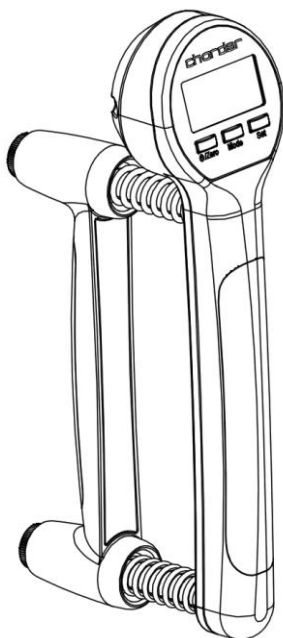




啟德握力肌力計(未滅菌)

中文使用說明書

MG4800



請保留此說明書，以供未來隨時查閱

CONTENTS

I. 標籤圖示說明.....	2
II. 安全須知.....	4
前言.....	4
安全事項.....	4
環境安全.....	4
產品清潔.....	5
產品維護.....	5
操作注意事項.....	5
產品責任及保固.....	5
廢棄物處理方式.....	6
III. 設備使用.....	7
不正確的使用方式一.....	7
不正確的使用方式二.....	8
正確的握法.....	9
正確的使用方式.....	10
IV. 產品規格.....	11
V. LCD 顯示幕.....	11
VI. 按鍵功能說明.....	12
VII. 模式切換.....	13
VIII. 模式說明.....	14
即時模式.....	14
計數模式.....	15
平均數模式.....	16
最大力量模式.....	17
電池更換說明.....	18
IX. 錯誤訊息.....	19
X. 符合性宣告.....	23

I. 標籤圖示說明

圖示	說明
	「注意」使用產品前請仔細閱讀說明書和相關文件
	勿與一般家用電子設備一起丟棄 (請洽詢所在地的電子設備回收單位處理)
	廢電池請回收
	製造商的名稱地址
	使用產品前請仔細閱讀說明書，依照內容操作器材
	B 類人體接觸產品
	產品型錄編號
	產品生產批次
	產品序號
	產品型號
	UDI 單一識別碼 (01) GTIN (11) 生產日期 (21) 序號
	顯示值的差異，用來定義和校驗產品
	產品宣告符合相關歐盟指令
CON.	紀錄保護模式中與度量相關特性 (例: 重力值) 的參數修改次數



產品已取得台灣國家通訊傳播委員會 (NCC) 證書



產品符合美國聯邦通訊委員會 (FCC) 規範



產品符合相關英國指令



產品使用直流電供電，接頭極性採「內正外負」設計。請務必使用符合此極性定義的原廠變壓器，以免造成電路損壞

如有差異，以產品本身的圖示為準

II. 安全須知

前言

謝謝您選購啟德公司產品。此產品的設計目的為提供握力檢測使用，希望能帶給使用者舒適的感受並且取得精準的握力量測數據。

握力為全身肌力指標之一，透過握力肌力計可量測前臂及手部肌肉的整體力量強弱，進而作為肌少症的輔助評估項目。MG4800 不僅可作為握力肌力檢測設備亦同時可作為復健設備進行手部復健進度追蹤與成效評估用途。

如果您有任何產品使用上的問題及疑問並且在本說明書中未能解決您的問題，請逕洽詢啟德產品經銷商以協助您解決您的疑問。

安全事項



使用前請詳細閱讀使用手冊。本使用手冊包含了初次安裝、使用說明及日常維護方式。

使用安全注意事項：

- 錯誤的安裝所造成的損失不在保固範圍內。
- 確保您正在使用的電池其電壓完全符合原廠提供之數據。
- 此產品設計在室內使用。
- 注意使用環境溫度在 5°C 到 35°C 之間。
- 此產品完全符合電磁相容性測試。
- 如使用上有任何問題請洽詢全省經銷商。

環境安全

- 所有的電池都含有毒化合物，請尋找合格回收商及地點作適當的處理。
- 請勿燃燒電池。
- 使用環境的溫度高低會影響電池的使用壽命。

產品清潔

- 我們強烈建議使用清水來擦拭。
- 請勿使用大量的清水清洗，可能會造成無法預期的損壞。
- 請勿使用含有腐蝕性的液體或洗淨液來清潔產品。
- 清潔前請務必取下電池。

產品維護

- 本產品不需每日保養，然而我們建議您應定期檢視產品的精準度作為維護的參考。如您發現有任何問題需要進行產品維護，敬請聯絡全省經銷商。

操作注意事項

在實際進行操作之前，請閱讀以下部份：

- 請在每次量測之前確認顯示幕出現歸零標示才開始進行量測。
- 量測完成後，顯示幕會出現穩定符號，這時可以進行數據紀錄。

產品責任及保固

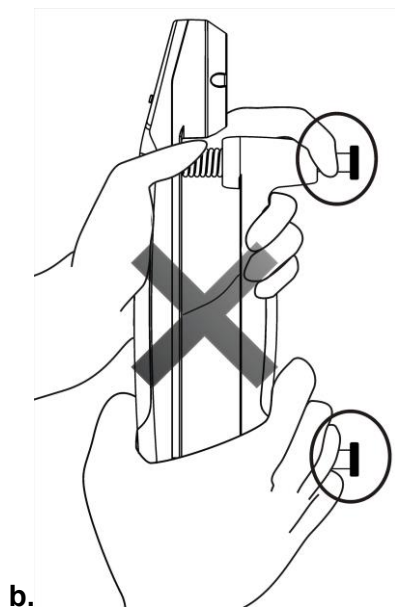
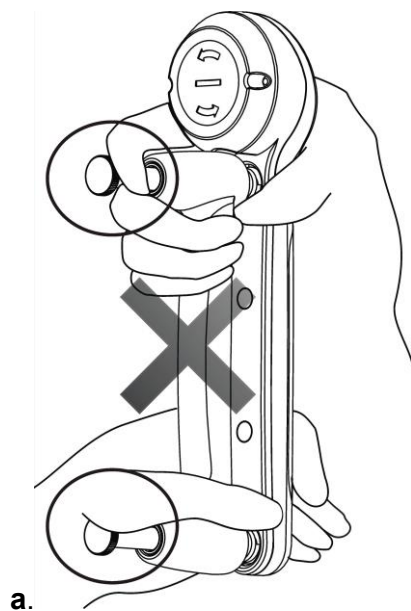
- 當產品的設計及製造缺陷歸屬於製造商責任時，製造商負有更換或維修此產品的責任。產品保固期間為購買日起 **18** 個月內，請保留您的收據以證明您的購買日期；如收據遺失則由出廠日起算。
- 當發生下列損害，製造商不負有連帶責任：
 - 不當的使用方式
 - 不正確的儲存方式
 - 由非經銷商不正確的安裝
 - 修改產品
 - 使用者的疏忽
- 如因操作、氣候或其它因素影響產品保存的狀態與材料的變異則屬製造商的責任。

廢棄物處理方式

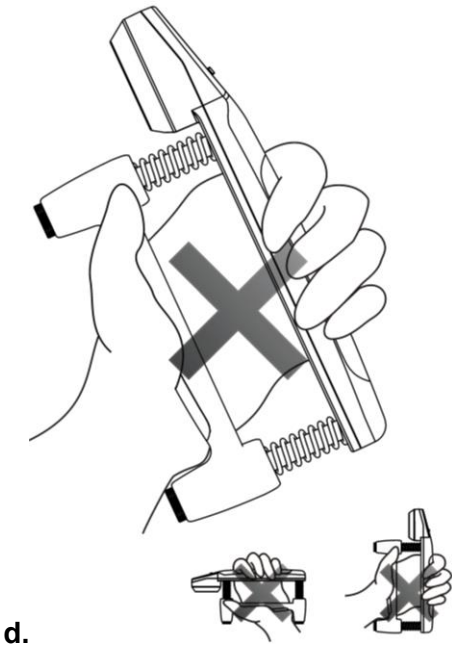
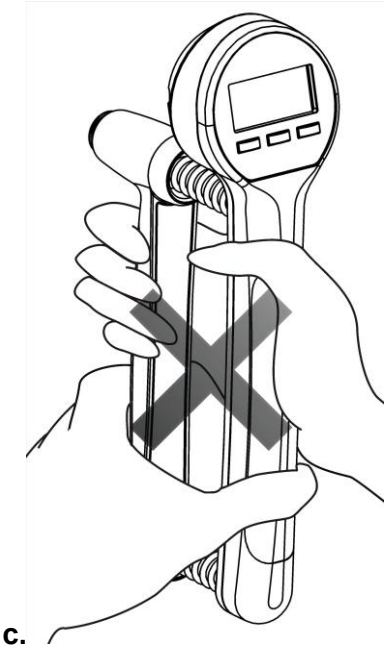
- 此產品不應被當作一般家庭廢棄物來處理，請依電子廢棄物回收條例作為處理的準則。您可以聯繫環境保護署以瞭解更多電子廢棄物的處理方式及回收地點或聯繫您當初購買的經銷商處理。

III. 設備使用

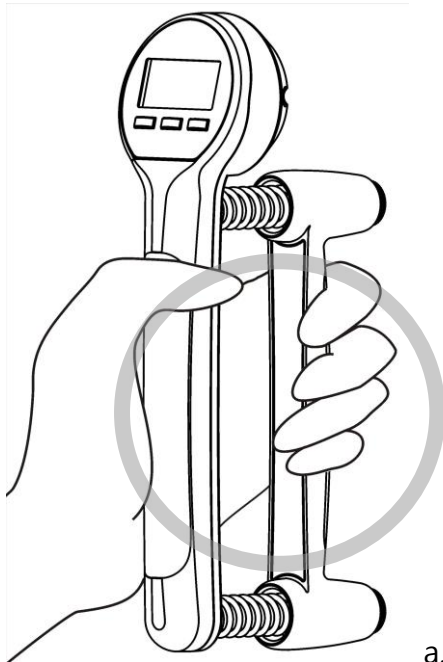
不正確的使用方式一



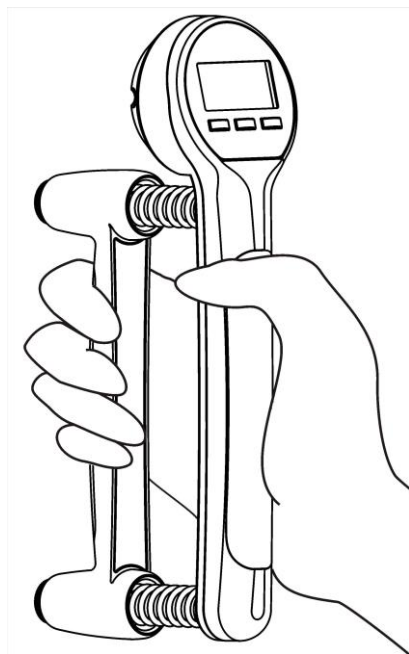
不正確的使用方式二



正確的握法

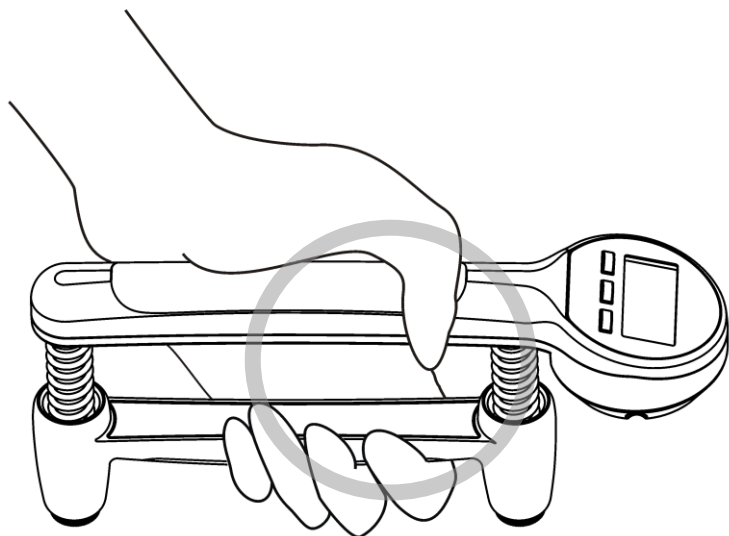


a. 左手握法

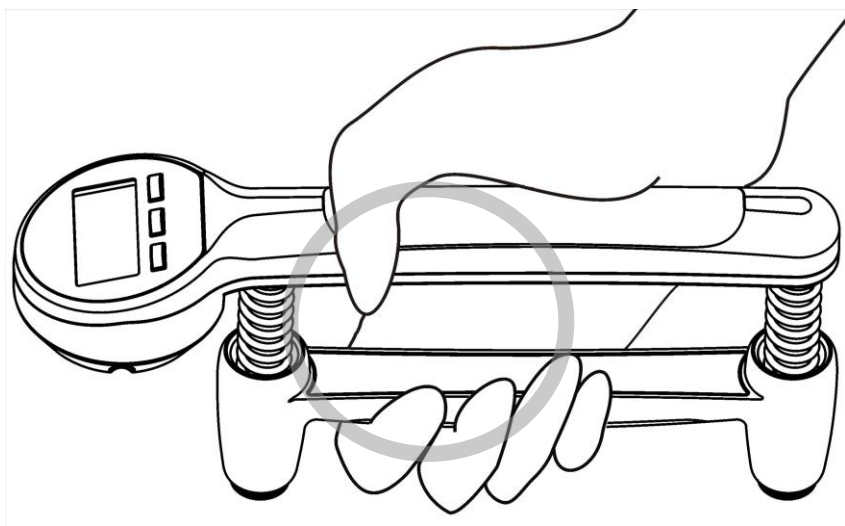


b. 右手握法

正確的使用方式



c. 左手握法:左手臂垂直向下放鬆

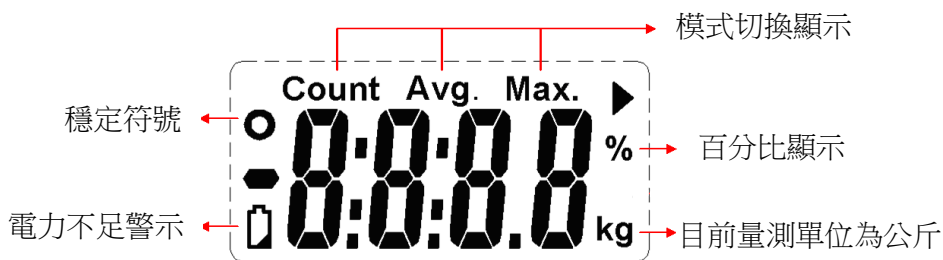


d. 右手握法:右手臂垂直向下放鬆

IV. 產品規格

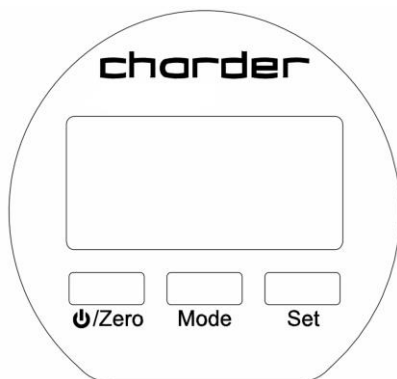
量程	80 公斤 (藍色標籤彈簧)	40 公斤 (綠色標籤彈簧)	20 公斤 (紅色標籤彈簧)
解析	0.1 公斤		
精準度	±2%		
LCD 顯示幕尺寸	0.5 英吋 4 字元顯示		
操作環境	+5°C ~ +35°C 15% ~ 85% RH 700 hPa ~ 1060 hPa		
量測單位	公斤(kg)		
產品尺寸(包括握把處)	212 x 55 x 101 mm		
電池規格	3 伏特 CR-2450 x 1		
自動關機時間	60 秒自動關機		
標準配件表	手提箱 x 1, CR-2450 電池 x 1 , 彈簧組 80kg x 1 組(2 支), 彈簧組 40kg x 1 組(2 支), 彈簧組 20kg x 1 組(2 支), MG-4800 握力計 x 1 支		

V. LCD 顯示幕



VI. 按鍵功能說明

MG4800



⏻/ZERO 為開關機與歸零

按一次為開機，長按三秒為關機。開機狀態中，按一次為歸零。

***歸零前請放開握力計，再按歸零。否則會出現---- 代表歸零不正確，請再按一次歸零鍵讓顯示幕出現 0.0kg 為正確歸零動作

Mode: 模式選擇鍵

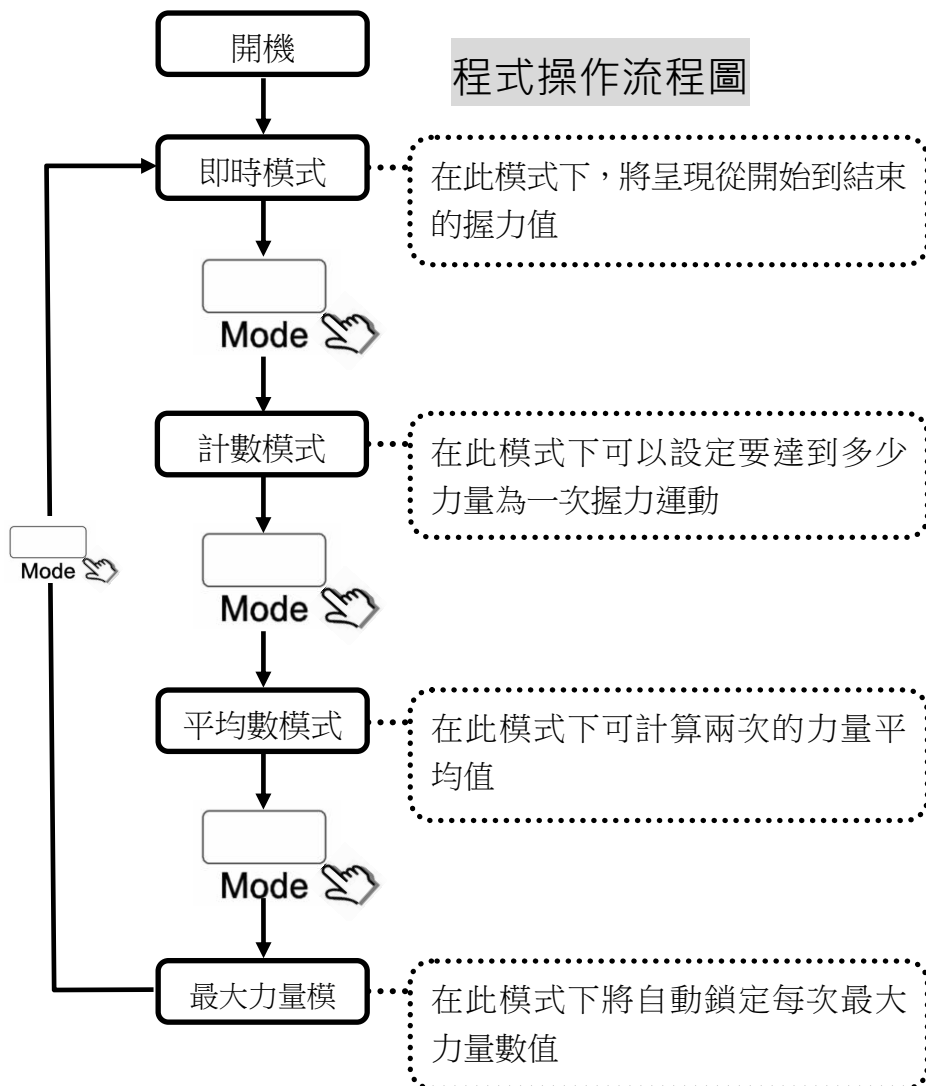
共有 即時模式、計數模式、平均數模式、最大力量模式

Set: 設定鍵

其它模式下按此鍵為設定參數

VII. 模式切換

- 以下的說明將提供基本的功能操作範例，專業人士可依以下功能安排適當的課程作為量測參考。
- 請注意：開機時的預設模式為即時模式。
- 當您切換到其他模式時關機，下次開機啟動即在您最後使用的模式下。



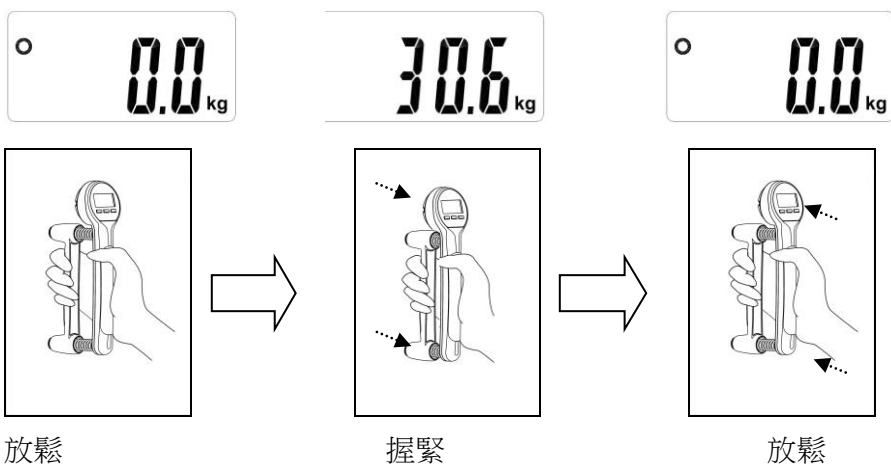
VIII. 模式說明

即時模式

在此模式下，所有力量數值皆為動態呈現。

顯示方式如下：

當您未施力時即時顯示為 0kg，但當握力改變此時 LCD 顯示會即時改變，當放鬆時所施加力量即回歸到 0kg。

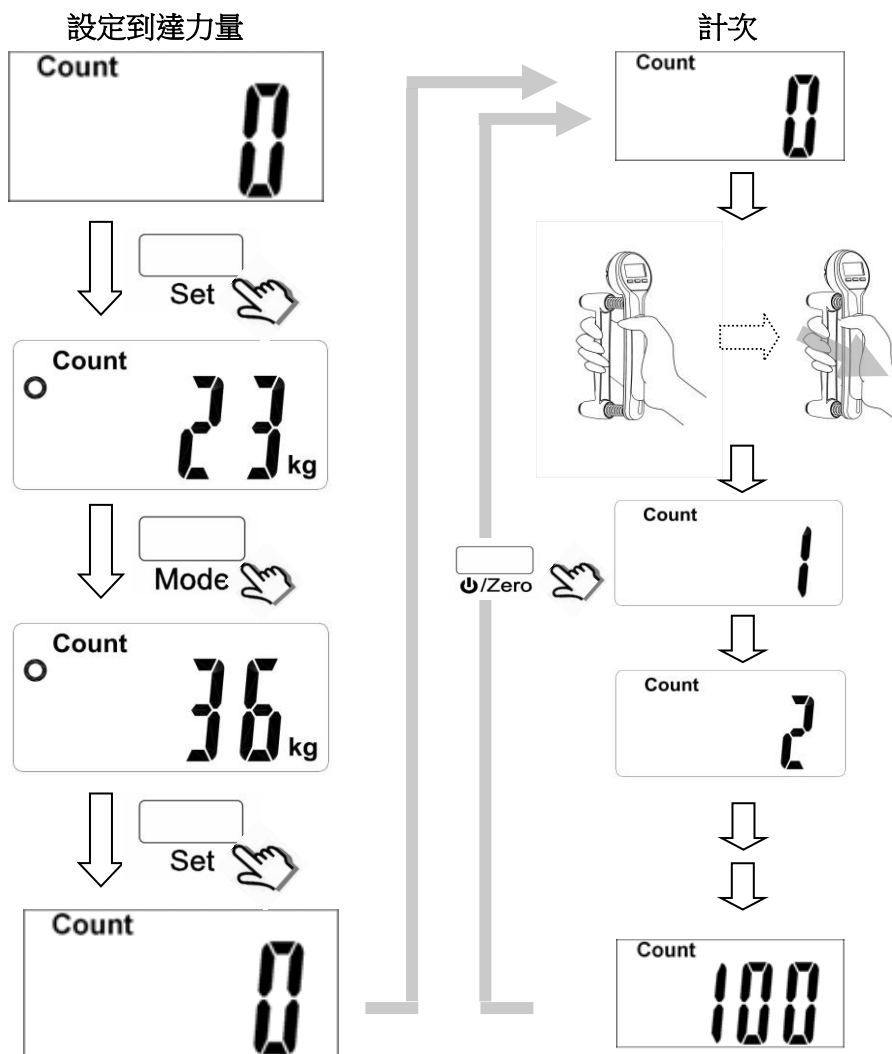


計數模式

此模式可供專業人士針對各使用者狀態所訂定的菜單作練習與測量體適能訓練的成果。

使用方式如下:

設定到達的力量為目標，當達成設定到達的力量時則加計一次。未到達設定力量則不加計次數。



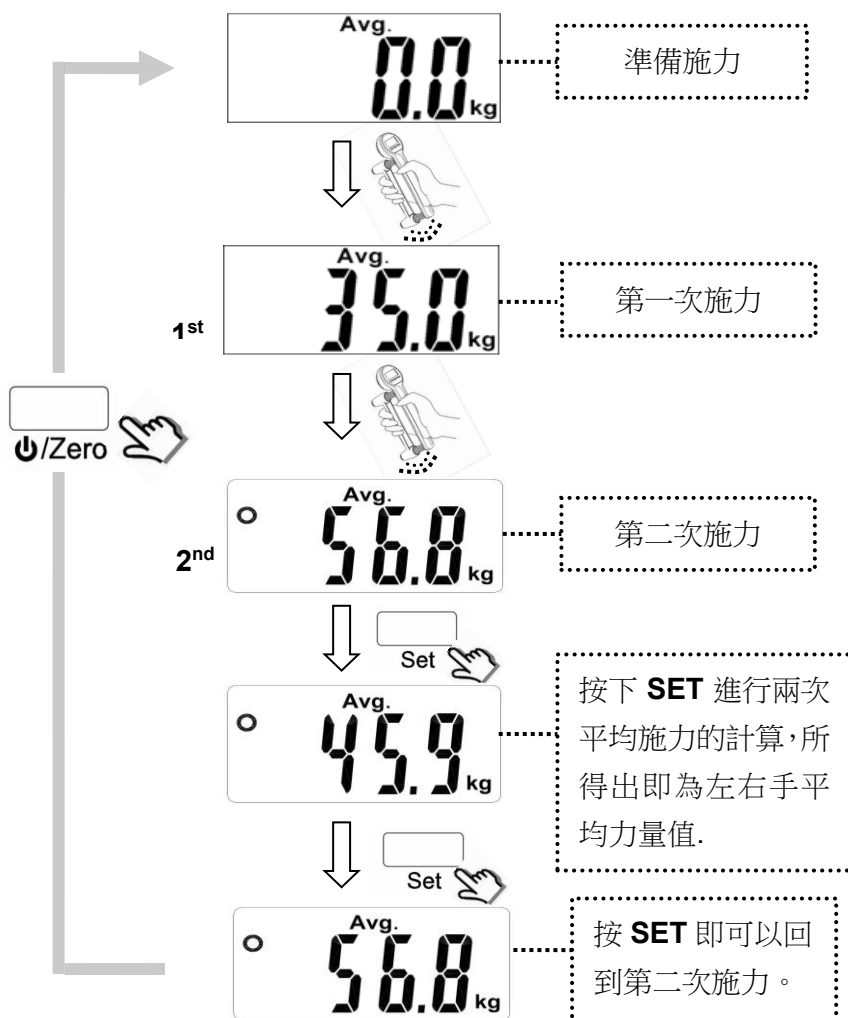
平均數模式

此模式提供專業人士針對左右手平均力量差異來做力量狀態的判斷。

使用方式如下：

以左右手各施力一次，接下來請按 **SET** 鍵作平均力量計算，所得出的數值即為平均力量。

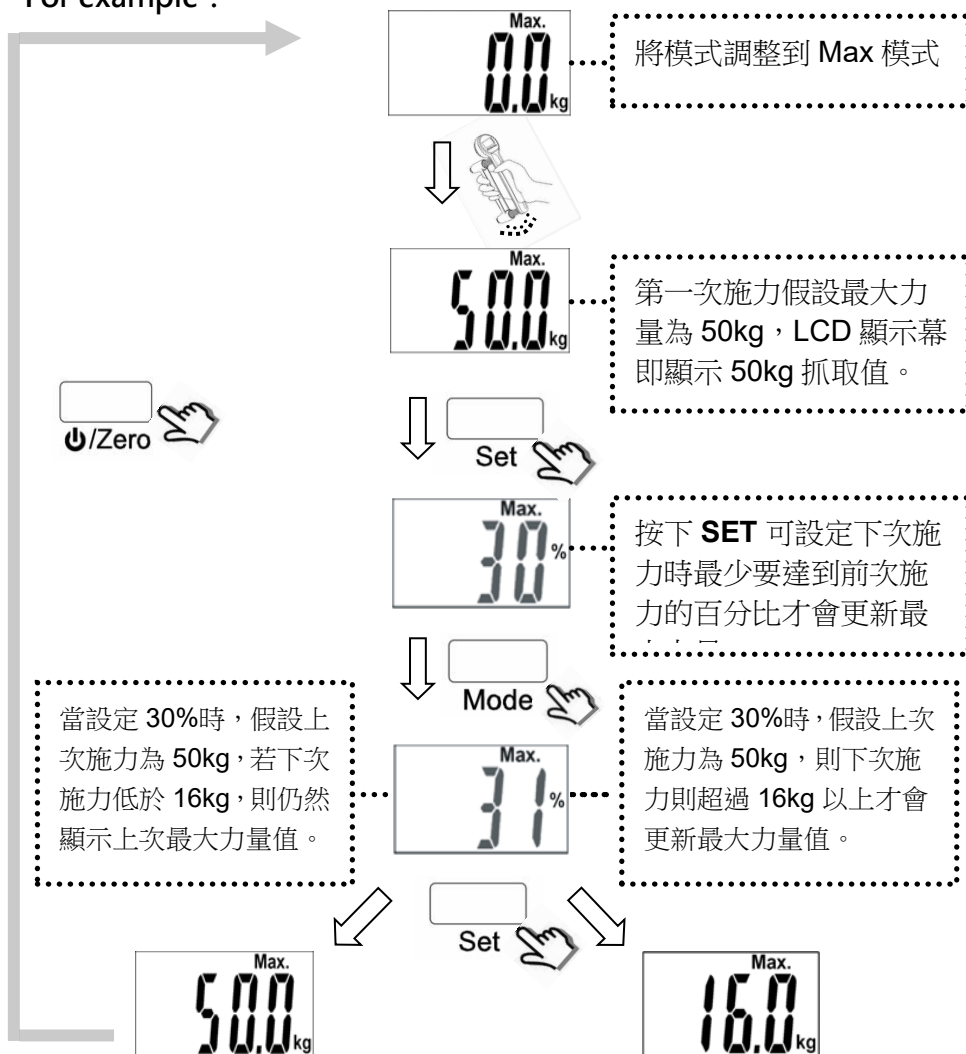
註：兩次的平均力量必須大於 2kg



最大力量模式

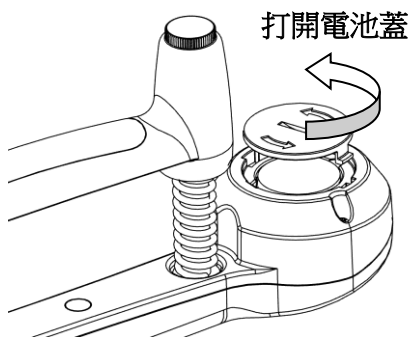
最大力量模式會抓取施力過程中最大力量值並鎖定。此模式可提供專業人士評估使用者的最大力量為何。

For example :

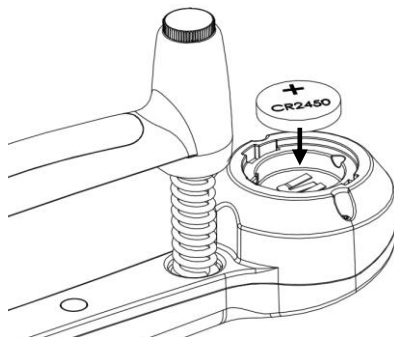


電池更換說明

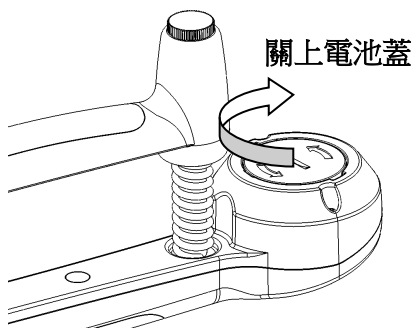
MG4800 使用 CR-2450 鋰電池. 更換電池前請先詳讀以下電池更換說明流程。



1. 以逆時鐘方向旋開電池蓋



2. 電池正面+朝上放入電池空間



3. 順時鐘方向旋緊電池蓋即完成安裝

IX. 錯誤訊息

1. 電池電量不足 出現此符號時代表電池電量不足，請立即更換電池。	 
2. 未正確歸零 未正確歸零，當先施力再開機或不正確歸零會出現此符號，請勿施力於握力計並按歸零鍵作歸零即可解決。	
3. 超載或內部數值過高 內部起始量測值過高，或力量超過規定負荷，請放鬆力量或重新開機，若狀況仍持續請通知您的經銷商。	
4. 內部數值過低 內部起始量測值過低，請放鬆力量或重新開機，若狀況仍持續請通知您的經銷商。	
5. 內部程式錯誤 內部程式錯誤，請通知您的經銷商作維修。	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

X. 符合性宣告

產品依照下列歐盟調和標準製造生產：



歐盟有害物質限用指令 (RoHS)

本產品符合 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修訂指令 (EU) 2015/863 之規範

歐盟無線設備指令 (RED)

本產品符合無線設備指令 2014/53/EU (RED)
(適用於具備無線傳輸功能之版本)

美國聯邦通信委員會 (FCC) 規範

本產品符合 FCC 規範第 15 部分之規定
(適用於具備無線傳輸功能之版本)

製造業者名稱：啟德電子股份有限公司

製造業者地址：臺中市大里區國中路 103 號

CD-IN-1185 [10149I] 03/2026