



SIM7020 系列_电信云_应用文档 _V1.00



手册名称	SIM7020系列_电信云_应用文档
版本	1.00
日期	2018-04-10
状态	发布
文档控制号	SIM7020系列_电信云_应用文档_V1.00

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2018年

目录

1	简介.....	6
1.1	特性.....	6
2	AT 命令	7
3	应用实例	8
3.1	承载设置.....	8
3.2	连接电信云及收发数据流程.....	8
	附录.....	9
A	参考文档.....	9
B	术语和缩写.....	9

版本历史

日期	版本	修改点描述	作者
2018-04-10	1.00	第一版	管林书

适用范围

本手册描述了电信云相关 AT 命令操作方法并提供了具体的应用实例供参考。本手册适用于带电信云功能的 SIM7020 系列版本。

1 简介

本章节主要介绍 SIM7020 系列模块的电信云应用特性。

1.1 特性

- 1) SIM7020 系列模块支持电信云的接入以及数据的收发，收发数据采用十六进制格式。

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE

2 AT 命令

命令	描述
AT+CM2MCLINEW	连接电信云
AT+CM2MCLISEND	发送十六进制数据
AT+CM2MCLIDEL	断开连接

详细的 AT 命令介绍，请参考 SIM7020 Series_AT Command Manual。

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE

3 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。
客户需要先完成北向的 profile 编制、编解码插件的开发和部署、以及设备的注册。

3.1 承载设置

开机注册上网络后不需要做任何设置。

3.2 连接电信云及收发数据流程

语法	说明
AT+CM2MCLINEW="180.101.147.115"," 5683","123456789012378",100 OK +CM2MCLI: 1 +CM2MCLI: 4	开始连接电信云，参数包括电信云 IP： 180.101.147.115；电信云端口：5683；模块 End point 名称，格式必须遵从电信标准“xxxx”， xxxx 为 IMEI 号，同时电信云端设置的设备标 识码需与 endpoint name 一致；模块向电信云 平台发送 register update 的时间间隔(s)。 注意：当使用加密端口接入时，指令最后必须 加[,<PSKID><PSK>]。
AT+CM2MCLISEND="313233343536373 83930" OK +CM2MCLI: 5 + CM2MCLIRECV: 313233343536	发送十六进制数据，长度必须为偶数，仅支持 0~9, a~z, A~Z。 发送成功 收到服务器下发的数据(十六进制输出)
+CM2MCLI: 1	当模块连接电信云平台成功时，主动上报。
+CM2MCLI: 2	当模块更新连接电信云平台成功时，主动上报
+CM2MCLI: 3	当模块断开电信云平台成功时，主动上报
+CM2MCLI: 4	当模块收到电信云平台 observe 消息时，主动 上报
+CM2MCLI: 5	当模块向电信云平台成功发送数据之后，主动 上报
AT+CM2MCLIDEL OK +CM2MCLI: 3	断开连接

附录

A 参考文档

编号	文档名称	说明
[1]	SIM7020 Series AT Command Manual	

B 术语和缩写

术语	描述
M2M	Machine to Machine
IMEI	International Mobile Equipment Identity



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

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE