

漢唐集成股份有限公司

uis United Integrated Services Co., Ltd.

漢唐集成股份有限公司

創立日期：1982年

上市股票：2404

資本額：18億

營業項目：機電工程(高科技設備廠房廠務設計規劃)

電腦控制系統、電信系統、特殊製程系統

醫療熱顯像系統、熱顯像安全監控系統

經營理念：尊重個人、以客為尊

求新求變、永續經營

網址：www.uisco.com.tw

漢唐集成股份有限公司

光電事業處

成立日期：2003年7月由張歐博士發揮累積自中科院及工研院對紅外線軍事科學上的專業，結合電子、光學、醫學、物理、機電等軟硬體核心團隊進而應用於醫療、監控、創意、文化等多元性之系統產品。

光電宗旨：開發高科技產品為營運宗旨

光電目標：創造客戶最大競爭優勢

光電事業處系列商品

- ❖ 大面積雷射治療儀
- ❖ 複合式雷射針灸拔罐系統
- ❖ 多頻道雷射治療儀
- ❖ 多頻道雷射暨電刺激治療儀



大面積雷射照射治療儀



uis United Integrated Services Co., Ltd.

大面積雷射照射治療儀

❖ 低能量激光臨床效用

緩解急性/慢性疼痛，促進傷口癒合。

寒性體質、深層神經，手術術後照顧。

❖ 非侵入性

採用激光生物刺激穴位，無痛無感染風險，人體寵物皆適用。

兼具660nm及808nm模組，可調整照射範圍依需求搭配使用。

❖ 多動向關節懸臂

可省力多角度控制激光模組。搭配萬向剎車輪移動更輕便。

大面積雷射照射治療儀

雷射規格

雷射種類：紅光雷射(660nm) x15顆

紅外光雷射(808nm) x10顆

輸出波形：正弦波1Hz、正弦波10Hz、連續波(直流)

輸出功率：低: 20mW、中: 40mW、高: 60mW

硬體設備

電源：AC110~240V

治療時間：3、5、10分鐘

移動偵測保護：三軸重力加速度感測晃動即停止激光輸出

升降桿控制：固定式按鍵+紅外遙控器(單/雙桿選配)

電動升降幅度達80cm

機櫃尺寸：40x40x110cm(不含懸臂)

多頻道雷射治療儀



遵循中國傳統醫學針灸與拔罐治療原理
獨家創新研發「自動吸附裝置」
雷射光系統介面整合
「傳統中醫科學化、治療模式多樣化」

雷射光生物刺激作用
不侵入體表，安全性高
無傷害、無痛感、無感染
由外補氣，由內導引
去除患者心理壓力及不舒適感
治療定性化及定量化



2006創新產品獎

uis United Integrated Services Co., Ltd.

多頻道雷射治療儀 系統特性(LA-1200)



❖ 觸控式螢幕操作：

系統操作與功能調整皆可透過觸控式螢幕設定執行，符合人因工程、易操作。

❖ 專用操作軟體：

系統操作軟體可提供如輸出參數調整、特殊療程與歷史檔案紀錄、治療起止與緊急暫停提示音、治療參數顯示、治療剩餘時間顯示等多項功能。

2006創新產品獎

多頻道雷射治療儀 系統規格(LA-1200)

雷射規格

雷射種類：紅光雷射(660nm)、紅外光雷射(808nm)

輸出波形：方波、三角波、正弦波、直流

輸出功率：10、20、30、40、50、60 mWatt

輸出頻率：1、2、50 Hz

硬體設備

系統主機：醫療專用推車式系統主機，含抽真空PUMP

操作控制介面：12.1" 觸控式螢幕

緊急停止裝置：系統主機與病患遙控端均配有緊急停止鈕

雷射輸出：十二組，可分別設定動作時間

[雷射罩杯八組、吸盤式低罩杯四組]

多頻道雷射治療儀 系統規格(LA-400)

雷射規格

雷射種類：紅光雷射(660nm)、紅外光雷射(808nm)

輸出波形：正弦波、連續波

輸出功率：三段可調 (60mW max)

輸出頻率：三段可調 (50 Hz max)

硬體設備

系統主機：系統主機，含抽真空PUMP

顯示螢幕：LCD顯示螢幕

雷射輸出：四組，可分別設定動作時間

操作控制介面：金屬薄膜式按鍵



多頻道雷射暨電刺激治療儀

系統規格(LA-200I、II)

雷射規格

雷射種類：紅光雷射(660nm)、紅外光雷射(808nm)

輸出波形：正弦波、連續波

輸出功率：三段可調 (60mW max)

輸出頻率：三段可調 (50 Hz max)



電刺激規格

電刺激模式：A、B、C及自動循環模式

電刺激強度：十二段可調

硬體設備

系統主機：系統主機，含抽真空PUMP

顯示螢幕：LCD顯示螢幕

雷射輸出：兩組

操作控制介面：塑膠按鍵

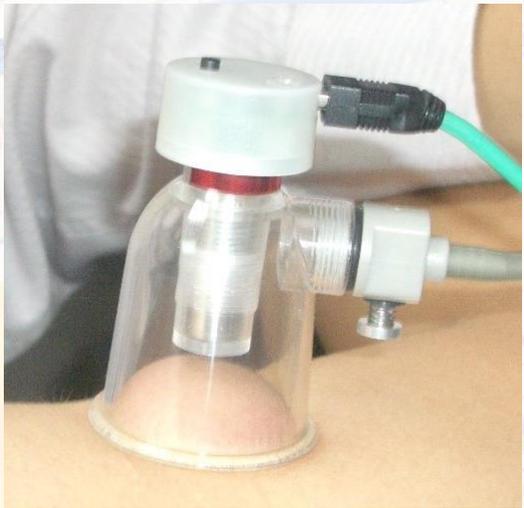


多頻道雷射治療儀-系統特性



❖ 雷射光結合吸盤裝置：

專利設計雷射光與吸盤裝置整合，使系統兼具傳統中醫學之針灸與壓力治療特性，達到最佳治療效果。罩杯附快速洩壓閥，拆卸時可避免造成病患不舒適感。



❖ 吸盤自動抽氣與防脫落設計：

具備自動抽氣與壓力感知裝置之創新發，最大抽氣壓力不超過280 mmHg。抽氣裝置有防脫落自我檢測 (BIT) 設計，吸盤脫落時，雷射光即自行斷電，無安全顧慮。

2006創新產品獎

複合式雷射針灸拔罐系統

系統優勢

系統優勢：

1. 結合拔罐固定裝置之雷射光針

專利設計低功率雷射整合拔罐罩杯之複合性設備。結合西方低功率雷射治療效益與東方傳統醫學拔火罐治療於同一治療療程，提供更完整之治療模式。

2. 吸盤式雷射光針固定裝置

特殊設計吸盤式雷射固定裝置可固定於各種位置且不留拔罐痕跡，對於關節治療、面部頸部治療提供其他設備不易達成之治療效益。

3. 自行研發系統

自行開發之操作介面，可依需求進行UI調整，並可提供軟硬體之客製化設計服務。

多頻道雷射治療儀 專利與得獎紀錄

認證

- 1.醫療器材許可證，證號：衛署醫器製字第002485號
- 2.GMP：衛署藥處字第0960336265號
- 3.美國**FDA**醫療器材認證 證號：K082686

專利

- 1.結合拔罐固定裝置之雷射光針
中華民國專利新型第205101號
- 2.結合拔罐固定裝置的激光光針
中華人民共和國專利新型第ZL02242334.6號
- 3.吸盤式雷射光針固定裝置
中華民國新型專利M302999號。

得獎

「複合式雷射針灸拔罐系統 (LA-1200)」
2006年台北國際醫療展台灣醫學會頒發「創新產品獎」。

多頻道雷射治療儀-使用效益

淺層組織及皮膚治療

- ❖ 使用 **660nm** 低能量半導體雷射模組，將光能量送入淺層組織，或平均照射於損傷皮層表面

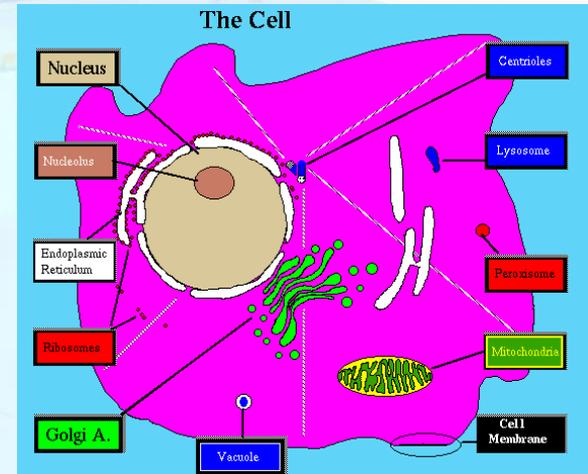
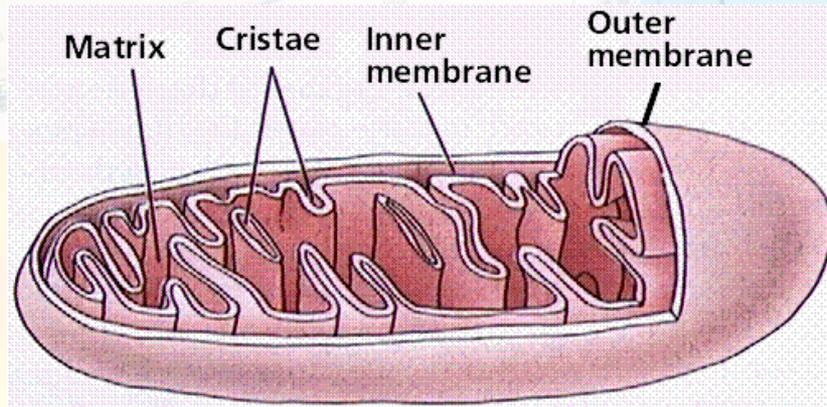
深層組織、神經系統治療

- ❖ 使用 **808nm** 低能量半導體雷射模組，使光能量穿透淺層組織，送入深層組織、受損組織或神經節



雷射主要作用目標 光受體

- 細胞色素(Cytochrome)、紫質、黃色蛋白質
- 分布於粒線體(Mitochondria)中及細胞膜上，是驅動氧化還原反應及細胞呼吸作用之主要酵素
- 吸收紅光(660nm)及紅外光(808nm)後，即刻啟動其機制



雷射光化學及光生物調節作用

photochemical and photobiomodulation

- ❖ 連鎖活化粒線體之氧化還原反應及呼吸作用，使ATP大量產生，快速供給周圍組織所需能量
- ❖ 細胞膜鈉離子通透性增加，使細胞新陳代謝加速
- ❖ 免疫系統強化-活化傷口附近之巨噬細胞，吞噬細菌，清除受損細胞及碎片，並分泌酵素抑制傷口腫大及發炎，刺激組織再生及修護
- ❖ 神經功能改善-活躍突觸傳遞信息功能

多頻道雷射治療儀-臨床應用

❖疼痛緩解：

急性疼痛

慢性疼痛

❖改善循環：

寒性體質

慢性退化

過敏性鼻炎

加強神經傳遞

❖促進傷口癒合：

開放性傷口

深層神經手術術後照護

陰瘡

❖醫學美容：

減肥

除小皺紋

增加肌肉彈性

2006創新產品獎

多頻道雷射治療儀-臨床應用

- ❖ 老人慢性病復健(李綜合醫院、中國醫藥大學)
- ❖ 促使毛包再生，改善禿髮症
- ❖ 促進局部血液循環、消除腫脹及發炎(台北榮總臨床)
- ❖ 減肥 (萬芳醫院臨床、長庚醫院)
- ❖ 醫學美容：促進真皮層內之膠原蛋白合成

2006創新產品獎

uis United Integrated Services Co., Ltd.

多頻道雷射治療儀-臨床應用

- ❖ 開放性傷口及潰瘍之治癒(糖尿病足)
- ❖ 皮膚科應用：帶狀疱疹神經痛：10/30新店慈濟皮膚科、中醫科
- ❖ 牙科應用：疼痛緩解
- ❖ ENT應用：慢性鼻炎、耳鳴
- ❖ 急慢性運動傷害及術後疼痛緩解

2006創新產品獎

uis United Integrated Services Co., Ltd.

減肥療程



有任何需要服務與諮詢時，請與我們聯絡
，我們將提供您更進一步的解答。

漢唐集成股份有限公司 光電事業處

地址：新北市新店區寶高路7巷3號5樓

電話：(02)2917-0366

網址：WWW.UISCO.COM.TW