

## 一、概述

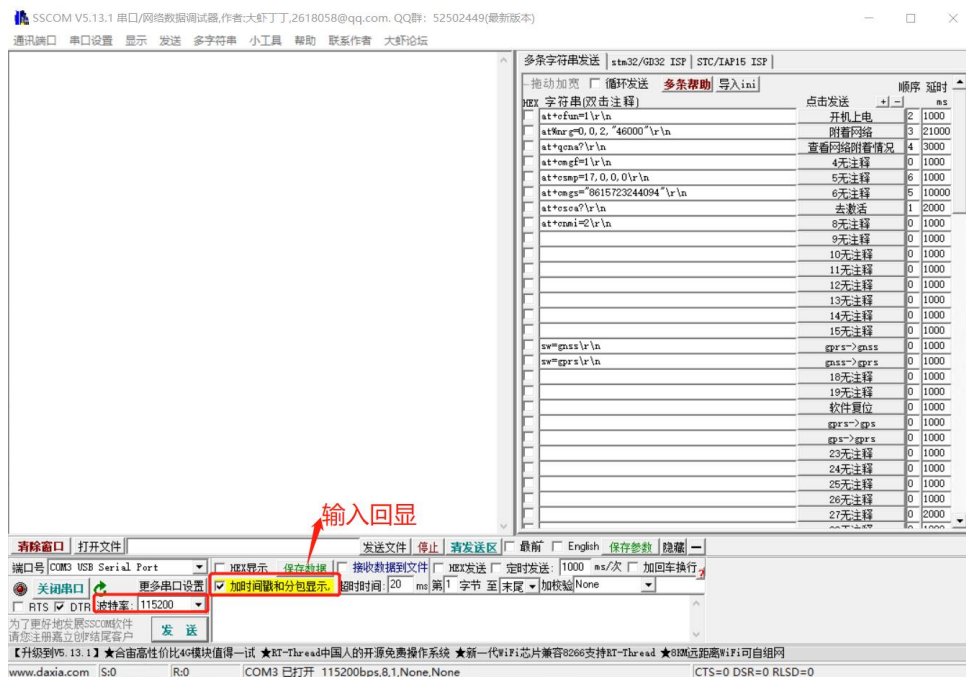
为方便大家对 GPRS 短信 AT 的使用理解，下面将用一些示例来进行详细的说明（注：这里只说明部分基础功能，详细的 AT 使用说明见 [https://mkdocs.ucthings.com/3gpp/uc8088/introduction\\_gprs/](https://mkdocs.ucthings.com/3gpp/uc8088/introduction_gprs/)）。

## 二、短信相关的使用

GPRS 的短信支持两种模式（TEXT/PDU）进行收发，默认为 PDU 模式。其中 TEXT 模式更为简单，直接输入文本内容后发送，PDU 模式需借助 PDU 编码解码工具配合进行使用。

### 选择一个串口工具作为输入输出终端

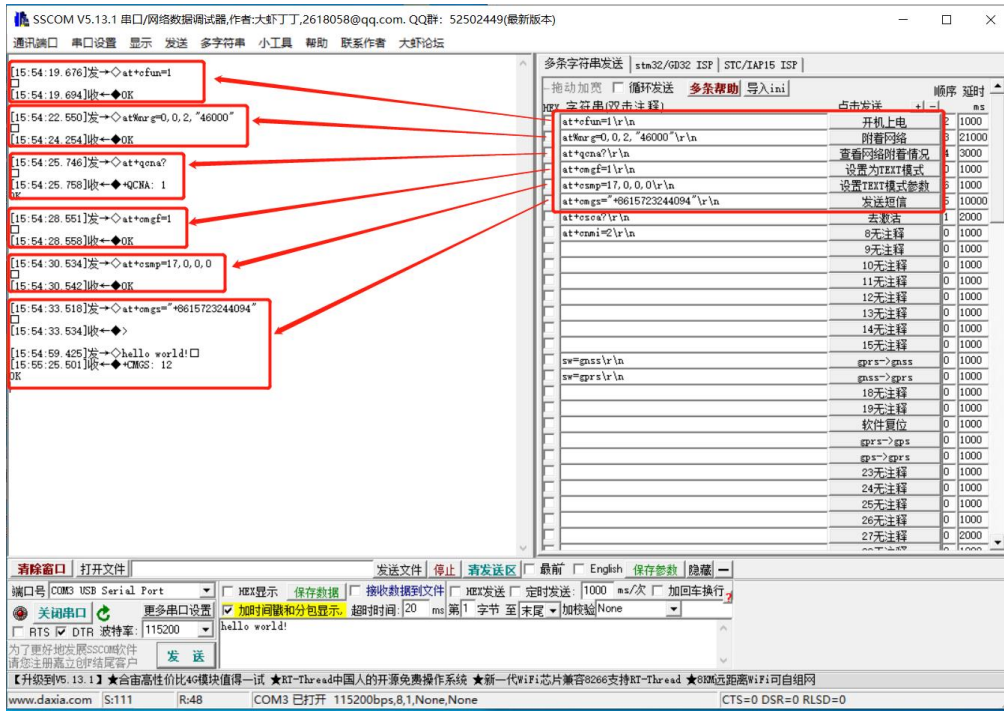
这里我们选择 SSCOM 进行演示介绍，波特率为 115200。



### 2.1 使用 TEXT 模式收发普通短信

#### 例 1

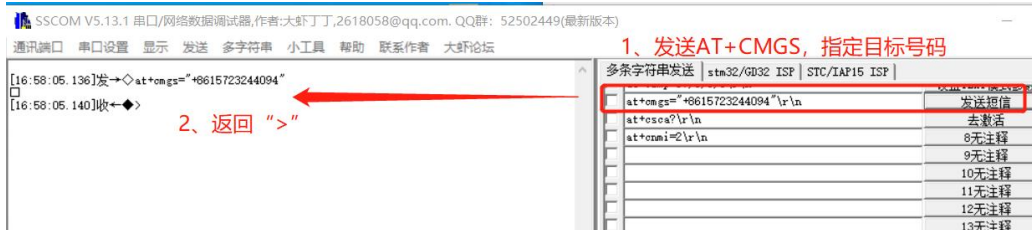
：TEXT 模式下，UC8088 板向电话号码为“15723244094”的终端发送信息“hello world”。

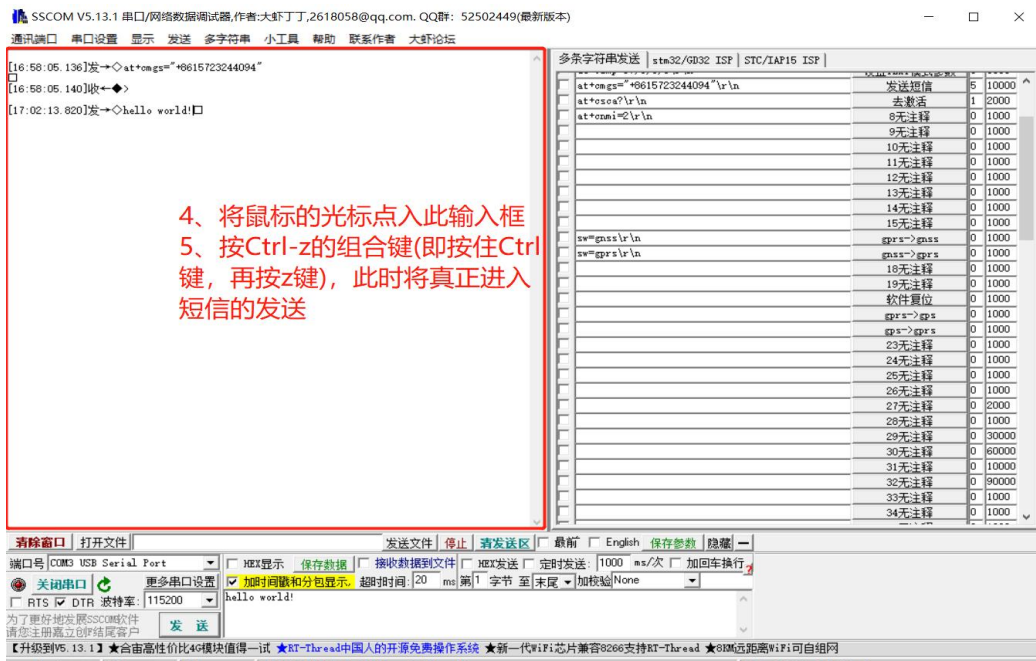
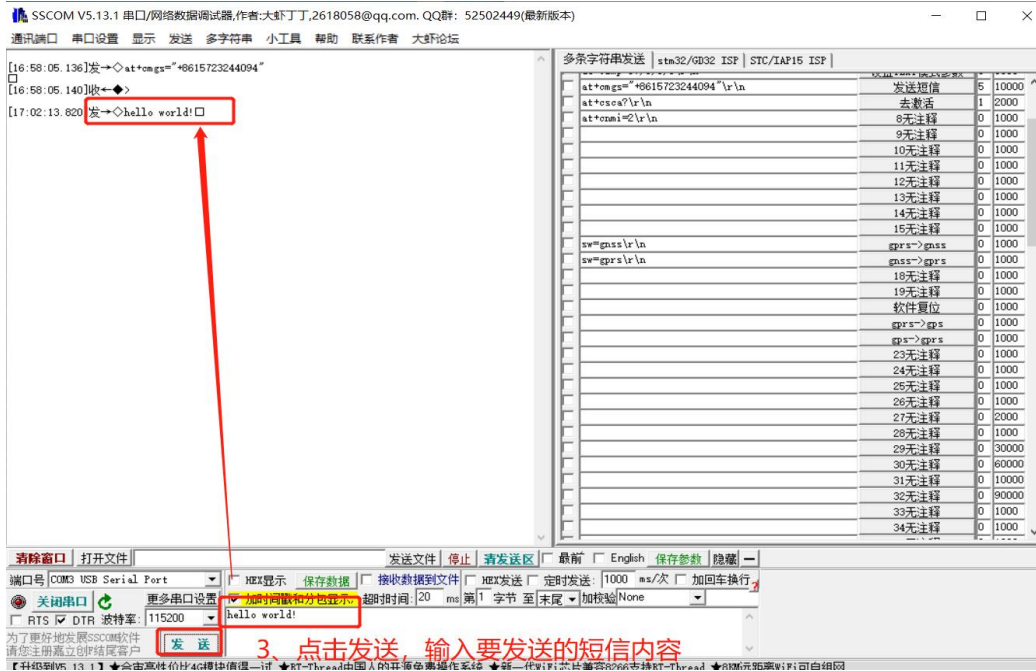


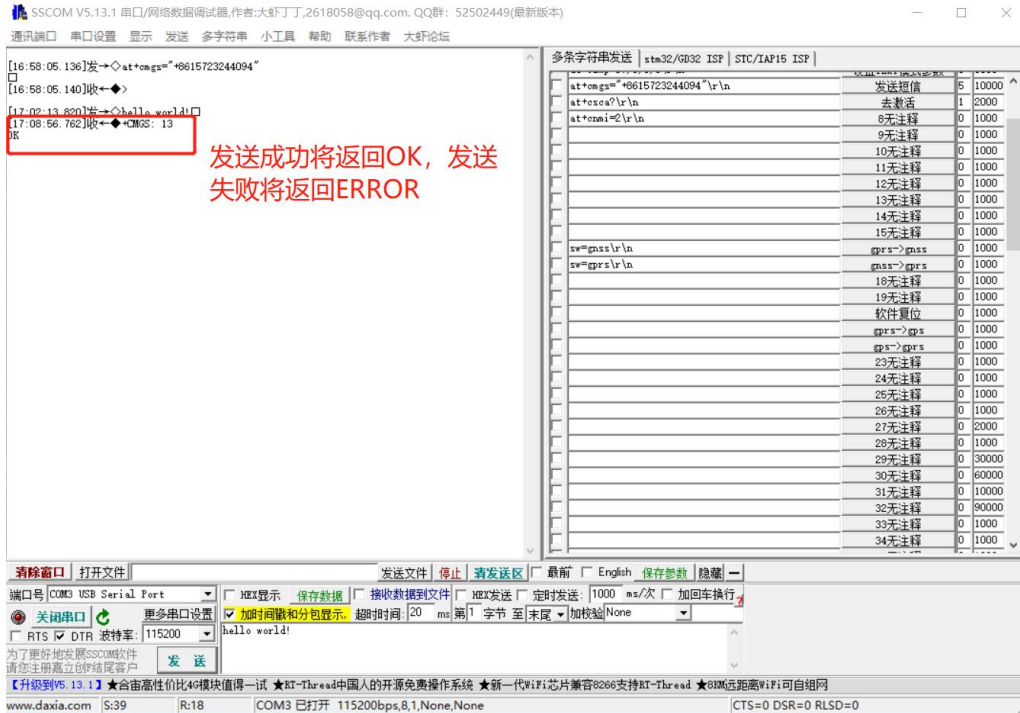
**注 1:** 在使用+CFUN=1, %NRG=0,0,2,"4600"后, AT+QCNA?查询返回+QCNA: 0, 此时表示当前还未附着到网络, 可选择等待一下, 再进行查询。当查询返回+QCNA: 1时, 意味着已附着到网络, 可进行短信发送。

**注 2:** TEXT 模式下, 暂不支持中文发送。

**注 3:** +CMGS 的使用

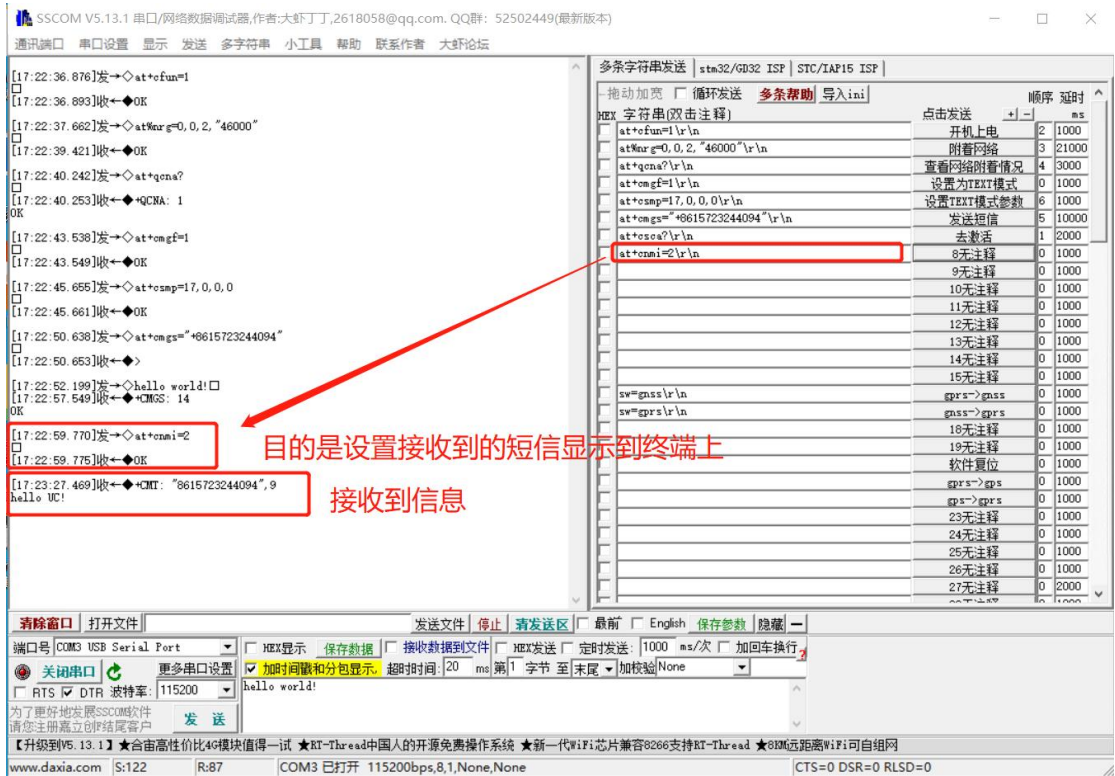






## 例 2

:TEXT 模式下, UC8088 板接收来自电话号码为“15723244094”的终端发送的信息“hello UC!”, 且显示到串口终端上。(在例 1 的基础上增加一条 AT, 设置完, 发送短信到 UC8088)



## 2.2 使用 PDU 模式收发普通短信

**注 4:** PDU 模式发送时，我们需要借助 PDU 编解码工具（如：<http://www.sendsms.cn/pdu/>）进行编码，然后发送。

### 例 3

: PDU 模式下，UC8088 板向电话号码为“15723244094”的终端发送信息“hello world”。

**金笛短信PDU编解码工具**  
PDU Format Converter (Encoder/Decoder) for GSM SMS.

**PDU SMS message creator**

SMSC: +8613800230500  
Receiver: +8615723244094  
Alphabet Size: 7 0 8 16  
Message Class: None  
Receipt: 7bit最多发送160个字符, 8bit最多可发送140个字符, 16bit最多可发送70个字符  
Validity (Relative):  
hello world!  
要发送的短信内容

Convert >

**Hexadecimal PDU Message Entry/Display**

AT+CMGS=25  
0891683108200305F00100  
0D91685127234490F40000  
0CE83298FD06DDDF723639  
04

25为PDU长度, 以下为PDU编码内容

Convert >

**Resultant 7/8/16 Bit readable PDU Message**

短消息中心地址, 为当前使用SIM卡所在省份地址

目标发送号码

点击转换

SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器, 作者: 大虾丁丁, 2618058@qq.com, QQ群: 52502449 (最新版本)

通讯端口: COM3 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者 大虾论坛

16:56:29.920]发->at+cfun=1  
16:56:31.046]收<->OK  
16:56:32.187]发->at+wrq=0,0,2,"46000"  
16:56:34.326]收<->OK  
16:56:36.236]发->at+qona?  
16:56:36.246]收<->\*QCNA: 0  
OK  
16:56:38.044]发->at+qona?  
16:56:38.054]收<->\*QCNA: 1  
OK  
16:56:39.970]发->at+cmgf=0  
16:56:39.974]收<->OK  
16:56:42.226]发->at+cmgs=25  
16:56:42.230]收<->  
16:56:44.526]发->0891683108200305F001000D91685127234490F400000CE83298FD06DDDF72363904  
16:56:50.102]收<->\*CMGS: 10  
OK

多条字符串发送 | stm32/G032 ISP | STC/IAP15 ISP

HEX 字符串(双击注释) 点发送 顺序 延时

HEX	字符串(双击注释)	点发送	顺序	延时
at+fun=1\r\n	开机上电		2	1000
at+wrq=0,0,2,"46000"\r\n	附着网络		3	21000
at+qona?\r\n	查看网络附着情况		4	3000
at+omgf=1\r\n	设置为TEXT模式		0	1000
at+osmp=17,0,0,0\r\n	设置TEXT模式参数		6	1000
at+omgs="+8615723244094"\r\n	发送短信		5	10000
at+osca?\r\n	去激活		1	2000
at+onmi=2\r\n	8无注释		0	1000
	9无注释		0	1000
at+fun=1\r\n	10无注释		0	1000
at+wrq=0,0,2,"46000"\r\n	11无注释		0	1000
at+qona?\r\n	12无注释		0	1000
at+omgf=0\r\n	13无注释		0	1000
at+omgs=25\r\n	14无注释		0	1000
at+onmi=2\r\n	15无注释		0	1000
	gprs->gnss		0	1000
	gnss->gprs		0	1000
sw=gnss\r\n	18无注释		0	1000
sw=gprs\r\n	19无注释		0	1000
	软件复位		0	1000
	gprs->eps		0	1000
	eps->gprs		0	1000
	23无注释		0	1000
	24无注释		0	1000
	25无注释		0	1000
	26无注释		0	1000
	27无注释		0	2000
	28无注释		0	1000

清除窗口 打开文件 发送文件 停止 清除发送区 最前 English 保存参数 隐藏

端口号: COM3 USB Serial Port HEX显示 接收数据到文件 HEX发送 定时发送: 1000 ms/次 加回车换行

RTS DTR 波特率: 115200 超时时间: 20 ms 第1字节至末尾 加校验: None

0891683108200305F001000D91685127234490F400000CE83298FD06DDDF72363904

为了更好地了解SSCOM软件 请您注册建立邮件联系

发送

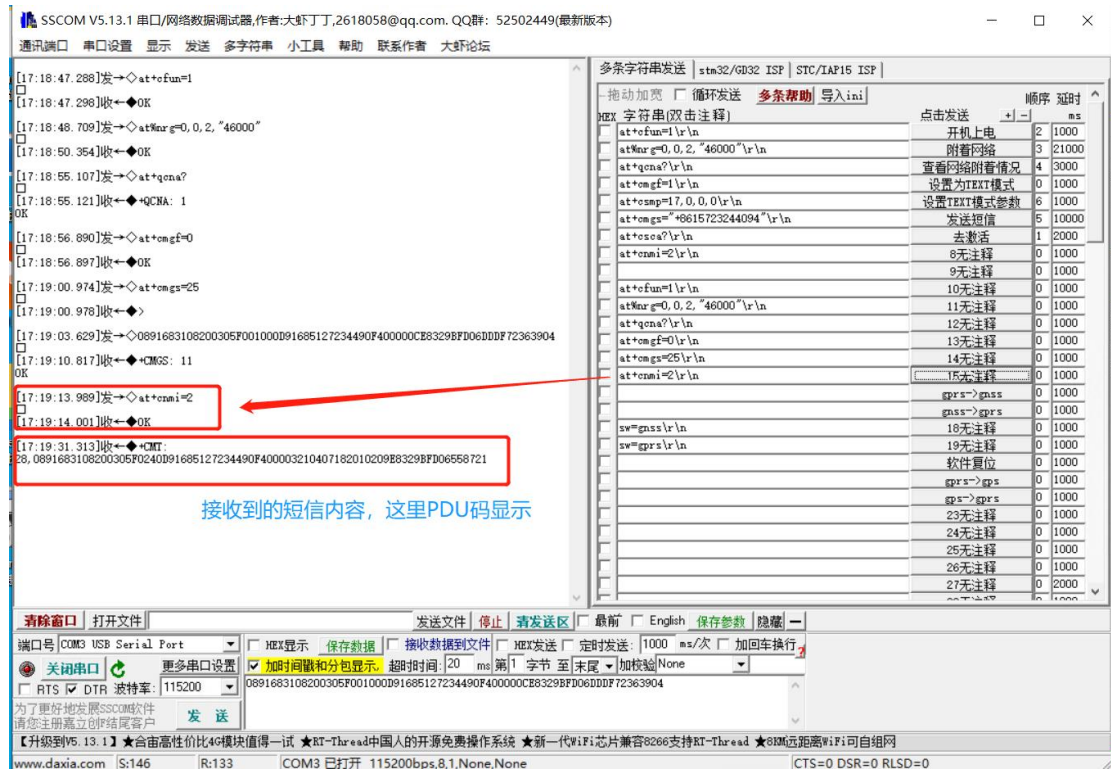
【升级到V5.13.1】 ★高性价比4G模块值得一试 ★RT-Thread中国人的开源免费操作系统 ★新一代WiFi芯片兼容8266支持RT-Thread ★0KM远距离WiFi可自组网

www.daxia.com S:145 R:58 COM3 已打开 115200bps,8,1,None,None CTS=0 DSR=0 RLS=0

**注 5:** PDU 模式下, +CMGS 的发送方式同 TEXT 模式相同 (见注 3), 只是+CMGS 参数目标号码变为 PDU 长度, 短信文本内容变为 PDU 编码内容。

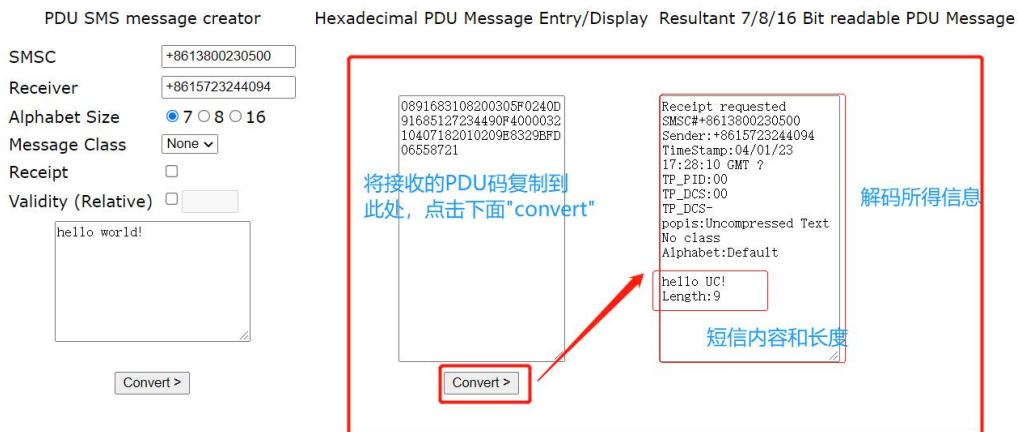
#### 例 4

: PDU 模式下, UC8088 板接收来自电话号码为“15723244094”的终端发送的信息“hello UC!”, 且显示到串口终端上。(在例 1 的基础上增加一条 AT, 设置完, 发送短信到 UC8088)



#### 金宙短信PDU编码解码工具

PDU Format Converter (Encoder/Decoder) for GSM SMS.



### 2.3 使用 TEXT 模式收发长短信

**注 6:** 当前不支持 PDU 模式下发长短信, 即 PDU 模式下单条短信最多 160 个字符

**注 7:** TEXT 模式下普通短信发送和长短信发送的使用上区别不大, 只是参数配置有一点不同, 其它一样。(普通短信最多能发送 160 个字符, 长短信最多能发送 1280 个字符)

