

專業級人體組成分析儀

應用最新研究技術與臨床的人體組成分析儀

MA801採用類神經網路模型運算，可提供一般醫療研究所需的體組成資訊，並廣泛的運用在臨床上。所有的體組成測量項目皆通過臨床試驗，故能提供專業醫療人士具參考價值的體組成數據，運用體組成分析，提供更專業的評估和追蹤。



進階體組成分析項目

腹部脂肪（L4-L5椎骨）

皮下脂肪影響體態外觀，且與腹部的內臟脂肪皆會影響健康。

*生物阻抗向量分析

其用途為評估受測者身體細胞的水分和營養狀態。因為是藉由電抗和電阻的直接測量，所以水分異常的受測者檢測出的數據也具有參考價值。

相位角

隨著年齡增長、或健康等因素，造成相位角的指數下降。因此相位角是具參考性，也是專業體組成分析必備的測量項目。受測者的相位角和同年齡、性別的族群相比，得以了解當下細胞的健康狀況。

*肌肉品質

透過細胞的測量，MA801可推算並預估握力。將握力計數值和預估值相比，能有效判定受測者的肌肉品質。

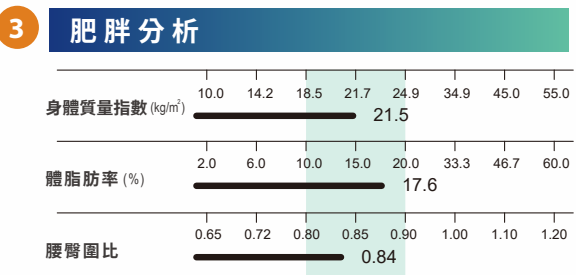
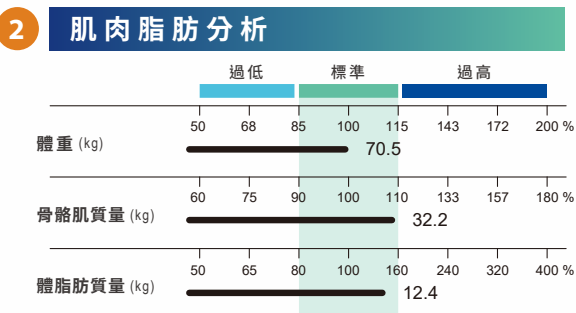
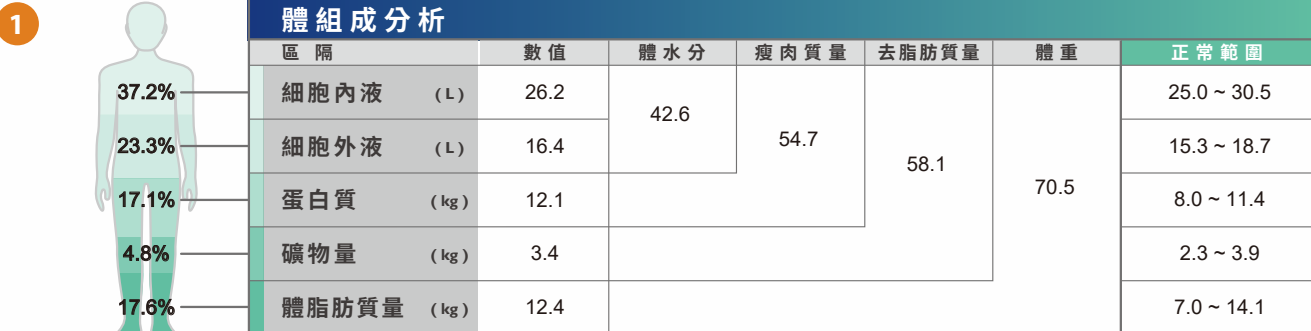
水腫指數

死亡、腎臟衰竭與心血管疾病的主要風險評估指數為細胞外液和體水分的比例，其指數可提供需要進一步檢測的警訊。

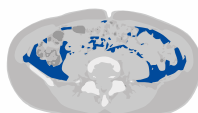


charder

姓名	帳號	人種	身高	性別	年齡	測量時間
John	7347204154	亞洲人	181.0 cm	男	32	2019.03.28 16:15



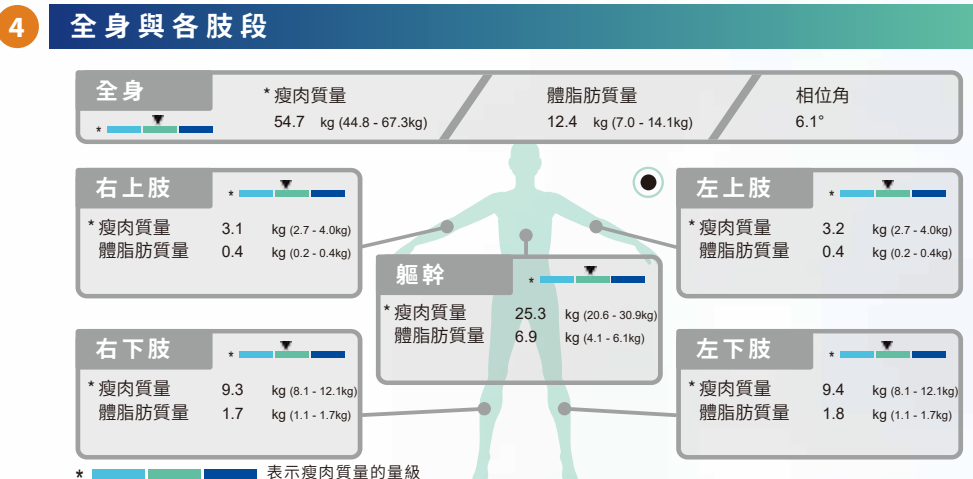
腹部脂肪 (L4-L5 椎骨)



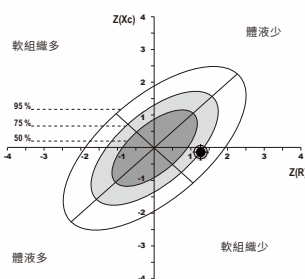
內臟脂肪
52.0 cm²



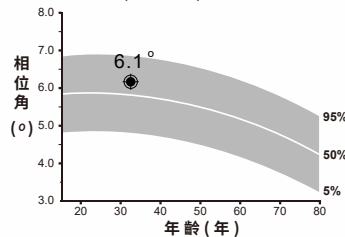
皮下脂肪
94.8 cm²



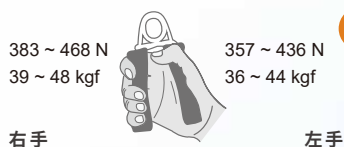
5 * 生物阻抗向量分析



6 相位角
全身相位角 (50 KHz)



7 * 肌肉品質

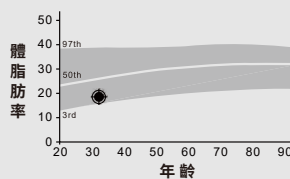


健康分數

72.4/100 分

健康分數是根據受測者的瘦肉質量指數、脂肪質量指數、骨骼肌指數、相位角等指標綜合所得的評估分數

8 成年人的體脂肪率百分位



9 水腫指數



10 研究用資訊

基礎代謝率	1625 kcal
腰臀圍比	0.84
腰圍	78.0 cm
腹部內臟脂肪面積	52.0 cm ²
體細胞質量	37.7 kg
右臂圍	27.8 cm
左臂圍	28.7 cm
臂圍(肌肉)	25.4 cm
體水分/去脂肪質量	73.4 %
去脂肪質量指數	17.7 kg/m ²
體脂肪質量指數	3.8 kg/m ²
骨骼肌質量指數	9.8 kg/m ²

阻抗

	右上肢	左上肢	軀幹	右下肢	左下肢
5kHz	361.9	355.6	25.2	273.0	272.6
20kHz	339.4	331.8	22.1	253.3	252.9
50kHz	326.3	318.5	20.5	244.7	243.8
100kHz	330.4	322.2	18.1	243.7	243.1
250kHz	305.8	329.6	12.2	229.2	227.4
1.0.0.40					CD-IN-00132_V.00E

專業體組成報表

1 體組成分析

生物阻抗分析是一種快速、非侵入性的測量方式，是專業人士用來追蹤體組成變化的有效工具之一。經由人體阻抗所推算出的體組成數據，可用來評估受測者的身體狀態。

2 肌肉脂肪分析

分析受測者的肌肉和脂肪比例，能協助判定受測者的身體狀態。提供專業人士量測報告，進而協助規劃受測者的活動及飲食建議。

3 肥胖分析

體脂率通常是判斷肥胖的常用指數。結合身體質量指數、腰臀圍比、內臟脂肪及皮下脂肪等量測數據，則能協助判定身體外觀上不易察覺的肥胖。

4 多肢段肌肉與脂肪分析

能測量身體軀幹、上下肢的脂肪和肌肉量，可協助專業人士評估身體肌肉的均衡性。

5 *生物阻抗向量分析

其用途為評估受測者身體的總體水分和細胞營養狀態。藉由電抗和電阻的直接測量，可了解受測者自身的體水分情況。

6 相位角

量測與追蹤相位角的改變，可以幫助我們瞭解細胞的健康情況。透過相位角百分位圖表，可得知受測者的健康狀態。

7 *肌肉品質

「握力」可作為整體肌力品質的代表指數，以推算握力的變化去衡量肌肉品質，相較追蹤肌肉量的變化來的更具參考價值。

8 體脂肪百分位

體脂肪率因年齡、性別和人種等因素而有所差異。運用體脂肪百分位，將受測者的體脂肪率和相似的族群相比，可更客觀的評估與了解受測者的脂肪量。

9 水腫指數

分析觀察細胞內、外液的比例是否正常，運用其指數作為水腫的警訊，協助受測者更了解自身的身體狀況。

10 研究用資訊

包含進階的體組成分析項目，除了可作為體重過輕、肥胖與肌肉量不足等相關研究的數據指標外，協助讓專業人士快速的了解受測者的身體狀態。





將體組成分析儀做為追蹤工具之一，提供專業的評估資訊
(使用前請詳閱說明書)



總體健康情況

運用相位角有效測量細胞健康的程度，以數據評估受測者整體健康的狀況。

追蹤肌肉品質的變化

透過細胞的測量，提供更精確的肌肉品質量測數據，
清楚追蹤肌肉的變化。

體水份評估與追蹤

各種身體狀況都需要精準監控和追蹤身體的水份。運用體水份的推算進而評估身體水份的比例，以非侵入性的測量方式讓專業人士更便利的進行追蹤與控制。

評估肥胖程度

結合身體質量指數和體脂肪率，使專業人士能更有效率的評估肥胖，進而提供受測者更即時、準確的健康管理計畫。

MA801 多頻率多肢段體組成分析儀

主要規格

生物阻抗分析 (BIA)	25項阻抗測量：5頻率 (5kHz, 20kHz, 50kHz, 100kHz, 250kHz) · 5肢段 (右上肢、左上肢、軀幹、右下肢、左下肢)
電極方法	8點式接觸式電極
顯示器類型	1280 x 800 像素 · 10.1英寸彩色觸控式LCD顯示器
量程/ 精準度	最大量程300kg (精準度0.1kg)
測量年齡範圍	6-85歲
輸出/ 傳輸	USB 2.0 x3、RS232 x1、藍芽、Wi-Fi、RJ45網路
測量時間	大約45秒
設備尺寸	875 (L) x 463 (W) x 1205 (H): mm 33.4 (L) x 18.2 (W) x 47.4 (H): inches
設備重量	大約30kg (66lbs)

報表輸出內容

體組成分析	細胞內液、細胞外液、體水分、蛋白質、礦物量、體脂肪質量、瘦肉質量、去脂肪質量、體重
肌肉脂肪分析	體重、骨骼肌質量、體脂肪質量
肥胖分析	身體質量指數、體脂肪率、腰臀圍比
腹部脂肪 (L4-L5椎骨)	內臟脂肪、皮下脂肪
全身與各肢段	瘦肉質量 (全身、右上肢、左上肢、軀幹、右下肢、左下肢) 體脂肪質量 (全身、右上肢、左上肢、軀幹、右下肢、左下肢)
*生物阻抗向量分析	Bioelectrical Impedance Vector Analysis(BIVA)
相位角	成年人50kHz全身相位角百分位
*肌肉品質	推算握力 (N、kgf)
健康分數	綜合評估體組成測量結果
成年人體脂肪率百分位	體脂肪率和同性別、年齡、人種相比
水腫指數	細胞外液/ 體水分比例
研究用資訊	基礎代謝率、腰臀圍比、腰圍、腹部內臟脂肪面積、體細胞質量、右臂圍、左臂圍、臂圍 (肌肉)、體水分/去脂肪質量、去脂肪質量指數、脂肪質量指數、骨骼肌質量指數
阻抗	5kHz、20kHz、50kHz、100kHz、250 kHz

*此項目僅供健康管理用途，不做為醫療診斷之用

 使用前應詳閱說明書



啓德電子股份有限公司

台灣 台中市大里區國中路103號

TEL: +886-4-2406 3766 FAX: +886-4-2406 5612

Email: info_cec@charder.com.tw www.chardermedical.com