



SIM800系列_电子邮件 _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_电子邮件_应用文档
版本:	1.02
日期:	2020.06.15
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
1.00	2013-07-25	张平	第一版
1.01	2016-11-17	来文洁	适用范围
1.02	2020-06-15	方凡/来文洁	修改文档结构和风格

适用范围

本文档适用于带电子邮件功能的 SIM800 系列模块。

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 电子邮件简介	6
2.1 特性	6
3 AT 命令	7
4 电子邮件应用实例	8
4.1 设置承载场景	8
4.2 发送电子邮件	8
4.3 发送带附件的电子邮件	9
4.4 发送编码为 UTF-8 电子邮件	10
4.5 收取邮件	11
4.6 删除电子邮件	12
4.7 得到邮件的大小和唯一标识符	13

1 介绍

1.1 本文目的

本手册描述了电子邮件相关 AT 命令操作方法和应用实例。

1.2 参考文档

[1] SIM800 Series AT Command Manual

[2] SIM800 系列_TCPIP_应用文档

1.3 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

2 电子邮件简介

本章节主要介绍 SIM800 系列模块的电子邮件特性。

2.1 特性

- 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。
- 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。
- 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。
- SIM800 系列模块不支持同时操作 SMTP 和 POP3。

3 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。

- 通过 SMTP 协议发送带附件的电子邮件。
- 通过 POP3 协议接受或者删除电子邮件。
- 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

4 电子邮件应用实例

本章节主要介绍电子邮件应用实例。

4.1 设置承载场景

```
// 设置承载场景示例
AT+SAPBR=3,1,"Contype","GPRS"           //配置承载场景 1
OK

AT+SAPBR=3,1,"APN","CMNET"
OK
AT+SAPBR=1,1                               //激活一个 GPRS 上下文
OK
AT+SAPBR=2,1                               //查询 GPRS 上下文
+SAPBR:1,1,"10.89.193.1"

OK
AT+SAPBR=0,1                               //关闭 GPRS 上下文
OK
+SAPBR 1: DEACT                             // GPRS 被网络释放
```

4.2 发送电子邮件

```
//发送电子邮件/示例
AT+EMAILCID=1                               //配置电子邮件参数
OK

AT+EMAILTO=30
OK
AT+SMTPSRV="mail.sim.com",25                //设置 SMTP 服务器地址和端口
OK
AT+SMTPAUTH=1,"john","123456"              //设置用户名和密码
OK
AT+SMTPFROM="john@sim.com","john"           //设置发送方地址和名字
```



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

OK
AT+SMTPSEND //发送邮件
OK

+SMTPSEND: 1
```

4.3 发送带附件的电子邮件

```
//发送带附件的电子邮件示例
AT+EMAILCID=1 //设置邮件参数
OK

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

This is a new Email

OK

AT+SMTPFILE=1,"test.txt",0

//设置附件

OK

AT+SMTPSEND

//发送邮件

OK

+SMTPFT: 1,1360

//URC 表示附件将被上传, 1360 这次可以最大上传的数据大小。该值依赖于网络状态。

AT+SMTPFT=100

//SMTP 用户想要发送 100 个字节的数据。该响应表示用户必须输入 100 个字节的数据

+SMTPFT: 2,100

0123456789012345678901234567890123456789

0123456789012345678901234567890123456789

01234567890123456789

OK

+SMTPFT: 1,1360

//URC 表示可以输长传更多数据

AT+SMTPFT=0

//附件传输完毕

OK

+SMTPSEND: 1

//URC 表示整个邮件已经传输完毕

4.4 发送编码为 UTF-8 电子邮件

//发送编码为 UTF-8 电子邮件示例

AT+EMAILCID=1

//设置邮件参数

OK

AT+EMAILTO=30

OK

AT+SMTPCS="UTF-8"

//设置邮件编码格式

OK

AT+SMTPSRV="mail.sim.com",25

//设置 SMTP 服务器地址和端口

OK

AT+SMTPAUTH=1,"john","123456"

//设置用户名和密码

OK

AT+SMTPFROM="john@sim.com","john"

//设置发送方地址和名字

OK

AT+SMTPRCPT=0,0,"john@sim.com","john"

//设置接收方(To:)

OK

AT+SMTPRCPT=1,0,"john@sim.com","john"

//设置抄送方(Cc:)

OK

```
AT+SMTPRCPT=2,0,"john@sim.com","john" //设置暗送方(Bcc:)
OK
AT+SMTPSUB="54455354" //设置主题
AT+SMTPBODY=40 //设置邮件正文
DOWNLOAD
38546869732069732061206E657720456D61696
C

OK
AT+SMTPSEND //发送邮件
OK

+SMTPSEND: 1
```

4.5 收取邮件

```
//收取邮件示例

AT+EMAILCID=1 //设置邮件参数
OK

AT+EMAILTO=30
OK
AT+POP3SRV="mail.sim.com","john","123456" //设置 POP3 服务器地址，账户，密码，端口
,110
OK
AT+POP3IN //登录 POP3 服务器
OK

+POP3IN: 1
AT+POP3NUM //得到邮件总数和总的大小
OK

+POP3NUM: 1,2,11124
AT+POP3LIST=1 //得到第一封邮件的大小
OK

+POP3LIST: 1,1,5556
AT+POP3CMD=4,1 //读取第一封邮件
OK

+POP3CMD: 1
AT+POP3READ=1460 //读取该邮件内容
```

```
+POP3READ: 1,1460
+OK
...

OK

AT+POP3READ=1460
+POP3READ: 1,1460
+OK
...

OK
AT+POP3READ=1460 //该邮件内容已经读完
+POP3READ: 2,1183
+OK
...

OK
AT+POP3OUT //退出 POP3 服务器
OK

+POP3OUT: 1
```

4.6 删除电子邮件

```
//删除电子邮件示例
AT+EMAILCID=1 //设置邮件参数
OK

AT+EMAILTO=30
OK
AT+POP3SRV="mail.sim.com","john","123456" //设置 POP3 服务器和账户
,110
OK
AT+POP3IN //登录 POP3 服务器
OK

+POP3IN: 1
AT+POP3NUM //得到邮件的总数和总的大小
OK

+POP3NUM: 1,2,11124
```

```
AT+POP3DEL=1 //标记邮件需要删除
OK

+POP3DEL: 1
AT+POP3OUT //退出 POP3 服务器，标记的邮件将会被删除
OK

+POP3OUT: 1
```

4.7 得到邮件的大小和唯一标识符

```
//得到邮件的大小和唯一标识符示例

AT+EMAILCID=1 //设置邮件参数
OK

AT+EMAILTO=30
OK
AT+POP3SRV="mail.sim.com","john","123456" //设置 POP3 服务器和账户
,110
OK
AT+POP3IN //登录 POP3 服务器
OK

+POP3IN: 1
AT+POP3NUM //得到邮件总数和总的大小
OK

+POP3NUM: 1,2,35797
AT+POP3LIST=1 //得到第一封邮件的大小
OK

+POP3LIST: 1,1,16601
AT+POP3UIDL=1 //得到一封邮件的唯一标识符
OK

+POP3UIDL: 1,1,
AAAFOPdCAAAv60+tkSFqRqk3/6ogog+g
AT+POP3OUT //退出 POP3 服务器
OK

+POP3OUT: 1
```