POP3LIST: 1,1,5556	得到第一封邮件的大小
AT+POP3CMD=4,1 OK +POP3CMD: 1	读取第一封邮件
AT+POP3READ=1460 +POP3READ: 1,1460 +OK ...	读取该邮件内容

OK AT+POP3READ=1460 +POP3READ: 1,1460 +OK ...	
OK AT+POP3READ=1460 +POP3READ: 2,1183 +OK ...	该邮件内容已经读完
OK AT+POP3OUT OK +POP3OUT: 1	退出 POP3 服务器

3.6 删除电子邮件

语法	说明
AT+EMAILCID=1 OK	设置邮件参数
AT+EMAILTO=30 OK	
AT+POP3SRV="mail.sim.com","john","123456",110 OK	设置 POP3 服务器和账户
AT+POP3IN OK +POP3IN: 1	登录 POP3 服务器
AT+POP3NUM OK +POP3NUM: 1,2,11124	得到邮件的总数和总的大小
AT+POP3DEL=1 OK +POP3DEL: 1	标记邮件需要删除
AT+POP3OUT	退出 POP3 服务器，标记的邮件将

OK +POP3OUT: 1	会被删除
-----------------------	------

3.7 得到邮件的大小和唯一标识符

语法	说明
AT+EMAILCID=1 OK	设置邮件参数
AT+EMAILTO=30 OK	
AT+POP3SRV="mail.sim.com","john","123456",110 OK	设置 POP3 服务器和账户
AT+POP3IN OK +POP3IN: 1	登录 POP3 服务器
AT+POP3NUM OK +POP3NUM: 1,2,35797	得到邮件总数和总的大小
AT+POP3LIST=1 OK +POP3LIST: 1,1,16601	得到第一封邮件的大小
AT+POP3UIDL=1 OK +POP3UIDL: 1,1, AAAFOPdCAAav60+tkSFqRqk3/6ogog+g	得到一封邮件的唯一标识符
AT+POP3OUT OK +POP3OUT: 1	退出 POP3 服务器

附录

A. 参考文档

编号	文档名称	说明
[1]	SIM800 Series AT Command Manual	
[2]	SIM800 系列_TCPIP_应用文档	

B. 术语和缩写

术语	描述
GPRS	通用分组无线业务
IP	互联网协议
EMAIL	电子邮件
SMTP	简单邮件传输协议
POP3	邮局协议 3

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