

Laser S

使用說明書



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



www.facebook.com/motifequipment

MOTIF[®]

簡介

激光是單色的，在整個產生的機制中，只會產生一種波長的光。這與普通的光不同，例如陽光和燈光都是由多種波長的光合成的，接近白光。激光是相干的，所有光子都有相同的偏震，它們疊加起來便產生很大的強度。而在日常生活中所見的光，它們的相和偏震是隨機的，相對於激光，這些光就弱得多了。激光的光束很狹窄並且十分集中，所以有很強的威力。相反，燈光分散向各個方向轉播，所以強度很低。



與傳統激光比較

外觀，手柄
比較傳統激光，laser s較為纖瘦，方便收納，線條較為流暢
特設推拉位置於頂部，方便推動
另外槍形設計是筆直形，為是方便操作時提取的手法
防止因手勢問題而引起拉遠造成創傷問題



力度光斑大細

力度相比下傳統YAG較為柔，拉遠距離多少，出來結果不

一，現Laser S只要緊貼皮膚，大致已達起斑效果。光斑

範圍傳統激光多是4mm,現 Laser S可擴大至10mm治療範圍

廣，照顧皮膚也可更平均

針對範圍

色斑：老人斑，雀斑，黃褐斑等色素

痤瘡：痤瘡，暗瘡

嫩膚：收緊膚質，改善毛孔細紋

毛髮：改善毛髮活躍問題



Laser S

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Laser S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

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；

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。

延緩衰老：祛皺緊膚、淡化真正皺紋、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手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治療中觀察。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、治療後一星期內，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。治療後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，一週內忌辛辣、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。

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
洗眉	1-6次	532nm	不可重覆 白化便可,不出血	300起
紋身紅/黃	1-10次	532nm	不可重覆 白化便可,不出血	300起
紋身黑/藍	1-10次	1064nm	不可重覆 白化便可,不出血	300起
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4-6轉	600起
炭粉激光	6-12次	炭粉頭	清除炭粉即可	800起
脫墨/太田痣	1-6次	532nm	不可重覆 白化便可,不出血	300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

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、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. 建議配備專用激光操作室,室內禁止使用任何反光器材

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. 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！
3. 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！
4. 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。如用眼罩保護等。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，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

4) 清洗水箱和最後使用的冷卻水必須是蒸餾水或是純淨水。

5) 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。

6) 本儀器禁止私拆。

維護指引



短膠喉,必要吐水可停止灌水

長膠喉連漏斗,也是放水