

萬用拉壓試驗機-電阻量測系統

<u>人機操作手册</u> <u>107.04.16</u>

測允科技有限公司 +886 7 5548829 E-mail: <u>Longkun@seed.net.tw</u>



安全須知	.2
♀ 操作注意事項	.2
機台簡介	3
♀ 拉力機台	3
人機畫面說明	4
♀ 首頁	. 4
♀ 設定畫面	. 5
♀ 手動操作畫面	6
♀ 校正畫面	7
◇ 電腦連線操作紀錄	···8
	 安全須知 操作注意事項

安全須知

- 操作注意事項
- 1. 本機使用電源 AC110V/5A。
- 2. 設定上、下極限開關,因夾具不同,上、下極限安全距離調整也會不同。
- 3. 操作機台時,操作人員請勿離開,注意上、下夾具不可對撞。
- 4. 本儀器之荷重元為 5kgf,請勿超負荷使用。





5. 人機介面:機台動作操作、參數設定及 IO 顯示。

6. 荷重元: 測試力量的傳感器。

7. 上夾具:夾住要測量的物品。

8. 下夾具:夾住要測量的物品。

9. 上極限:上方極限開關,當機構上升感應到開關即停止,防止機構受損。

10. 下極限: 下方極限開關, 當機構下降感應到開關即停止, 防止機構受損。



人機畫面說明

- 1. 力:顯示目前的力值。
- 2. 最大力:顯示承受的最大力值。
- 3. 位移:顯示移動距離。
- 4. 時間:顯示測試時移動所花時間。
- 5. 曲線圖:紀錄力和距離所呈現出的曲線。
- 6. 测試向上/测試向下:拉力機開始測試時,移動方向向上或向下。
- 7. 歸零:將力、最大力、位移、時間數值歸零。
- 8. 回位:回到上一次歸零的位置,回位過程中按下停止鍵可再按回位鈕繼續回位。
- 9. 停止:移動中按下停止鈕,停止動作。
- 10.設定:設定其他數值。

11.手動操作:設定手動數值和手動控制機台。

12.暫停:實驗到一半可暫停後再繼續

■ 設定畫面



- 1. 測試速度:設定夾具移動速度,數值範圍為 1~800(mm/min)。
- 2. 回位速度:設定回到上一次歸零位置的速度,數值範圍為 5~800(mm/min)。
- 移動距離:設定參數,夾具可達指定距離(此為相對位置),數值範圍為
 0.001~350.000(mm)。
- 4. 力到停止:設定參數,達到參數設定的力即停止,數值範圍為 0.000~5.000(kgf)。 若無設定值,則不判斷力。
- 5. 测試時間:設定測試所需時間,時間到即停止。若無設定值,則不判斷時間。
- 6. 換畫面按鈕。

| 手動操作畫面



1. 手動速度:設定按下<u>吋動上</u>或<u>吋動下</u>的移動速度,數值範圍為 5~800 (mm/min)。

2. 倍率:設定<u>手動速度的數字倍率。手動速度最大數值範圍不超過800(mm/min)。</u>

- 定值位移:輸入參數,可直接到達輸入的距離(此為相對位置)。數值範圍為
 0.001~350.000 (mm)。
- 4. 吋動上/吋動下:設定手動速度及倍率後, 夾具上升或下降,須手動持續按著。
- 5. 定值上/定值下:設定定值位移後,夾具上升或下降,須手動持續按著。

吃花畫面(已下非專業校正人員請勿進入,校驗前請先與本公司聯絡)



進入校正畫面前須先輸入密碼:0000。

		-	-	
1	原始重量顯示	1.845	kgf	
				Contract and the
2	滿刻度重量校正	4.000	kgf	
				4 2008
				and the second sec
3	最大極限力保護	5.500		
	. Attalia			

- 1. 重量顯示:顯示目前負載重量,量測前須先歸零。
- 2. 滿刻度重量校正:量測前先校正重量。
- 3. 最大極限力保護:設定最大力值,當力量到達時即停止,防止機構受損。
- 4. 細部校正:包含曲線線性調整

5 Form1	1 - A 4			
報表編號(RP/No)	產品批號(Lot/ No)	產品型號(Part/No)	取樣速度(mS) 1000 _{-mSec}	
電阻值 (R_Value)	測試位移量(Distance)	測試力量 (Force)	測試時間 (Time)	
測試向上 *	Item 阻値(ohm)	位移量(mm) 力量(Kgf) 타종 Nail (Sec)]
測試向下				匯出 Excel
歸零				删除記錄 Delet
停止				結束程式

依安裝手冊將連線軟體安裝於電腦,RS232 連接機台和 Hioki 3545,

即可同時操作試驗機和記錄電阻計相關讀值。

程式可將記錄值匯至 Excel 存檔

Α	B	С	D	E	F
	報表編號	5			
	產品批號	0	產品型號	0	
	項次	阻值	位移量	力量	時間
	1	0.00291678	0.007	0	0
	2	0.00291676	0.044	0	0
	3	0.00291675	0.076	0	1
	4	0.00291674	0.141	0.193	2
	5	0.00291673	0.173	0.498	2
	6	0.00291672	0.205	0.737	3
	7	0.0029167	0.269	1.235	3
	8	0.00291669	0.302	1.44	4
	9	0.00291667	0.334	1.499	4
	10	0.00291666	0.398	1.54	5
	11	0.00291665	0.43	1.565	5
	12	0.00291663	0.495	1.601	6