

使用說明書

PICOsecond 蜂巢皮秒激光

MOTIF Beauty equipment 婁絲 - 香港美容儀器有限公司



www.facebook.com/motifequipment

MOTIF[®]

目錄

皮秒介紹

產品簡介

皮秒特點:

P.2

蜂巢科技介紹

P.3

操作三要素

儀器資料

配件

P.4

操作流程

皮秒的操作要點及技巧

介面介紹

P.5 - P.6

激光安全及電壓安全

P.7

使用光學的禁忌

機器保護

操作安全

P.8

儀器的日常清潔

儲存方法和使用期限

維修

P.9

維護指引

P.10

產品簡介

皮秒機械激光鐳射震碎分解黑色素顆粒的粉塵效果已超越目前所有雷射儀器，迅速清除與代謝，

picosecond(ps)治療時所發出的每一發鐳射光能量只停留在皮膚上極短暫的時間（最短 550×10^{-12} ），比一般雷射（QS 1064nm）更迅速7倍，應用7倍快速的皮秒時間可對黑色素產生“疾速機械光震波”，瞬間導致黑色素產生強大震波，可快速代謝、大幅降低熱傷害、免反黑、快速復原。治療效果更優於現在所有的除斑雷射儀器。

另外在過去利用傳統雷射「除斑、除刺青(特別是綠色或淺色的紋身)」需要多次並頻繁的治療，或是治療後產生的修復期，還有可還有可能會留下疤痕的風險。而現在755nm 皮秒雷射的疾速機械震波可縮減治療次數、減少修復期、讓您除斑、除刺青更輕鬆無負擔，而且在755nm治療下荷爾蒙斑效果更為特出。

1ps (皮秒) 1 皮秒=0.0000000000001 秒=10-12 秒(全球唯一技術，多方面應用)

(1) 速度快，停留在皮膚的時間就短，所以術後不易紅腫、不易受傷，不易流湯流水、恢復期大幅縮短了

(2) 不易反黑，之所以反黑，是因為雷射熱能堆積，但因為皮秒雷射速度快，利用極短脈衝輸出方式取代熱效應原理，熱能不易堆積，所以比起傳統雷射，更不容易反黑。

(3) 治療效果顯著，以雷射來講，時間越短越可達到更優越的機械震波強度，皮秒雷射比一般雷射更迅速7倍，再加上755波長及高能量，療效更顯著。

特點:

1.所需療程次數少、效果顯著：

皮秒雷射755波長對於黑色素沉澱吸收的專一性極高，是現時雷射之冠。此高黑色素清除率大所需治療次數，做一次便有顯著效果；另一方面，其擊破黑色素速度比傳統納秒雷射快7倍之多。因此傳統激光需做10次才可去除色素，皮秒雷射只需2-3次便可徹底去除。

2.不反黑：

由於速度快，不像傳統雷射會讓肌膚組織累積熱能而造成光熱效應，解決了反黑、留疤的副作用。去斑不再像以往一樣需要頻頻治療及面對反黑問題。

3.治療時間快速：

約10至15分鐘便完成，相較傳統雷射療程時間是非常快速，真正做到「秒殺」色斑。

4.過程完全無創：

治療後不易紅腫，恢復速度極快，僅需3-5小時，完成後可如常生活、上妝保養，免除傳統雷射麻煩的恢復期。

採用專利蜂巢科技

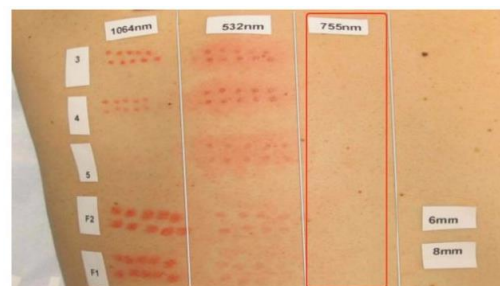
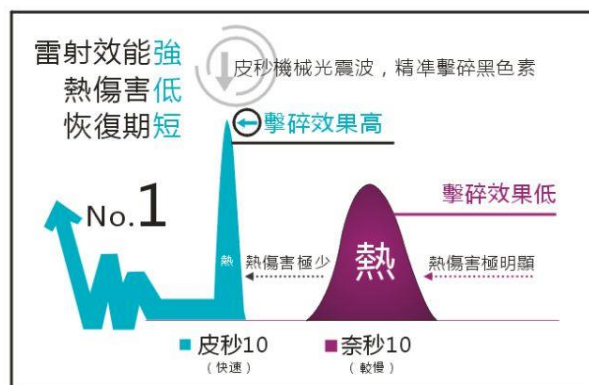
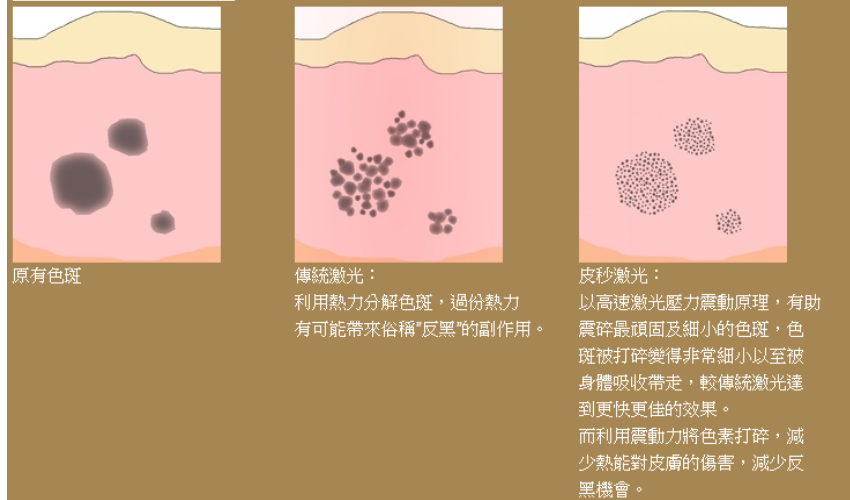
蜂巢科技造成表皮空泡化效應，可以保護表皮沒有傷口，安全性更高，副作用大大降低，治療後不易紅腫，恢復速度極快，一般幾個小時即恢復，完成後可如常化妝上班。

- (1) 匯集雷射能量到「蜂巢瞬效透鏡」重新整合
- (2) 匯集70%高能量到130個蜂巢中央點
- (3) 每個蜂巢中央點釋放出的雷射能量，強度可高達20倍以上
- (4) 刺激膠原蛋白增生、重組，撫平凹疤、細紋，縮小毛孔

蜂巢激光更為凹凸暗瘡皮膚剋星，透過130片聚集鏡片組成，把激光能量提高20倍，提高震盪10%，震碎細胞刺激深層真皮，啟動修復生長因子，從而達至撫平皮膚效果。

皮秒激光會產生激光壓力震動，利用震動原理把色斑打碎，配合短速高效能輸出，能針對頑固及太細小的色斑，去斑效果更為顯著。而且這種短速高效激光，更可以同時刺激母細胞產生骨膠原，有助皮膚緊致和收細毛孔。

皮秒激光與傳統激光之分別



操作三要素

1、精準判斷

知識是每時分刻都不斷更新及累積的，不同的病患會產生不同的問題，相同的問題又會因為天時地利而衍生多種組合。

因此在治療上面，除了本身要有一定程度的豐富知識累積外，也需要有大量的經驗，才能因應各種突發的狀況，同時又必須有良好的邏輯概念，在跟客戶溝通的過程中，抽絲剝繭來判斷出最適合的治療方式。

因為一旦判斷失誤，將會影響到後面的所有規劃、甚至是治療結果。

2、擬定治療計劃

診斷出客戶問題之後，再來就是擬定治療計劃了，雖然說Picosecond皮秒雷射，蜂巢透鏡的效果很好，但依據每個人問題的不同，施打的次數也不一定。

同時有些問題也不能單靠皮秒雷射就能完全解決。

3、操作

最後，也是最重要的一步就是「操作」了，皮膚是很脆弱的，再安全的雷射，一個不小心也有可能會燒燙傷的。

所以能量參數的設定、能量高低，不同的部位要施打不同的能量，同時當遇到突發狀況時，必須要能馬上反應該如何處理。

儀器資料:

電源	AC220V±10%,13A,50Hz	頻率 (脈衝週期)	1S-10S
主機尺寸	40*100*750CM	光斑面積	1mm-10mm
制冷方式	水冷,風冷	計數器	主機計數
		電源功率	1250W
		淨重量	78KG

配件:

配件清單			
主機	1台	護眼眼鏡	1個
手具托	1個	客人眼罩	1個
導光臂	1支	說明書	1份
電源線	1根	蜂巢聚焦頭	1個
加水漏斗	1個	腳踏	1個
漏斗管	1根		

操作流程:

- 1) 必須由受過培訓人員操作・開始前先拍照作紀錄.
- 2) 和客人分析皮膚現況及制定治療方案
- 3) 清潔治療區域,為客人及自己戴上護目鏡
- 4) 如醫生操作可先確認是否需要塗上麻膏
- 5) 在顯示屏上調較所需波長,換上適當的槍頭及手柄上的光斑大小
- 6) 調較能量值(由說明書上的起始度數開始).
- 7) 操作者必須先在自己的手背上試打.確定無誤後才可以向客戶開始工作
- 8) 開始操作時.治療頭必須緊貼皮膚,不要拉高
- 9) 全臉發數必須為3000發之內
- 10) 每部位打完1發後必需休息
- 11) 操作期間必須留意客人皮膚反應,泛紅位置或出現破損,操作者應停止治療該位置
- 12) 完成後可為客人用制冷儀器及保濕產品降紅
- 13) 拍照紀錄及清潔治療頭

皮秒的操作要點及技巧

- 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.
- 2:問顧客一個月之內有沒有進行其他鐳射/磨皮/果酸換膚/曬傷等
- 3:激光後必需加強保濕或冰敷,避免日曬
- 4:不可使用果酸,A酸,去角質,維他命C,酒精,美白產品等刺激物
- 5:過去3個月內不可接受BOTOX, DYSPORT 及其他透明質酸注射
- 6:操作者不能重覆照射或能量過大使客人部位出血
- 7:激光進行時必須以掃的形式進行,確保不會同時間同1位置即時重覆,及必須緊貼皮膚進行
- 8:如進行面部激光時,要為客人遮蓋眉毛
- 9:進行操作前必須在自己手部先進行試光,及後在客人耳附近皮膚測試感光,看皮膚反應,以確保客人沒有過敏及損傷,如發現問題調低能量及重覆測試

10)皮秒激光能量及光斑建議及對應症狀

皮膚問題	波長	光斑	mj	技巧	要點	HZ	發數限制
嫩膚	1064nm	6	600起	快掃,不可即時重覆	不紅腫及起蚊印	10	1500
定點起斑	755nm	3	100起	色斑位連打3發	不出血,不白化	3	50
棕色/紅/黃/橙/粉紅	532nm	6	100起	不可反打 慢頻率,續點打	要留意顏色深淺,調能量 不出血輕度白化即可	1	按大小
綠色/灰/淺藍/紫	755nm	6	100起	不可反打 慢頻率,續點打	要留意顏色深淺,調能量 不出血輕度白化即可	1	按大小
黑色/深藍色	1064nm	6	100起	不可反打 慢頻率,續點打	要留意顏色深淺,調能量 不出血輕度白化即可	1	按大小
凹凸暗瘡洞	深1064nm 淺755nm	蜂巢頭	1000起	可反打,可重覆2轉 慢掃,可定位重覆	必會紅腫及皮下出血 須進行數次	10	3000
炭粉激光	---	---	---	---	---	---	---

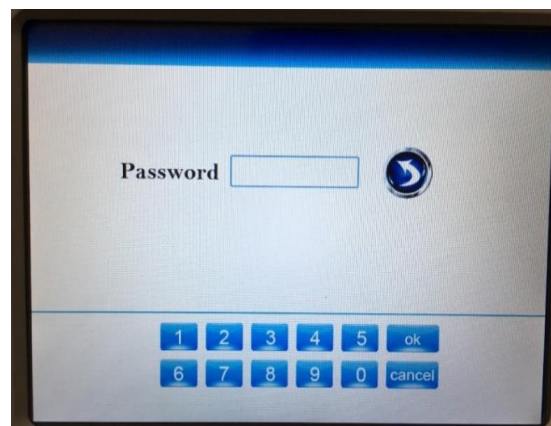
注意:所以的紋身必須注意圖案大小,顏色深淺,所以沒有絕對正確的指標,若要調較光斑,洗細微部份時,越細小的光斑能量越高,所以必須調低能量,相反光斑越大,能量便要慢慢推高不斷嘗試.顏色深能量要越低.敬請留意

介面介紹

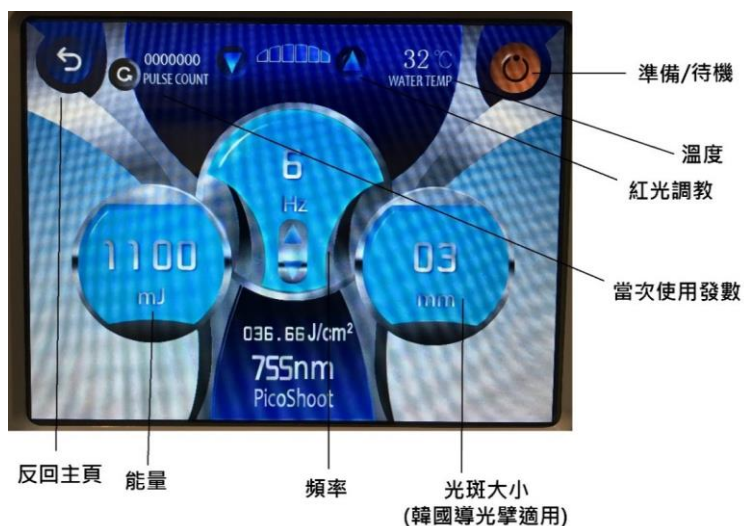


設定/看發數
密碼050128

各項波長選項



密碼:050128



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、心髒病患者和存有不現實期望的患者
- 11、用過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、眼臉板罩保護等。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防護鏡，但防護鏡也不能完全防護直射的激光或由玻璃、反射鏡、光滑金屬表面反射的激光，因此嚴禁佩帶防護鏡直視上述直射激光和反射光。

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1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，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500ml水需每個月更換一次水。
 - 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 皮秒使用期限為光頭出光次數大於5百萬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5百萬次時，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。
- 4 皮秒的工作時間約60分鐘-90分鐘,使用後儀器休息30分鐘.
- 5 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

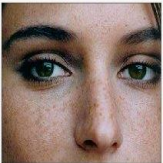
- 1)、長時間儀器停用導致儀器預燃緩慢，請重複開機。
- 2)、室內溫度過低，適當調升室溫，建議安裝空調。
- 3)、儀器燈線路出現虛接或斷的情況，立即檢查線路。
- 4)、室內濕度過大，保持室內乾燥。
- 5)、氙燈燒壞，更換氙燈。

返廠維修

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 / 63800795 林小姐

P.9

雀斑 FRECKLES	黃褐斑 CHLOASMA	妊娠斑 GESTATION SPOT	老年斑 AGE SPOTS	日曬斑 SUN SPOTS	咖啡斑 COFFEE SPOT	太田痣 NEVUS OF OTA
						

為棕色或淡黑色芝麻大小的圓形或卵圓形斑點，表面光滑，以面部較常見，常發於青少年時期

位於表皮層，真皮層，又稱肝斑或蝴蝶斑，淡褐色或褐色，呈對稱分佈，大小不一，形態不定，無自覺症狀，多是由內分泌失調，精神壓力大，日曬，疾病，外用祛斑產品等引起的

妊娠斑為妊娠性“胎斑”，是因為懷孕所引起的。因為懷孕時內分泌的改變，絕大多數妊娠婦女的乳頭，乳暈，腹正中線及陰部皮膚著色加深，深淺的程度因人而異

初期為大小不一，淡紅，暗紅或紫紅色斑片，形狀不規則，邊界清楚，不高出皮面，隨著年齡增長，顏色變深變紫

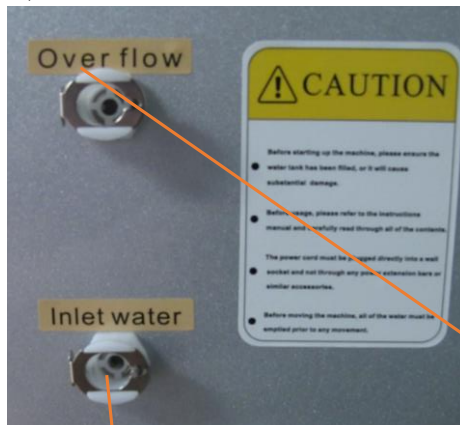
由紫外線過度照射引起的光老化，好發於面部，頸部及手臂等暴露部位，膚色不均，深淺不一，色斑形狀不規則，大小呈片狀分佈

咖啡斑又稱咖啡牛奶斑，是出生時即可發現的淡棕色的斑塊，色澤自淡棕至深棕色不等，但每一片的顏色相同且十分均勻，深淺不受日曬的影響，大小自數毫米至數釐米不等，邊界清晰，表面皮膚質地完全正常

常見於眶周，鼻部，前額和顴骨，約數釐米大小，可為灰藍色，青灰色，灰褐色，黑色或紫色，斑片著色不均勻，呈斑點狀或網狀，界限不清楚。一般呈褐色斑狀或呈網狀，而藍色較為彌漫

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

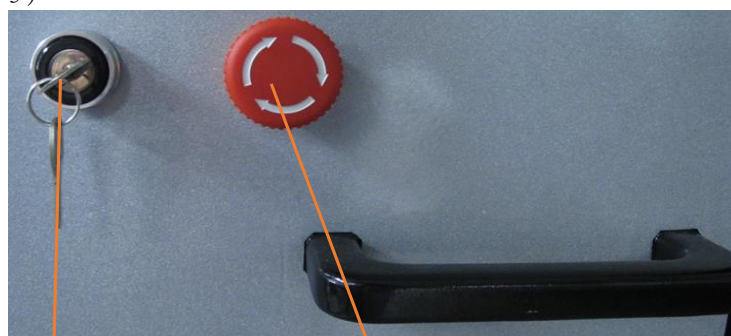
2)、



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