

OPT/激光醫學美容儀

使用說明書

MOTIF Beauty equipment 焯絲 - 香港美容儀器生產公司



www.facebook.com/motifequipment



目錄

光學介紹

產品優勢 光學原理	P.2
--------------	-----

OPT介紹

IPL原理 / 機件資訊	P.3
--------------	-----

脫毛原理 嫩膚原理 祛紅血絲原理 祛斑原理 除皺原理 痤瘡治療原理	P.4
--	-----

治療要點 及 操作技巧	P.5 - P.6
-------------	-----------

YAG激光簡介(1064/532)	P.7 - P.8
-------------------	-----------

激光功能範圍 及 操作要點及技巧	P.9
------------------	-----

激光安全	P.10
------	------

光學的禁忌 / 機器保護 及 操作安全	P.11
---------------------	------

日常清潔 及 儲存方法和使用期限	P.12
------------------	------

維修熱線 及 激光參照表	P.13 - P.15
--------------	-------------

產品優勢

進口寶石晶體導光系統,冷卻性能更好,更舒適,更持久。

以色列半導體冷卻系統,給皮膚表皮提供-10度。

多功能:脫毛,嫩膚,祛斑,祛紅血絲,祛皺紋。

操作頭按照人體工程學設計,更小巧,更方便,減少操作者疲勞。

採用美國8倍大氣壓光源。

外殼採用高純度工程ABS塑料,防漏電,更安全。

三大冷卻系統*以色列*半導體+水冷+風冷,外加冷凝膠冷卻,更科學。

最先進快閃技術,令過程更快

光學原理

普通光能(激光/強光)在操作過程中,基於光的選擇性吸收原理,光能在穿透表皮時,會被表皮色素大量吸收,高能量或者深色皮膚操作時風險較大。另外由於大部分光能被反射和折射,真正到達並被靶組織充分吸收的能量僅佔30~40%,所以,為了達到操作目的,就需要提高能量。但表皮色素對光能的大量吸收,限制了在操作時能量選擇不應過大,從而影響了單次操作的效果。由於OPT在操作過程中,光能主要用於調整靶組織的阻抗值,引導RF(射頻)能量集中作用於靶組織。光能不是主要操作能量,從而避免了主要能量的反射和折射問題。基於RF(射頻)的特性,RF(射頻)在皮膚組織產生的熱效應取決於電流密度,電流密度的分佈取決於皮膚組織的阻抗分佈,組織溫度越高阻抗越低,電流密度越大,產生的熱效應越高;反之,組織溫度越低阻抗越高,電流密度越小,產生的熱效應越低。所以靶組織對起主要操作作用的RF(射頻)能量的吸收並不受表皮色素屏障的影響,RF(射頻)能量可以充分作用於靶組織,得到良好的操作效果。

OPT光是(RF)射頻+(IPL)冷光嫩膚脫毛系統為一體的多用途綜合系統。OPT通過雙極射頻輸出1兆的電(磁)波,對皮膚的膠原纖維及膠原質進行加熱,使膠原纖維受熱收縮,即時表現為皮膚變緊,皺紋和妊娠紋形態改善,最明顯的是面部提升表現;隨後真皮層產生的熱效應使膠原增生,隨著膠原數量的不斷增加,使得細胞重新排列,從而修復老化受損的膠原層,最終達到緊膚除皺,改善妊娠紋,面部提升的作用。

OPT介绍

祛斑：老年斑、雀斑、黃褐斑等色素沉著。

痤瘡：各種痤瘡，暗瘡。

紅血絲：先天性紅血絲、換膚後紅血絲, 敏感性紅血絲

嫩膚：收縮毛孔、去黑頭、祛除川字紋。

除皺：拉皮緊膚、塑形。

脫毛：祛除全身毛髮。

IPL原理

OPT IPL，光能作用於皮膚表皮產生光熱解作用和生物刺激作用，實現祛除各類色斑、血絲、脫毛；頻率產生的高頻電磁波透過表皮作用在真皮層細胞（大量的水分子、極性分子及帶電離子）的水分子產生高速震動，通過高速旋轉摩擦，而產生熱能達到45—60度，發生炎症反應，使膠原蛋白增生、重新排列、數量增加，可達到緊膚、皺紋；光能與射頻有效相結合，可穿透表皮到達真皮深層，達到即刻緊膚、長效除皺、祛除真皮斑、輕鬆抗衰老的目的。避免了光子、彩光在治療中起泡、色素沉著及返黑現象，而且對治療真皮斑、除皺等效果顯著。

電源	AC220V±10%,5A,50Hz	頻率 (脈衝週期)	1S-5S
主機尺寸	43*47*110CM	脈衝數	1-6個
RF頻率	750+10%KHZ	光斑面積	8*40mm
IPL 能量密度	1-50J/SM2	計數器	主機計數
光譜	420-1200NM	電源功率	1200W
制冷方式	水冷,風冷	淨重量	78KG
發光體	THE PULSE XENON LAMP		



配件清單			
主機	1台	480nm波片 (選配)	1個
手具托	1個	530nm波片 (選配)	1個
OPT操作手具	1把	640nm波片 (選配)	1個
電源線	1根	護眼眼鏡	1個
加水漏斗	1個	客人眼罩	1個
漏斗管	1根	說明書	1份

脫毛原理

選擇特定波長的磁波脈衝光作用於皮膚毛囊內處在生長期的毛髮(毛乳頭)分泌旺盛吸收能量後產生裂解
使毛囊細胞自然衰之,毛髮脫落,毛囊內色素顆粒既而被巨噬細胞吞噬並被人體代謝排除

嫩膚原理

原理是綜合強脈衝光、熱傳導和激光射頻技術，為真皮層提供理想、適度的熱能，利用靶組織對能量的選擇性吸收，高精度命中目標組織，在不損傷正常皮膚的前提下，安全無創的清除各種色素性和血管性斑塊，刺激肌膚膠原蛋白新生。

祛紅血絲原理：

選擇特定波長的磁波脈衝光作用於皮膚
血紅蛋白吸收特定波長後
導致血液升溫熱能傳導血管
造成血管內皮細胞腫脹
血管痙攣收縮
組織缺氧發生萎縮凝結壞死擴張血管鼻塞。

祛斑原理(光熱解原理)：

擇特定波長的磁波脈衝光作用於皮膚,由於病變組織色素團含量遠高於正常皮膚組織所以其選擇性吸收能量後瞬間破裂分解部分色素被提出表皮隨新陳代謝逐步減淡脫落一部分色素分解成可以被巨噬細胞吞噬的小顆粒隨淋巴系統排除體外。

除皺原理 (生物刺激原理)：

選擇特定波長的磁波脈衝光作用於皮膚
刺激神經末梢分泌生物活性物質
通過體液調節促進膠原蛋白再生
促進膠原纖維和彈力纖維分子結構重組從而達到除皺.收緊.提升的功效。

痤瘡治療原理：

利用短波段的強光殺死痤瘡內的丙酸桿菌
並利用紅光紅外光以及射頻電流組合作
用在降低皮脂腺活性的同時消除色沉
刺激深層膠原增生進而達到良好的治療痤瘡的效果。

治療要點：

- 1、前額及顴骨部位---皮膚很薄，貼近下面的骨骼，骨骼對RF能量很敏感
- 2、臉頰、鼻週褶皺---面部軟組織，容易耦合，能承受較高的能量
- 3、眼睛下方---治療時應將治療部位拉伸至顴骨上方
- 4、上唇---對疼痛感很敏感
- 5、下巴---彎曲度很高的非完全性軟組織；需將電極準確定位
- 6、鼻部---對RF很敏感，而且彎曲度很高；需將電極準確定位。

操作技巧：

- 1、為安全起見，骨頭上方的部位總是使用較低的能量（例如：前額，鬢角和顴骨等）
- 2、將治療頭緊貼皮膚表面，以保證電極與皮膚的充分接觸
- 3、如果電極不能與皮膚充分接觸，將射頻能量降低40%（例如：鼻部）
- 4、不要治療眼窩處，將眼周部分拉伸至骨骼上方再進行治療。
- 5、在重複同一區域時，每兩次治療之間至少要間隔30秒
- 6、色素沉著並不影響參數設置及治療效果
- 7、有些顧客或有些區域只需單次治療就可以達到理想的效果，而有些甚至需要多次治療。

操作流程：OPT治療操作流程：

潔面：用柔和洗面奶進行面部清潔

預熱：潔面後打開儀器，預熱儀器至少三分鐘，預熱不開燈

目的：使水管內的水充分循環，以免多次循環不暢而引起光頭燒槍現象，保證操作的安全性。

修面：刮掉面部多餘毛髮，額頭、眉心、兩鬢角、兩腮、唇部等毛髮。

目的：毛髮屬黑色，操作中黑色會吸收一部分光，則皮膚吸收的光就會減少，降低了治療效果。黑色毛髮吸收光的過程中會增加受術者的刺痛感，所以要刮去毛髮，以免緊張；若不刮掉毛髮，吸收了光的小絨毛會殘留在皮膚表皮一部分熱量，有可能會增加皮膚的敏感度，故應刮掉毛髮。

塗膠：在治療部位均勻塗抹2-3mm厚的冷凝膠，若做脫毛項目需先刮淨毛髮再塗冷凝膠。

作用：冷凝膠屬於導光劑，有鎮靜、冷卻、導光的作用。冷凝膠禁止反複使用，用後棄之。

禁忌：塗冷凝膠時避開眼睛、眉毛、唇，這些屬於禁療區。

護眼：要求受術者緊閉雙眼，用專業眼罩覆蓋在眼睛上

作用：避免受術者看到強光而緊張，起到安撫的作用。

試敏：調節安全參數在耳根處做兩到三個光斑，觀察三分鐘。

作用：出現過敏現象切誤繼續操作。

操作：調取適合受術者技術參數進行有序的操作。

注意：

1) 操作前要告知受術者有輕微刺痛感，以免驚慌。

2) 操作時要從安全值開始做，邊做邊調節，隨時詢問受術者感受。

3) 光斑要做到按從下至上方向緊密排列，一疊一的三分之一，在參數合適的情況下，禁止反復照射某一部位，重複照射產生的熱累積可直接造成皮膚紅腫和灼傷。

4) 光頭要垂直貼合皮膚，不應過於壓緊或離開皮膚（稱虛接觸），虛接觸可(避免)造成皮膚嚴重的術後反應

5) 操作過程中要隨時觀察皮膚的變化，要做到一聽二看，一聽受術者反映皮膚刺痛的感覺程度，二看受術者皮膚的變化，根據這兩點隨時調換參數。（治療各種皮膚問題時所要調節的參數和受術者皮膚的感覺有所不同，詳情請見參數對照表）

敷面：操作結束後將冷凝膠停留面部20分鐘左右，如果術後反映較大，紅持時間較長可用制冷儀或冰水敷面，敷到不紅為止。

清洗：用涼水清洗治療部位冷凝膠，塗抹術後修復產品。

治療色素類問題時，前七天塗百草精華和修復水晶7天，七天後晚上塗修復精華，其他護膚品正常。

療程設定：

光量子嫩膚類治療：21天/次12次/療程

光量子脫毛類治療：21天/次6次/療程

YAG激光簡介(1064/532)

採用寶石調Q模式，脈衝寬度約10-20ns

專利的抗震槍體，使用穩定性良好

專用的YAG晶體（特優級），單脈衝能量可達200mJ，多脈衝能量可達2000mJ

陶瓷漫反射腔體：即使無水流的情況下，儀器發射激光500次無損傷，是儀器長壽命的保障，此點值得醫生特別關注

大屏幕顯示，更多的人機交換信息一目了然

7mm×7mm×6mm倍頻晶體和倍頻晶體微調的機械結構，單脈衝達100mJ的532nm激光，多脈衝達400mJ的532nm激光，祛除紅色基明顯優於同類儀器

專利引導光，操作者可以通過引導光精確定位病變皮膚，以達到放光效率，在減少放光次數情況下達到最佳的操作效果，從而也減少了患者的操作時間。

緊湊型內部結構設計、超強的散熱系統配置、故障自檢系統、獨特的水流檢測系統、更新的注排水系統、操作手具連接管長達1.5m等,使eily-jh物超所值

專用脈衝激光氙燈、高功率水泵等優質配件保證的品質

激光美容儀器採用寶石調Q模式，激光瞬間發射高能量有效擊碎病變組織裡的色素，即激光積聚的高能量瞬間發射，1064&532nm波長的激光在極短時間內(脈衝寬度約10-20ns)瞬間到達病變色素,相應色素團吸收光能受熱極速膨脹瞬間爆破碎裂,一部分(表皮)色素團碎裂後在表皮代謝,一部分(表皮以下組織內)色素碎裂成可以被巨噬細胞吞噬的細小顆粒,被巨噬細胞消化後,最終通過人體內的淋巴循環排出體外,病變組織的色素將逐漸減少直至消失,而周圍正常皮膚組織由於不吸收1064&532nm波長的激光故幾乎無損傷。

1064/532激光優勢

[安全無創]：非侵入性技術，無疼痛感，無任何不良反應和副作用

[療效顯著]：美白、嫩膚、抗衰、收細毛孔、延緩衰老，當次見效，療程結束後保持時間長，效果明顯。

[高性價比]：與注射、整形相比，效果肯定並且無後顧之憂、無風險性、易接受；

激光類型	YAG激光	脈衝能量	$\leq 200\text{mj}@1064\text{nm}$ $\leq 100\text{mj}@532\text{nm}$
激光波長	1064nm/532nm/1024nm	工作頻率	1-10HZ
調Q方式	被動調Q	冷卻方式	水冷+風冷
光斑直徑	1-6mm連續可調	輸入功率	500W
脈衝寬度	10-20ns		
供電方式	AC220V $\pm$ 10%、50HZ		

			
1064MN	532MN	激光手槍	炭粉頭

配件清單			
手具托	1個	漏斗管	1根
激光操作手具 (標配)	1把	加水漏斗	1個
手具架	1個	激光眼罩	1個
電源線	1根	激光眼鏡	1個
黑臉娃娃頭	1個	腳踏開關	1個
1064nm頭	1個	說明書	1份
532nm頭	1個		

功能範圍

一次就能：縮小毛孔、祛除暗黃、美白嫩膚、控油祛痘面部斑點瑕疵、改善膚色暗沉。

洗眉、洗紋身、洗眼線、太田痣、胎記。

美白嫩膚：淡化斑點、改善膚色、祛黃祛黑、抗衰嫩膚、增加皮膚彈性和光澤黑炭娃娃。

延緩衰老：祛皺緊膚、淡化真性皺紋、祛除細小皺紋。

改善膚質：緊實提升、收縮毛孔、祛除黑頭和粉刺、淡化痘印、改善油脂分泌。

深層清潔：讓你“毛塞頓開”，使平日所擦的精華液、保養品真正被吸收。

激光機的操作要點及技巧

1、首先問顧客是否為疤痕體質、是否換過膚、是否為過敏性皮膚、是否為遮蓋眉或以前用其它方法洗過眉、紋身，注意觀察是否已有疤痕存在，向患者說明紋色去掉後一段時間內可能留有色素沉著痕跡，這些色素沉著痕跡是以前紋刺後日曬造成的，一個半月後可再次進行治療。如果患者當初紋的色料為複合色料或化工色料，由於色料中含有鐵離子、鉛離子、藍、黑色素祛除後可能有淺色痕印，一個月後可再次進行治療

2、用1064nm激光治療黑色及藍色色素時，操作者向患者簡要說明治療原理及術中術後可能出現的情況[如下所述]避免由於患者不了解手術情況、術後反映及恢復過程，而產生不必要的糾紛。洗眉前可將眉毛剃掉便於術中觀察。對於大面積紋身或太田痣，建議分片分次治療，以免術後創面過大，引起患者不適，同時可利用明顯的術前術後對比幫助患者建立信心，持續堅持治療。

3、用1064nm激光治療黑色及藍色色素時，在治療紋色紋層很深的組織時，由於黑色素對激光能量的強烈吸收，可能產生較強的色素爆裂並伴隨強聲響。較淺表的色素團吸收能量會爆出表皮。少數角質層較薄的人容易出現滲血點。激光治療第一遍，當時組織的顏色會變的很淺，但十分鐘後又會有所恢復，這也是組織的正常反應。巨噬細胞的吞噬作用及運輸功能將持續較長時間，在此期間組織的紋色將逐漸變淺，建議第二次治療在第一次治療一個半月後進行。洗眼線因眼睛敏感容易出現眼淚，淚水將影響效果，一般做兩次。

4、用1064nm激光治療黑色素及藍色色素，術後毛髮脫色並有可能脫落，但將在兩週左右時間內重新長出新的毛髮且可能比原來更濃密，會逐漸趨於正常。治療部位有滲血、輕微水腫。消腫後可能有癢的感覺，觸摸時可能有組織發硬的情況，這些均屬組織的正常反應，所有不良感覺將在兩周至一個月左右時間內徹底消失，時間長短因人而異。

5、用532nm激光治療棕色、紅色色素時，由於人體組織的血紅蛋白對532nm波長有一定的吸收作用，所以經激光照射後皮膚表面發白，表皮壞死並產生色素脫失或色素沉著。用532nm激光治療棕色、紅色素時，皮下毛細血管等組織吸收532nm激光後會發生破裂形成皮下淤血，出現紫癍現象，嚴重者可導致結痂，恢復時間因人而異大約在20-60天左右。

6、術後一至三天內，禁止在出血處描眉、水洗、觸摸等以免引起感染，應注意防曬，以免引起色素沉著。出血較多、腫脹較嚴重者，可遵醫囑服用乙酰螺旋黴素等抗生素藥品。術後72小時外用洗眉修復素塗抹患處幫助癒合。避免陽光紫外線直射。口服維生素C可減輕色素回流。痂皮脫落前治療區不接觸水，不搓插，一周內忌辛辣、海鮮，刺激食品，紋色深者不可飲酒。禁食顏色深的食物如咖啡、可樂等讓痂皮自行脫落。治療色素一周內盡量不同房以免色素回流。色素消退是一個緩慢的過程，一般為一個半月左右，為獲得最佳效果須重複治療者應間隔兩個月左右。根據病變性質色素的深淺不同和部位不同，某些病種治療可能要進行多次。

激光安全

1. 治療系統按激光輻射安全分類屬於4類激光產品!
2. 激光是不可見的紅外光，操作人員應該佩帶專業防護鏡!
3. 激光窗口位於手腔頭瞄準的中端，決不能直視手腔頭瞄準的中端以及任何反射來的激光束！
4. 易燃、易爆的麻醉藥品、液體、氣體(如酒精、乙醚、笑氣、氧氣等)斑遠離激光區，並有防護措施!
5. 金屬器械可造成激光反射，操作者應避免直接照射在這些器械上，盡量不使用反光器械!
6. 公司建議您配備專用激光操作室，室內禁止使用任何反光器材，激光操作應分為操作者、受術者專人區域，室內應粘貼術前注意事項。

電壓安全

1. 治療系統使用220V電源時，電源容量不小於200W！
2. 治療系統相連的電源必須使用符合國際的、接地良好的單相三線電源插座，規格為10A以上。
3. 治療系統停止運轉時，機內存在高壓器件仍用可能帶有殘餘電壓，隨意打開機箱防護蓋可能造成高壓電擊危險！。

注：請保證使用電壓的穩定!

使用光學的禁忌

- 1、皮膚惡性腫瘤或癌前病變
- 2、妊娠期
- 3、近期曬黑或曬傷的皮膚
- 4、光敏性疾病（紅斑狼瘡、癩瘡）
- 5、急性皮膚感染（疥瘡或凍瘡）
- 6、近期（一個月內）服用光敏藥物者有些藥服用後，在光照刺激下，可能引發人體過敏性反應，這類藥物叫做光敏性藥物。常見的光敏性藥物有：如抗生素的四環素、多西環素（強力黴素）磺胺類的磺胺嘧啶；喹諾酮類的諾氟沙星、氧氟沙星、環丙沙星、司帕沙星等；抗真菌藥如灰黃黴素；口服降糖藥D - 860；鎮靜藥中的異丙嗪、氯丙嗪；利尿藥如速尿、氫氯噻嗪、氨苯蝶啶等。
- 7、菲薄的干性皮膚
- 8、疤痕體質
- 9、眼臉發炎
- 10、糖尿病患者、心臟病患者和存有不現實期望的患者
- 11、功效型產品的顧客要停止至少一個月以上才可做,並且在光學治療過程中也不可使用功效型產品
- 12、有假體部位
- 13、安有心臟起搏器者
- 14、治療部位有金屬的（防止導電）
- 15、正處在過敏期的

機器保護

- 1．使用前必須加水至滿，絕對不能在無水的情況下工作！
- 2．更換水箱塞時，水箱塞必須旋緊，以防漏水！使用前必須將無孔水塞擰下，加水！移動運輸前必須換成無孔水箱塞！
- 3．治療儀手腔殼內裝有精密的激光光學系統，搬運過程中必須使用減震包裝，否則可能導致激光系統的失調，影響激光輸出能量！
- 4．本產品的操作手腔殼內裝有精密、易碎的激光器件，放置和使用時嚴禁跌落！
- 5．請您在調試激光或擦拭激光鏡片時務必關掉儀器！

操作安全

- 1．操作者在使用儀器時必須確保良好的室內環境及手術室的清潔
- 2．必須給患者提供嚴格、有效的眼睛保護。如用紗布遮擋、眼瞼板罩保護等。操作者應用紗布遮擋受術者的眼球，使用濕潤紗布對眼睛的保護更好，但治病部位一定保持絕對乾燥!操作者洗眼時必須在熟練我公司的操作方法後方可進行治療，否則眼球保護不當，就會引起受術者極大不適，輕者引起角膜炎症、重者造成角膜脫落、甚至失明。
3. 手術室的照明度要足夠大，以使室內人員瞳孔縮小
- 4．操作區域內的操作者佩戴專制IPL防護鏡，但防護鏡也不能完全防護直射的IPL光或由玻璃、反射鏡、光滑金屬表面反射的IPL光，因此嚴禁佩帶防護鏡直視上述直射IPL光和反射光。

儀器的日常清潔

- 1、清潔輸出窗口：由於儀器在使用過程中要與耦合劑配合使用。因此在每次治療以後，用棉籤蘸無水乙醇輕輕擦試輸出窗口（輸出窗口周邊不能有耦合劑。擦拭完畢後，將手柄放置到手柄架上。待無水乙醇完全揮發才能使用）
- 2、儀器使用一段時間後，約2個月需要換蒸餾水一次
 - 1) 排水：打開放水口閥門將水排乾淨
 - 2) 注水：把注入漏斗插在註水口上，將純淨水注入水箱中，到溢水口有水溢出為止。
 - 3) 清洗：把水排乾淨，注純淨水/蒸餾水，打開鑰匙開關，使水泵運行5-10分鐘後排乾水，再清洗一次後注滿純淨水。為防止儀器移動過程中有水溢出，注滿水後打開溢水口放出250ml水
- 3、清洗水箱和最後使用的冷卻水必須是蒸餾水或是純淨水。推薦使用蒸餾水或市場銷售的純淨水。不能使用礦泉水、自來水，以免水中的雜質影響儀器的正常工作
- 4、清潔設備，每周至少用柔輕的濕棉球清洗本機外表面一次，要小心不要讓液體滲入機內。
- 5、本儀器禁止私拆。

儲存方法和使用期限

- 1 在環境溫度為5°C-40°C的範圍下儲存
- 2 避免陽光直接照射，在相對濕度 < 75%的環境下儲存
- 3 OPT使用期限為光頭出光次數大於100000次，機器的操作顯示屏有次數顯示，當治療光頭使用次數達到100000次時，要求注意測試光頭的出光能量，能量衰減厲害時（感覺出光特別弱時）注意更換氙燈。
- 4 激光使用期限為光頭出光次數大於300000次機器的操作顯示屏有次數顯示，當治療光頭使用次數達到300000次時，要求注意測試光頭的出光能量，能量衰減厲害時（感覺出光分散或空槍）注意更換氙燈。
- 5 OPT 1200W 的工作時間約60分鐘-90分鐘,使用後儀器休息30分鐘.
激光儀的工作時間約60分鐘-90分鐘,使用後儀器休息30分鐘.
- 6 開機後水不流動或水流不暢，為保證儀器安全，請勿使用。

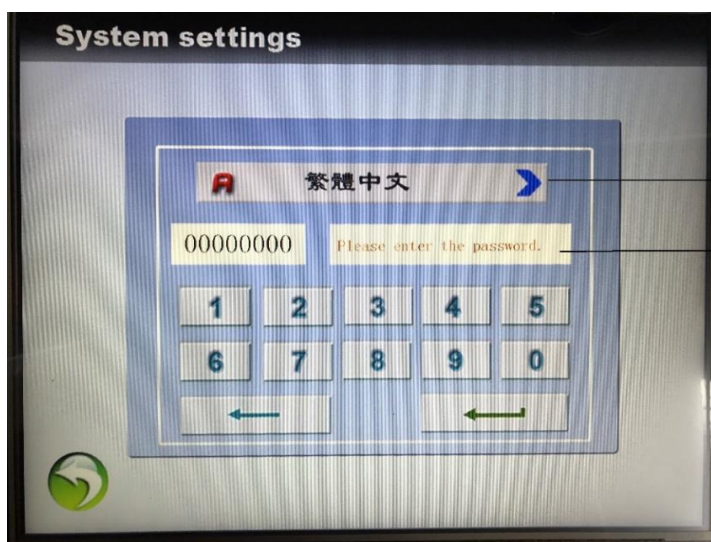
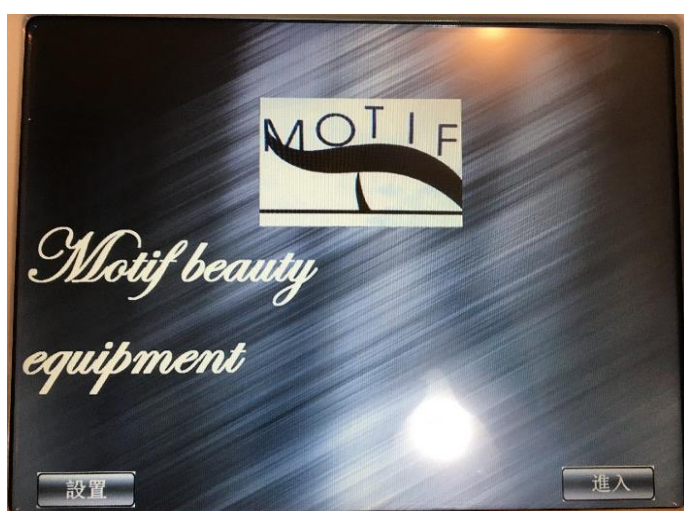
儀器操作過程中按下預燃鍵發出吱吱響聲

- 1)、長時間儀器停用導致儀器預燃緩慢，請重複開機。
- 2)、室內溫度過低，適當調升室溫，建議安裝空調。
- 3)、儀器燈線路出現虛接或斷的情況，立即檢查線路。
- 4)、室內濕度過大，保持室內乾燥。
- 5)、氙燈燒壞，更換氙燈。

維修

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：

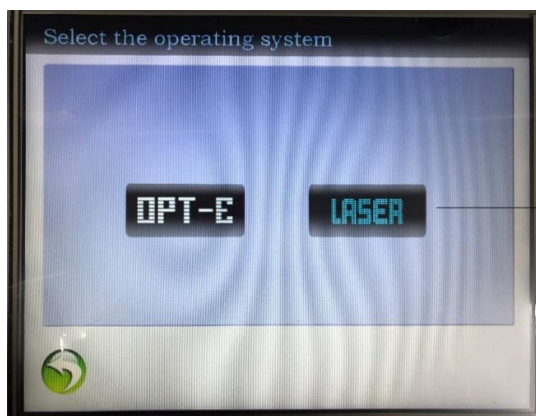
97299403陳生



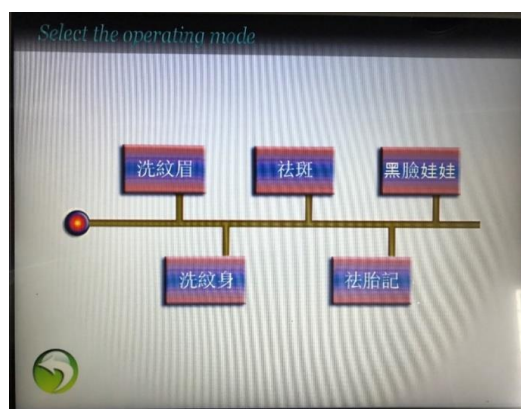
8種語言選擇

密碼為:

111111



選擇所需項目



鐳射激光介面



當次使用發數

能量

頻率

返回

溫度

水流

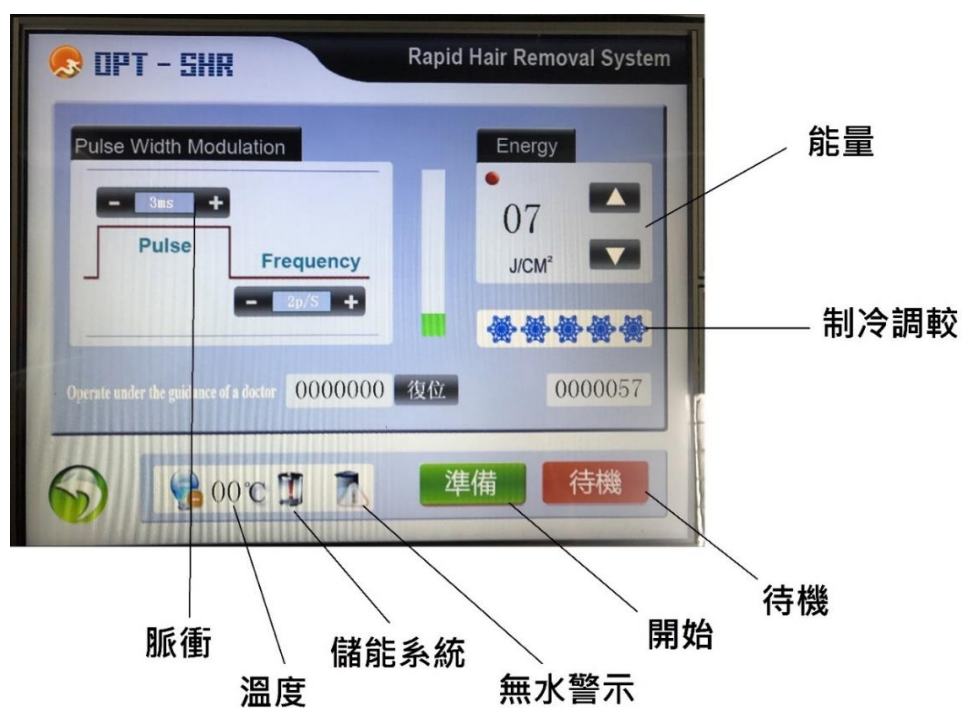
開始

待機

各類病歷療程參照表

病歷	所需療程 (治療次數)	使用頭	備註	能量值
Remove eyebrows 洗紅眉	1-6次	532nm	不可重覆 白化便可,不出血	40起
Remove tattoo 紋身紅/黃/橙/暖色系	1-20次	532nm	不可重覆 白化便可,不出血	40起
Remove tattoo 紋身黑/藍	1-20次	1064nm	不可重覆 白化便可,不出血	40起
Freckle 雀斑/細紋/毛孔粗大	6-12次	1064nm	不可即時重覆 以掃形式及可打2-3轉	160起
Black doll 炭粉激光	6-12次	炭粉頭	清除炭粉即可	400起

注意:所以的紋身必須注意顏色深淺,所以沒有絕對正確的指標,顏色深能量要越低,能量便要慢慢推高不斷嘗試.若黑/藍色紋身淺色時可轉532NM操作,敬請留意



OPT 治療值指引

OPT 濾光片		Energy	Pulse	Frequency
480NM 祛痘祛痤瘡		4MJ 起	5MS	5P/S
530NM 嫩膚 除皺 淡斑		4MJ 起	5MS	5P/S
640NM 脫毛		10MJ 起	5MS	5P/S

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

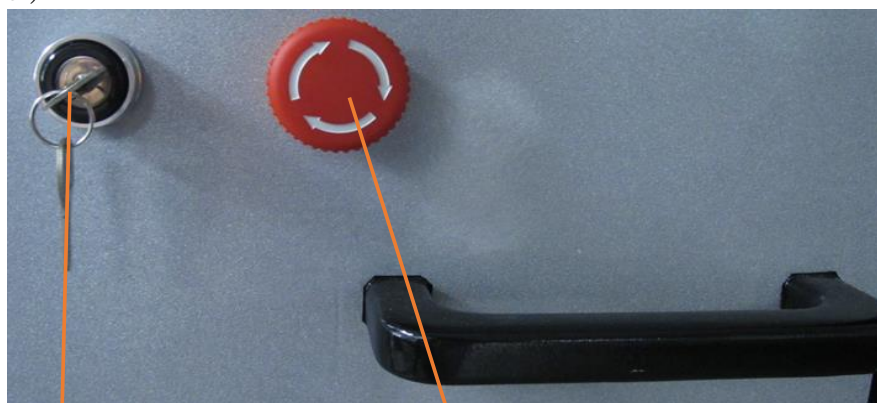
2)、



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

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公司聯繫

LASER 的發光體有效發數為60萬發,請定時檢查計數器
OPT的發光體有效發數為60萬發

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

QR CODE 快捷掃描:

