
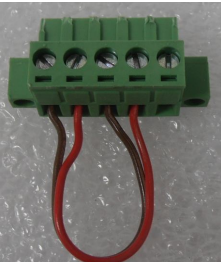

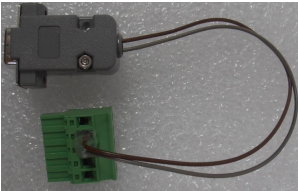


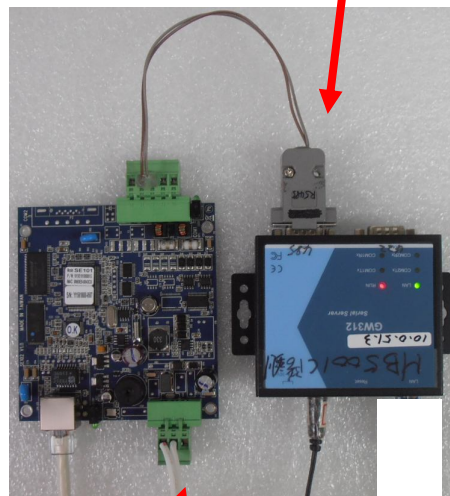
文件編號	SE101-QI01	上 尚 科 技 股 份 有 限 公 司			發行日期	2012/05/25
版 次	0	SE101 測 試 作 業 指 導 書			頁 次	0
核	准	品	管	製	作	修訂紀錄
					1. _____	6. _____
					2. _____	7. _____
					3. _____	8. _____
					4. _____	9. _____
					5. _____	10. _____

文件編號		SE101-QI01		SE101 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>COM1</div><div>SE101 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 SE101 與測 試電腦連 結。</div><div><div><div>切換 9V 跟 30V DC 電源！</div></div></div></div></div>			
2		HUB *1 台		7		SE5002 陪測物 *1 台					
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>DC Power Supply</div><div></div><div>RS232/RS422 治具</div><div></div><div>TB5 連接頭</div><div>1、3PIN 短路</div><div>2、4PIN 短路</div></div><div><div>SE5002 陪測物</div><div></div><div>RS485 (2w) 治具</div><div></div><div>TB5 連接頭</div><div>DB9 連接頭</div><div>3PIN ←→ 3PIN</div><div>4PIN ←→ 7PIN</div><div>此端接 SE101</div><div>此端接 SE5002</div></div></div>											

RS422 治具。



RS485 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

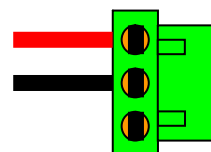
3. 執行 monitor 程式，檢查待測物 IP 是否設定為 10.0.50.100。
4. 確認無誤後，將 monitor 程式關閉。

LED 燈亮法說明如下:

- ※ **Run 燈**—當 SE101 電源開啓，開機完成後，此燈會亮起閃爍。
- ※ **LAN 燈**—當 LAN 接上區網傳輸規格為 100M 的網路時，會亮綠燈，有資料傳輸時會閃爍。
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。
- ※ **COM 燈**—當 COM 有資料在傳遞時，此燈會亮起閃爍。

正極

負極

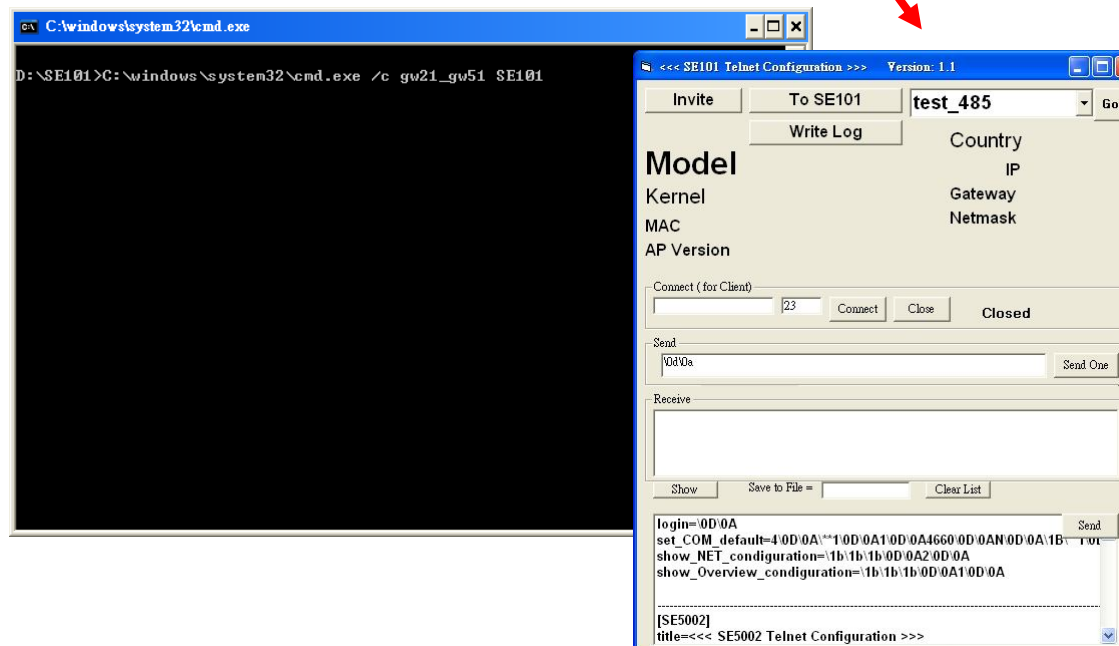


電源接線圖



1. 開啟測試程式資料夾，點選測試程式批次檔。
2. 點選_run_SE101.bat，執行測試程式，如上圖所示。

出現如下圖畫面

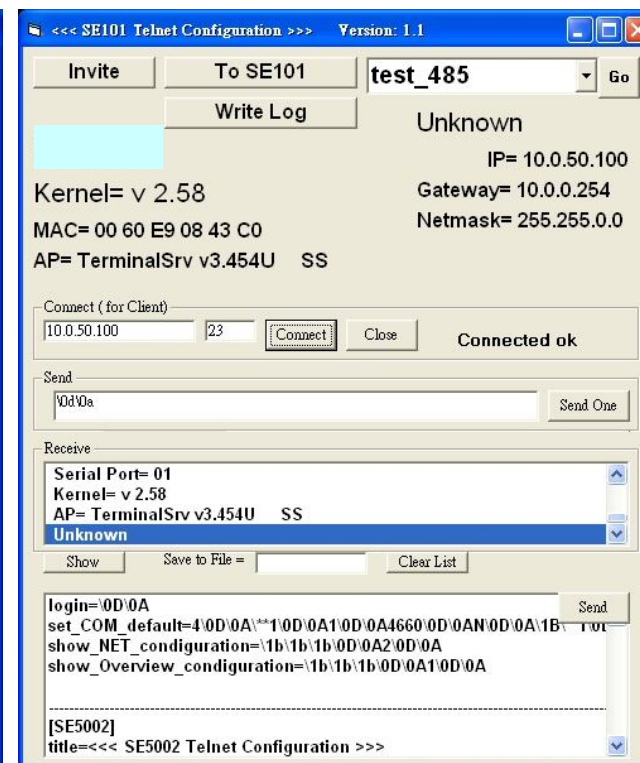
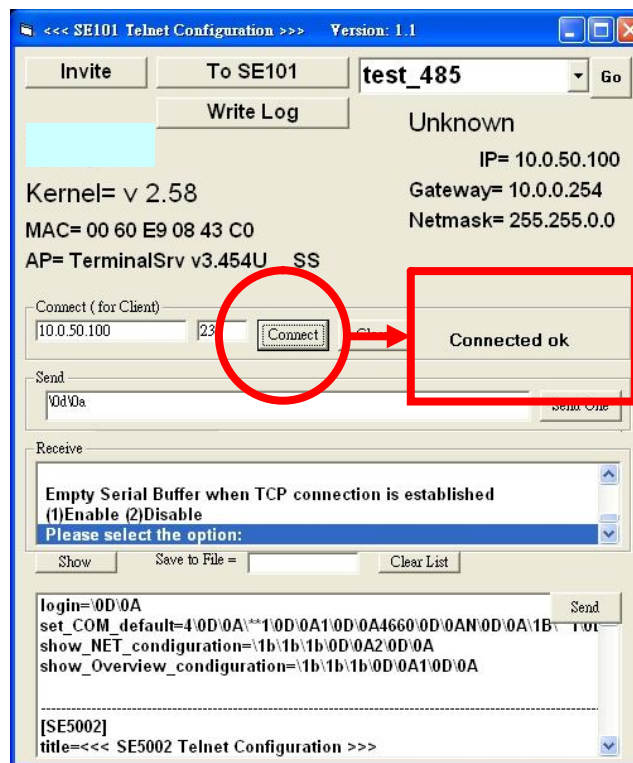
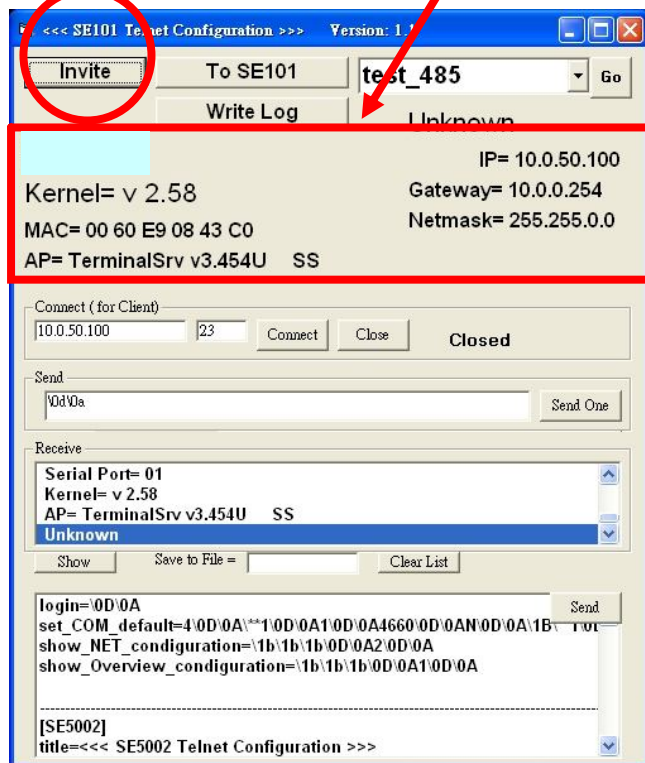


文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

AT-MP0901F2

- 點選 **Invite** 與 SE101 連線，連線成功會出現 SE101 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，LAN LED 燈會閃爍到訊息欄資料停止跳動為止。
- LED2 上燈閃爍 8 次後停止。
- Receive 訊息欄裡的資訊停止跳動後，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。

SE101 的內部設定資料。



文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

AT-MP0901F2

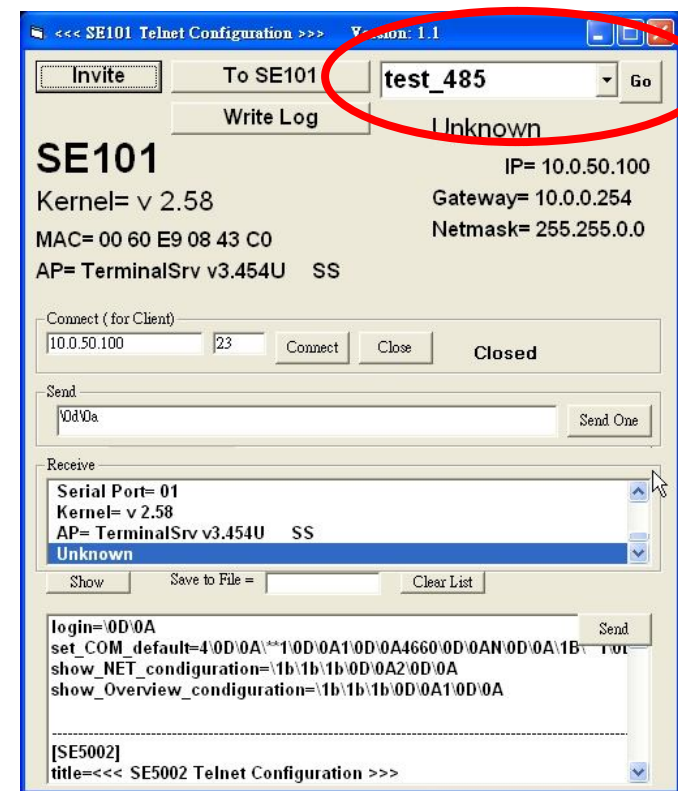
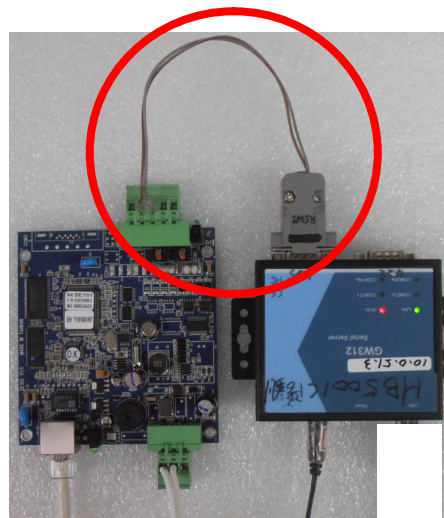
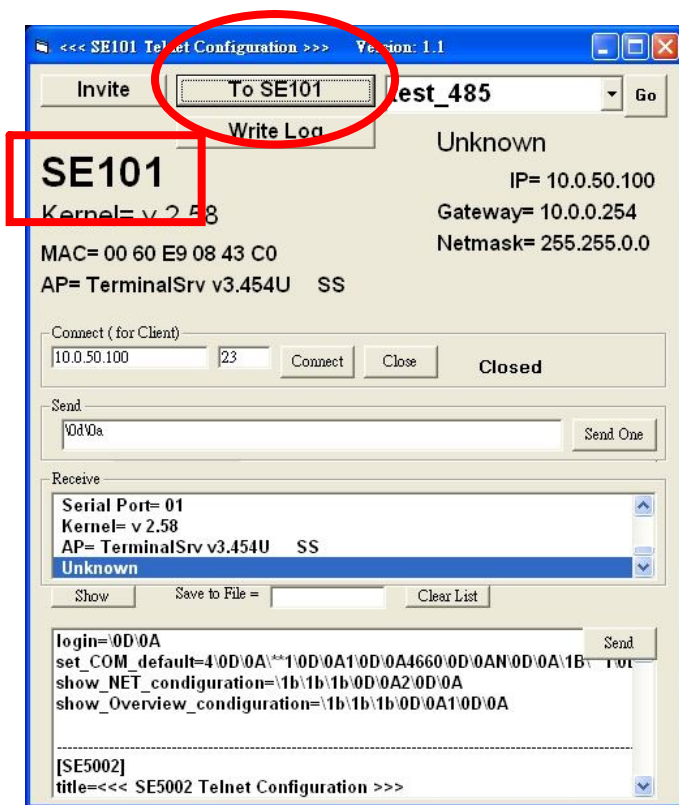
Model 設定：

- SE101 重新開機完成後，點選 **To SE101** 選項，設定 Model。
- SE101 的 Model 設定完成後，會重新開機，程式上會顯示設定的 Model 名稱 **SE101**。



RS485 功能測試：

- 將 RS485 TB5 治具接上 SE101 的 COM Port，而另一端 DB9 母頭請接上陪測物的 COM Port，如下圖所示。
- 點選 **GO** 選項。
- 點選後，SE101 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 交換點亮】
- 聽見嗶...嗶...連續聲響約 6 聲後，待測物將自動重新開機，準備做 RS422 的功能測試。

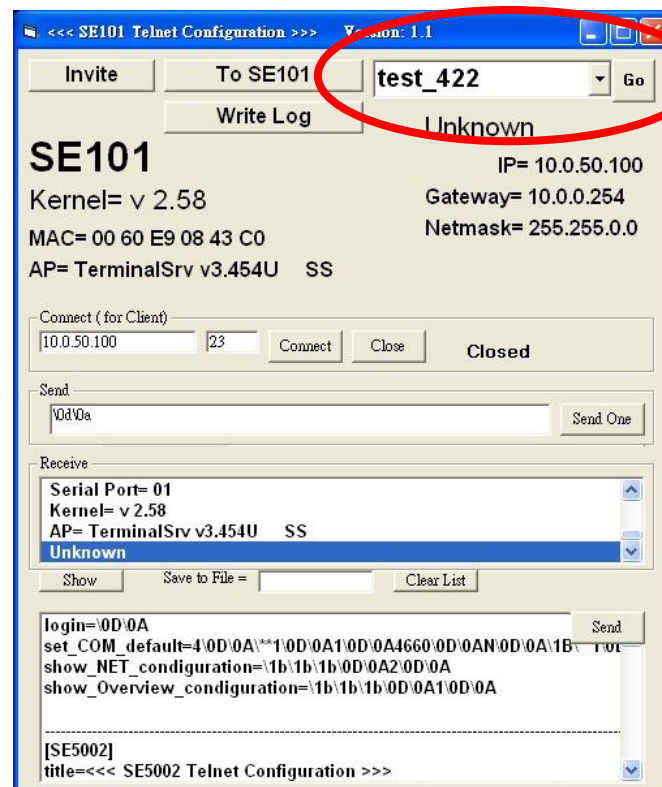


文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

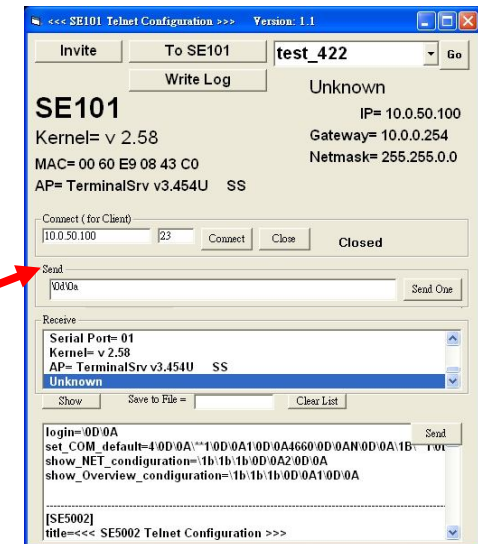
AT-MP0901F2

RS422 功能測試：

15. 將 RS422 治具接上 SE101 的 COM Port，如下圖所示。
16. 點選 **GO** 選項。
17. 點選後，SE101 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 同時閃爍】
18. 聽見嗶...嗶...連續聲響約 6 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。

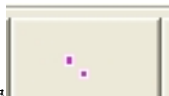
文件若與作業有不同時，請立即告知 ATOP，以利後續變更。

AT-MP0901F2

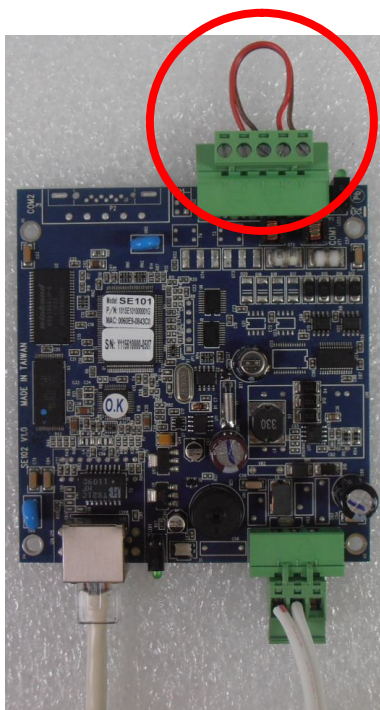
RS232 功能測試：

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。



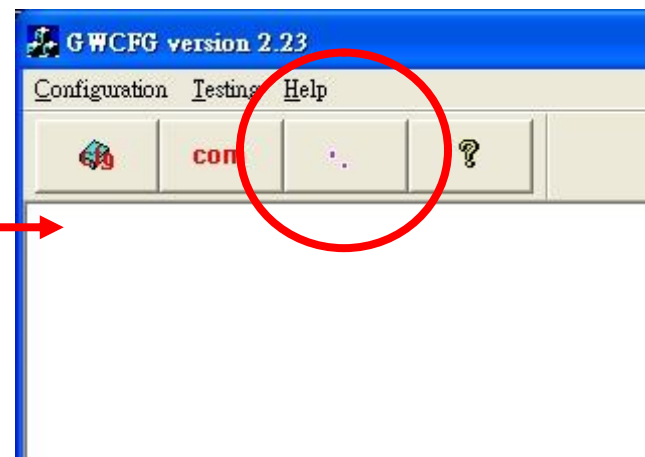
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\TFTP-Root\SE101\SE101_U1.1>C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /c gw21_gw51 SE101

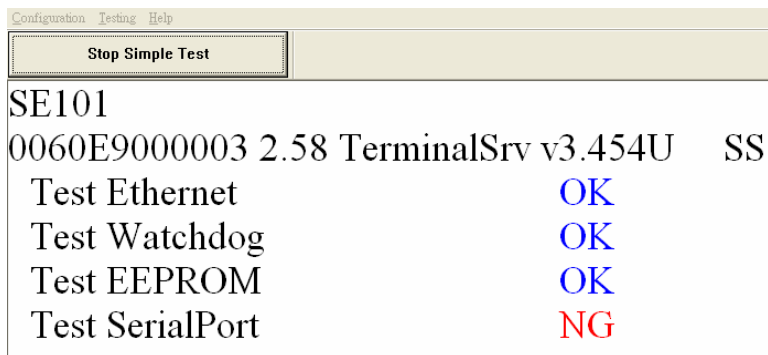
C:\TFTP-Root\SE101\SE101_U1.1>pause
請按任意鍵繼續 . . .

C:\TFTP-Root\SE101\SE101_U1.1>C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /c gwcfg
```

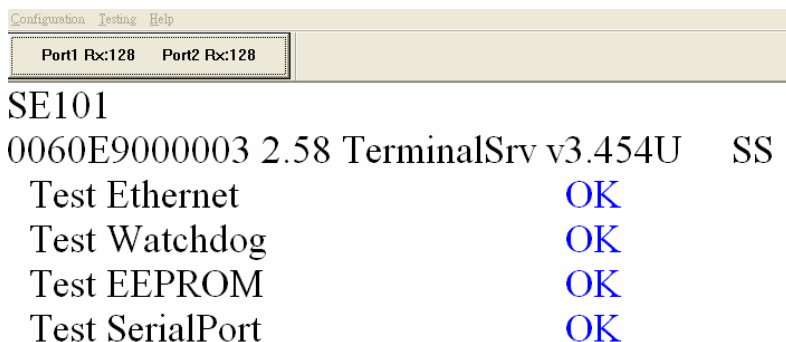
出現 GWCFG 程式，如圖畫面。



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。

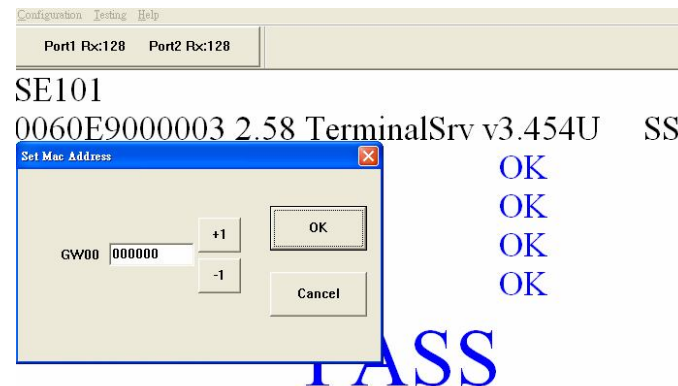


25. 若測試項目有錯誤出現NG時，點此鈕 **Stop Simple Test** 可離開回到主畫面。
26. 全部測試完成會出現 **PASS**，如下圖所示。

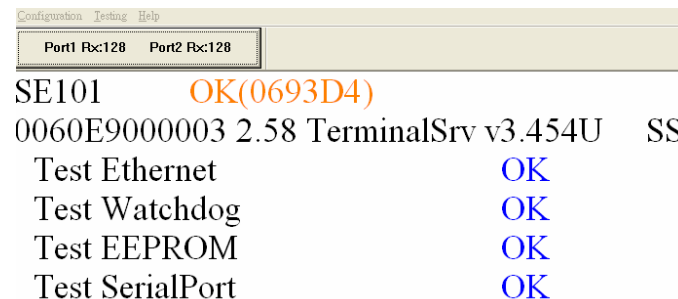


PASS

27. 接著程式會自動跳出設定 MAC Address 的畫面，如下圖所示，在欄位裡輸入產品 MAC Address 後六碼，並按 **OK** 開始設定。



28. 設定完成後，SE101 會重新開機。測試程式會出現設定的號碼，並顯示 **OK**。



PASS

29. 測試完成後，請將 GWCFG 程式關閉。

Default 鍵測試：

30. 按住 SE101 的 Default 鍵，約 1 秒後放開，此時 SE101 會發出嗶的聲音，並重新開機。
31. 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**。

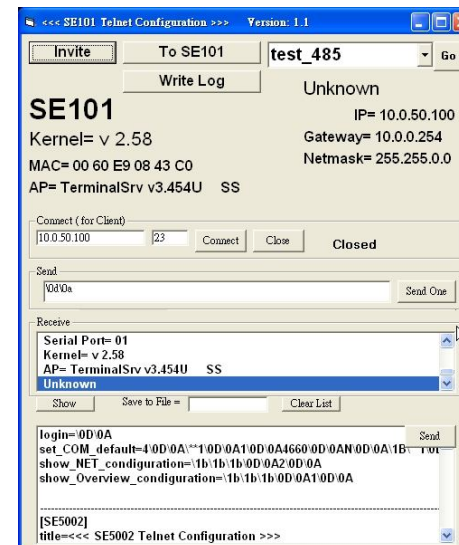


32. 執行 monitor 程式，檢查 SE101 的 MAC Address、IP、Model 等設定值、版本是否正確。
33. 確認無誤後，將 monitor 程式關閉。Default 鍵測試完成。
34. Default 鍵測試完畢後，請在 DOS 畫面中，按任意鍵繼續。開啓測試程式

```

C:\windows\system32\cmd.exe
D:\se101>C:\windows\system32\cmd.exe /c gw21_gv51 SE101
D:\se101>pause
請按任意鍵繼續 . . .
D:\se101>C:\windows\system32\cmd.exe /c gwcfg
D:\se101>pause
請按任意鍵繼續 . . .
  
```

35. Default 鍵測試完畢後，請在 DOS 視窗畫面中，按任意鍵繼續。開啓測試程式。



36. 請按下 **Write Log** 按鍵做新增 log 的動作，新增 Log 後即結束測試；如果還需要測試下一台 SE101，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。