

# 4D HIFU

使用說明書



## 一、概述

運用非侵入式聚焦超音波(HIFU)，乃是一種透過高強度的音波轉換為熱能的機制，傳遞的能量可用以破壞皮下脂肪細胞，且傳遞的熱能能夠創造雙重的組織反應：

一、對皮下脂肪組織(SAT)的熱細胞進行干擾，達到皮下脂肪組織破壞及去除。

二、刺激皮下組織層的膠原蛋白收縮及增生，讓治療部位的肌膚更為緊緻服貼。

透過此兩項雙重反應，可精確針對欲改善的部位，以不必動手術，僅以非侵入式的方式就可去除多餘的脂肪，達到塑身緊實療效。

## 二、簡介

目前治療部位可應用於腹部、大腿或臀部等亞洲女性最為困擾之區域，在進行約一個小時的單次治療之後，治療過的細胞碎片及脂肪會藉由淋巴系統運輸至肝臟被吸收，約8~12週內可預期治療效果。

而這段期間身體也將自然代謝已受破壞的脂肪，根據研究結果，高達91.3%的消費者在接受治療後，腹部平坦度明顯改善，且腰圍平均小一吋，也就是能夠穿著小一號的裙子或褲子，體型自然變得更加纖瘦，腰部曲線也恢復玲瓏，而這些，僅需『1』個小時及『1』次治療。

聚焦超音波(HIFU)，治療區域可捏起一英吋或2.5公分的脂肪組織即可治療：

- 腹部
- 側腰
- 臀下
- 大腿兩側部位
- 手擘
- 小腿

仿問許多其他的電波和雷射等非侵入性減脂技術，其所傳送的能量往往僅能到達或散佈在皮膚表面，能夠穿透皮下脂肪的能量有限；而且在治療後，只能達到短暫效果，甚至得靠定期的多次治療，方能維持期望的術後效果。另外，有些強調使用超聲波能量，對皮下脂肪層產生熱破壞效應的療程，其所運用的空穴效應，縱使會造成脂肪細胞及組織細胞膜的分解破裂，但往往效果不平均，加上採用低強度和低頻率，或非聚焦能量，故消費者需要接受多次療程，卻無法保證能達到理想效果，使得治療成效難以預期！

4D HIFU，高強度聚焦超音波系統所使用的超音波能量，能在不傷害皮膚和周圍組織的情況下，將超音波轉換為熱能，穿透皮膚深層及指定的脂肪組織，有效的在單一次治療當中即可破壞脂肪細胞，一次一小時療程，呈現可預期且一致性的功效！

### 三、簡介禁忌症

- 治療部位患有疝氣
- 已懷孕或可能懷孕
- 治療聚焦深度下方的脂肪組織不到1.0公分

#### 【術前注意事項】

- 徵詢專業建議，對療程設定為合理的期待
- 整體健康生活型態良好
- 皮膚狀況良好(無傷口、感染)

4D HIFU並非取代抽脂、手術或健康生活型態的治療，也並非一種減重治療！

本儀器採用非侵入式的聚焦超音波，傳遞的能量可用以破壞皮下脂肪細胞

### 四、操作流程:

- 1) 必須由受過培訓人員操作，開始前先拍照及量度尺寸作紀錄.
  - 2) 清潔治療區域
  - 3) 為治療區域畫上紀號,紀錄骨位及使用量度尺寸軟膠片作定位紀錄
  - 4) 塗上適量冷凝膠
  - 5) 治療開始前治療部位會先噴灑純水作降溫.
  - 6) 在顯示屏上調較操作位置及能量置.
  - 7) 再按READY 開始,先在治療頭上塗上凝膠,打空槍看治療頭是否操作正常.
  - 8) 開始操作時,治療頭必須緊貼皮膚,而且開始時盡量不要移動手柄.待手柄上指示燈變色後才離開皮膚.
  - 9) 每部位打完1發後必需休息至少1分鐘,若凝膠溫度開始高,可使用噴水功能降溫.
  - 10) 每部位前後大約可做3-5轉
  - 11) 完成後,拍照紀錄及清潔治療頭.
- 治療部位術後可能有輕微疼痛、不適、觸痛、瘀斑、發紅與水腫，屬正常、溫和且暫時性的反應
  - 治療部位以漸進方式減少
  - 每月只可以進行1次療程

## 2. 進行測量加以記錄



## 3. 以酒精清潔治療部位後，醫師會在治療部位以醫療級記號筆標示出治療的部位



## 五、功能:

主要用於身體部份組織鬆弛下垂、皺紋過多，重塑曲線、有效提升,下垂,妊娠紋等等

1、抗衰除皺：深層皺紋、皺褶

2、全身抗衰：背部收緊修型、胸型調整、腰腹塑形、臀部塑形、腿部塑形、去除蝴蝶斑等等

## 技術優勢:

安全無創	非侵入性刺激深層膠原蛋白和彈性纖維增生。
深度最深	直達深層脂肪層
精準度高	聚焦式超音波定位，精準操作不傷週邊組織。
一次操作	無需多次操作，就可達到良好拉提效果。
無恢復期	操作後即可亮麗現身，完全不影響工作生活。
效果持久	一次使用即可長效保持2年以上。
過程舒適	能量作用於脂肪層，免動刀，無傷口。

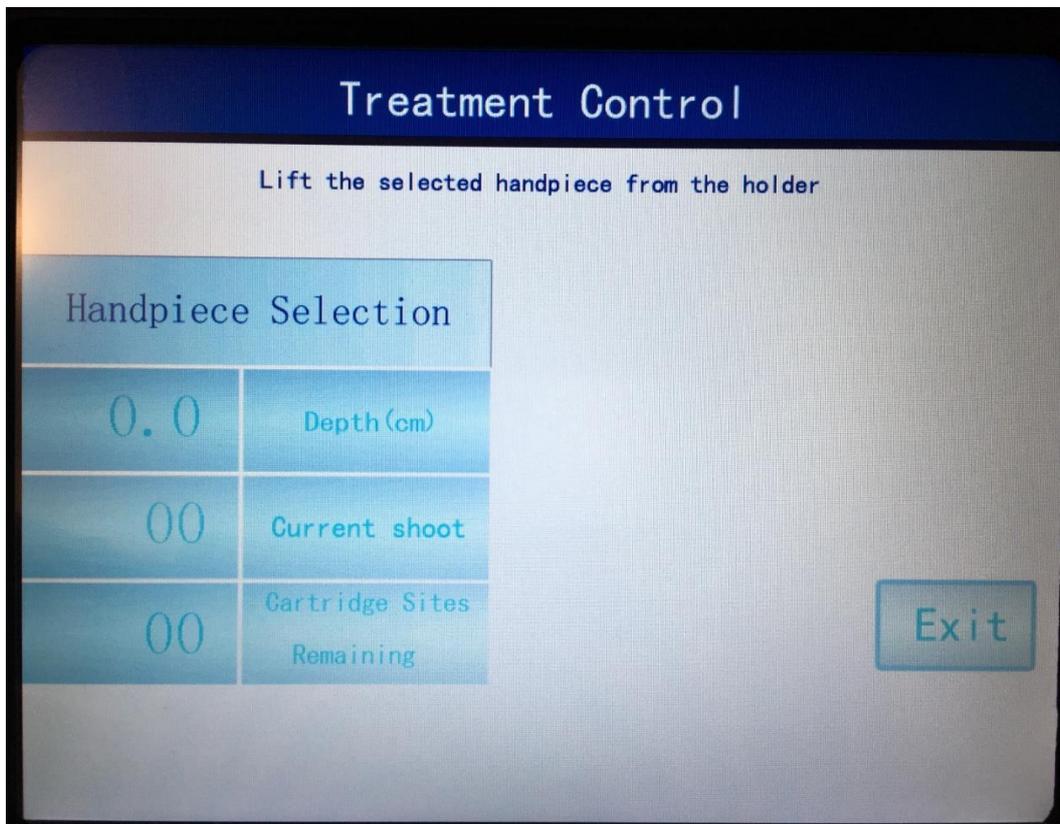
## 六、注意事項

- 1、4D HIFU操作後有暫時的輕微紅腫現象的發生是很正常的。注意操作後1週內不要去高溫桑拿、瑜伽等高溫環境，並且不建議暴曬。
- 2、操作前保持皮膚、毛發部位清潔衛生，完成後經常塗上保濕試品(不含美白,果酸成份)
- 3、整體效果需要3-6個月
- 4、注意補水，建議一周最少敷用水份膜3次

## 操作介面



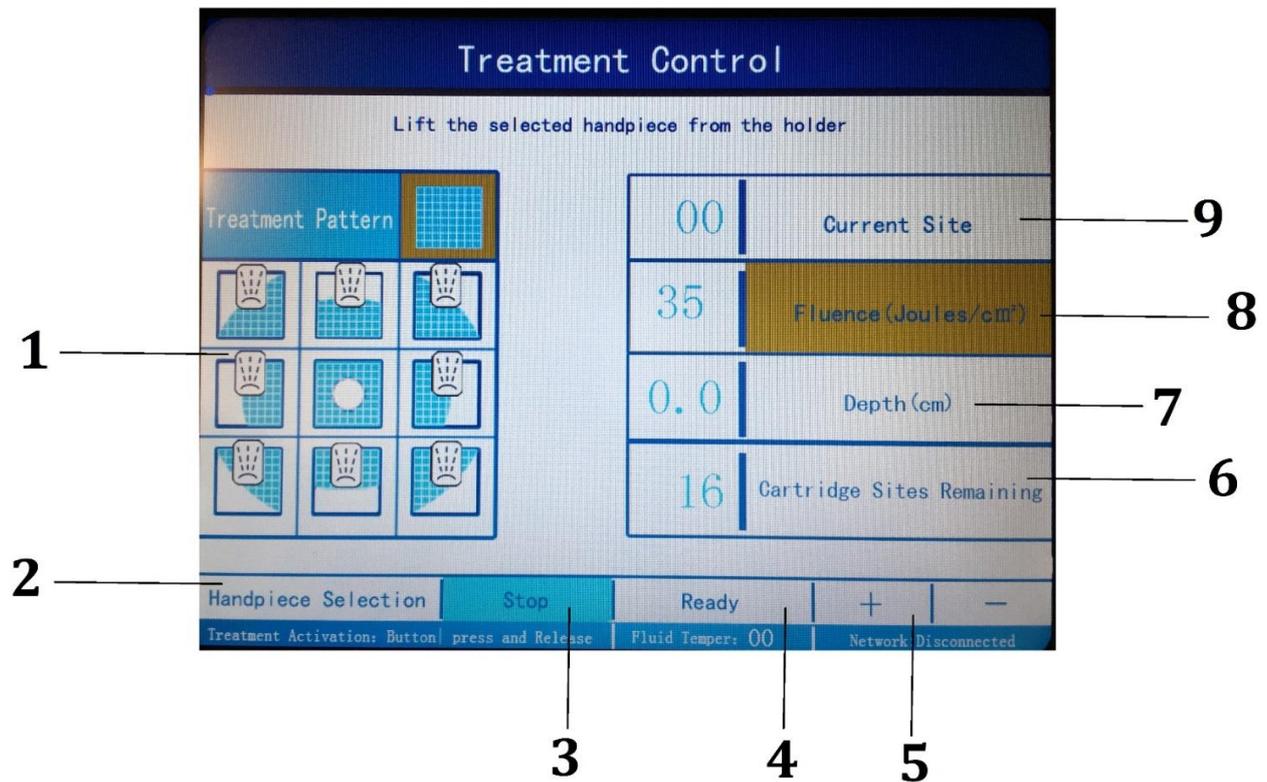
## 治療頭發數資料



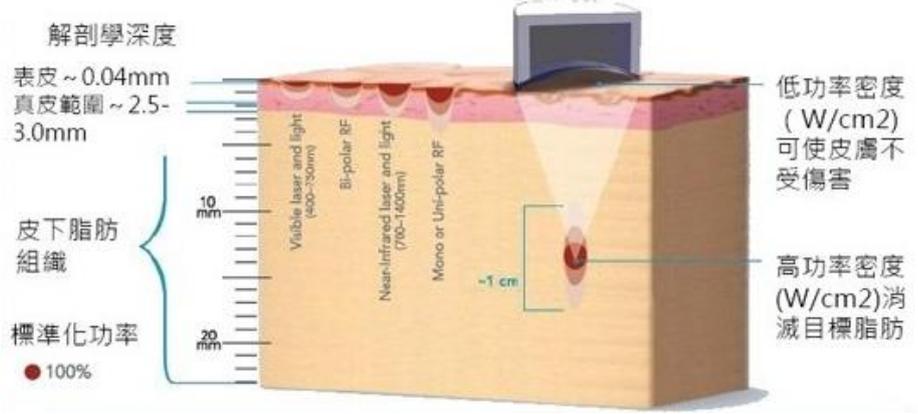
1: 探頭類別

2: 剩餘發數(全新頭為500發)

3: 已用發數



項目	描述
1. 肚部區域選擇	主要由左至右上而下操作
2. 治療頭發數資料	後台功能
3. 停止操作或操作中暫停	操作時可暫停
4. 準備	必須按下才能開始工作
5. 各項功能的大小調節	
6. 該次打出的點數量	
7. 治療頭深度	分開0.8MM 及13MM 探頭
8. 能量值	
9. 該次療程所用發數	



## 七、清潔與護理

清洗探頭和手柄機頭

**注：探頭的包裝是防靜電包裝，請勿觸摸芯片。**

由於探頭會在患者的皮膚接觸，清潔探頭請使用清水,棉片輕輕擦拭探頭和電纜。無論是探頭還是手柄都需要保持乾淨、乾燥。擦拭完後把探頭放回它原來的包裝內方便下次使用。

**警告：僅使用以上清潔方式清潔。不要使用丙酮或其他溶劑，因為這樣會損壞探頭或其他部件。**

## 八、系統的一般維護

為了獲得最好的性能，對設備認真遵循以下原則

- 1 檢查探頭和連接器接觸是否良好。
- 2 確保探頭正確識別。
- 3 不要把手柄或探頭在地板或其他硬表面上放置。這可能會造成損壞。
- 4 不要扭拉手柄電纜。這可能會導致內部電線和連接損傷
- 5 僅使用冷凝膠。不得使用其他潤滑油或乳液，特別是礦物油，最終可能會損壞探頭或電路。
- 6 工作中的探頭與患者保持距離，嚴格按要求操作。
- 7 探頭完成操作治療後探頭表面有凝膠擦拭乾淨。避免凝膠在探頭或其他控制單元。
- 8 使用新的探頭時，請檢查探頭包裝是否完好。
- 9 探頭內有記憶功能，使用完畢後請與磁卡或有靜電的物體分開保管儲存。
- 10 不要將探頭以為的其他類似物體插入手柄內，否則會破壞系統安全。
- 11 每兩個月更換蒸餾水。

## 九、安全事項

### 1、搬運安全

本操作系統內存精密儀器，用戶盡量不要遠距離移動此機器。運輸過程中必須使用原廠提供的減震包裝，否則可能導致系統的失調，影響能量輸出

### 2、電氣安全

本操作系統使用單相220V 電源，最大輸出電流不大於10A。為了使機器使用壽命加長，減少電網波動對本機器的影響，用戶需使用1000W 的穩壓器。

### 3、操作安全

隨時保持系統清潔並確保冷凝劑不污染系統

### 4、系統安全裝置

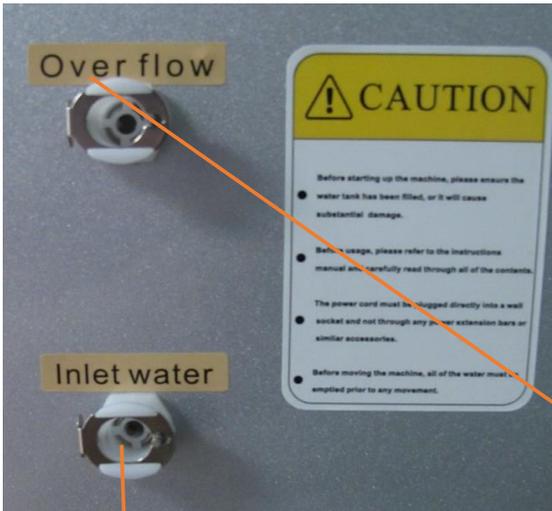
為了保證使用安全，本產品嚴格執行 ( 光電)企業標準  
開機後立即檢查電路是否安全，並且整個操作過程中應不斷檢查電路

## 各部位操作參數

部位	探頭	點數	能量	週數	備註
肚	13mm	跟照10格方位操作	50起	4	避開骨位
腰	0.8mm	正方格256	40起	4	可碰骨
大腿	13mm	正方格576	50起	4	避開所有骨位, 探頭全面緊貼
後小腿	0.8mm	正方格256	40起	4	探頭必須全面緊貼
手擘	0.8mm	正方格256	40起	4	探頭必須全面緊貼

# 維護指引

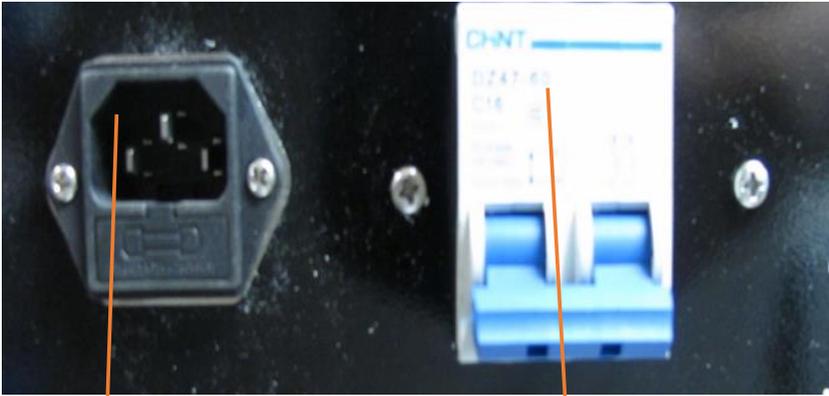
1)、



短膠喉, 必要吐水才可停止灌水

長膠喉連漏斗, 也是放水

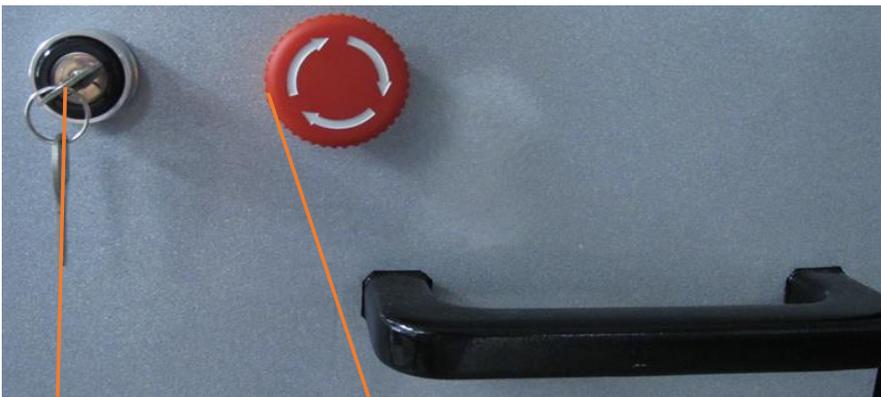
2)、



機身背面, 電源線位置

電源總開關制

3)、



操作開關

緊急安全制