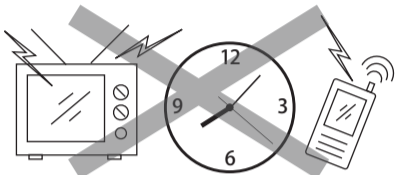
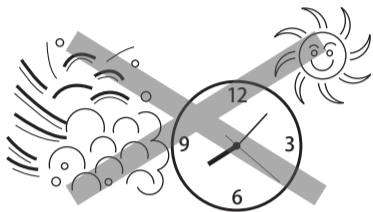


ALFASO 指針式電波時鐘 使用手冊

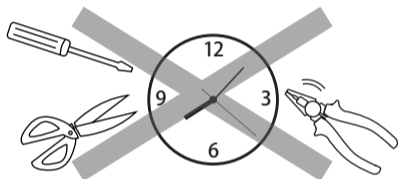
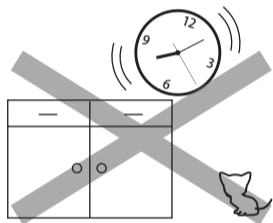
安全注意事項

感謝您購買法詩精密計時產品，使用前請詳閱說明書，並請遵守相關安全說明。

- 請勿將本產品置於溫度變化激烈、潮濕、直射日光之處。
- 請勿將本產品置於電視、收音機、手機等具電波信號源旁邊。

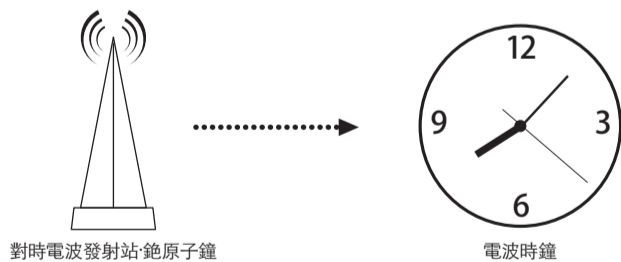


- 請勿將本產品放在不安穩的地方，以免滑落損壞。
- 請勿將本產品自行拆解。(若產品故障時，請依售後維修規定聯繫維修)



什麼是電波計時

電波計時是鐘錶革命性的新一代技術，電波計時的技術在於內藏一個精細電波接收天線，能每天自動接收由對時基地台發射出的標準時刻電波，經過計算後自動校正時刻及日曆顯示目前標準時間。由於基地台的計時設備是用稀有的銫 (Cesium) 原子為基礎所製，10萬年只有一秒的誤差，所以能永久都保持在標準時刻，電波計時產品即能跟標準時間達到誤差少於一秒的準確度，已足夠適用於日常生活和商務所需。電波計時技術可以應用在時鐘，即為電波時鐘，或手錶成為電波錶，或為電波鬧鐘。



電波時鐘是採用電波計時方式接受對時電波自動校正時間的時鐘。電波時鐘的基礎為普通石英鐘，再加上電波收信自動對時機制，所以能讓石英鐘達到計時高精度。電波時鐘具有每日與對時電波發射台多次自動校正時間的能力，但只需每日與標準電波時間成功校正一次時間即可達到一秒不差，校正完畢即以正常石英鐘持續走動，不需持續與電波發射站接收信號。電波時鐘如果一直未接收到時間電波，即等同于普通石英鐘運行，時間精確度就為石英鐘月差±15秒。

電波計時技術的出現，讓普通的石英鐘錶也可以達到幾乎與天文台同樣高精度一秒不差計時能力。透過電波技術科技的革新，讓一般家庭與辦公室時鐘都可以準確的指向標準時間，大幅改善了人們計時與對時的需求。

電波時鐘好處

居家可以從牆上時鐘、鬧鐘、手錶、手機等等不同來源知道現在時間，但這些時間各走各的，沒有一個會是正確現在時間。平時生活起居也許不太在意，但是當時間誤差越來越大，卻碰到有急事(例如趕往機場、考試)，幾分鐘差距卻會造成巨大問題。採用電波時鐘就像把天文台般精確時鐘擺在家裡，當做全家對時依據絕對跟台灣標準時間相同。法詩ALFASO有多款精美電波時鐘，不同大小款式眾多且設計典雅經典，適合各種居家環境使用。

查詢標準時間

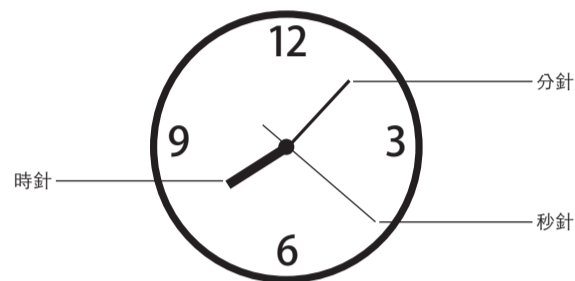
法詩電波時鐘當接收對時信號成功之後，將呈現與國家標準時間一秒不差時間，可以與國家標準時間做比對驗證。國家標準時間是以位於桃園市楊梅區的中華電信研究所國家時間與頻率標準實驗室的測量為準，可以用以下幾種方法確認標準時間：

- 117查詢
最簡單的方法就是撥打117查詢。「嘟」聲是表示十整秒，如：下面音響9點10分40秒，是預告，聽到「嘟」聲時才是9點10分40秒。
- 國家時間與頻率標準實驗室
國家時間與頻率標準實驗室網站上，提供網路校時軟體可供檢查目前最正確台灣標準時間。經過校時軟體調整過後，您的電腦時間為最正確的台灣標準時間，可用來與電波時鐘時間作比對。
<http://www.stdtime.gov.tw>

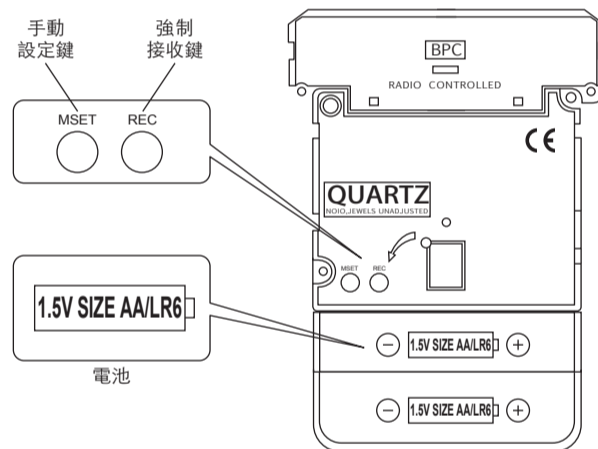
- 提醒：電波時鐘與標準時間的比對，請勿使用電視時間比對。由於電視為透過有線電纜或是無線中繼站，會經過許多轉繼造成延遲，因此會與標準時間略有不同。

電波時鐘各個部位名稱

● 正面



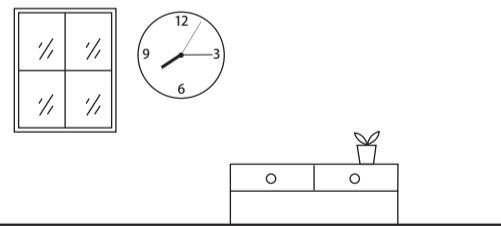
● 背面



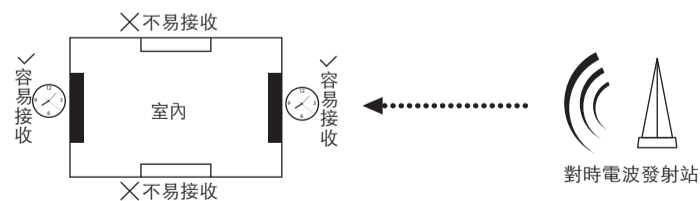
電波時鐘信號接收擺設位置

擺設位置

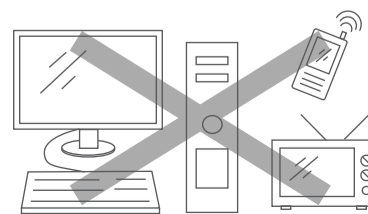
提示1 將時鐘移至窗戶旁邊或陽台等易接收電波的場所。



提示2 將時鐘鐘面正面朝向窗戶更容易接收對時電波訊號。



提示3 遠離電器設備避免電磁電波干擾。

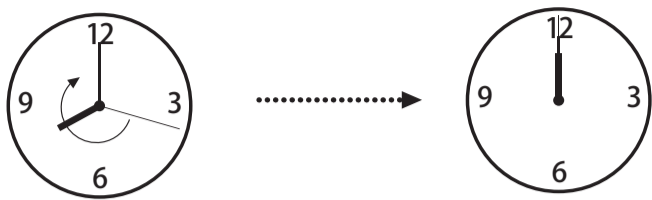


接收時間校準信號

對時電波接收步驟

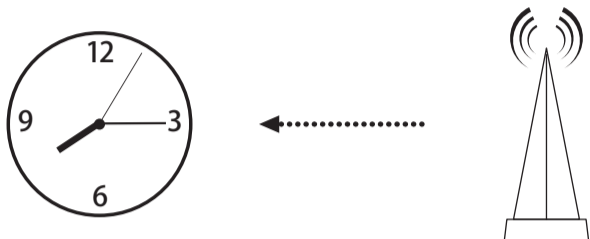
步驟1 置入電池秒針開始轉動，到12點位置停止(秒針歸零)。

步驟2 時針與分針開始轉動，最後指向12:00 (時分針歸零)。



步驟3 開始接收對時電波信號，此過程約需8分鐘。本機種為接收河南BPC對時信號。

步驟4 接收到電波時間信號後，時針分針秒針均會快轉到正確時間位置並開始正常運走，表示您已經正確的接收對時信號，標準時間已經校正完畢。



步驟5 本產品在以下時間每天自動校正時間12次，每日只需一次成功接收到對時信號，與標準時間誤差即在一秒之內。

00:16 03:16 05:16 08:16 09:16 10:16 11:16 12:16 16:16 19:16 22:16 23:16

時間記憶

法詩計時電波鐘為尖端高科技產品，具備「時間記憶」功能，內建電路設計，即使在沒有外界電池供電，機芯能夠記憶最近成功接收時間。

如果在裝入電池恢復供電，初始啟動自動對時8分鐘內，沒有接收到對時信號，本產品即進入「時間記憶」模式，計算從最近成功時間收訊，到目前為止所經過時間，時鐘快轉到自動計算最接近的目前時間。因此即使所擺放的地方無法收到對時訊號，法詩電波鐘再裝入電池後，都能顯示與國家標準時間極為接近之時間。

當凌晨時間，比較容易接收對時訊號，成功接收時間訊號後即會校正時鐘顯示成正確時間，並更新「時間記憶」所儲存的時間。

國家標準時間查詢

法詩計時電波鐘，由於具備了「時間記憶」功能，電池裝入後不論當下有無接收對時訊號，都能顯示時間，即使沒有收到對時訊號，透過「時間記憶」也能顯示極為接近正確的時間。為了驗證法詩電波鐘是否顯示國家標準時間，可以在國家時間與頻率標準實驗室網站上，透過供網路校時軟體可供查詢目前最正確的時間，可用來與電波鐘時間作比對。

<http://www.stdtime.gov.tw>

無法接收時間訊號

若在接收後8分鐘無法正常收到校時信號，時鐘依照「時間記憶」走到最接近目前之時間。若依國家標準時間比對，發現時間並不正確，請依以下步驟進行。

步驟1 依「信號接收擺設位置」所建議的擺設位置調整位置。

步驟2 將電池取出再重新置入電池接收一遍。

步驟3 若仍然無法接收時間信號，由於白天天空中各種電波干擾多，因此夜間信號接收能力強，若白天都無法接收信號，請靜置時鐘於靠近窗戶處，讓時鐘自動於夜間接收。



不能接收電波可能原因

電波對時信號受氣象條件影響頗大，下雨或烏雲都會影響接受效果。白天各種電波干擾大較不容易接受到對時訊號，晚上干擾較少，較容易接受到訊號。建築密集地區由於電波障礙比較嚴重，也有可能接收不到。

- 請儘量靠近窗戶電波信號較強。
- 電器可能干擾對時電波收音，請遠離電視機、收音機、手機等電器產品。
- 晚上空中電波干擾少，白天接收不到時間信號晚上更容易成功收音。
- 氣象條件不佳，烏雲、下雨都會影響對時電波信號接收。
- 在大樓內部或周圍有高層大樓會影響對時電波信號接收。
- 山谷內側對時電波可能受到遮蔽。

進階操作: 手動設定與強制接收

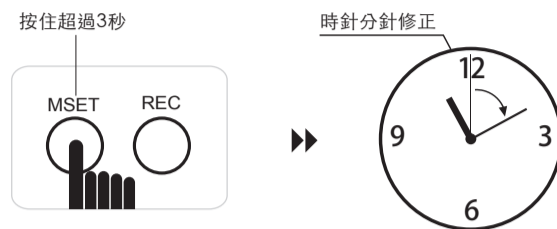
- **提醒:** 首次使用電波時鐘，請讓時鐘作自動對時接收。以下強制接收與手動調整時間方法，建議當您已經熟悉電波時鐘使用之後再做進階操作。

1 手動時間設定

步驟1 在正常運走狀態下(非接收時間訊號狀態)，按住MSET鍵超過3秒鐘則進入人工調時狀態。

步驟2 按住MSET鍵超過1秒，則分針快速轉動；放開MSET鍵，則分針停轉，若每按一下MSET鍵，則只增加1分鐘，可進行精確時間設定。

步驟3

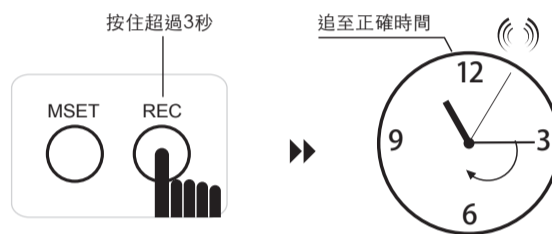


2 強制接收

步驟1 在非人工調時與自動接收狀態下，按住REC鍵，超過3秒鐘，則時、分、秒立即停止，進入強制接收狀態。

步驟2 若8分鐘內收不到正確時間，則停止接收，以原來的時間繼續運行。

步驟3 若8分鐘內接收到正確時間，則時、分、秒針先回到11點鐘位置，再追至正確時間運行。



保證及維修服務規定

法詩精密計時保證自本產品購買日起一年內，在正常使用下，如發生故障，提供免費維修(配件等消耗材非保固範圍)。若超過保固期限，如需服務換修零件，則按服務規定，收取維修費。送修前請先與我們聯繫具體故障內容再行送修。

下列情形不屬於免費服務範圍：

- 消費者因使用不當所造成的損壞。
- 非法計時或授權修理者拆動所造成的損壞。
- 電池等消耗品。
- 因不可抗力造成的損壞。

保修卡

用戶姓名		電話	
通信地址			
產品型號			
購買商店			
商店地址			
店章			
購買日期: / /			

- 享受保修服務時務必出示本保修卡方為有效。



法詩計時 電波時鐘
<http://www.alfaso.com>
info@alfaso.com