



# SIM7000 系列\_电信云\_应用文档 \_V1.00



手册名称	SIM7000系列_电信云_应用文档
版本	1.00
日期	2018-04-12
状态	发布
文档控制号	SIM7000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

<b>1</b>	<b>简介.....</b>	<b>6</b>
1.1	特性.....	6
<b>2</b>	<b>AT 命令 .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>应用实例 .....</b>	<b>8</b>
3.1	承载设置.....	8
3.2	连接电信云及收发数据流程.....	8
	<b>附录.....</b>	<b>9</b>
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
2018-04-12	1.00	第一版	张文鼎

## 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 SIM7000 系列版本。

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE

## 1 简介

本章节主要介绍 SIM7000 系列模块的电信云应用特性。

### 1.1 特性

- 1) SIM7000 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+SIMLCREATE	初始化 config
AT+SIMLMODE	选择连接模式
AT+SIMLOPEN	连接电信云
AT+SIMLSEND	发送十六进制数据
AT+SIMLCLOSE	断开连接

详细的 AT 命令介绍，请参考 SIM7000 Series\_AT Command Manual。

### 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

语法	说明
AT+CNACT=1	激活数据业务
OK	
+APP PDP: ACTIVE	激活成功

#### 3.2 连接电信云及收发数据流程

语法	说明
AT+SIMLMODE=2	设置连接模式为连接电信云
OK	
AT+SIMLCREATE="130035F10003F2001 A05001100000000000000000F3138302E313 0312E3134372E31313500044E554C4CF30 00CEA00C800044E554C4C"	设置 config 基本参数，包括电信云 IP： 180.101.147.115
OK	
AT+SIMLOPEN=3600	开始连接电信云
OK	
+SIMLREG SUCCESS	连接成功
AT+SIMLSEND="1F03848472",0	发送十六进制数据
OK	
+SIMLSEND SUCCESS	发送成功
+SIMLRECV: "02009874AC"	收到服务器下发命令
AT+SIMLCLOSE	断开连接
OK	

## 附录

### A 参考文档

编号	文档名称	说明
[1]	SIM7000 Series AT Command Manual	

### B 术语和缩写

术语	描述
COAP	The Constrained Application Protocol
LWM2M	Lightweight Machine to Machine





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](http://www.simcomm2m.com)

SIMCOM CONFIDENTIAL FILE