

9923 操作手冊



致力于电子测试、维护领域!

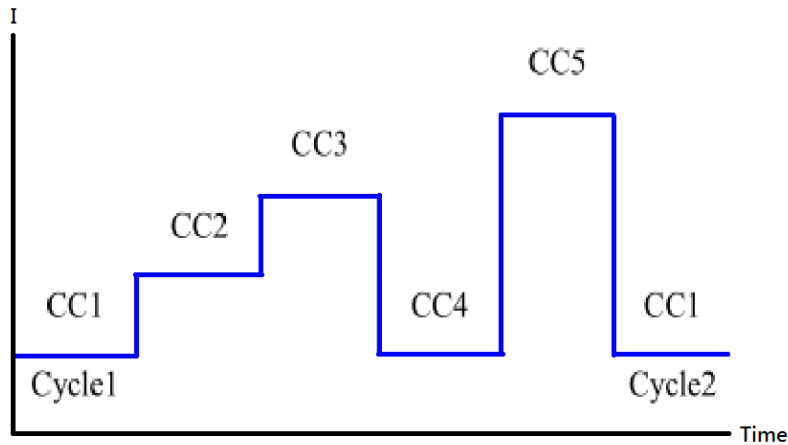
S/N: 9009923003 REV:B

9923 操作手冊目錄

一、	簡 介	1
二、	系 統 需 求	1
三、	系 統 功 能	2
四、	9923 軟 體 安 裝	2
五、	9923 操 作 說 明	4

一、 簡介

9923軟體主要用於編輯負載做定電流吃載功能，並下載到負載中，以便負載離線進行手動測試。可以設定測試步驟，變化不同的定電流吃載，最大測試步驟2048次，並可設定循環測試，最大9999次。



二、 系統需求

1. 個人電腦。
 - a. 作業系統：Windows 7。
 - b. 顯示卡：解析度1920X1080。
 - c. 顯示器：19"解析度1920X1080。。
 - d. 滑鼠。
 - e. 鍵盤。
 - f. 硬碟空間：500Gbytes以上。
 - g. 記憶體：4Gbytes以上。
2. Prodigit DC Electronics Load 用於定電流吃載使用。

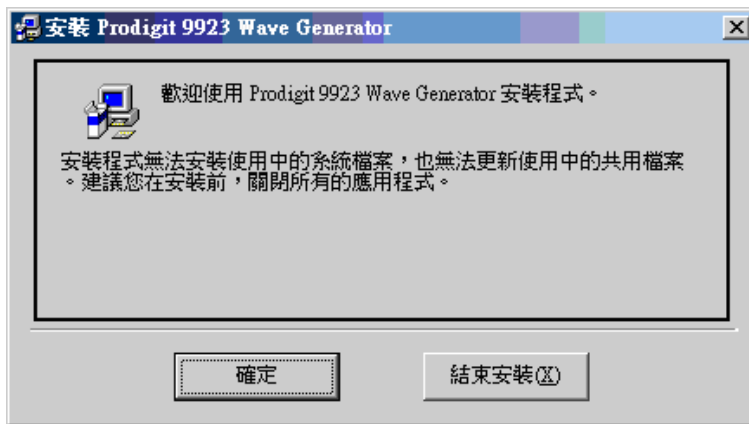
三、系統功能

- ◆ 連接電子負載進行測試
- ◆ 步驟進行編輯、新增、刪除、修改
- ◆ 顯示編輯出來的時序圖形
- ◆ 可並聯使用
- ◆ 編輯好的測試步驟，可下載到 LOAD 上做離線測試
- ◆ 可選取 4 組時間範圍
- ◆ 編輯測試步驟，步驟最多 2048 筆
- ◆ 迴圈次數最多 9999 次
- ◆ 僅可用 CC 模式，做吃載放電
- ◆ 可以使用檔案載入測試步驟
- ◆ 可以使用示波器儲存的 CSV 格式載入
- ◆ 可對波形裁切區塊使用

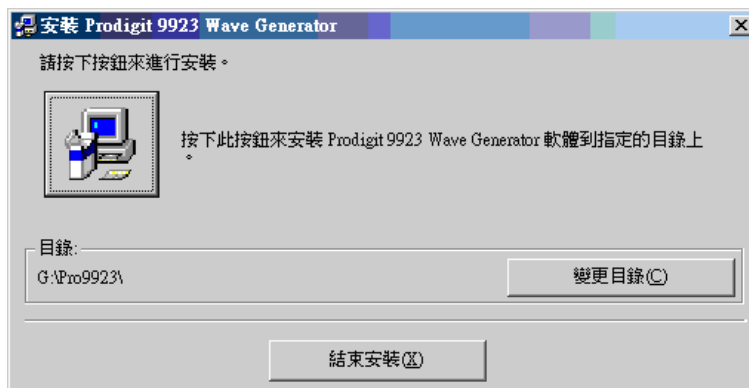
四、9923 軟體安裝

9923軟體共有1張光碟片，安裝步驟如下

1. 將電腦開機至Windows畫面。
2. 插入光碟片在根目錄下，執行Setup.exe，出現如下畫面。



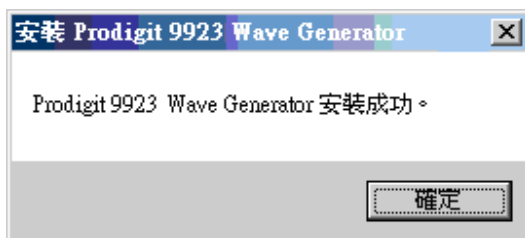
3. 建議變更目錄到D:\Pro9923，按下安裝圖，進行安裝。



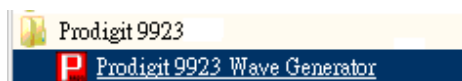
- 選定路徑後，按下“繼續”來進行安裝。



- 安裝完成後會顯示如下畫面，請按下“確定”。

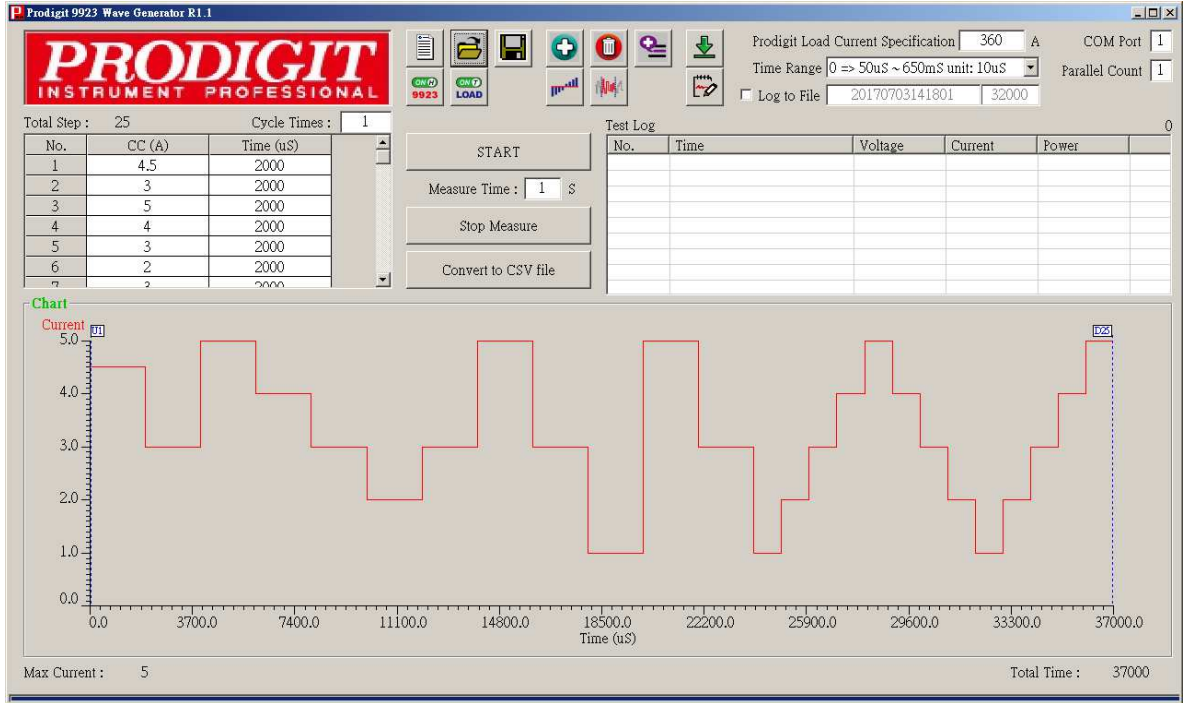


- 按下Windows畫面的開始按鈕→程式集內選擇Prodigit 9923 → 按下Prodigit 9923 Load Test System 執行。



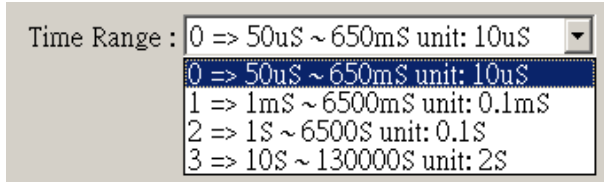
五、 9923 操作說明

1. 主頁面：



a. Prodigit Load Current Specification：設定博計電子負載電流規格

b. Time Range：選擇使用時間規格



0 : 50uS ~ 650mS , unit : 10uS

1 : 1mS ~ 6500mS , unit : 0.1mS

2 : 1S ~ 6500S , unit : 0.1S

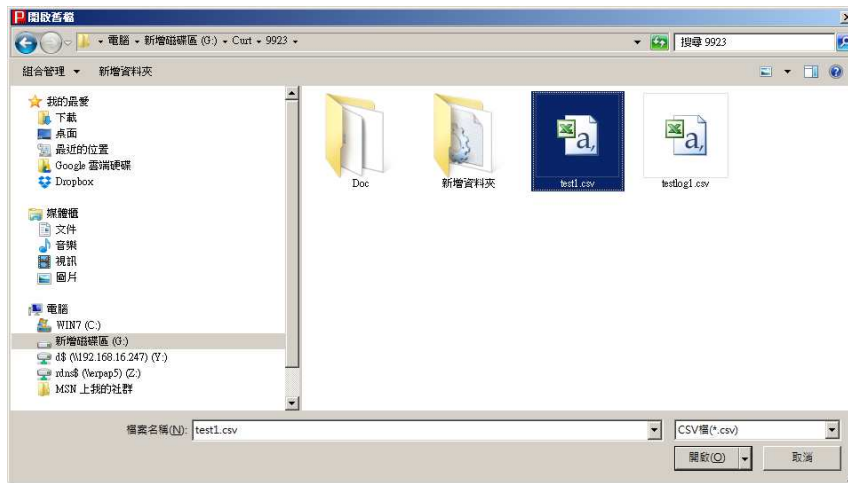
3 : 10S ~ 130000S , unit : 2S


c. COM Port：設定RS-232連線COM Port

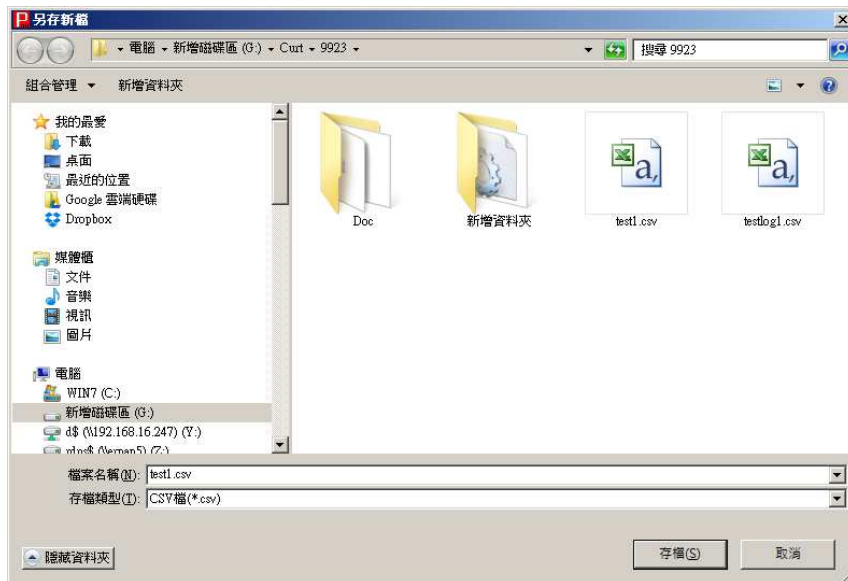
d. Parallel Load：設定並聯負載數量


e.  New File：開新檔案

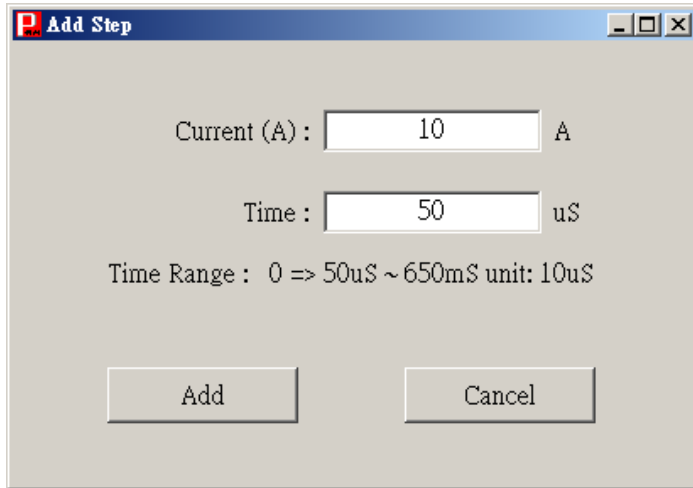
- f.  Open old File：載入已存在之測試步驟檔，或是載入示波器的CSV格式檔。



- g.  Save to File：儲存測試步驟設定值到指定的檔案中。




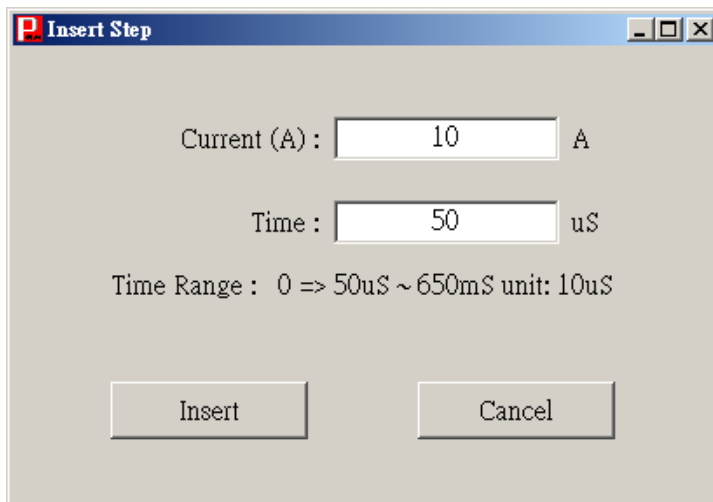
- h.  Addition : 新增一筆測試步驟在最後一個測試步驟後面，最多2048個測試步驟，超過2048系統會提示訊息。







1. Current (A) : 設定吃載電流值
2. Time : 設定吃載時間, 單位依Time Range而改變
3. Add : 確定新增一筆
4. Cancel : 取消設定

- i.  Delete : 刪除一筆測試步驟。

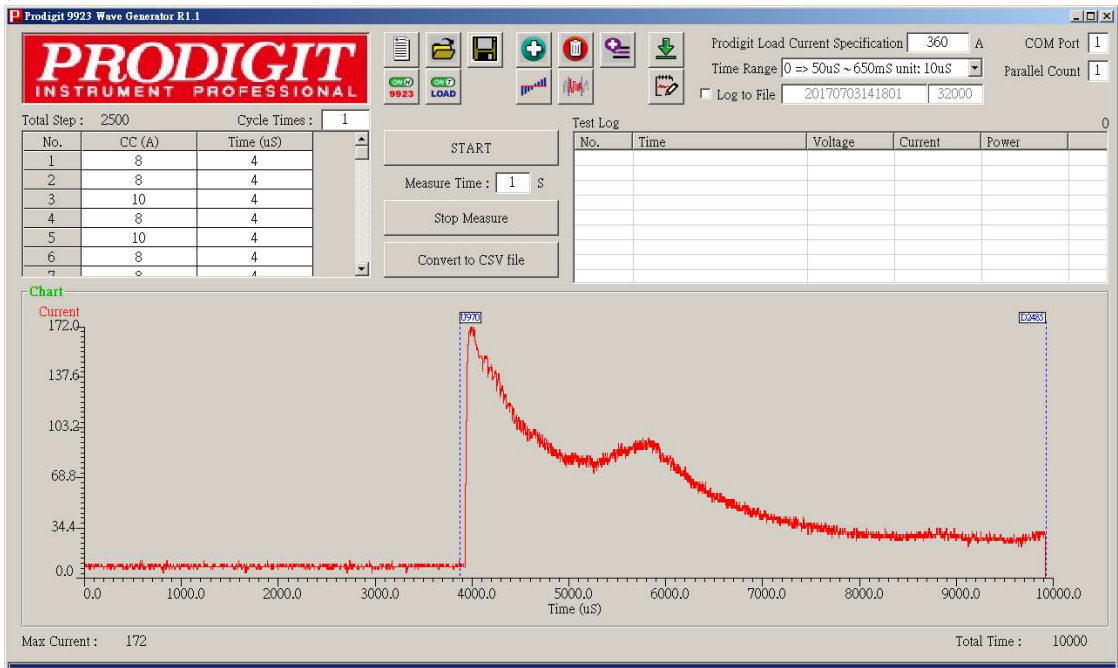
- j.  Insert : 插入一筆測試步驟在目前所選測試步驟後面，最多2048個測試步驟，超過2048系統會提示訊息。



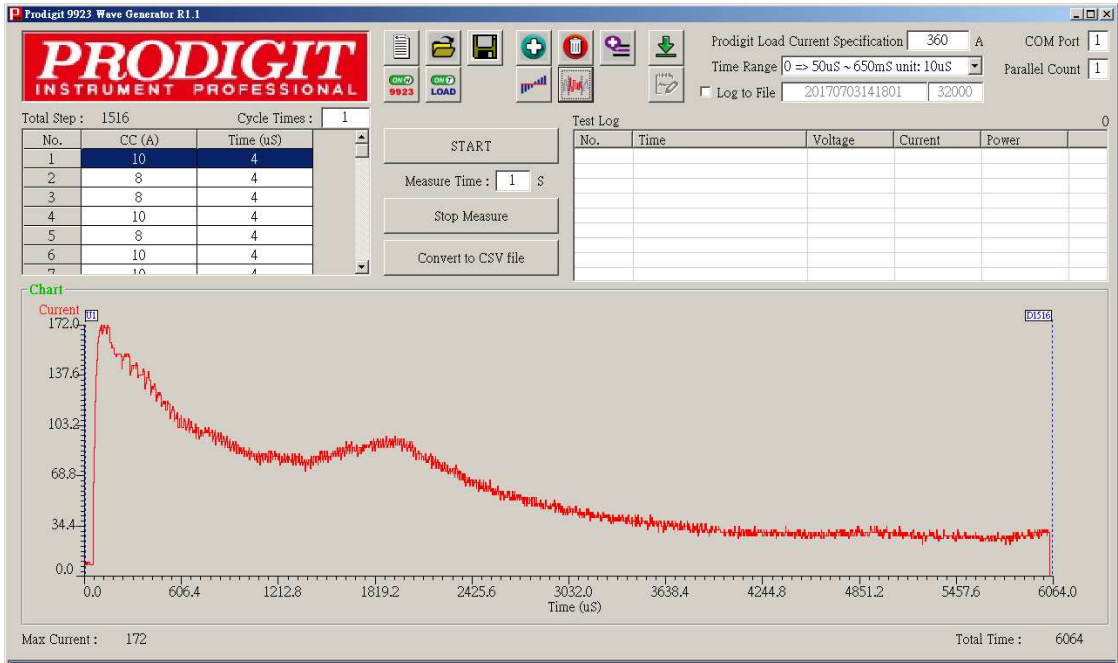
1. Current (A) : 設定吃載電流值
2. Time : 設定吃載時間, 單位依Time Range而改變
3. Insert : 確定插入一筆
4. Cancel : 取消設定


- k.  Download to Load : 下載測試步驟到9923
- l.  Change to 9923 (Hex Mode) : 切換到9923 16進制通訊模式
- m.  Change to Load (Text Mode) : 切換到Load文字通訊模式
- n.  Cut Block : 刪除區塊以外的資料

使用者可以調整Ux及Dx的位置來縮減資料量。



按下Cut Block就會將區塊外的資料刪除，並重新繪製波形圖



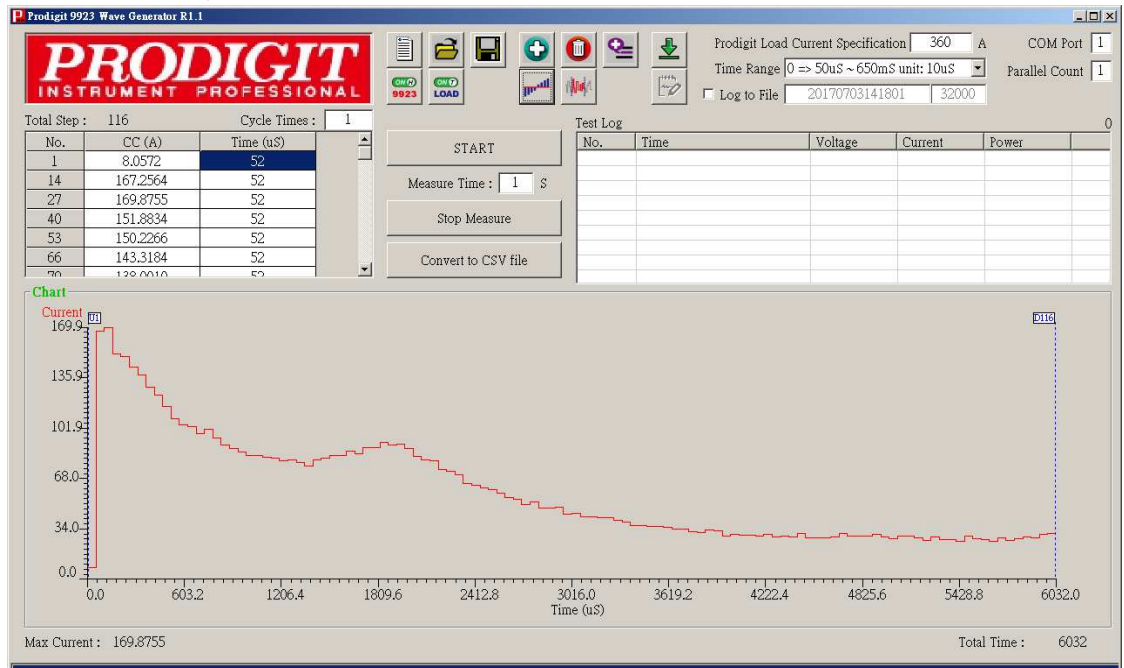
- o.  Merge Data : 合併數筆資料


按下Merge Data系統會提示輸入要合併資料筆數



確定：按數量進行合併

取消：取消合併



- p.  ReDraw : 重新繪製波形圖

q. Total Step : 總測試步驟，不可修改。

r. Cycle Times : 設定循環次數，最大9999次。

s. Log to File : 選擇是否只做存檔，不顯示於列表中



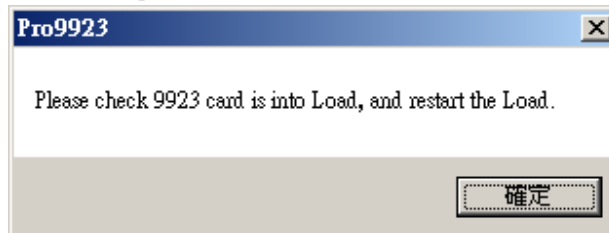
勾選Log to File系統會自動產生序號YYYYMMDDhhmmss，使用者也可以自行更改，此欄位會用來建立記錄檔的檔案名稱後面會加上0001的計數數字，測試記錄檔會固定存放於TestLog資料夾中，並且會依最後一個欄位的數字做筆數換檔動作。

t. **Test Step List**：顯示所有測試步驟設定資料。

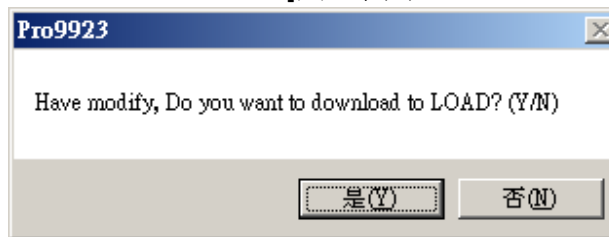
- 雙擊可以對該欄位編輯，按下[Enter]即可進行設定，若未按[Enter]就不會做出修改。
- 修改完成，時序圖就會更動，並會自動往下一個步驟提供修改
- 當已到最後一步驟按下[Enter]，就會自動往下一個Channel提供修改。

u. **Start**：啟動測試.

1. 首先系統會對9923進行連線檢測，若未使用9923卡或是已經啟動過且未重新開啟LOAD，系統都會提示 [Please check 9923 card is into Load, and restart the Load.], 按下確定即離開啟動功能，如下圖。



2. 接下來會進行測試步驟進行比對，比對相同不會進行下載燒錄，若不相同會提示使用者是否要下載到9923之中，系統會提示 [Have modify. Do you want to download to LOAD?], 如下圖



3. 啟動測試後，若有設定Measure Time且大於0，系統就會依時間，做量測電壓，電流，功率等資料，並記錄於Test Log中

v. **Stop**：停止量測

w. **Chart**：顯示時序圖