

## DLT Tool version 3 操作手冊

### 目錄

---

一.	程式目的: .....	2
二.	環境架設: .....	2
三.	程式示意圖: .....	3
1.	程式資料夾 .....	3
2.	工單資訊頁 .....	3
3.	程式主畫面 : .....	4
(1).	標示 A 處 .....	4
(2).	標示 B 處 .....	5
(3).	標示 C 處 .....	5
(4).	標示 D 處 .....	5
(5).	標示 E 處 .....	5
(6).	PASS 及 FAIL 畫面 .....	6
四.	參數檔(非工程人員勿操作) .....	7
1.	PARAMETER .....	7
2.	MODE .....	8

## 一. 程式目的：

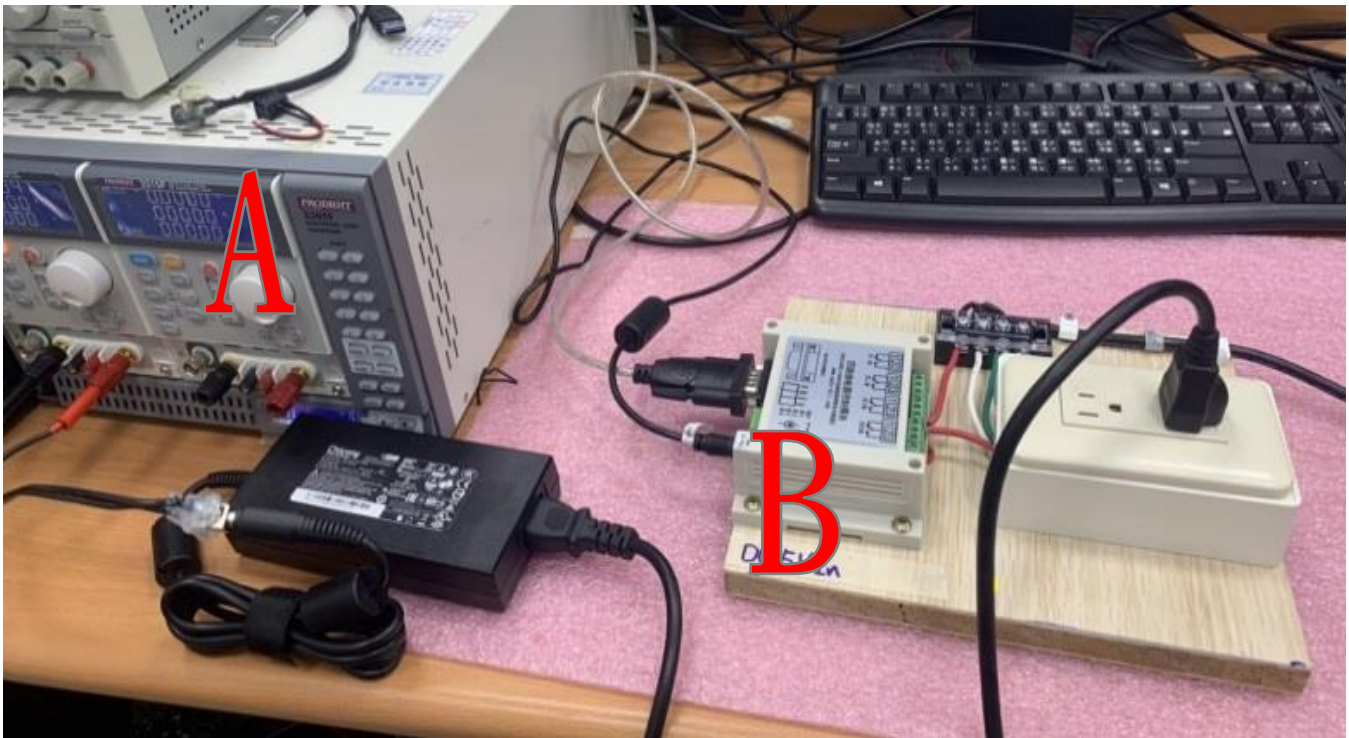
---

負載測試自動化：

依據待測物規格制定負載參數，經掃描機掃描條碼後程式進行開關 AC 電、負載測試完成負載測試。

## 二. 環境架設：

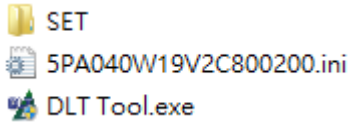
---



1. 標示 A 處：PRODIGIT 動態負載機（瓦數需待測物瓦數以上，且須配備 RS232 通訊卡）。
2. 標示 B 處：測試治具（5V 電源、RS232 連結電腦）。
3. PC：與治具及負載機 RS232 連結，測試程式平台。

## 三. 程式示意圖：

### 1 . 程式資料夾



SET 資料夾：內存各機種已儲存參數檔。

INI 檔：程式開啟時會讀取同路徑下的參數檔。

DLT Tool：主程式。

### 2 . 工單資訊頁

圖一標示 A 處：選取治具 COM-PORT(可插拔治具 COM-PORT 線確認)。

圖一標示 B 處：刷取一般工單的條碼。

圖一標示 C 處：掃入工站作業人員工號。



\* 程式必須有 LOG 隨身碟(DEVICE\_LOG)才能進行，可檢查畫面右上是否有隨身碟圖示確認。  
(於畫面點擊滑鼠右鍵開啟選單，可跳過 LOG 隨身碟檢查)

## 3. 程式主畫面：

負載電壓量測										循環測試	
1	電壓範圍(V)		負載電流		電流範圍(A)		目標次數		1		
	0	~ 1	2.36	A	0	~ 2.36	目前次數		1		
< Power ON >											
2	電壓範圍(V)		負載電流		電流範圍(A)		C Wait...				
	18.05	~ 19.95	2.36	A	2.3	~ 2.4					
3	電壓範圍(V)		負載電流		電流範圍(A)						
	0	~ 1	4.01	A	0	~ 0.5					
4	電壓範圍(V)		負載電流		電流範圍(A)						
	18.05	~ 19.95	0	A	0	~ 0					
5	電壓範圍(V)		負載電流		電流範圍(A)						
	0	~ 0	0	A	0	~ 0					
< Power OFF >											
5PA040W19V2C800200										D 負載線損電壓	
										0.10 V	
										Serial Number	
										000	
E Start											
工單		000-000000000000				工號		T00000		Action Star™	

### (1). 標示 A 處

程式版本三提供五個測試項，可依據測試項目填入相關參數。

Example. 料號 5PA030W19V2C800200

- 項目 1 : 確認治具處 AC Off 狀態。
- Power On : AC ON。
- 項目 2 : 將負載拉至滿載狀態。
- 項目 3 : 將負載拉至過載狀態。
- 項目 4 : 空載狀態。
- 項目 5 : 沒有使用。
- Power Off : AC OFF。

(2) . 標示 B 處

如需循環測試，可在目標次數填入數值，程式會進行重複測試直至目標次數 = 目前次數。

(3) . 標示 C 處

測試結果顯示框。

(4) . 標示 D 處

- Serial Number :此次測試掃描的條碼值。
- 負載線損電壓 :拉負載時會將此電壓值加上負載電壓才進行判斷是否正常。

\* 目前 ver3.2 設定電流範圍最大值大於 1A 才加上線損電壓。(以此判斷是否為過載測試項)

(5) . 標示 E 處

程式開始鍵，按下開始後螢幕中央會跳出掃描框(圖二)。

確認待測物 AC 接上治具，DC jack 接上負載機，掃描即開始各項目測試。

\*如待測物無條碼，可鍵盤輸入任一碼按下鍵盤 Enter 鍵進入測試。





## (6) .PASS 及 FAIL 畫面

負載電壓量測										循環測試	
1	0.471	電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)						目標次數	1
		0 ~ 1	2.36 A	0 ~ 2.36						目前次數	1
< Power ON >											
2	19.078	電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)							
		18.05 ~ 19.95	2.36 A	2.3 ~ 2.4							
3	0.458	電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)							
		0 ~ 1	4.01 A	0 ~ 0.5							
4	19.214	電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)							
		18.05 ~ 19.95	0 A	0 ~ 0							
5		電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)							
		0 ~ 0	0 A	0 ~ 0							
< Power OFF >											
5PA040W19V2C800200										Stop	
工單	000-00000000000				工號	T00000		Action Star™		負載線損電壓	0.10 V
										Serial Number	000

負載電壓量測										循環測試	
1	0.1	電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)						目標次數	1
		0 ~ 1	2.36 A	0 ~ 2.36						目前次數	1
< Power ON >											
2	19.012	電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)							
		18.05 ~ 19.95	2.36 A	2.3 ~ 2.4							
3	0.379	電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)							
		0 ~ 1	4.01 A	0 ~ 0.5							
4	0.509	電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)							
		18.05 ~ 19.95	0 A	0 ~ 0							
5		電壓範圍(V)	負載電流	電流範圍(A)							
		0 ~ 0	0 A	0 ~ 0							
< Power OFF >											
5PA040W19V2C800200										Start	
工單	000-00000000000				工號	T00000		Action Star™		負載線損電壓	0.10 V
										Serial Number	000

## 四. 參數檔(非工程人員勿操作)

```
[PARAMETER]
LossVoltage=0.10
ResultUI-Time=3000
StartTestDelay=0
RELAY_CONTROL=1
LOOP_TEST=1
COMPORT=COM6

[MODE1]
ENABLE=1
MaxVol=1
MinVol=0
LoadCurrent=2.36
MaxCurr=2.36
MinCurr=0
TIMEOUT=3000
//=====
POWER_RESET=0
POWER_RESET_DELAY=0
OCP_POLLING=0
OCP_POLLING_DENOMINATOR=3
POWER_RESET=0
POWER_RESET_DELAY=2000

[MODE2]
ENABLE=1
MaxVol=5.25
MinVol=4.75
LoadCurrent=6.5
```

### 1. PARAMETER

- Loss Voltage :負載線損電壓參數
- ResultUI-Time :PASS 畫面出現後多久清空畫面(單位 ms)。
- StartTestDelay :AC ON 後 Delay 多久(單位 ms)。
- RELAY\_CONTROL :是否開啟 Relay 功能 (1 為是, 0 為否)。
- LOOP\_TEST :是否開啟循環測試功能(1 為是, 0 為否)。
- COMPORT :記憶 Relay COMPORT。

## 2. MODE

- **ENABLE** : 此 MODE 測項是否開啟(1 為是，0 為否)。
- **MaxVol** : 電壓範圍最大值(單位 V)。
- **MinVol** : 電壓範圍最小值(單位 V)。
- **LoadCurrent** : 此 MODE 負載電流。
- **MaxCurr** : 電流範圍最大值(單位 A)。
- **MinCurr** : 電流範圍最小值(單位 A)。
- **TIMEOUT** : 此 MODE 判定時間(單位 ms)。
- **POWER\_RESET** : 此 MODE 測項結束是否進行 AC OFF/ON 一次(需開啟 Relay 功能)  
使待測物 Reset，通常為過載測試項加上(1 為是，0 為否)。
- **POWER\_RESET\_DELAY** : 為 POWER\_RESET 功能中 OFF->Delay->ON 的 Delay(單位 ms)。
- **OCP\_POLLING** : 部分產品過載時會進行 polling，電壓會起伏。此功能開啟會取數筆  
電壓值，連續取得超出範圍的值大於 OCP\_POLLING\_DENOMINATOR 值  
判定 FAIL，範圍內的連續三筆即判定 PASS。
- **OCP\_POLLING\_DENOMINATOR** : OCP\_POLLING 判定 FAIL 筆數。

\* 負載機回應時間每筆需間隔約為 200ms，故程式端每次取電壓值間隔大約 220ms。

\* 目前電壓 PASS 判定 : 連續三筆電壓電流於範圍內，及在 TIMEOUT 之內判定 PASS。

\* 雙擊測試結果顯示框可開啟 Debug 畫面，可觀看與負載機的通訊。

\* LOG 資料夾

本機路徑為 C:\ASMP\log\工單號\DLT-Tool

隨身碟路徑\ ASMP\log\工單號\DLT-Tool