

一、概述

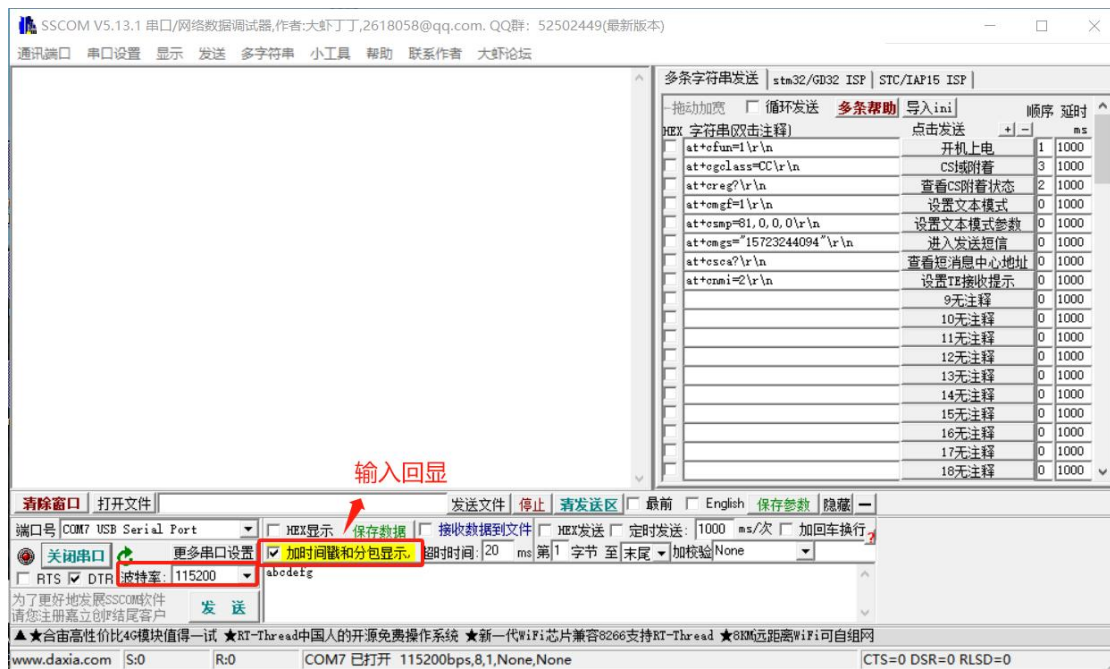
为方便大家对 GPRS 短信 AT 的使用理解，下面将用一些示例来进行详细的说明（注：这里只说明部分基础功能，详细的 AT 使用说明见 https://mkdocs.ucthings.com/3gpp/uc8088/introduction_gprs/）。

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

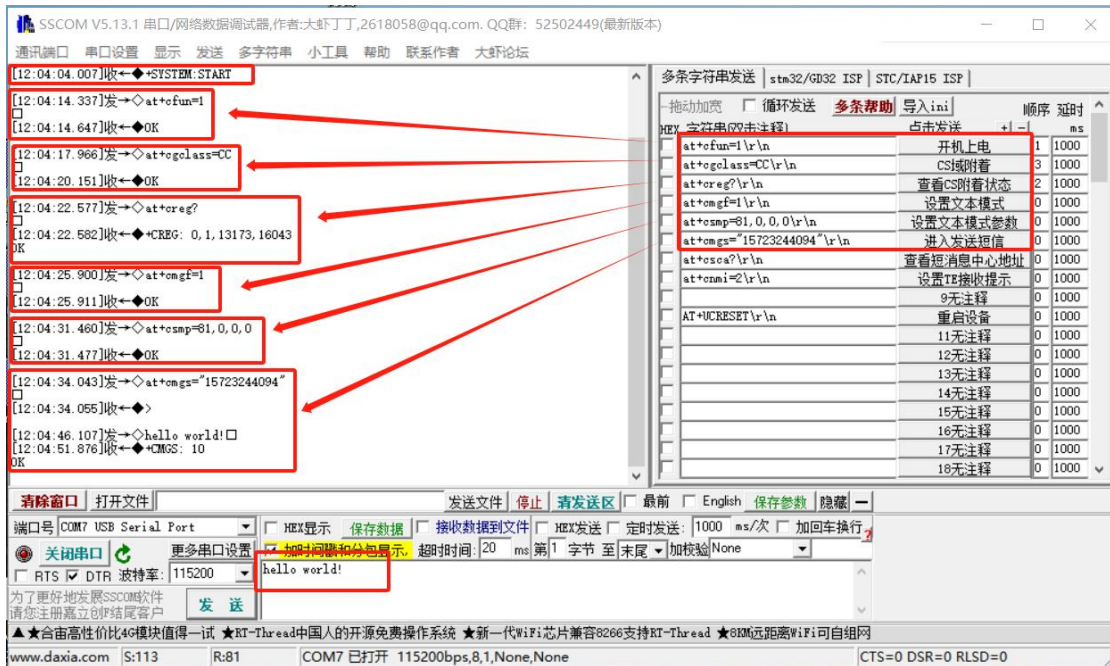
这里我们选择 SSCOM 进行演示介绍，波特率为 115200。



2.1 使用 TEXT 模式收发短信

例 1

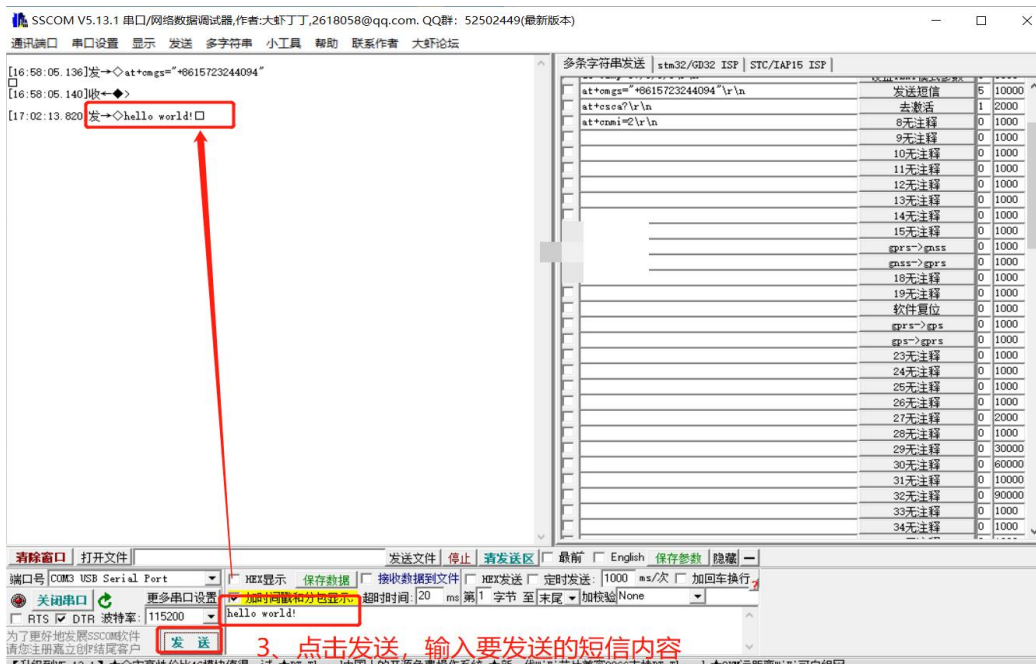
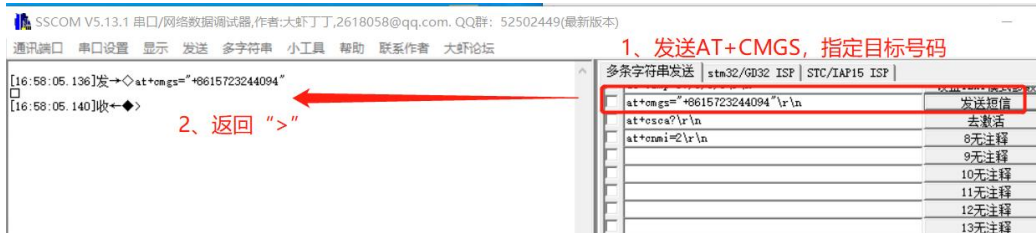
：TEXT 模式下，UC8088 板向电话号码为“15723244094”的终端发送信息“hello world”。

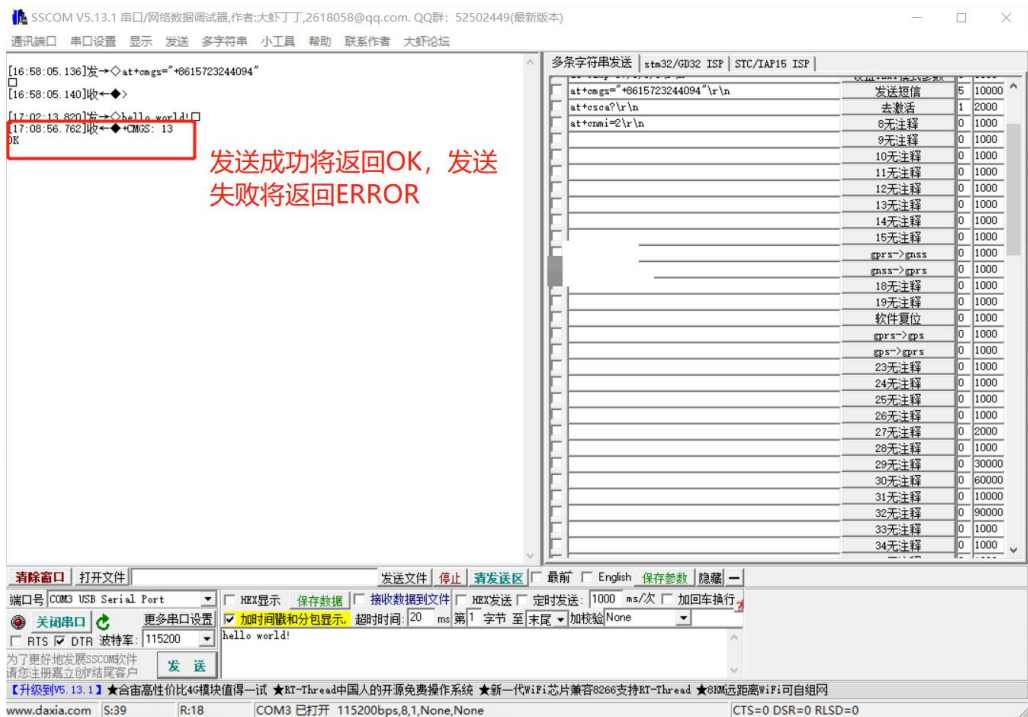
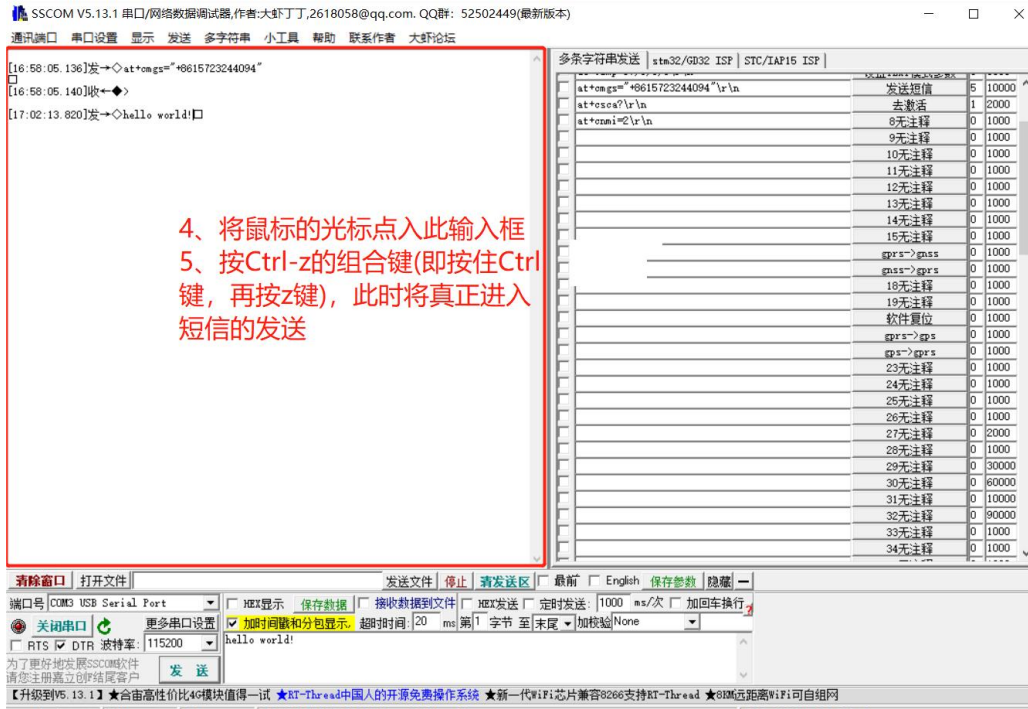


注 1: 在使用+CFUN=1, +CGCLASS=CC后, AT+CREG?查询返回+CREG: 0,0,0,0, 第2个参数为0, 此时表示当前还未附着到网络, 可选择等待一下, 再进行查询。当第2个参数为1时, 如+CREG: 0,1,13173,16043, 意味着已附着到网络, 可进行短信发送。

注 2: TEXT 模式下, 暂不支持中文发送。

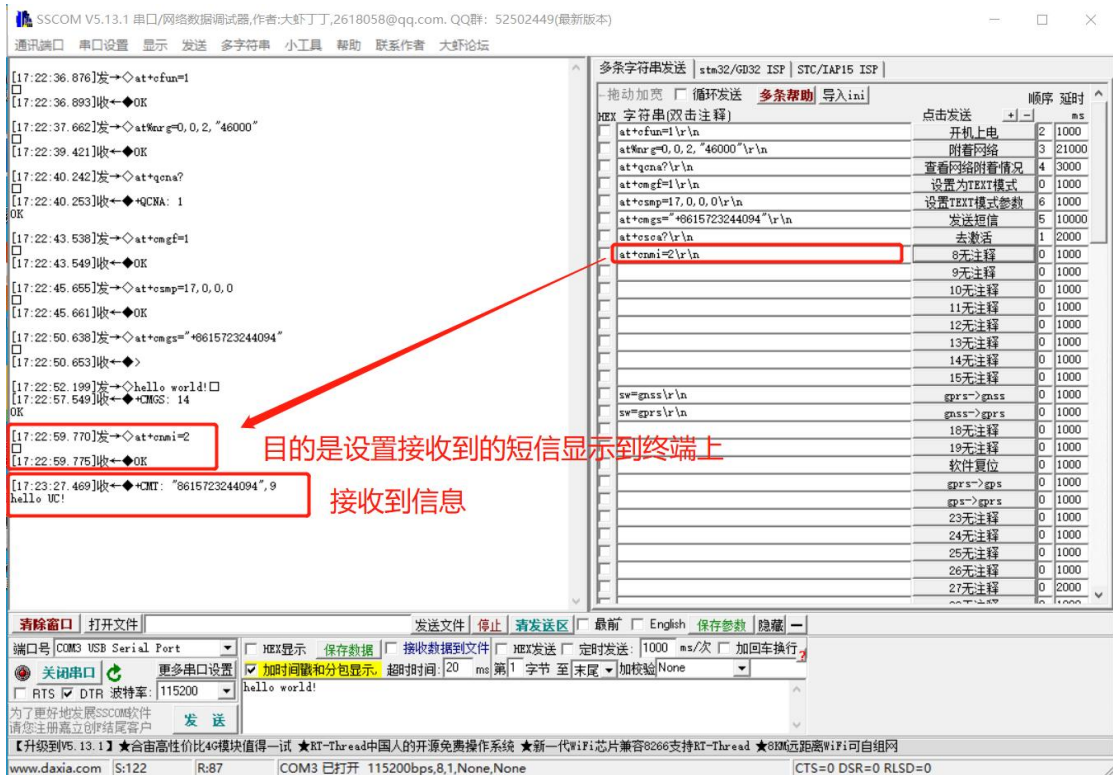
注 3: +CMGS 的使用





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 模式收发短信（及中文短信）

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 Validity (Relative):

hello world!

Convert >

Hexadecimal PDU Message Entry/Display 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

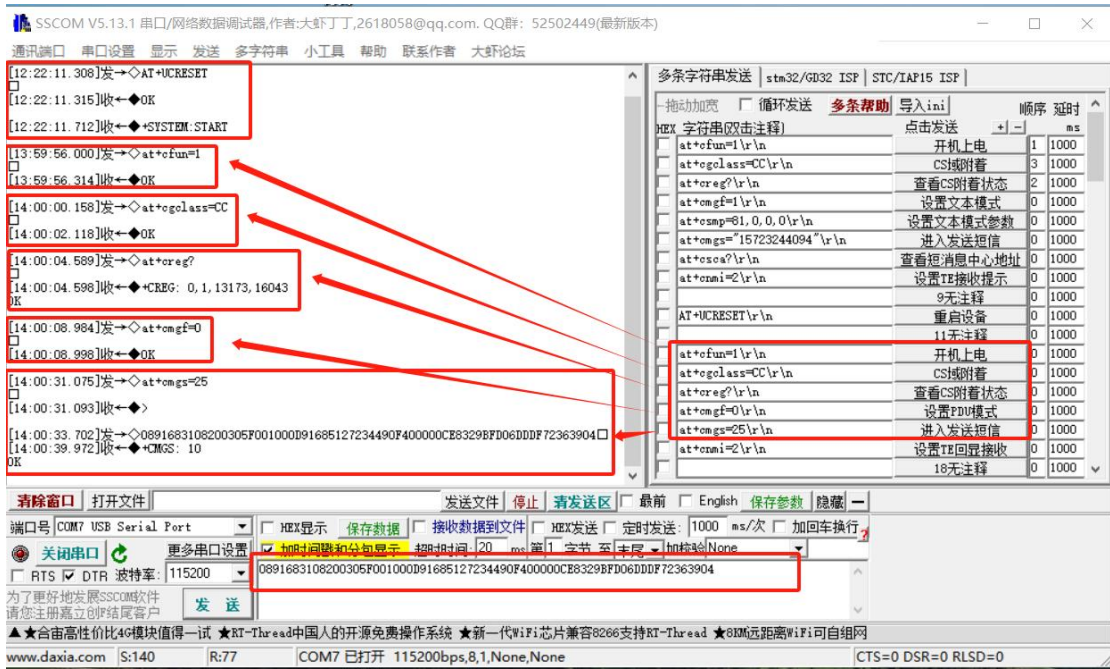
25为PDU长度，以下为PDU编码内容

编码方式：7bite最多发送160个字符，8bite最多可发送140个字符，16bite最多可发送70个字符

要发送的短信内容

点击转换

注：PDU 模式下可发送中文，Alphabet Size 设置为 16，短信内容改为中文，转换为 PDU 码发送即可。



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)

