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

	•	簡介1
<u> </u>	•	系統需求1
Ξ	`	系 統 功 能
四	•	9923 軟體安裝 2
五	•	9923 操作說明 4

<u>博計電子</u>

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。

2 博計電子

- 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。

🔒 安裝 Prod	digit 9923 Wave Generator	×		
	歡迎使用 Prodigit 9923 Wave Generator 安裝程式。			
安裝程式	安裝程式無法安裝使用中的系統檔案,也無法更新使用中的共用檔案。 。建議您在安裝前,關閉所有的應用程式。			
	確定 結束安裝(送)			

3. 建議變更目錄到D:\Pro9923,按下安裝圖,進行安裝。

🔒 安装 Prodigit 9	923 Wave Generator	×	1			
請按下按鈕來進行	行安裝。					
按下此按鈕來安裝 Prodigit 9923 Wave Generator 軟體到指定的目錄上						
目錄: G:\Pro9923\	[變更目錄(<u>C</u>)				
	结束安装(区)					

🚚 Prodigit 9923 Wave Generator - 選擇程式群組	×
安裝程式將在群組(顯示於「程式群組」方塊中)中加 可以輸入新的群組名稱,或從「現有群組」清單中選 。	入項目。您 救──個群組
程式群組(P):	
Prodigit 9923	
現有群組(区):	
Microsoft Web Publishing Pro6020BMS	
Prodigit Prodigit 6010 ATS	
Prodigit 9038F Prodigit 9825-01	
prodigit 982/F prodigit 9841_28 Setup	
Prodigit 9945	
·	,
繼續(C) 取消	

4. 撰定路徑後,按下"繼續"來進行安裝。

5. 安裝完成後會顯示如下畫面,請按下"確定"。



6. 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



- 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

<u>博計電子</u>

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.

L Save to File:儲存測試步驟設定值到指定的檔案中。

₽ 另存新檔				×
○○ → 電腦 → 新增磁碟區 (G:)	• Curt • 9923 •		▼ 🐼 搜尋 9923	2
組合管理 ▼ 新増資料夾				= • 0
 ★ 抗的最爱 ▶ 下載 ■ 点面 ※ 最近的位置 ※ Google 雪端硬碟 ♥ Dropbox ○ 媒體 ○ 文件 	Doc	新增資料夾	a, testi cov	testlog1.csv
 ♪ 音樂 2 2 2 2 3 2 3 4 3 4 4<!--</td--><td></td><td></td><td></td><td></td>				
新增础蝾礁(G:) 💬 d\$ (\\192.168.16.247) (Y:)				
🗂 wholk (Vernan 5) (7:1	_			
檔案名稱(N): test1.csv				-
存檔類型(I): CSV檔(*.csv)				
▲ 聽藏資料夾			存檔(S)	取消

6 博計電子

i.

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。。

📙 Add Step		_	
Current (A)	: 10	A	
Time	: 50	uS	
Time Range: 0	=> 50uS ~ 650m;	Sunit: 10uS	
Add	(Cancel	
1. Current (A): 設	定吃載電流值		
2. Time: 設定吃載	時間,單位依	Time Rang	e而改
3. Add: 確定新增-	一筆	-	
4. Cancel: 取消設	定		
Delete : 刪除一筆	〔 測試步驟。		

j. **Linsert**: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。

P 1	nsert Step
	Current (A) : 10 A
	Time : 50 uS
	Time Range: 0 => 50uS ~ 650mS unit: 10uS
	Insert Cancel
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



- 博計電子 mul Merge Data: 合併數筆資料 ο. 按下Merge Data系統會提示輸入要合併資料筆數 Input Merge Count X Please Input Merge Count => 確定 取消 13 確定:按數量進行合併 取消: 取消合併 - | D | × | Prodigit Load Current Specification 360 A COM Port 1 <u>Q</u>_ ₹ B R Time Range 0 => 50uS ~ 650mS unit: 10uS 🔹 Parallel Count 1 No -0 017 □ Log to File 116 Cycle Times : st Log -No CC (A) START Time (uS) Voltag 8.0572 167.2564 Measure Time : 1 S Stop Measure 40 151.8834 150.2266 66 143.3184 Convert to CSV file Chart D116 169.9-135.9 101.9 68.0-34.0-0.0 603.2 1206.4 1809.6 4825.6 2412.8 3619.2 4222.4 5428.8 3016.0 Time (uS) 6032.0 Max Current: 169.8755 Total Time : 6032
 - p. **L**ReDraw: 重新繪製波形圖

8

- 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

	20170702172440	22000
M Log to File :	20170705172440	52000

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.
 - 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.

Pro9923						×
Please check 9	923 card is int	to Load, and	l resta	rt the	Load.	
					確定)
			1 2012	1.1		.

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

Pro9923		×
Have modify, Do you wan	t to download to LOA	.D? (Y/N)
		否则

- 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: 停止量测

w. Chart: 顯示時序圖