

GTM-201 系列 FAQ

目錄

Q01:什麼是 PIN code?	3
Q02:GTM-201-RS232 與 GTM-201-USB 預設的鮑率(baud rate)是什麼?	3
Q03:在使用 GPRS 網路前，需要準備什麼資訊?	3
Q04:如果欲使用微軟 XP 透過 GTM-201-RS232 來撥接 GPRS 網路，要如何設定?	4
Q05:如果欲使用微軟 XP 透過 GTM-201-USB 來撥接 GPRS 網路，要如何設定?	5
Q06: 如何使用 AT 命令來詢問訊號強度?	5
Q07: 如何使用 AT 命令傳送一封簡訊?	6
Q08: 當發現 GTM-201-RS232 與 GTM-201-USB 的電源 LED 恆亮但 GSM 的 LED 卻恆滅時，該如何處理?	7
Q09: 如何在 XPac-8000 上測試簡訊功能?	7
Q10: 如何在 WinPAC (WinCE)上測試簡訊功能?	9
Q11: 如何使用 CSD 模式傳輸數據?	10
Q12: 在確認 SIM 卡、天線及訊號都正常的情況下，發生 GTM-201 無法向基地台註冊之情形?	11
Q13: GTM-201 是否有內建 WDT?	11
Q14: 使用 smstools 在 Linux 環境下通過 GTM-201-RS232 發送短信，但它顯示 “Modem is not clear to send” 訊息。如何解決這個問題?	11
Q15: 我在網站和 CD 上找不到 Linux 驅動程式。該如何與 GTM-201-RS232 溝通?	11

Q01:什麼是 PIN code?

A01:

PIN Code 是 SIM 卡的密碼，是由 4 個數字所組合而成。在您使用 GTM-201 系列產品之前，請使用您的手機將 SIM 卡上的 PIN Code 取消，以方便後續測試。

Q02:GTM-201-RS232 與 GTM-201-USB 預設的鮑率(baud rate)是什麼?

A02:

GTM-201-RS232 與 GTM-201-USB 預設的鮑率(baud rate)都是 115200 bps.

Q03:在使用 GPRS 網路前，需要準備什麼資訊?

A03:

底下是您需要的資訊:

- GPRS 撥接的號碼 – 由您使用的電信公司提供
- GPRS 的使用者帳號 – 由您使用的電信公司提供
- GPRS 的密碼 – 由您使用的電信公司提供
- GPRS APN (Access point name) – 由您使用的電信公司提供

例如中華電信:

GPRS 撥接的號碼	*99***1#
GPRS 的使用者帳號	GUEST
GPRS 的密碼	GUEST
GPRS APN	INTERNET

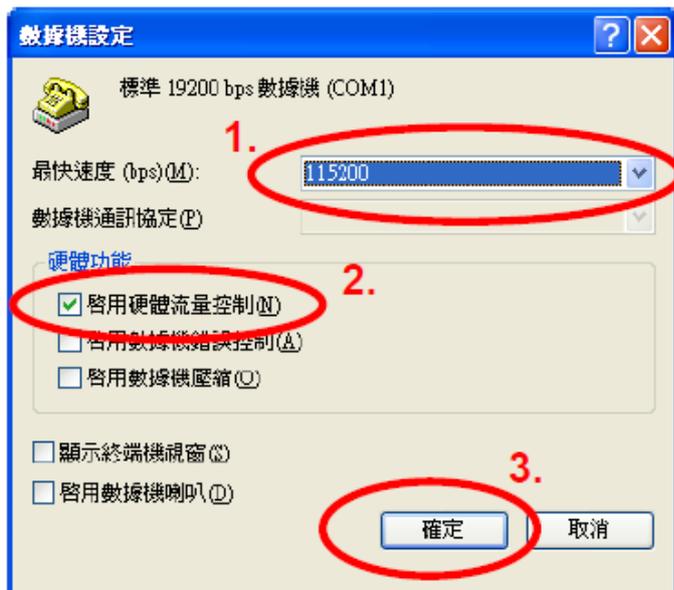
Q04:如果欲使用微軟 XP 透過 GTM-201-RS232 來撥接 GPRS 網路，要如何設定？

A04:

步驟 1. 選擇 GTM-201-RS232 的 SW1 至 RTS/CTS 模式



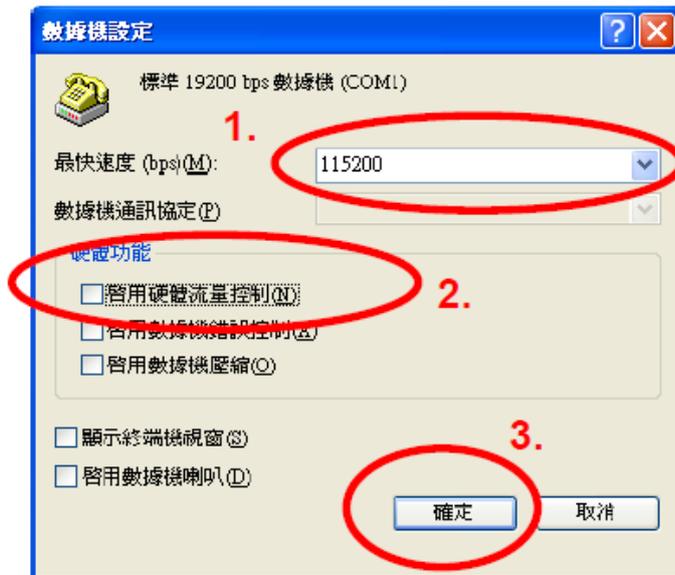
步驟 2. 控制台 → 網路連線 → 選擇您的 GPRS 名稱然後點選右鍵，並選擇內容 → 一般 → 選擇“標準 19200 bps 數據機” → 點選“設定” → 選擇“啓動硬體流量控制”



Q05:如果欲使用微軟 XP 透過 GTM-201-USB 來撥接 GPRS 網路，要如何設定？

A05:

控制台 → 網路連線 → 選擇您的 GPRS 名稱然後點選右鍵，並選擇內容 → 一般 → 選擇“標準 19200 bps 數據機” → 點選“設定” → 不要選擇“啟動硬體流量控制”

**Q06: 如何使用 AT 命令來詢問訊號強度？**

A06:

語法:

命令	回應
AT+CSQ<CR>	+CSQ: <rsssi>,<ber>

參數:

<rsssi>: 接收到訊號強度	
參數	描述
0	-113 dBm 或更少
1	-111 dBm
2 to 30	-109 至 -53 dBm
31	-51 dBm 至 greater
99	未知
<ber>: 通道位元錯誤率	
參數	描述
0 to 7	表中 RXQUAL 值在 GSM05.08[20]第 8.2.4
99	未知

註: 關於 AT 命令更多的資訊請參考手冊([at_command_set.pdf](#))

Q07: 如何使用 AT 命令傳送一封簡訊?

A07:

語法**Text 模式:**

命令	回應
AT+CMGS=<da>[,<todo>]<CR> 簡訊內容 <ctrl-Z>	+CMGS: <mr> OK

PDU 模式:

命令	回應
AT+CMGS=<length><CR> PDU 格式<ctrl-Z>	+CMGS: <mr> OK

參數:

命令	描述
<da>	對方的電話號碼 (字串型態)
<todo>	<da>的資料型態
<length>	資料長度(整數型態)
<mr>	回應訊息 (整數型態)

範例**Text 模式:**

命令	回應
AT+CMGF=1<CR> <i>註: 選擇 Text 模式</i>	OK
AT+CMGS="3325790123"<CR>	>
Hello world!! <ctrl-Z> <i>註: 使用 text 模式傳送一封簡訊</i>	+CMGS: <100> OK <i>註: 成功的傳送一封簡訊</i>

PDU 模式:

命令	回應
AT+CMGF=0<CR> <i>註: 選擇 PDU 模式</i>	OK
AT+CMGS=<length><CR>	>
<pdu>	
<ctrl-Z> <i>註: 使用 PDU 模式傳送一封簡訊</i>	+CMGS: <101> OK <i>註: 成功的傳送一封簡訊</i>

Q08: 當發現 **GTM-201-RS232** 與 **GTM-201-USB** 的電源 LED 恆亮但 **GSM** 的 LED 卻恆滅時，該如何處理？

A08:

請確認您的電源供應器規格是否可以提供足夠的瓦特給 **GTM-201** 系列產品

GTM-201 系列產品 的功耗	閒置時: 25 mA @ 24 V _{DC} 資料傳送時: 100 ~ 400 mA (瞬間) @ 24 V _{DC}
---------------------	--

Q09: 如何在 **XPac-8000** 上測試簡訊功能？

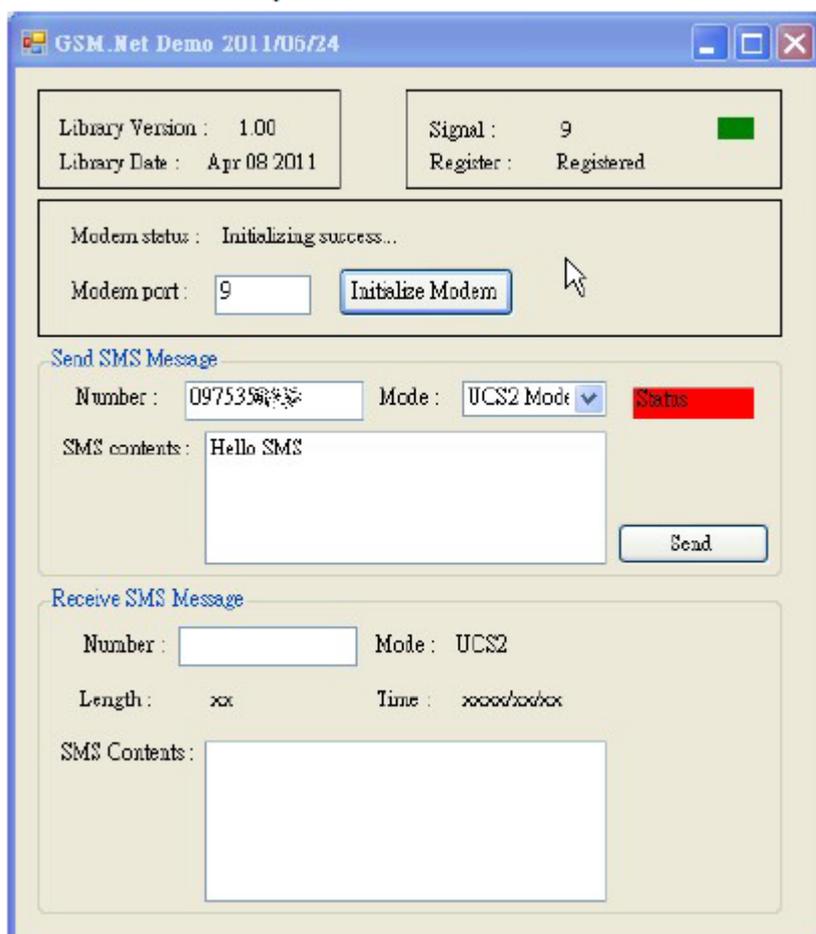
A09:

(1) 請先下載測試程式

(http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/3g_modem/gtm-201-3gwa/software/demo/gsmnetdemo/bin/release/)

(2) 首先執行 “gsmnetdemo.exe”。

請輸入連接 **GTM-201** 的 com port 號碼並點選 “Initialize Modem”



(3) 請輸入底下的資料:

Number : 您欲傳送簡訊的電話號碼

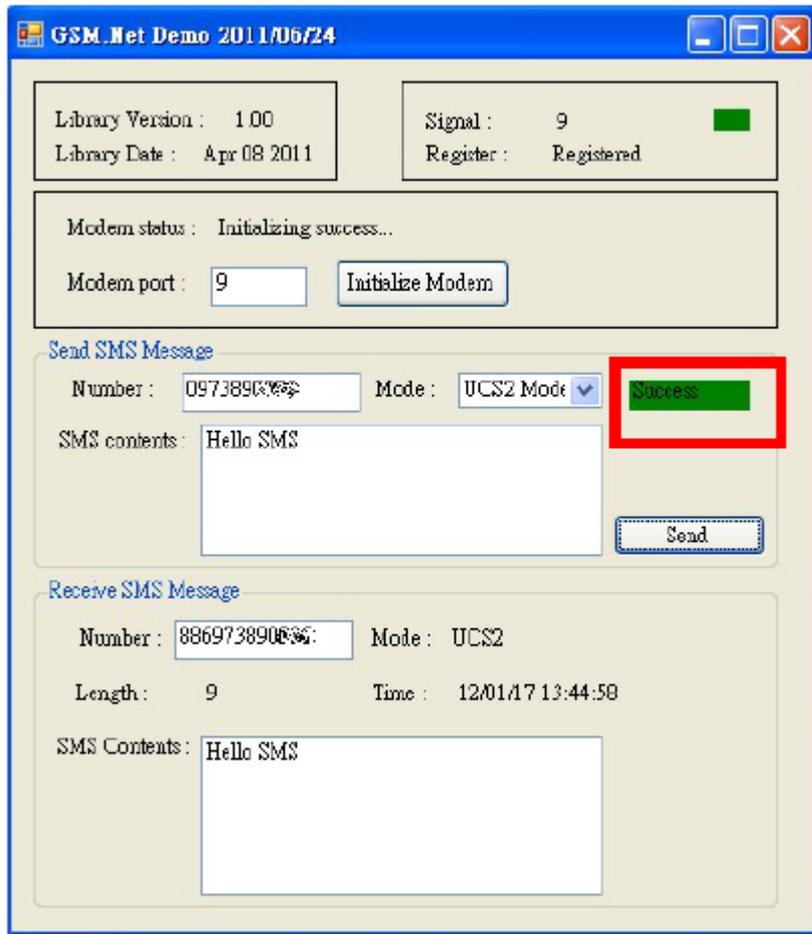
Mode : “UCS2” 表示 Uni-code, “7-bits”只可傳送英文和數字

SMS contents : 您欲傳送簡訊內容

點選“Send”後，程式將會開始傳送一封簡訊

(4) 如果傳送成功，將會看到 **Success** 的字眼。

如果傳送失敗，請檢查您的 SIM 卡是否可以傳送簡訊



Q10: 如何在 WinPAC (WinCE)上測試簡訊功能?

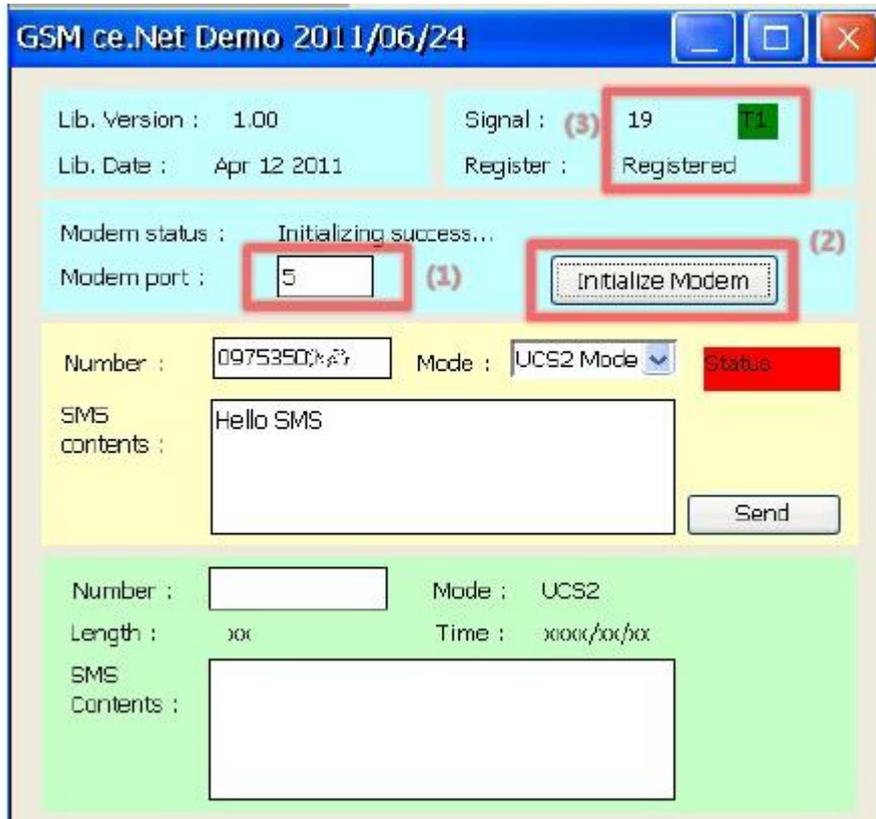
A10:

- (1) 請先下載測試程式

(http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/3g_modem/gtm-201-3gwa/software/demo/gsmcenetdemo/bin/release/)

- (2) 首先執行 “gsmnetdemo.exe”.

請輸入連接 GTM-201 的 com port 號碼並點選 “Initialize Modem”



- (3) 請輸入底下的資料:

Number : 您欲傳送簡訊的電話號碼

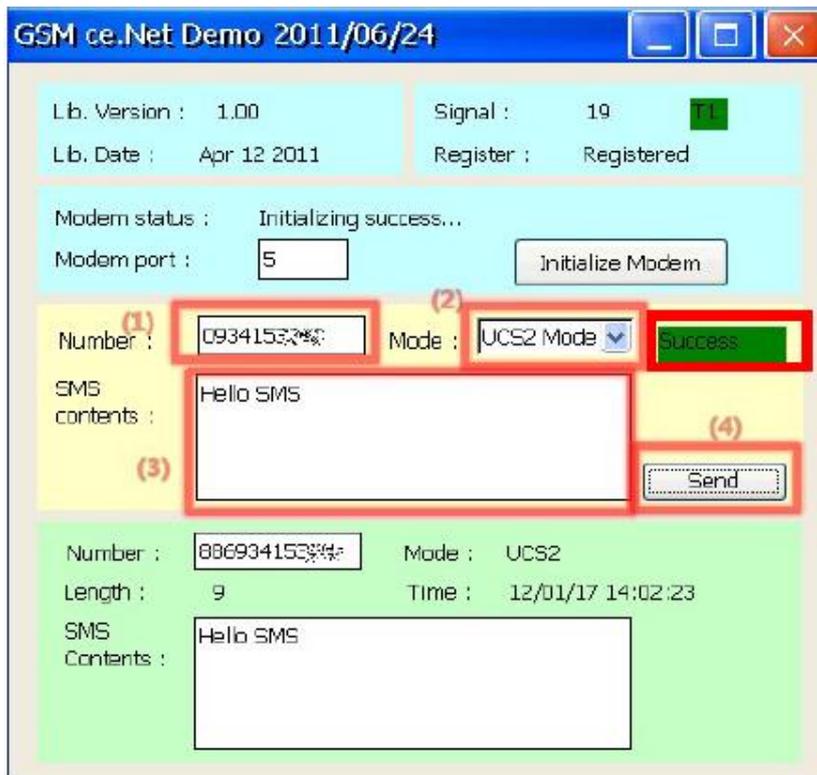
Mode : “UCS2” 表示 Uni-code, “7-bits” 只可傳送英文和數字

SMS contents : 您欲傳送簡訊內容

點選 “Send” 後，程式將會開始傳送一封簡訊

- (4) 如果傳送成功，將會看到
- Success**
- 的字眼.

如果傳送失敗，請檢查您的 **SIM** 卡是否可以傳送簡訊



Q11: 如何使用 CSD 模式傳輸數據？

A11:

- (1) 您需要向您的電信運營商申請 CSD 服務
- (2) 將 GTM-201 設定為 CSD 模式
- (3) 撥號時，不需要在最後加上";"符號
- (4) 當接收端接起電話時，表示開啟了 CSD 模式

step	Caller	Receiver	explanation
1	AT+CSNS = 4 AT+VPSM = 1		Change to CSD(data) mode. If SIM900 use AT+CSNS=4. If SIM5218 use AT+VPSN=1.
2	ATD0911xxxx xx		Do not add ";" to the end
3		ATA	Answer the phone(show connect 9600 after connection)
4	ABCD....		Send data to caller
5		1234...	Send data to Receiver
6	+++		Switch from CSD mode to Command mode
7	AT+CSQ		Signal quality
8	ATO		Switch from command mode to CSD mode
9	ABCD...		Send data to Receiver
10	+++		Switch from CSD mode to Command mode
11	ATH		Hung up

Q12: 在確認 SIM 卡、天線及訊號都正常的情況下，發生 **GTM-201** 無法向基地台註冊之情形？

A12:

請確認 SIM 卡是否有設置 PIN 碼；若有設置請將 PIN 碼移除。

Q13: **GTM-201** 是否有內建 WDT？

A13:

沒有，但可以使用該命令重新啟動 GTM201，請參考以下步驟。

- (1) 請打開超級終端機(Hyper Terminal)，打開 GTM-201 的 COM Port
- (2) 輸入命令 “@ICPDASRESET”，然後在 100ms 內不向 GTM-201 發送任何資料
- (3) GTM-201 將會被重新啟動

Q14: 使用 smstools 在 Linux 環境下通過 **GTM-201-RS232** 發送短信，但它顯示 “Modem is not clear to send” 訊息。如何解決這個問題？

A14:

請在 GTM-201-RS232 選擇 SW1 到 RTS / CTS 模式。



Q15: 我在網站和 CD 上找不到 Linux 驅動程式。該如何與 **GTM-201-RS232** 溝通？

A15:

GTM-201-RS232 在 Linux 平台上不需要驅動程式，請尋找設備節點/dev/ttyS0。