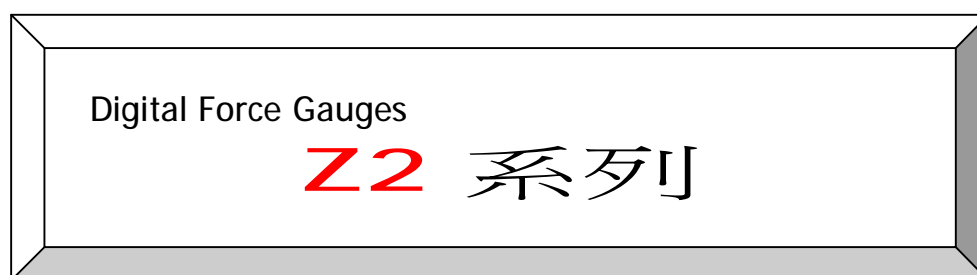
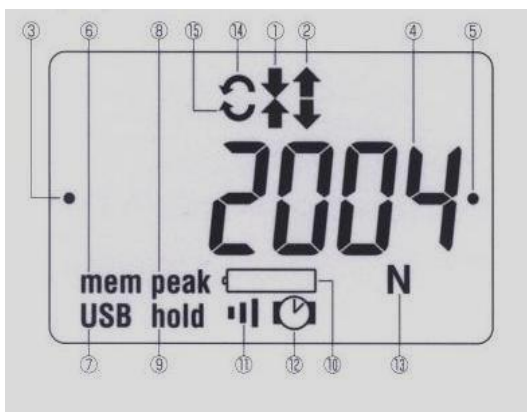


電子推拉力計



操作說明書



1. 目前推力測試訊號
2. 目前拉力測試訊號
3. 自動歸零模式訊號
4. 測定值
5. +/- 值切換訊號
6. 自動讀取+PEAK/-PEAK 模式訊號
7. USB 輸出訊號
8. PEAK 模式訊號
9. 測試值停留訊號
10. 電池產量不足訊號
11. 警示聲模式訊號
12. 自動關閉電源模式訊號
13. 測定單位
14. CCW 訊號(常外接扭力感應器使用)
15. CW 訊號(常外接扭力感應器使用)

壹 · 按鍵功能

ON/OFF 鍵：電源開關鍵

SEND 鍵：按一下，確認功能；按住不放，即可傳輸資料

PEAK 鍵：±PEAK/TRACK 值或 +PEAK/−PEAK 切換鍵

ZERO 鍵：顯示幕、歸零鍵

按住 **ZERO** 鍵，並按 **ON/OFF** 鍵打開電源，即可進入測定條件、設定模式。

按住 **SEND** 鍵，並按 **ON/OFF** 鍵打開電源，即可進入記憶管理模式。

在已開機狀態下

同時按 **PEAK** + **ZERO** 鍵三秒鐘，進入功能設定模式。

當已在功能設定模式下：

同時按 **PEAK** 鍵 + **ZERO** 鍵五秒鐘，將恢復原始設定。

貳 · 功能設定

當在已開機狀態下，同時按住 **ZERO** + **PEAK** 鍵三秒鐘 **CF9**、**F 0** 顯示後，可按 **PEAK** 鍵〈進入下一個功能模式〉或按 **ZERO** 鍵〈回到上一個功能模式〉來選擇自 **F 0** ~ **F 6** 共七種功能模式。

當選擇好需要設定的功能模式時，按 **SEND** 鍵即可進入該功能設定模式，設定完成後按 **SEND** 鍵退回 **F End** 即設定完成。

F 0 → [記憶資料確認功能](#)

按 **PEAK** 鍵，即可找尋下一筆資料，按 **PEAK** 鍵不放速度加快。

按 **ZERO** 鍵，即可找尋上一筆資料，按 **ZERO** 鍵不放速度加快。

按 **SEND** 鍵，確定後進入下一個功能模式。

F 1 → [上、下限設定比較測定功能](#)

上限設定：

按 **PEAK** 鍵，即可增加數據，按 **PEAK** 鍵不放速度加快。

按 **ZERO** 鍵，即可減少數據，按 **ZERO** 鍵不放速度加快。

按 **SEND** 鍵，確認後進入下限設定功能模式。

下限設定：

按 **PEAK** 鍵，即可增加數據，按 **PEAK** 鍵不放速度加快。

按 **ZERO** 鍵，即可減少數據，按 **ZERO** 鍵不放速度加快。

按 **SEND** 鍵，確認回到 End 設定功能模式。

F 2 → [PEAK 值設定模式](#)

按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵選擇 Or/And PEAK 模式：


再 Or 模式中，可以讀取瞬間最大值；在 And 模式中，可同時抓取壓力及張力兩個值（即推力和拉力最大值）。可由按 **PEAK** 鍵來分別顯示，按 **SEND** 鍵進入下一個自動儲存 PEAK 值功能，按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵選擇 ON/OFF，當在 ON 時，“mem” 出現在顯示幕時按 **ZERO** 鍵，此時上一個 **PEAK** 鍵值將會自動儲存。按 **SEND** 鍵回到 F End 模式。

F 3 → [自動歸零模式](#)

按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵選擇 ON/OFF，當在選擇 ON 時，“●” 出現在顯示幕左邊再按乙次 **SEND** 鍵，可調整測定值停留時間後歸零（10 ~ 25.5 秒），按 **SEND** 鍵確認。此時代表在自動歸零模式之中。

F 4 → [按鍵聲功能](#)

按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵選擇 ON/OFF，當在選擇 ON 時，按鍵會有聲響，按 **SEND** 鍵進入下一個警示聲設定模式。


按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵選擇 ON/OFF，當選擇 ON 時，“” 出現在顯示幕上，當測定值又於設定上限值時，會出現警示聲響，按 **SEND** 鍵回到 F End 模式。

F 5 → [螢幕反轉功能](#)

按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵選擇螢幕之反轉設定。

按 **SEND** 鍵回到 F End 模式。

F 6 → [自動關閉電源功能](#)

按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵可選擇自動關閉電源時間，當 “” 出現在顯示幕上時，螢幕將會依設定的 5、10、30 或 60 秒自動關閉電源。

按 **SEND** 鍵回到 F End 模式。

End → 再按 **SEND** 鍵乙次 [結束設定功能](#)

參 · 量測條件設定模式

按住 **ZERO** 鍵，並按 **ON/OFF** 鍵打開電源，當 CF9 “□□ 0” 顯示後，可按 **PEAK** 鍵〈進入下一個功能模式〉或按 **ZERO** 鍵〈回到上一個功能模式〉來選擇自 □□ 0 ~ □□ 3 共七種功能模式。

當選擇好需要設定的功能模式時，按 **SEND** 鍵即可進入該功能設定模式，設定完成後按 **SEND** 鍵退回 F End 即設定完成。

□□ 0 → [單位切換模式](#)

按住 **ZERO** 鍵和 **PEAK** 鍵選擇切換單位，確認後按 **SEND** 鍵回到設定模式 (End)。

□□ 1 → [PEAK 讀取速度選擇模式 \(Fd\)](#)

按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵可選擇 0 ~ 6 種速度。0 是讀取速度最快；

Fd0 = 1000 次/秒，

(對於衝擊或破壞試驗 “Fd0” 是最適合的選擇) Fd1 = 125 次/秒

Fd2 = 63 次/秒

Fd3 = 31 次/秒

Fd4 = 16 次/秒

Fd5 = 8 次/秒

Fd6 = 4 次/秒

確認後按 **SEND** 鍵回到設定模式 (End)。

□□ 2 → +/- 訊號切換模式

可由按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵選擇 ON/OFF。當選擇 OFF 時，壓力端為 + 值訊號，當選擇 ON/OFF 時，壓力端為 - 值訊號。當此時 “●” 訊號會出現在螢幕的右邊，確認後按 **SEND** 鍵回到設定模式 (End)。

□□ 3 → 輸出選擇模式 (限使用 ZP 系列)

可由按 **ZERO** 鍵或 **PEAK** 鍵選擇 USB ON/OFF 決定輸出訊號由 USB 或 RS-232C 輸出。當選擇 ON 時，USB 訊號會出現在顯示幕的左下方，確認後按 **SEND** 鍵回到設定模式 (End)。

End → 再按 **SEND** 鍵乙次 結束設定功能

肆 · 記憶管理模式

按 **SEND** 鍵並按 **ON/OFF** 鍵打開電源，即可進入記憶管理模式。

按 **PEAK** 鍵跳到上一個數據，按住不放速度加快，按 **ZERO** 鍵回到下一個數據，按住不放速度加快。

按 **SEND** 鍵，可刪除最新的記憶。在記憶體中，當兩個 “●” 出現在數據外邊時，表示這是最新的記憶值。如果，當你按 **SEND** 鍵不是最新的記憶值時，會出現 Error 訊息，並顯示記憶號碼 (1 秒)、量測值 (2 秒)。

按住 **SEND** 鍵不放三秒鐘，刪除所有的記憶資料，(當記憶體中完全空白時，會出現 “- - - -” → GO TO “F” 模式 End)。

按 **ON/OFF** 鍵關閉電源

- ※ 1 · 請勿超過負荷使用，以免造成感應器損壞。
- ※ 2 · 充電時請確認使用電源為 110V 或 220V。
- ※ 3 · 萬一損壞時，請勿自行拆裝。