

810nm鐳射納米激光

使用說明書



www.facebook.com/motifequipment



MOTIF Beauty Hong Kong equipment Limited
綽絲 - 香港美容儀器有限公司

目錄

光學介紹

目錄	P.1
----	-----

概述及機件資料	P.2
---------	-----

基本操作認識

安全檢測

激光安全

操作指導	P.3
------	-----

系統操作

FAST MODE 介面操作介紹	P.4
------------------	-----

NORMAL MODE 介面操作介紹

SKIN Rejuvenation 介面操作介紹

Setting 介面操作介紹	P.5
----------------	-----

工作時操作

保養維修	P.6
------	-----

治療前說明

警告	P.7
----	-----

維護指引	P.8
------	-----

機型	810nm 納米半導體脫毛		
光斑面積	10x12mm		
界面	10.4寸顯示屏		
系統制冷	風冷,水冷,半導體制冷		
輸入功率	2200W (AC 220V /10A)		
快速模式		標準模式	
能量密度	5-10 J/CM 2	能量密度	5-120 J/cm2
重覆頻率	10Hz(固定)	重覆頻率	1-10Hz(可調)
制冷	接觸制冷	制冷	接觸制冷

概述

810nm波長的激光可有效穿透皮膚表皮就達到深層的毛囊組織，通過特別設定的脈衝持續時間保障組織產生足夠的熱損傷而周圍組織幾乎不受影響;從而保障治療的安全。毛囊組織和在吸收了激光的量和熱量後被加熱到50度左右,毛囊與生長幹細胞即失去生長活性，從而達到永久脫毛的目的。

810半導體激光脫毛儀特點

無痛：大面積的光頭使每一次操作可以處理掉100-150根毛髮(根據部位不同)。因本體內置密封循環水冷系統，在脫毛過程中可隨時根據皮膚狀況進行調整，所以可縮短處理時間。確保皮膚溫度不會過度升高而產生疼痛。

安全

半導體激光與激光的單一光束不同。高滲透力的波長帶，對皮下的毛囊進行了破壞，脫毛效果更顯著，同時還抑制了對皮膚有害的紫外線。

高效

採用了聚光和大功率光束，提高了光效能。採用柔和的可視光和近紅外線長度為810nm的強脈衝光技術，採用最新更好的技術體現了大氣氙燈光源強脈衝光的穩定性。對包括淺色和白色在內的任何顏色、任何粗細和深度的毛髮都能達到有效治療。試用顧客範圍更廣，及時療效更明顯，長期效果更持久。

工作物質有砷化鉀(GaAs)、砷化銦(InAs)、銻化銦(InSn)、鋁化}c(GaAlAs)等，輸出波長大都在可見光的長波到近紅外之間，醫用最短的有650nm(常用作瞄準光)，常見的波長有800nm,810nm、850nm.980nm等,不同種類的半導體激光器輸出功率差別較大。半導體激光器電光轉換率高(30%)，沒有多餘的熱量產生，避免了傳統Nd:YAG,KTP,Ho:YAG及CO2激光所需的龐大水冷系統，因此體積精巧，重量輕,也沒有傳統激光的閃光燈、晶體棒等高壓、高熱易損元件，因而壽命較長，一般半導體晶元的壽命可達500萬h。具有操作方便，機動靈活，耗電少，效率高等優點。由於半導體激光器的諧振腔短，所以產生激光的方向性較差，發散角較大。此外，因其能級複雜，所以產生激光的譜線較寬，單色性較差。

基本操作認識

1.1本品只限培訓和有資質的人員使用。

本款產品是發射線波長為810nm的半導體激光脫毛機，該設備已經採用特殊設計將事故發生的可能性和輻射的危險降到最低。

1.2 安全檢測

1. 系統開啟後軟件對所有安全相關硬件進行檢測
2. 確保水循環正常，當水循環不正常時儀器會發出3下聲響（流量開關），此時禁止使用機器
3. 每 1J 進行一次發射計數
4. 系統開機後，對連接的手具進行識別和自檢,不正常時儀器會彈出視窗禁止使用機器

1.3 激光安全

1. 光只從藍寶石得前端發射出去
2. 緊急制動開關需要時可以即刻停止。當按下時，可以即刻停止系統的運行
3. 系統開啟後水立即循環冷卻手具的激光器

***不要對人眼部位進行照射，以免燒傷。不要在易燃易爆等危險環境下操作使用

第二章 操作指導

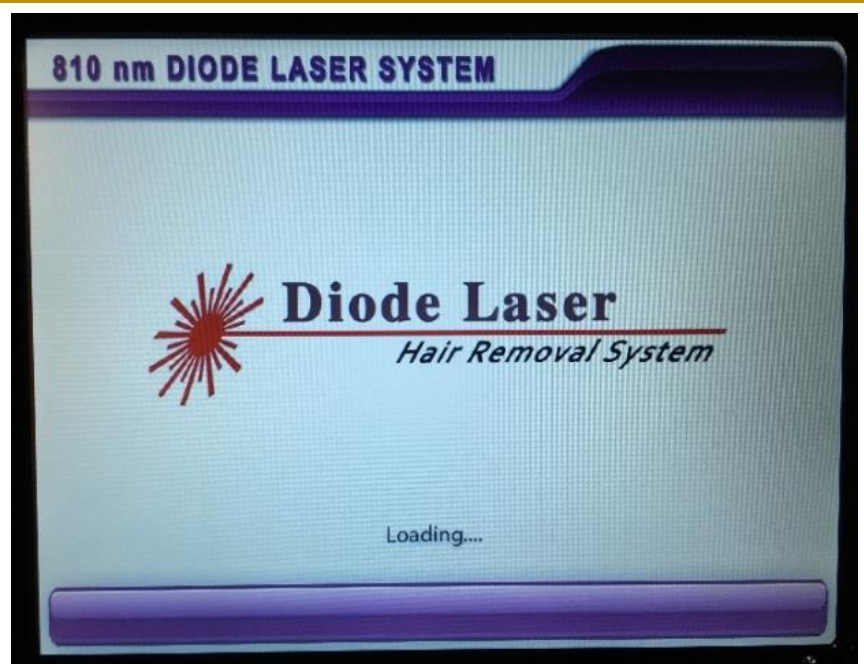
2.1 操作前準備

確定手具與機器連接完好.

開機鎖處於關閉狀態

即停開關處於彈出狀態

2.2開機準備，進入以下界面



3 系統操作

插入220V電源線

開機鎖啟動顯示屏，即順時針旋轉1/4週，屏幕顯示進入等待界面

等待3秒，屏幕出現待機屏

選下所需項目

FAST MODE

用作快閃脫毛

NORMAL MODE

用作蓋印方式脫毛

SKIN Rejuvenation

用作嫩膚,去黃,美白

Setting

觀看手柄已使用發數



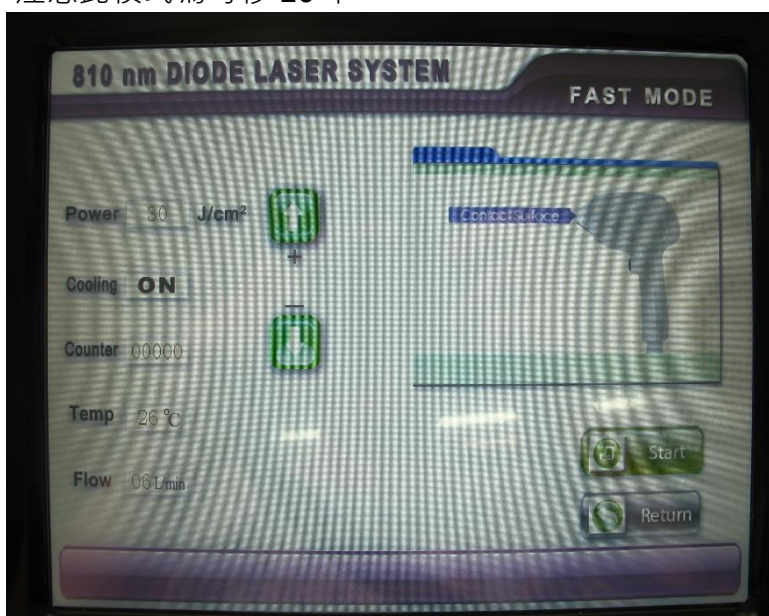
FAST MODE 介面介紹

POWER能量共有 15 J/CM2 起

COOLING 制冷 ON

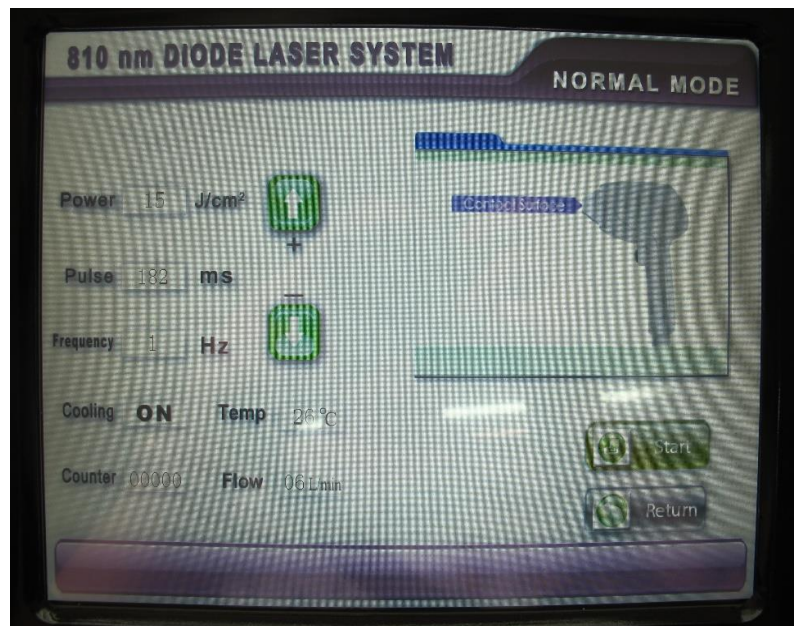
COUNTER 當前客戶使用的發數

注意此模式為每秒 10 下



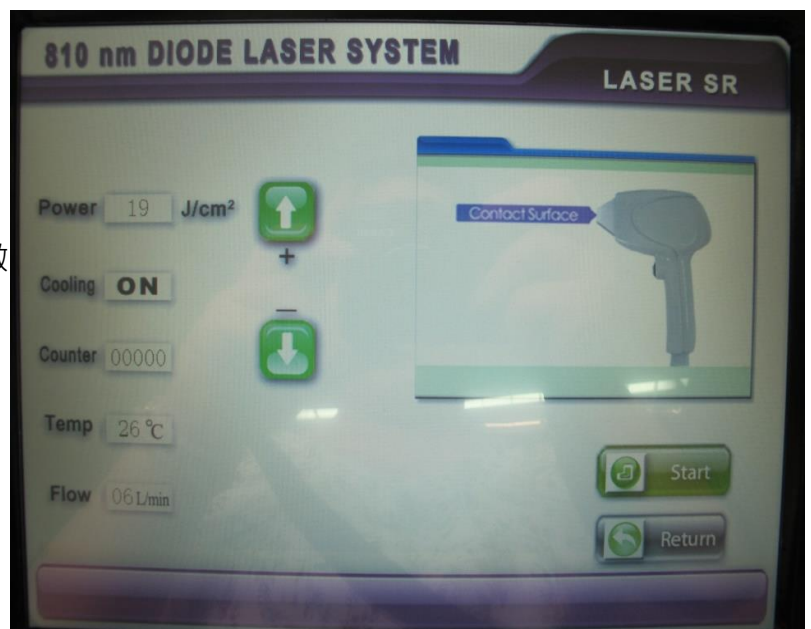
NORMAL MODE 介面介紹

POWER能量共有	10 J/CM2起
Pulse脈衝	160ms
Frequency頻率	1 HZ
COOLING 制冷	ON
COUNTER	當前容戶使用的發數



SKIN Rejuvenation 介面介紹

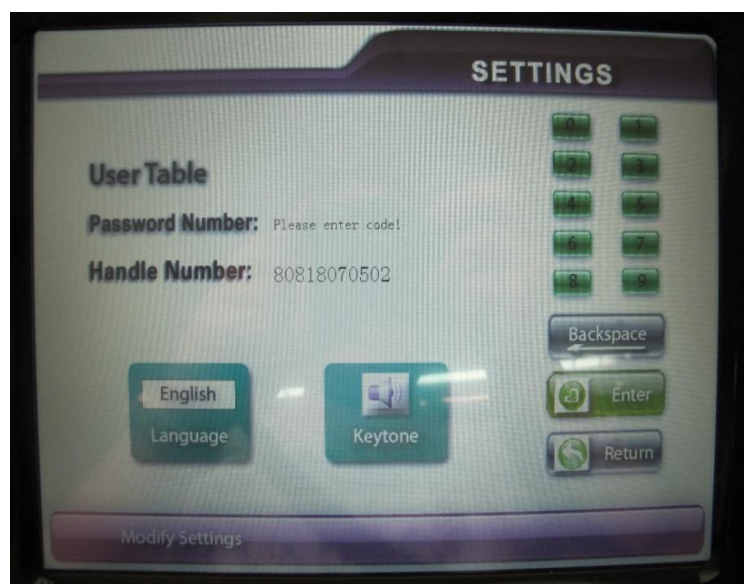
POWER能量共有	10 J/CM2起
COOLING 制冷	ON
COUNTER	當前容戶使用的發數



Setting 介面介紹

Password Number 輸入密碼050128查看發數

Handle Number 機身號碼



4. 工作時操作

- 4.1 選擇相應能量，按“START”鍵，可以開始工作。這時您可以選擇製冷水平，當冷卻水平滿足您的要求時再開始工作
- 4.2 治療時將手具的出光面對準待治療區域，開啟手具開關激光器開始發射激光
- 4.3 本款是接觸性冷卻，治療時藍寶石要與皮膚充分接觸
- 4.4 鬆開手具開關，可以隨時停止激光的發射

5. 工作中的暫停

- 5.1 當暫時不使用激光器時，請將系統置於待機模式。操作者離開時，請關閉系統
- 5.2 當每次調教能量時需從新按"START"鍵繼續操作

6. 系統關閉

- 6.1 將開機鎖鑰匙旋擰到關閉狀態，即逆時針旋轉1/4週
- 6.2 待散熱系統完全關掉後,拔掉電源插線

6.3 清潔手具

- 6.4 將手具放於主機後側支架內

注意：請不要將鑰匙留在系統上，避免未授權的人使用

保養維修

注意：對系統使用不當或者修改後可能使保修協議無效。在嘗試此手冊不包括的故障接觸前請與我司聯繫

810NM 的發光體有效發數為5百萬發,請定時檢查計數器

當儀器因故障不能正常運轉，且當您按上文所述進行了簡單維護仍不能進入正常工作程序時，請您及時與我公司售後服務部取得聯繫，如需返廠修理，請按以下方式聯繫：

維修電話:97299403陳生

治療前說明

*先前治療方法，並檢查皮膚情況看是否適合接受系統治療。之前受長時間日光暴晒的患者或者是4小時內進行過人工日光浴的患者是不可接受治療的。

*待治療區域有單純皰疹史的患者術前需接受預防性藥物處理。

*確定患者的治療意圖及其期待值。

*與患者商討治療目標。

*治療的參數取決於皮膚類型，治療的毛髮的顏色，類型，密度和深度。一旦治療參數選定，清潔治療部位，部位，取出表面任何可能影響治療的毛髮和碎屑。

警告：

傳輸過多的能量可導致皮膚的燒傷，可能出現皮膚肥大、萎縮或非正常色素等症狀。確保患者舒適躺在手術台上並帶上防護眼鏡，治療室內所有人員也都需要佩戴眼鏡。清除皮膚上的香水、化妝殘和防曬霜。

冷卻技術

冷卻技術在治療前、中和後都提供冷卻以保護表皮，降低最初的表皮溫度。這樣可以減輕患者的不感冷卻最重要的是，在不增加副作用的可能性的前提下，可以將治療的能量加到最大。

禁忌症

癌症，尤其是皮膚癌	妊娠（包括IVF）	使用光敏性藥物及中藥
在810納米波長下易受刺激的病症		在治療前3到4週暴晒或者是進行人工日光浴的
疤痕瘤病史		治療區有活躍性的炎症活或單純皰疹感染
糖尿病（依靠注射胰島素的）		乾性和敏感性肌膚
內分泌失調（強光會產生刺激）		治療後護理
治療後立即採用冷的（但不是冷凍的）冰袋冷卻治療部位，減少水腫及不適。也可使用保濕產品,例如面膜等		

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

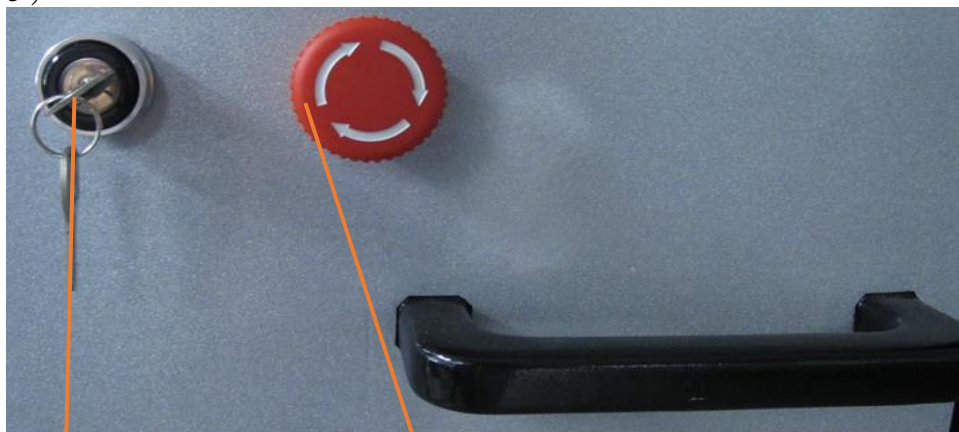
2)、



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