



# **SIM7020 系列 \_CoAP\_ 应用文档 \_V1.00**



手册名称	SIM7020系列_CoAP_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_CoAP_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 简介.....</b>	<b>6</b>
1.1 特性.....	6
<b>2 AT 命令 .....</b>	<b>7</b>
<b>3 应用实例 .....</b>	<b>8</b>
3.1 承载设置.....	8
3.2 连接 CoAP 服务器及收发数据流程 .....	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
2018-04-10	1.00	第一版	管林书

## 适用范围

本手册描述了 CoAP 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 CoAP 功能的 SIM7020 系列版本。

## 1 简介

本章节主要介绍 SIM7020 系列模块的 CoAP 应用特性。

### 1.1 特性

- 1) SIM7020 系列模块支持 CoAP 服务器的接入以及数据的收发，收发数据采用十六进制格式。

## 2 AT 命令

命令	描述
AT+CCOAPSTA	连接 CoAP 服务器
AT+CCOAPNEW	创建 CoAP 客户端连接实例
AT+CCOAPSEND	发送数据(十六进制)到 CoAP 服务器
AT+CCOAPDEL	释放创建的 CoAP 客户端连接实例

详细的 AT 命令介绍，请参考 SIM7020 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 CoAP 服务器端的开发和部署。

#### 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 COAP 服务器及收发数据流程

语法	说明
AT+CCOAPSTA="10.161.11.104",5683,1 +CCOAPSTA: 3  OK	开始连接 CoAP 服务器，参数包括服务器 IP: 10.161.11.104; 服务器端口: 5683; 当前网络 cid 。 成功后返回 CoAP 服务器端实例 id
AT+CCOAPNEW="10.161.11.104",5683,1 +CCOAPNEW: 1  OK	创建 CoAP 客户端连接实例，参数包括服务器 IP: 10.161.11.104; 服务器端口: 5683; 当前网络 cid 成功后返回 CoAP 客户端实例 id
AT+CCOAPSEND=1,12,"400141C7B7636F756E746572"  OK	发送十六进制数据到 CoAP 服务器，参数包括客户端实例 id, 数据长度, 详细数据。其中详细数据部分是真实的 CoAP 协议包，可参考 CoAP 规范中的定义。
+CCOAPNMI: 1,11,"60457233c02105ff303234"	显示 CoAP 服务器下发数据
AT+CCOAPDEL=1  OK	释放创建的 CoAP 客户端连接实例

## 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
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