
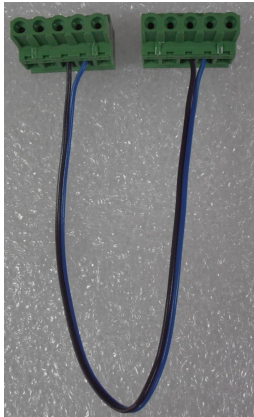
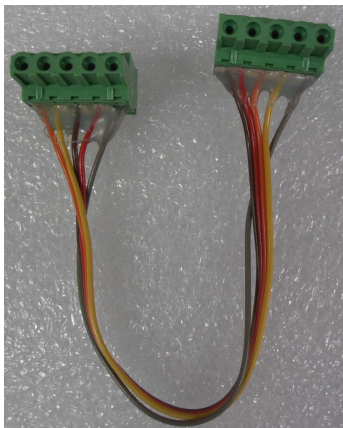
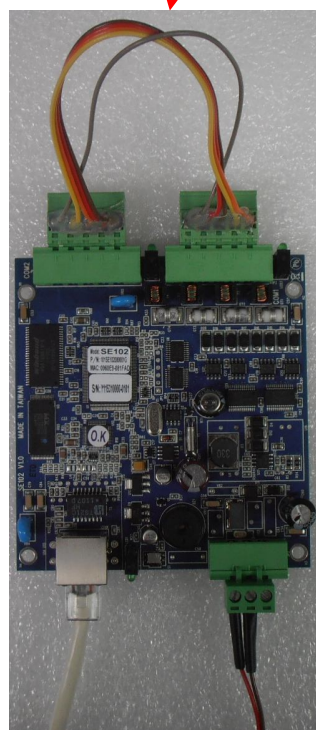
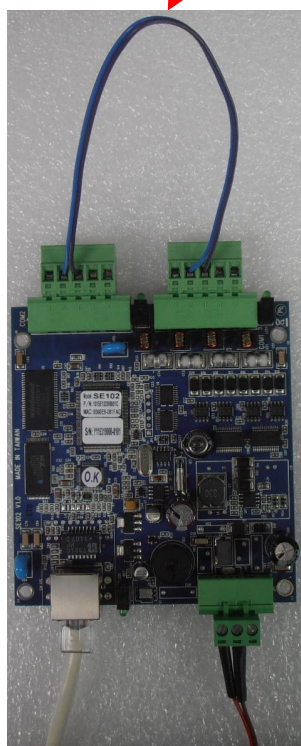


文件編號	SE102-QI01	上 尚 科 技 股 份 有 限 公 司			發行日期	2012/06/14
版 次	0	SE102 測 試 作 業 指 導 書			頁 次	0
核	准	品	管	製	作	修訂紀錄
					1. _____	6. _____
					2. _____	7. _____
					3. _____	8. _____
					4. _____	9. _____
					5. _____	10. _____

文件編號		SE102-QI01		SE102 測試作業指導書				頁次		1	
設備 / 治工具						環境架設:					
1		PC 電腦 *1 台(含網路卡)		6		RS485 (2w) 治具 *1 條		<div><div>步驟2.接上 RS485 治具 或 RS232/RS422 治具。</div><div><div><div>COM2</div><div>COM1</div><div>SE102 待測物</div><div>LAN</div><div>電源輸入 TB 3PIN</div></div><div>桌上型系統</div><div>步驟1.接上 網路線，將 SE102 與測 試電腦連 結。</div><div>步驟3.接上電源。</div><div><div>DC Power Supply</div><div></div><div>切換 9V 跟 30V DC 電源！</div></div></div></div>			
2		HUB *1 台		7							
3		TP Cable 網路線 *1 條		8							
4		DC Power Supply *1 台		9							
5		RS232/RS422 治具 *1 個		10							
<div><div><div>RS485 (2w) 治具</div><div></div><div><div>TB5 連接頭    TB5 連接頭</div><div>3PIN ↔ 3PIN</div><div>4PIN ↔ 4PIN</div></div></div><div><div>RS232/RS422 治具</div><div></div><div><div>TB5 連接頭    TB5 連接頭</div><div>1PIN ↔ 3PIN</div><div>2PIN ↔ 4PIN</div><div>3PIN ↔ 1PIN</div><div>4PIN ↔ 2PIN</div><div>5PIN ↔ 5PIN</div></div></div></div>											

RS485 治具。

RS232/422 治具。

將網路線接上  
LAN1 位置。將 DC 9V 電源  
接上 JP2 位置。

1. 接上網路線與測試電腦網域連結，接上 9V 電源線。
2. 開啓電源並確認 IP 值。

No.	Caution	Model	IP Address	MAC Address	Host Name	Kernel	AP Information
1			10.0.50.100	00:60:E9:00:00:03	name	V2.58	TerminalSrv v3.454U SS

3. 執行 monitor 程式，檢查待測物 IP 是否設定為 10.0.50.100。
4. 確認無誤後，將 monitor 程式關閉。

LED 燈亮法說明如下:

LED1 : Run 燈—當 SE102 電源開啓，開機完成後，此燈會亮起閃爍。

MAC1 : LAN 燈—當 LAN 接上區網傳輸規格為 100M 的網路時，會亮綠燈，有資料傳時會閃爍。

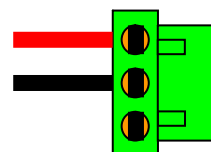
當 LAN 接上區網傳輸規格為 10M 的網路時，會亮黃燈，有資料傳輸時會閃爍。

LED3 : COM1 燈—當 COM 有資料在傳遞時，此燈會亮起閃爍。

LED2 : COM2 燈—當 COM 有資料在傳遞時，此燈會亮起閃爍。

正極

負極



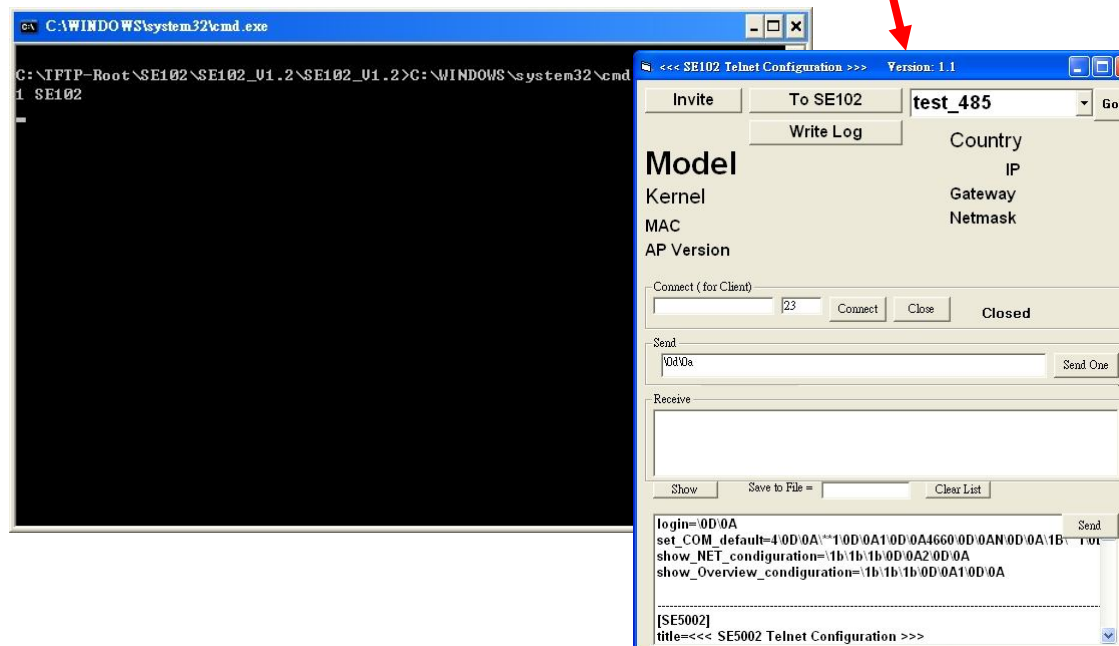
電源接線圖

### SE102\_V1.2 測試程式



1. 開啟測試程式資料夾，點選測試程式批次檔。
2. 點選\_run\_SE102.bat，執行測試程式，如上圖所示。

出現如下圖畫面



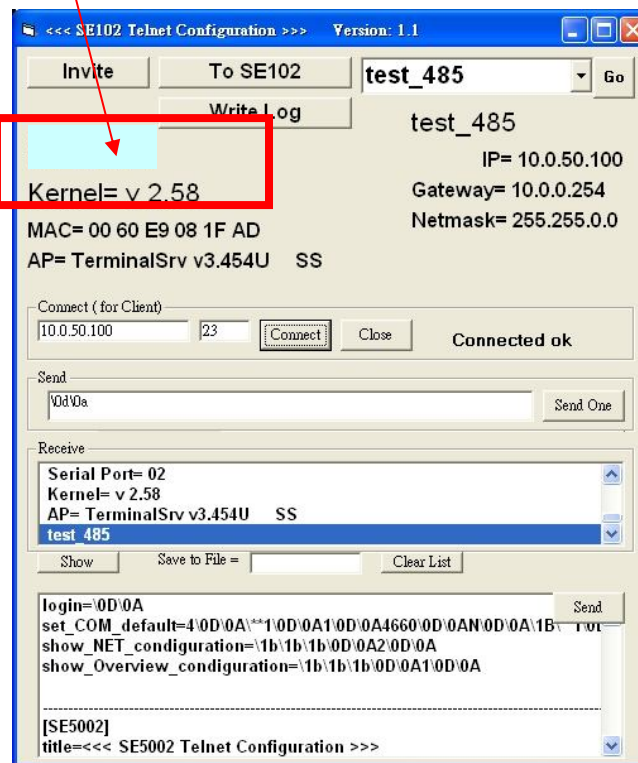
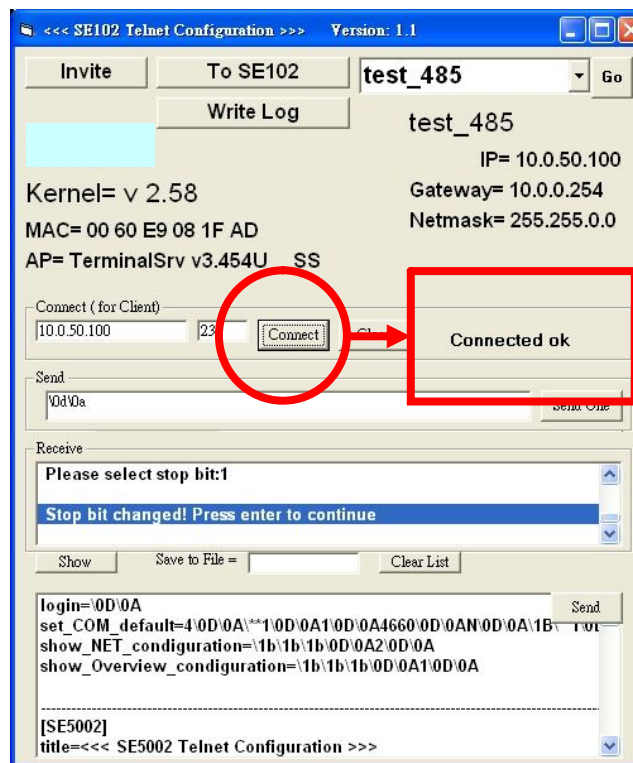
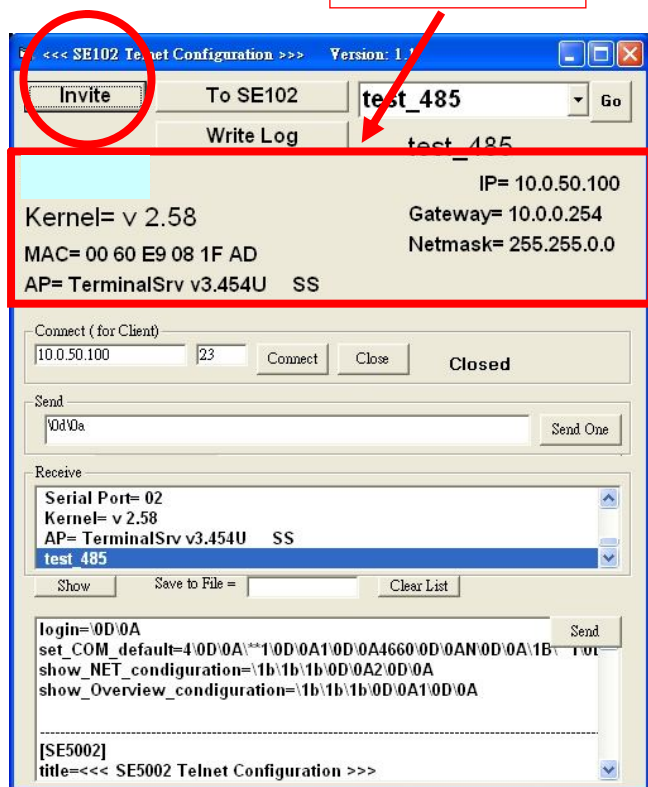
文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

AT-MP0901F2

- 點選 **Invite** 與 SE102 連線，連線成功會出現 SE102 的內部設定資料。
- 點選 **Connect**，連線成功右邊會出現 **Connected ok**。
- 出現 **Connected ok** 後，Receive 訊息欄會開始有資料跳動，【MAC1】LAN LED 燈會閃爍到訊息欄資料停止跳動為止。
- 【LED3】COM1 燈閃爍 8 次後，換【LED2】COM2 燈閃爍 8 次後停止。
- Receive 訊息欄裡的資訊停止跳動後，【MAC1】LAN LED 燈會閃爍 1 次。
- 待測物會重新開機，開機結束後，Receive 訊息欄裡的資訊會出現待測物的 Kernel、AP 版本。

SE102 的內部設定資料。

Model 尚未設定時，Model 名稱顯示為空白，請設定 Model 名稱。



文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

AT-MP0901F2



**Model 設定：**

注意：半成品階段才需要設定，Model 尚未設定時，Model 名稱顯示為空白。

9. SE102 重新開機完成後，點選 **To SE102** 選項，設定 Model。

10. SE102 的 Model 設定完成後，會重新開機，程式上會顯示設定的 Model 名稱 **SE102**。

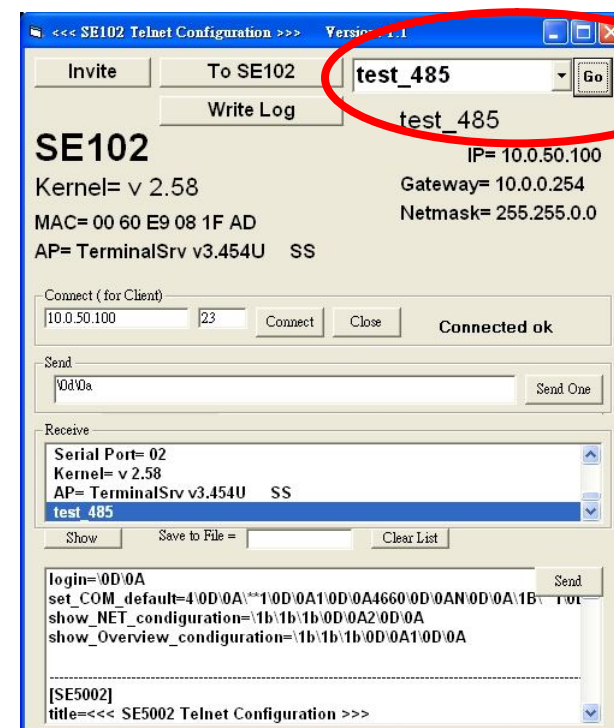
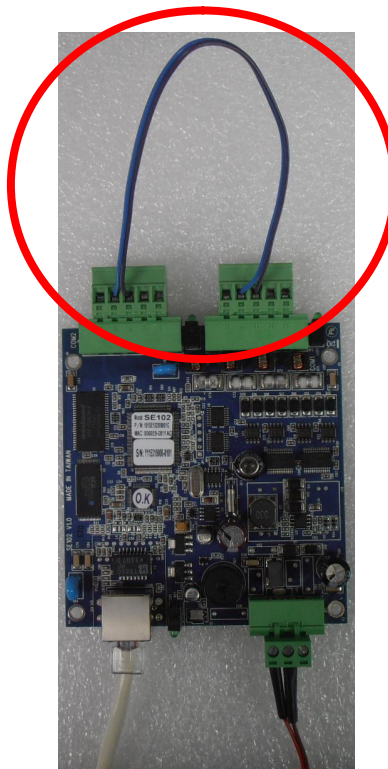
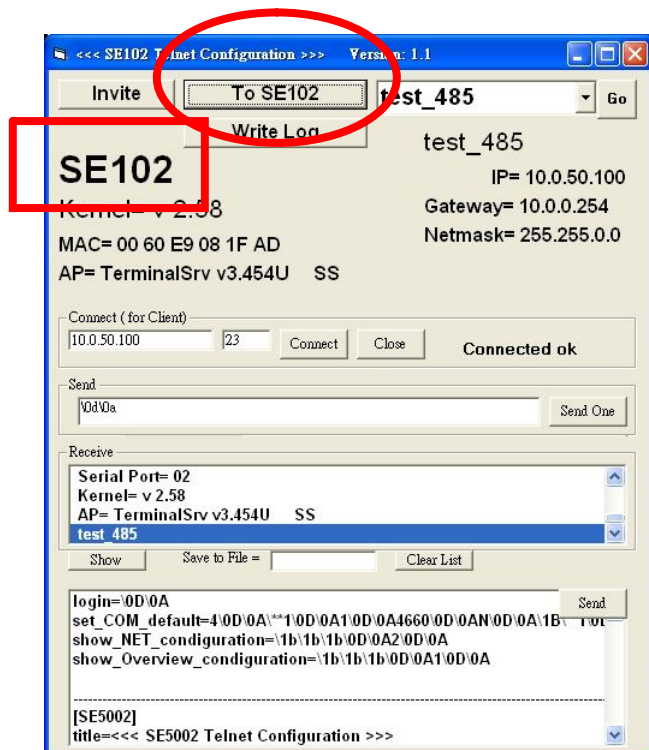
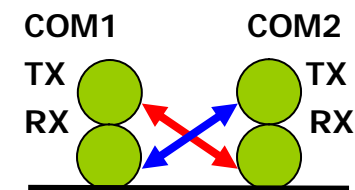
**RS485 功能測試：**

11. 將 RS485 (2w) 治具接上 SE102 的 COM Port，如下圖所示。

12. 點選 **GO** 選項。

13. 點選後，SE102 會發出嗶...嗶...嗶...連續聲響，表示測試 **OK**。若為常嗶聲，表示測試 **NG**。【COM LED 燈會 TX、RX 交叉閃爍】

14. 聽見嗶...嗶...連續聲響約 12 聲後，待測物將自動重新開機，準備做 RS422 的功能測試。



文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

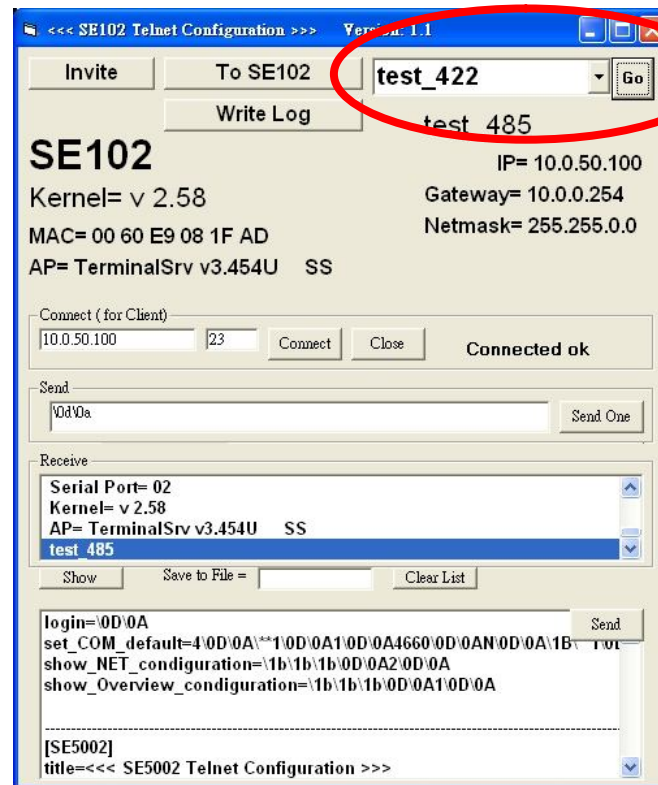
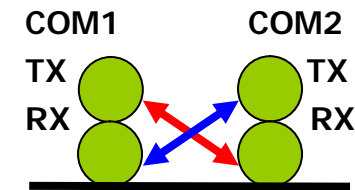
AT-MP0901F2

**RS422 功能測試：**

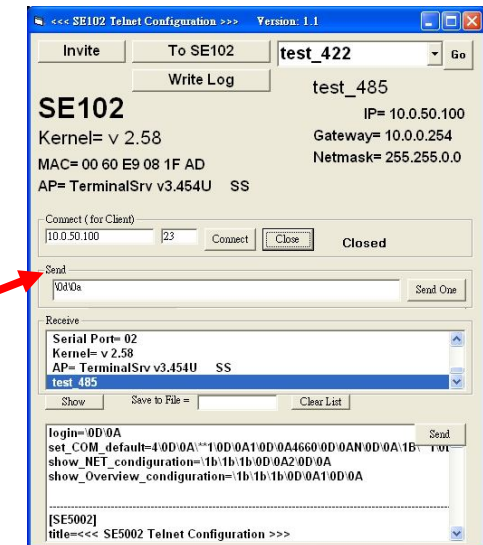
15. 將 RS422 治具接上 SE102 的 COM Port，如下圖所示。
16. 點選 **GO** 選項。
17. 點選後，SE102 會發出嗶...嗶...嗶...連續聲響，表示測試 OK。若為常嗶聲，表示測試 NG。

**※ 【COM LED 燈會 TX、RX 交叉閃爍】**

18. 聽見嗶...嗶...連續聲響約 12 聲後，待測物將自動重新開機。開機結束後將程式關閉。
19. 關閉測試視窗後，會跳出另一個小視窗，提醒測試人員將 POWER 切換至 30V DC。



將此測試  
程式關閉



Power 切換至 30V DC 後，將此視窗關閉。

文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

AT-MP0901F2

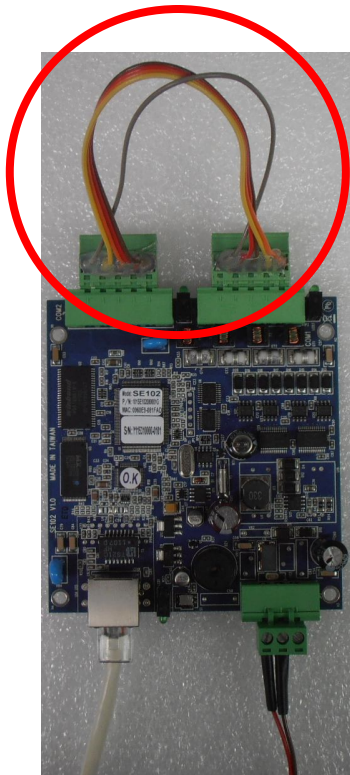
**RS232 功能測試：**

20. 因為 RS232 與 RS422 的治具是一樣的，所以在做 RS422 功能測試完畢後，如欲測試 RS232 的功能，是不須要更換治具的，如下圖所示。

21. 在 DOS 視窗畫面按任鍵繼續。



22. 點選 選項，開始測試。



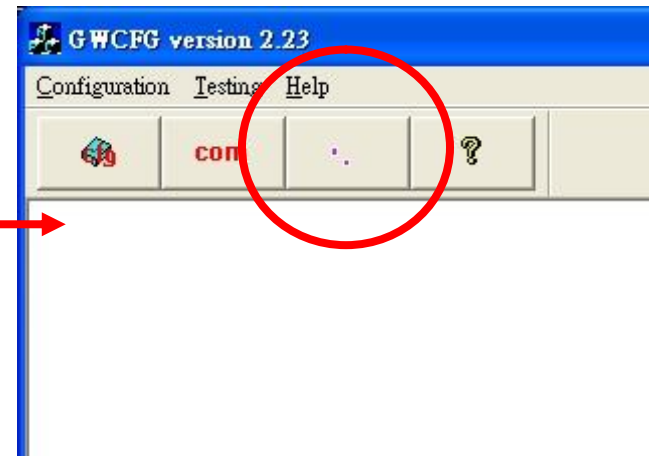
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\TFTP-Root\SE102\SE102_U1.2\SE102_U1.2>C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /c gw21_gw5
1 SE102

C:\TFTP-Root\SE102\SE102_U1.2\SE102_U1.2>pause
請按任意鍵繼續 . . .

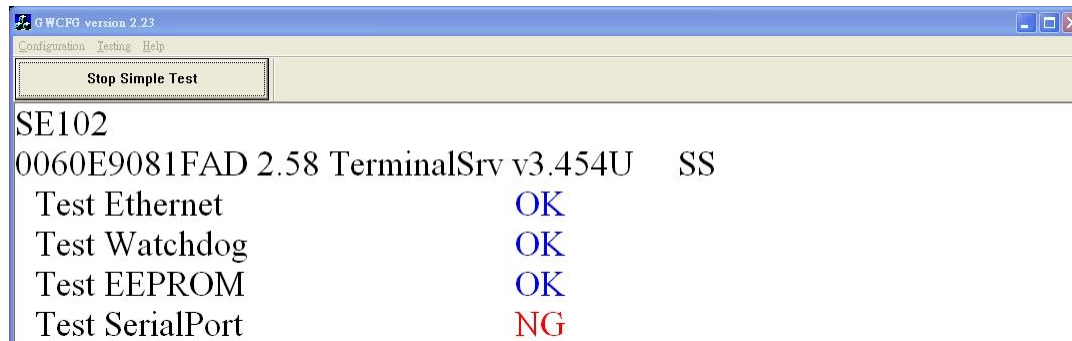
C:\TFTP-Root\SE102\SE102_U1.2\SE102_U1.2>C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /c gwcfg
```

出現 GWCFG 程式，如圖畫面。

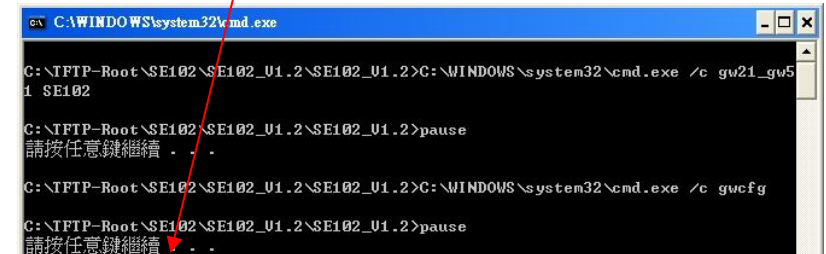




23. 測試過程中，該選項測試正常會出現 **OK**。
24. 若測試錯誤該選項會出現 **NG**，如下圖所示。

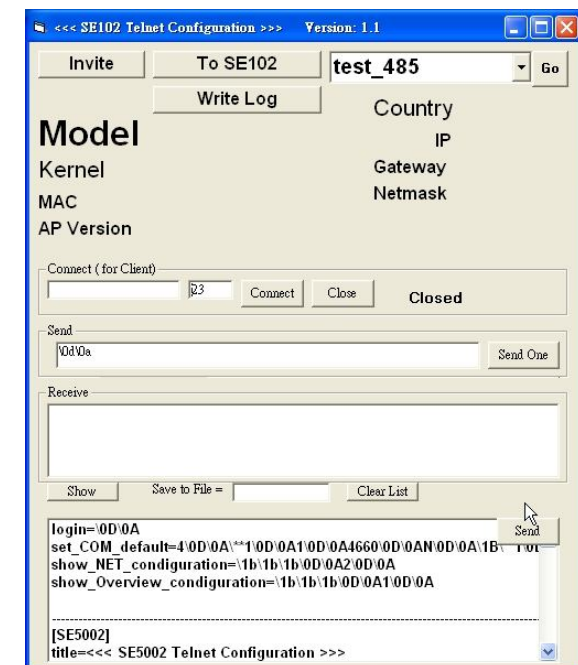
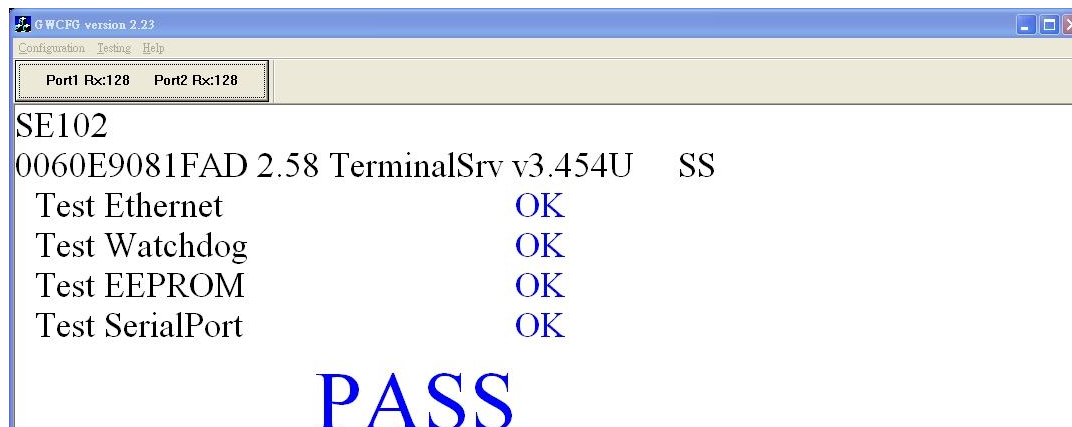


程式關閉後，進行下一台測試，只需按下任意鍵，即可重複繼續測試。



回到初始測試視窗。

25. 若測試項目有錯誤出現NG時，點此鈕 **Stop Simple Test** 可離開回到主畫面。
26. 全部測試完成會出現 **PASS**，如下圖所示。



27. 測試完成後，請將 GWCFG 程式關閉。

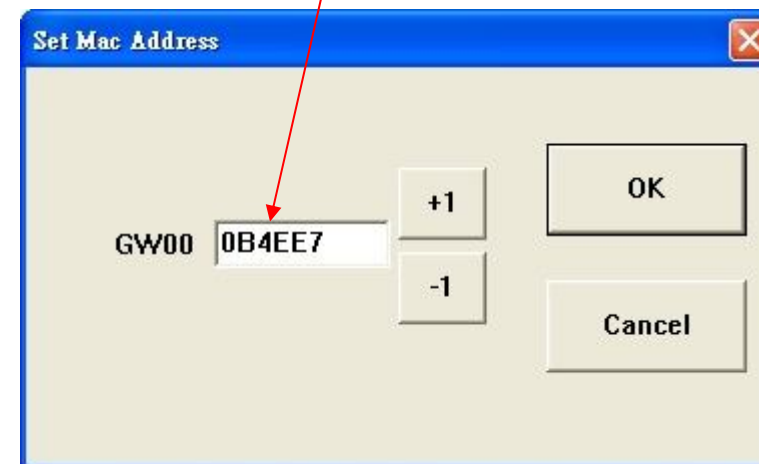
## 半成品 MAC 設定步驟：

- 注意：此階段當 MAC 尚未設定時，即顯示 MAC=00 60 E9 00 00 03，測試程式才會跳出 MAC 設定視窗，輸入時須確認正確性，因只能設定一次，不能修改。
30. 全部測試完成會出現 **PASS**，此時 MAC 尚未設定時，會跳出 MAC 設定視窗。
31. 請輸入待測物 MAC Address 後 6 碼=>依照委外加工單指示輸入待測物 MAC Address。
32. 輸入完畢後，點選 **OK** 選項，待測物會重新開機，完成設定後，測試畫面會顯示 **OK(0B4EE7)**。

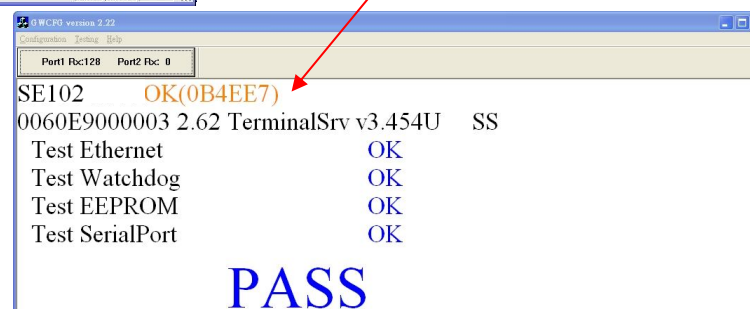
步驟 2.輸入 Mac Address。

表示 MAC  
尚未設定!

步驟 1.跳出 Set Mac Address 視窗。



步驟 3.MAC 設定完成。



文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

AT-MP0901F2

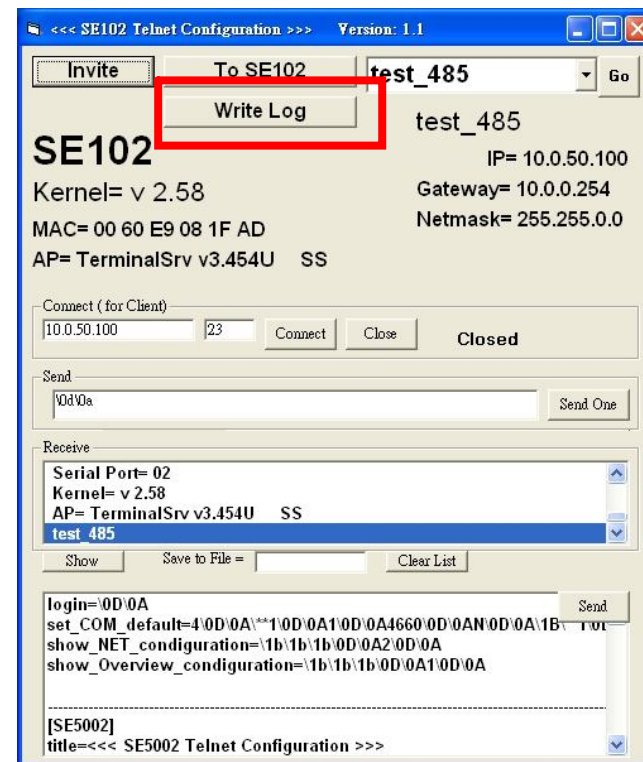
### Default 鍵測試：

33. 按住 SE102 的 Default 鍵，約 1 秒後放開，此時 SE102 會發出嗶的聲音，並重新開機。
34. IP 會自動設定為初始值：10.0.50.100，若未設定為初始值，則該產品測試 NG。
35. 執行 monitor 程式，檢查 SE102 的 MAC Address、IP、Model 等設定值、版本是否正確。
36. 確認無誤後，將 monitor 程式關閉。Default 鍵測試完成。
37. 請按下 **Write Log** 按鍵做新增 log 的動作，如果還需要測試下一台 SE102，請勿關閉測試程式，繼續以 Write Log 動作的這一支測試程式來做產品的測試。

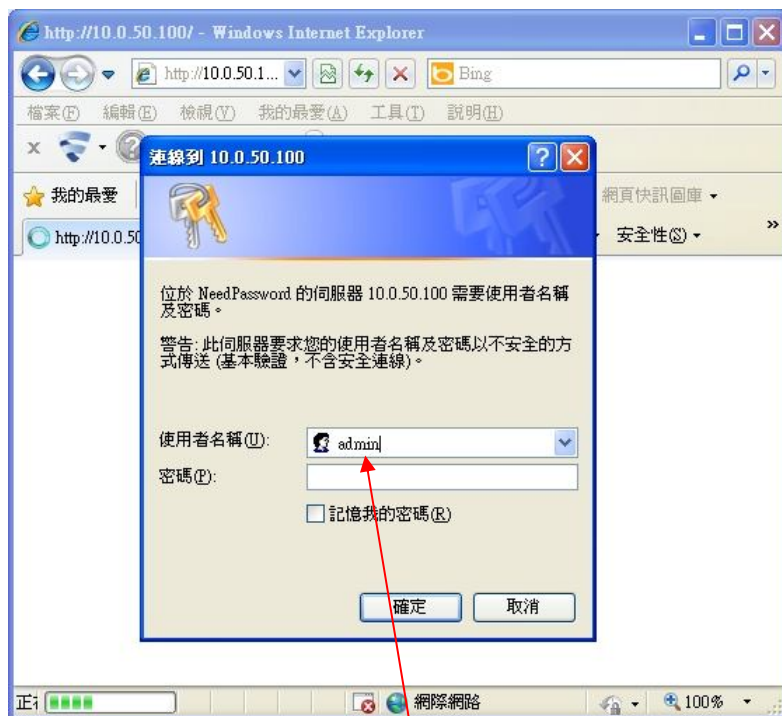


SE102 網域設定出廠值規格，說明如下：

網路設定值 IP: 10.0.50.100  
 Gateway: 10.0.0.254  
 Mask: 255.255.0.0  
 Model : SE102



38. Default 鍵測試完畢後，請開啓預設 IP：10.0.50.100 的網頁，檢查 SE102 的 MAC Address、IP、Model 等設定值、版本是否正確。
39. 確認無誤後，將網頁關閉。



輸入 admin 登入網頁。



文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

AT-MP0901F2