

歐克週波治療器使用說明書

型號：ETC-1



許可證：衛部醫器製字第 007077 號

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用

目錄

安全注意事項.....	1
產品效能.....	1
產品特點與簡介.....	2
產品操作說明.....	2
維護與保養.....	5
故障排除.....	6
環境條件.....	6
產品規格.....	7
輸出強度表.....	8
標籤符號說明.....	8

安全注意事項

⚠️懷孕禁用，頸動脈竇禁用，酒後禁用，駕駛中禁用，心臟部位禁用，黏膜部位禁用，生殖器部位禁用，外傷未癒合部位禁用，浴室中禁用，餐後一小時之內禁用，裝有心律調節器者禁用，運動中禁用，戶外活動中禁用。

- 絕對禁止當做玩具，嘻鬧之用！
- 癌症患者，請先諮詢主治醫師，斟酌病情後，再決定是否使用本機。
- 因急性打撲傷，導致的內出血或瘀傷部位，傷後 72 小時以內禁用！
- 使用完畢後，請至少喝 300cc 的溫開水，補充水份。
- 初次使用本產品請將強度調到最低(弱)，依個人適應度循序增加強度。建議單次使用半小時，需間隔 3 個小時再使用，一天使用 1-3 次，以免因為強度過高使肌肉過度收縮，引發疲勞，造成不適。
- 連續使用一個小時需讓主機休息 5 分鐘。
- 使用後會有麻麻的感覺，好像還有電流在流竄，這是歐克週波治療器的正常現象。
- 如發現在使用時會有刺痛感，表示要更換貼片。
- 為維持最佳效能，請使用原廠配置變壓器供電。

產品效能

改善末梢神經麻痺，減輕局部疼痛，促進局部血液循環。

注意：若於使用部位產生肌肉不自主收縮，跳動的感覺時，此乃正常現象，只要將強度調至您所能承受的範圍內即可。

產品特點與簡介

本產品採用單系統，單輸出模式，同一時間請單人使用，更換使用人時，務必更換電極貼片。

產品操作說明

主機面板圖說及操作說明



[1] 電源鍵: 按此按鍵可以啟動/關閉機器

[2] 變壓器插孔

[3] 功能鍵(F): 按此鍵可以選擇

● 重揉理療 ● 輕拍舒緩

[4] 能量鍵(V): 按此鍵可以選擇淺(綠色 LED)/中(黃色 LED)/深度(紅色 LED) 選項

建議使用部位:

模式一. 肩部、背部、臀部、大腿、小腿

模式二. 手掌、關節

*各模式之強度請依個人感受選擇，輸出強度請見(產品規格)

[5] 強度旋鈕: 旋轉此鈕可以調整功率強度輸出(啟動前必須逆時鐘到底歸零)

[6] 啟動鍵(S): 按此鍵預備開始進行中週波理療

[7] 電極輸出孔

電源使用：

- (1) 本產品所配備之電源供應器使用之電壓介於 100V~240V 之間，如未在此電壓供電範圍者，請勿使用。
- (2) 請將變壓器插頭插入主機後方之插座。

輸出孔：

請將配件的導線或標準導線的插頭，插入輸出孔即可。

本產品的應用部位是電極貼片。

強度調整：

請依順時針方向打開開關，並『緩慢』調整強度大小。

注意：基於安全考量，當變換波段時，強度需先調至 0 之間方可變換。

動作燈：

動作燈亮表示主機有動作，不亮表示無動作或停止運轉。

操作步驟：

1. 先將強度旋鈕逆時針轉到底
2. 按下電源鍵時，會進入預設模式(螢幕顯示(1)，能量鍵顯示綠色 LED 燈)
3. 此時可以進行功能鍵(F)和能量鍵(V)的設定
4. 設定完成後，將貼片貼到痛點部位
5. 按下啟動鍵(S)，開始預備週波理療，此時貼片仍未有頻段輸出
6. 將強度旋鈕順時針旋轉，同時啟動週波輸出，調整到合適強度後，便會進行自動理療程序(時間是 30 分鐘)。

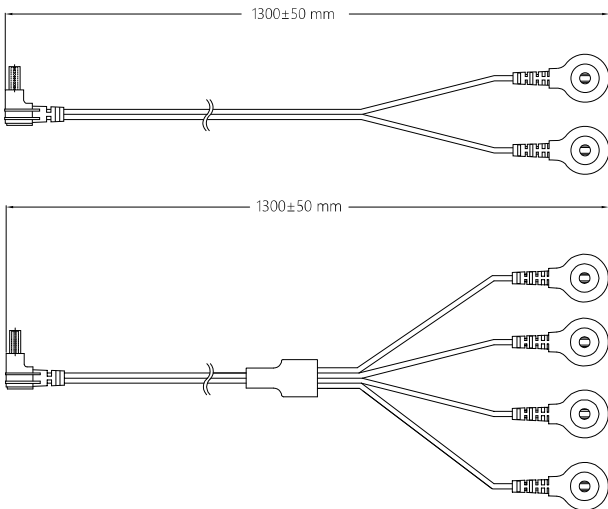
備註：每次使用完畢時，LED 燈會熄滅，使用後切記關機，並將電源插頭拔除。

波段模式：本產品運用現代科技將電脈波設計成 2 種不同輸出波形：

1. 重揉理療
2. 輕拍舒緩

傳導線

傳導線 x2



傳導貼片

請選擇經衛福部核准之電極貼片，並依貼片說明書內之建議使用貼片。

維護與保養

主機：

1. 清潔前請先確認電源為關閉狀態，變壓器不可連接於插座，並且貼片已從主機或人體移除。
2. 請使用乾淨柔軟的布清潔主機外部，切勿讓水滲入主機。
3. 本主機不防水，請勿將主機泡入水中。
4. 請勿使用任何清潔溶劑清潔主機。

貼片：

請遵照衛福部核可之電極貼片使用說明書維護與保養。

故障排除

緊急處理方法：

本機如有異常時，請儘速關閉電源，並將主機或配件（含保證書）送交經銷商或聯絡本公司服務人員，同時告知故障情形與異常狀況。

簡易故障排除與維修：

本產品經公司完整品保制度下生產組裝，如有故障或異狀，在您送修前請先檢查下列可能發生之原因，並自我排除；如果您還是無法解決故障問題，請洽經銷商或聯絡本公司相關服務人員，將為您做完整售後服務與維修。

注意：當病人使用時不得進行維護保養之動作。

故障情形	原因	處理方法
LED 數字燈不亮	沒插電源 插座沒電源輸出 電源開關未開啟 電源插頭鬆脫	請重新插入電源 請檢查插座是否有電輸出 請重新開啟開關 請重新插入插頭
無法更換波段	未將強度歸零 輸出動作停止	請先將輸出強度歸零後再更換 請重新開機
機器顯示有動作，但未感應到輸出	導線未插好 導線接觸不良	請重新插入導線 請更換導線
LED 數字燈亮但是沒動作	沒按啟動鍵	請按啟動鍵
E (Error)符號	操作步驟錯誤	旋鈕要逆時針轉到底(歸零)時按下啟動鍵(S)

環境條件

運輸與儲存條件：溫度-25°C~70°C / 10% ~90%RH

操作條件:溫度5°C ~ 40°C / 溼度15% ~ 90% / 大氣壓力 700 to 1060 hpa
從儲存最高溫 70°C 與最低溫-25°C 移至室溫 20°C 靜置約 5 分鐘，即可正常使用。

產品規格

品名	歐克週波治療器
型號	ETC-1
電源	電源供應器 7.5V-2.93A (AC / DC MEDICAL ADAPTOR Model No. GSM25U07) INPUT: 100~240VAC 50/60Hz OUTPUT: 7.5V DC 2.93A 22W
脈衝頻率	模式 1: 1K~10KHz; 模式 2: 3Hz
脈衝寬度	模式 1: 0.1ms~1ms; 模式 2: 5ms
輸出頻道數	1
輸出電流	模式 1: @1K Ω 綠:0~9mA / 黃:0~13mA / 紅:0~20mA 模式 2: @500 Ω 綠:0~1.46mA / 黃:0~2.16mA / 紅:0~2.82mA *各強度輸出請見下頁輸出強度表
輸出電壓	模式 1: 綠:0~9.07V / 黃:0~13.56 V / 紅:0~20.00 V 模式 2: 綠:0~0.73 V / 黃:0~1.08 V / 紅:0~1.41 V *各強度輸出請見下頁輸出強度表
輸出模式	模式 1: FM(1K~10KHz); 模式 2: 單純 3Hz 脈衝
輸出波形	模式 1: 對稱式方波; 模式 2: 脈衝波(方波)
負載	模式 1: 1000 Ω ; 模式 2: 500 Ω
時間設定	模式 1: 一個循環約 15 分鐘, 一個療程共兩次循環 模式 2: 固定 30 分鐘 *如欲停止使用, 請將強度旋鈕逆時針旋轉到底並關閉電源。
規格尺寸	長 188 mmx 寬 96.2 mmx 高 43.4 mm
電極貼片	請選擇衛福部核准之電極貼片
產品重量	315g

輸出強度表

旋鈕順時針方向旋轉，每一個點等比例增加輸出強度。

輸出電流 (單位：mA)

模式 1 最低強度—————> 最高強度

綠色燈號	0	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9
黃色燈號	0	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13
紅色燈號	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

模式 2 最低強度—————> 最高強度

綠色燈號	0	0.146	0.292	0.438	0.584	0.73	0.876	1.022	1.168	1.314	1.46
黃色燈號	0	0.216	0.432	0.648	0.864	1.08	1.296	1.512	1.728	1.944	2.16
紅色燈號	0	0.282	0.564	0.846	1.128	1.41	1.692	1.974	2.256	2.538	2.82

輸出電壓 (單位：V)

模式 1 最低強度—————> 最高強度

綠色燈號	0	0.907	1.814	2.721	3.628	4.535	5.442	6.349	7.256	8.136	9.07
黃色燈號	0	1.356	2.712	4.068	5.424	6.78	8.136	9.492	10.85	12.2	13.56
紅色燈號	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

模式 2 最低強度—————> 最高強度

綠色燈號	0	0.073	0.146	0.219	0.292	0.365	0.438	0.511	0.584	0.657	0.73
黃色燈號	0	0.108	0.216	0.324	0.432	0.54	0.648	0.756	0.864	0.972	1.08
紅色燈號	0	0.141	0.282	0.423	0.564	0.705	0.846	0.987	1.128	1.269	1.41

標籤符號說明

No	符號	符號說明	No	符號	符號說明
1		製造業者資訊	2		製造日期
3		注意	4		請詳閱說明書
5		溫度環境標示	6	IP21	防潑水等級
7		丟棄時，不適用於一般廢物			

醫療器材商 / 製造業者名稱：

訊映光電股份有限公司

醫療器材商/製造業者地址：

新竹市東區埔頂里公道五路二段 91 號、91 號 2 至 6 樓

E-mail: service@okbiotech.com

網址: www.okbiotech.com