



 **警告**

- 除非您接受過正規的潛水訓練，否則不可擅自使用本手錶實施潛水活動。為安全起見，請遵守潛水的各項規則。
- 勿使用本錶進行利用氮氣的飽和潛水。
- 實施潛水前，要確認手錶是否操作正常。

 **注意**

- 請仔細閱讀並遵守本手冊內規定的各項使用說明，以保證潛水錶能夠正常操作。
- 在手錶受濕或在水中時，勿操作錶把。
- 勿使手錶撞擊到石頭等堅硬的物體上。

 **警告**

警告旨在提示用戶，若不嚴格遵守規定，任何狀況或操作都可能導致嚴重受傷甚至死亡。

 **注意**

注意旨在提示用戶，若不嚴格遵守規定，任何狀況或操作都可能導致人體受傷或財產受損。

## 使用本錶實施潛水前須知

潛水前，務必確認手錶是否行走正常，並確認下述注意事項。

### 潛水前

- 勿以本錶做使用氮氣的飽和潛水。
- 檢查事項：
  - 錶把是否緊緊地鎖定在原位上。
  - 石英上或錶帶上是否有可看到的裂痕。
  - 錶帶或錶鏈是否完全固定在錶殼上。
  - 錶帶或錶鏈上的釦子是否將錶帶或錶鏈緊緊地固定在手腕上。
  - 旋轉盤是否平穩地逆時針轉動（旋轉不能太鬆也不能太緊），“”標記是否與分針對齊。
  - 時間和日曆是否設定正確。
  - 秒針是否正常移動。（若不正常，晃動手錶 30 秒鐘以上以使主發條上滿弦。）

若有任何功能失常，建議您與精工特許服務中心聯絡。

### 潛水時

- 在手錶受濕或在水中時，勿操作錶把。
- 注意勿使手錶撞擊到石頭等堅硬的物體上。
- 在水下圓盤的旋轉可能會有些不順暢。此非本錶之故障。

### 潛水後

- 潛水後在清水中清洗手錶以清除海水、泥土和沙子等等。
- 將手錶完全擦乾。否則用清水洗過的手錶容易生銹。

## 目錄

	頁
警告 / 注意 .....	156
使用本錶實施潛水前須知 .....	158
機械手錶之特性 .....	160
各部件名稱 .....	161
使用方法 .....	163
如何設定時間和日期 .....	165
旋轉盤 .....	168
如何保護手錶品質 .....	169
於何處保管手錶 .....	172
關於大修 .....	173
關於保用及維修 .....	173
故障排除 .....	174
機械手錶的精確度 .....	175
規格 .....	176

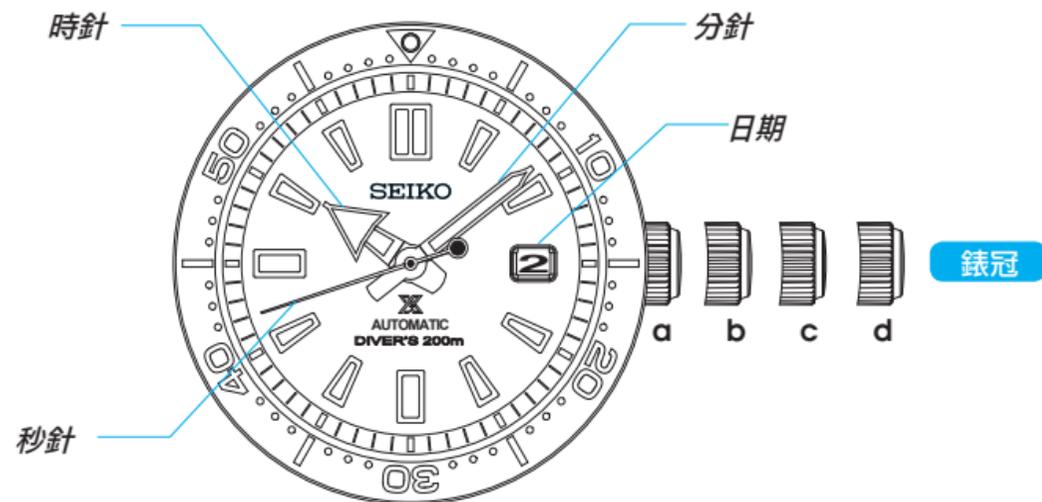
## 精工 6R15 機型

### 機械手錶之特性

#### (自捲式，自動捲動式)

- 本機械手錶利用主發條提供的動力操作運行。
- 若手錶完全停下來，可手動旋轉錶冠 20 次左右給主發條上弦，使手錶重新啟動。
- 石英手錶的走慢 / 走快是由月率或年率來表示，而機械手錶的精確度通常是由日率來表示 (每天的走慢 / 走快)。
- 機械手錶其正常使用狀態下的精確度根據使用條件的不同亦會出現差異 (手錶被戴在手腕上的時間長短、溫度環境、手臂的移動及主發條的上弦狀況)。
- 若手錶受到強磁力的影響，它會暫時出現走慢或走快現象。若手錶遭受到強磁場的衝擊，則手錶的某些部件會被磁化。遇此情形，需要排除手錶內的磁性。請與出售此錶的經銷店聯絡。

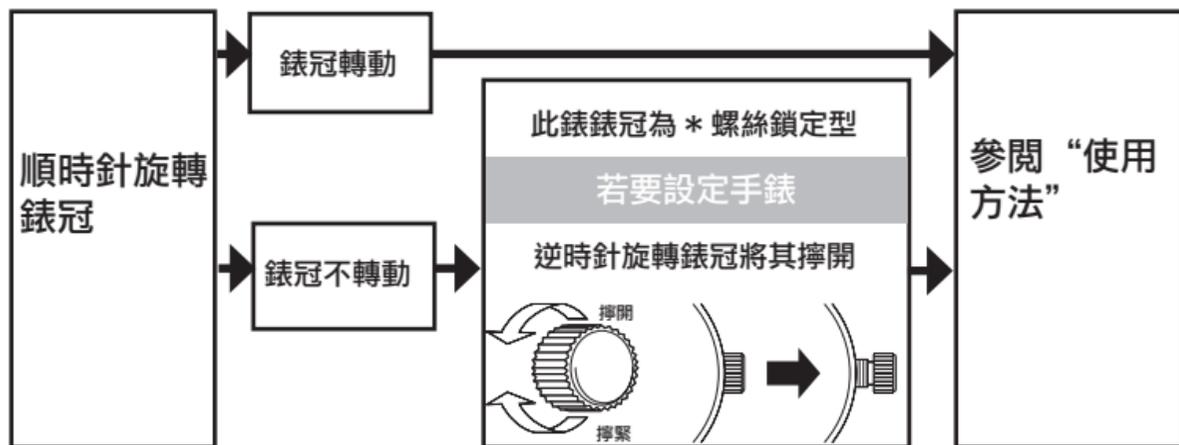
### 各部件名稱



#### 錶冠

- a) 擰進位置
- b) 正常位置 : 捲動主發條 (手動操作)
- c) 第一格 : 日期設定
- d) 第二格 : 時間設定

## ● 確認手錶錶冠之類型



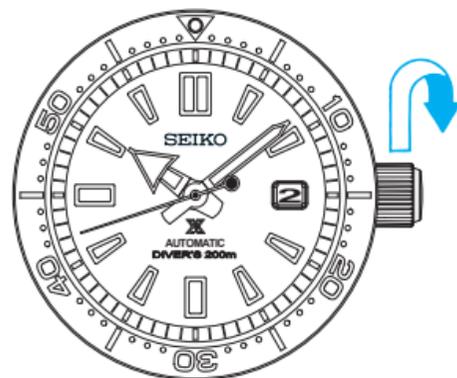
- 出圖
- \* 若本手錶配備的是螺絲鎖定型錶冠，應將錶冠擰進錶殼內，使其得到附加保護。
  - 當手錶所有的設定結束後，一邊按住錶冠，一邊按順時針方向旋轉錶冠，將其再次擰緊。
  - 若錶冠自身堅硬不易擰動的話，可先逆時針轉動錶冠，然後再試一次。
  - 勿過度用力擰入錶冠。否則會損壞錶冠的螺紋。
- 出圖

## 使用方法

本錶為帶手動上弦裝置的自動手錶。

- 當手錶被戴在手腕上時，戴錶者手臂的晃動可使手錶的主發條上弦。
- 若手錶完全停止走行，此時最好轉動錶冠，以手動為主發條上弦。

### ● 如何轉動錶冠為主發條上弦



1. 慢慢旋轉錶冠（12 點鐘方向）為主發條上弦。

\* 逆時針旋轉錶冠（6 點鐘方向）不能為主發條上弦。

2. 繼續轉動錶冠直到主發條完全上滿弦。秒針開始移動。
3. 佩帶手錶之前先設定時間和日期。

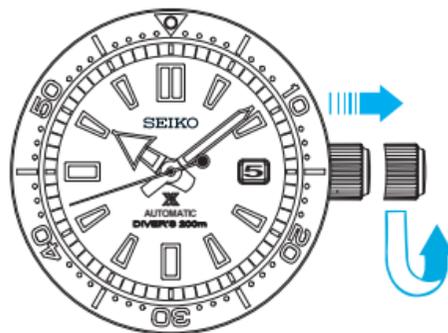
- \* 若主發條已經被上滿弦，則沒用必要繼續旋轉錶冠。儘管如此，繼續轉動錶冠亦不會損壞手錶的機械系統。
- \* 手錶一旦被上滿弦，它可走行約 50 個小時。
- \* 若手錶在未上滿弦的狀態下使用，則手錶會出現走慢或走快現象。為避免此現象的發生，最好每天戴錶 10 個小時以上。若不將手錶戴在手腕上而使用手錶，例如將其作為鬧鐘放在桌子上，則務必每天在一個固定的時間為其上滿弦。
- \* 若手錶在主發條未上弦的狀態下停下來、即使轉動錶冠給主發條上弦也不可能使手錶立刻啟動。這是因為機械手錶獨有的特性造成主發條的轉矩（動力）在其捲動初期處於微弱狀態。持續捲動主發條後，當轉矩達到一定強度時，秒針開始移動。當然，若向兩側來回甩動手錶強行轉動擺輪的話，則可使手錶快些啟動。

## 如何設定時間和日期

- 先確認手錶是否在走行，然後設定時間和日期。
- 根據本手錶日期功能之設計，其日期每 24 小時變換一次。變換時間大約在半夜 12 點鐘。若 AM/PM 設定不正確的話，日期將在中午 12 點鐘轉換。

1. 將錶冠拉出到第一格。（秒針繼續走行，手錶的精確度未出現誤差。）
2. 逆時針旋轉錶冠以設定日期。持續轉動直到前一天的日期出現為止。

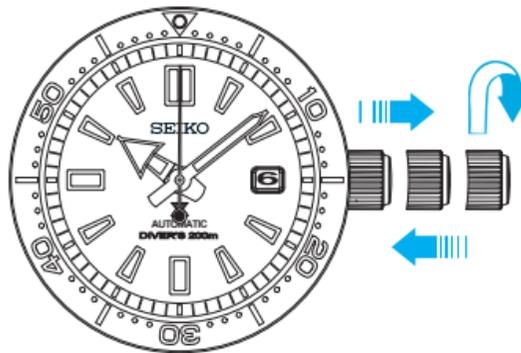
例) 若今天是這個月的 6 號，逆時針旋轉錶冠以將日期設定到“5”。



注意

- 勿在晚上 10 點鐘與凌晨 1 點鐘之間的時間帶設定日期。否則，日期將不能正常轉換，或導致手錶操作失常。

- 勿在晚上 10 點鐘與凌晨 1 點鐘之間的時間帶設定日期。否則，日期將不能正常轉換，或導致手錶操作失常。
- 按照點鐘報時信號，將錶冠推回到正常位置。

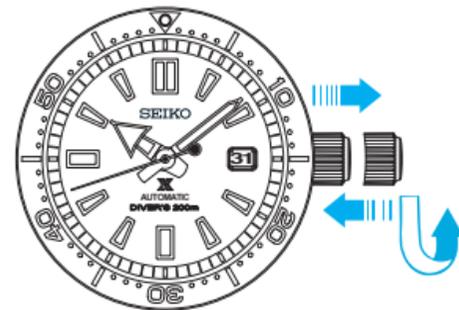


### ● 月初的日期調整

每當一個不到 31 天的月份結束後，下個月的第一天則需要調整日期。

例) 若在上月期間調整一個 30 天月份結束後的第二天的日期

- 手錶顯示“31”而不是“1”。將錶冠拉出到第一格。
- 轉動錶冠以將日期設定到“1”，然後將錶冠推回到正常位置。



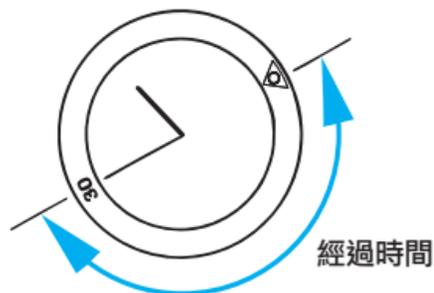
- 機械錶的構造與石英錶的構造不同。設定時間時，務必要將分針向後移動，使其遲於預約時間，然後再向前移動到準確的時間上。



- 勿在晚上 10 點鐘與凌晨 1 點鐘之間的時間帶設定日期。否則，日期將不能正常轉換，或導致手錶操作失常。

## 旋轉盤

旋轉盤可顯示已經過的時間，最多達 60 分鐘。



**1** 轉動旋轉式圓環，將圓環上面的倒三角標誌“▽”，和分針互相對準。

**2** 當一段時間經過後，再讀出旋轉式圓環上的數字。

實例：  
開始時間：10:10  
終了時間：10:40  
經過時周：30 分鐘

\* 為安全起見，旋轉盤只按逆時針方向旋轉，以便所測得的時間不會短於實際經過的時間。

## 注意保護您的手錶品質

### ■ 溫度

機械手錶內的主要元件是由金屬製成的。金屬的特性是根據溫度的變化而伸縮。此特性對手錶的精確度發生影響。機械手錶在高溫下易走慢，在低溫下易走快。為提高手錶的精確度，則必須隨時為控制齒輪速度的擺輪提供電能。此外，發動機械手錶的主發條所產生的驅動力會根據上弦狀態發生變化。特別是在上滿弦和未上弦之間。若主發條沒上弦，則驅動力微弱。

### ■ 磁性



強烈的磁性，會使閣下的手錶受到不利的影響。因此，請不要使您的手錶和具有磁性的物體互相接近。

### ■ 化學藥品



注意勿使手錶接近溶劑、水銀、化妝用噴霧器、清潔劑、黏劑或油漆。否則，錶殼、錶帶等會脫色、變質或受損。

### ■ 定期檢查



我們建議閣下，最好是每隔兩年或三年，把您的手錶送到一家指定的精工代理店，或是服務中心，對錶殼、錶把、襯墊和晶體的密封，進行檢查，務求完好無缺。

### ■ 小心保護錶殼和錶帶



為防止錶殼和錶帶生銹，請定期地用一塊乾軟布擦拭。

### ■ 衝擊和震動



注意勿使手錶脫落，或撞在硬物表面上。

### ■ 錶背附有保護薄片時的注意



若您的錶背附有保護薄片和 / 或貼有標籤時，請在使用錶前將它們揭下。要不然，汗水將會進入薄片等內導致錶背生銹。

### LUMIBRITE™ (發光漆)

Lumibrite 是一種對人體及自然環境無任何害處的發光漆，不含像放射性物質那樣的有害原料。

Lumibrite 是一種最新開發出來的發光漆，它可以在短時間內吸收太陽光能及人造電燈的光能，並將光能儲備起來以便在黑暗中發出光亮。

例如，若將它置於 500 勒克斯的燈下約 10 分鐘，Lumibrite 可發光 5 到 8 小時。

需要注意的是：在 Lumibrite 發射它儲存的光亮時，隨著時間的推移，光亮的亮度會逐漸減弱。所發光亮的持續程度亦會根據下述原因略有變化：錶所在光亮處的亮度、及錶與光源的距離。

當您在黑暗的水中潛水時，Lumibrite 只有在吸收並儲存了足夠的光能時，才會發射光亮。因此，在潛水前，務必按照上述指定的條件把錶置於光源下，以使錶完全吸收並儲存光能。否則，可以在使用手錶的同時利用水下閃光燈。

<亮度的參考數據>

(A) 太陽光

{晴天}: 100,000 勒克斯

{陰天}: 10,000 勒克斯

(B) 室內 (白天時靠窗口邊)

{晴天}: 3,000 勒克斯以上

{陰天}: 1,000 到 3,000 勒克斯

{雨天}: 低於 1,000 勒克斯

(C) 照明裝置 (40 瓦日光燈)

{與錶的距離: 1 米}: 1,000 勒克斯

{與錶的距離: 3 米}: 500 勒克斯 (平均房間亮度)

{與錶的距離: 4 米}: 250 勒克斯

\* "LUMIBRITE" 是精工控股公司的商標。

## 於何處保管手錶

- 勿將手錶長期置於低於 5°C 或高於 35°C 的溫度環境下。
- 勿將手錶置於易受到強磁（例如靠近電視機、揚聲器或磁性項鍊）或靜電干擾之處。
- 勿將手錶置於易受到強烈振動之處。
- 勿將手錶置於不潔之處。
- 勿使手錶沾上化學物體或化學氣體。  
（例如輕油精和松脂油等有機溶劑、汽油、指甲油、化妝水噴劑、洗滌劑、黏著劑、水銀及碘消毒溶液）
- 勿將手錶置於靠近溫泉之處。

## 關於大修

- 手錶是一種精密裝置，它擁有許多注有特製油的移動部件。若這些部件注油不足或受到磨損，手錶會出現誤差，或停止操作。若出現此類情況，手錶需要大修。

## 關於保用及維修

- 若有維修或大修的必要，請與出售此錶的經銷店或精工顧客服務中心聯絡。
- 若在保用期間內，請提供保用證明書以便接受維修服務。
- 保用證明書內指定有保用範圍。請仔細閱讀並妥善保管。

## 故障排除

故障	大致原因	解決方法
手錶停止走行。	由主發條提供的電能耗盡。	轉動錶冠或甩動手錶使其上弦。手錶將開始操作。若手錶不啟動，請與出售此錶的經銷店聯絡。
即使每天佩帶手錶，手錶仍然很快停止操作。	手錶被戴在手腕上的時間較短，或手臂的運動量較少。	延長佩帶手錶的時間，或取下手錶給主發條上弦。
手錶出現暫時走慢/走快現象。	手錶被長期放置在極高或極低的溫度環境下。	當手錶被放回到正常溫度下時，它將恢復其通常的精確度。
	手錶被擱置在與磁性物體極其接近之處。	若將手錶遠離磁源，它將恢復其通常的精確度。若仍不能改變狀況，請與出售此錶的經銷店聯絡。
	手錶被摔落、被撞擊在硬表面上或戴著手錶做激烈的運動，或者手錶受到強烈震動。	正常精確度將無法恢復。請與出售此錶的經銷店聯絡。
	手錶3年以上未實施過大修。	請與出售此錶的經銷店聯絡。
星期和日期在正午12點鐘轉換。	AM（上午）/PM（下午）設定不正確。	使指針向前行進12個小時。
玻璃罩模糊不清。並且此狀態持續較長時間。	因墊圈等破損，手錶內進水。	請與出售此錶的經銷店聯絡。

\*若出現上述內容以外的故障，請與出售此錶的經銷店聯絡。

## 機械手錶的精確度

- 機械手錶的精確度由大概一個星期的日率來表示。
- 機械手錶的精確度可能會不在所指定的時間範圍內。因為手錶的走慢 / 走快根據使用條件而發生變化。例如手錶被戴在手腕上多長時間，手臂運動量及主發條是否上滿弦等。
- 機械手錶內的主要元件是由金屬製成的。金屬的特性是根據溫度的變化而伸縮。此特性對手錶的精確度發生影響。機械手錶在高溫下易走慢，在低溫下易走快。
- 為提高手錶的精確度，則必須隨時為控制齒輪速度的擺輪提供電能。此外，發動機械手錶的主發條所產生的驅動力會根據上弦狀態發生變化。特別是在上滿弦和未上弦之間。若主發條沒上弦，則驅動力微弱。  
若要保持精確度的相對穩定，對於自捲式手錶，可經常性地將手錶戴在手腕上；對於上弦式手錶，可每天在一個固定時間為主發條上滿弦，使其正常走行。
- 若機械手錶受到來自外部的強磁力的影響，它會出現暫時的走慢 / 走快現象。手錶的部件也會根據受影響的程度發生磁化。遇此情形，請與出售此錶的經銷店聯絡。此時需要對手錶進行包括去除磁力在內的維修。

## 規格

1 特徵 .....	3 指針時間顯示 (時針、分針和秒針) 及日期顯示
2 每小時振動數 .....	21,600
3 工作溫度範圍 .....	- 10°C ~ + 60°C (14 °F ~ 140 °F)
4 走慢 / 走快 (日率).....	在正常溫度範圍內 (5°C ~35°C 之間) +25~ - 15 秒鐘
5 持續操作時間 .....	50 個小時以上
6 驅動系統 .....	帶手動捲動裝置的自動捲動式
7 防磁性 .....	4,800A/M (60 高斯)
8 防水性 .....	防水最大值 200 米 本錶適用於水肺潛水
9 寶石 .....	23 個寶石

\* 上述的精確度是由工廠調整的精確度。

\*\* 根據機械手錶的特性，任何一個實際的日率都可能不在以上所指定的精確度時間範圍內。這是由使用條件造成的。比如手錶被戴在手腕上多長時間、溫度環境、手臂運動量及主發條是否上滿弦等等。