



SEIKO WATCH CORPORATION
www.grand-seiko.com

BSJ9SCDB-2305

GS
Grand Seiko

Mechanical
Operating Instructions
9SA5, 9SC5

我們真誠地感謝您購買本公司的產品。
為了保證您正確地使用本產品，
請您在使用之前仔細閱讀說明書。

並妥善保管好說明書，以便在需要的時候隨時拿出來閱覽。

購買手錶的商店提供錶鏈調整服務。如果因您的手錶為餽贈禮物，或您搬去很遠的地方，您的錶帶無法讓購買手錶的商店調整長度，請聯絡 Grand Seiko 國際服務網如保證書或本公司網站所標示。在其他商店進行維修時可能需收費，但是一些商店可能無法提供服務。

商品上有時會貼有一層防止損傷用的保護膜。務必要把保護膜撕下來以後再使用。如果在貼有保護膜狀態下使用，則可能會因沾上污漬、汗水、塵埃、水分等而導致生鏽。

目錄

■ 前言～關於機械錶～	2
• 機械錶的特徵	3
• 如何長久地保持機械錶的良好狀態？	5
■ 關於精準度的注意	8
■ 產品在使用操作上的注意事項	9
■ 請您確認機型編號以及防水性能	10
■ 防水性能注意事項	11
■ 各部分的名稱	12
■ 使用方法	13
• 錶冠	13
• 使用方法	14
• 關於計時錶（以 9SC5 為例）	16
■ 關於 Grand Seiko 的技術規格	20
• 關於 Grand Seiko 技術規格檢定合格證明書	24
• 關於機械錶精準度的注意事項	25
■ 需要注意的事項	26
• 售後服務	26
• 關於保固問題	27
• 關於日常保養	28
• 關於錶帶	29
• 關於抗磁性能（磁力的影響）	30
• 在這種時候怎麼辦？	31
■ 產品規格（機芯）	32

■ 前言～關於機械錶～

我們真誠地感謝您購買 Grand Seiko 機械錶。

首先請您輕輕地把手錶拿在手上，
靠近您的耳旁，聽一聽它心臟的跳動，您會聽到卡擦卡擦的聲音，輕微柔和而迷人。

在漫長歲月中，鐘錶工匠們的技藝和靈魂代代相傳，這聲音就是他們技藝和靈魂的結晶。

嚴格篩選出來的零件，通過精湛嫻熟的技術，被一個個精心地組裝起來，彷彿注入了生命，這聲音便是其生命的印證。

當然，機械錶在準確性上確實跟石英錶不能相提並論。

但是，通過人的手工製作來追求精準度，
其中包含著工匠們精神和睿智的豐富元素。

機械錶結構複雜而纖細，而且充滿著人情味。為了讓更多的人了解機械錶無限的魅力，我們以精準度的關鍵要點為主要內容，編輯了這本手冊。

希望 Grand Seiko 能夠長久地伴隨您度過精彩的時光。

SEIKO WATCH CORPORATION

石英錶和機械錶，有什麼不同？

列舉我們身邊的事例來說明。

我們日常生活中已經熟悉的石英錶，
就好比是一架用計算機操控的飛機。

通過電池和集成電路以及水晶，運用電力顯示
出非常精確的時間。

雖然在使用過程中多少會產生一點誤差，但是這
一點誤差在我們每天的生活中是難以察覺的。

如果說把石英錶比作飛機，那麼機械錶就好比
是自行車。

所有的零件都是機械式相互作用，以刻畫出
時間。

因此，它也是嚴重受到周圍環境的影響。

如果天氣太熱，則鐘錶一般容易走慢；當動力
不足（發條上鍊少），精準度就會出現不穩定。
如果戴錶的姿勢（朝向）發生變化，則精準度
也會變化。

它的誤差有時候會很大，甚至我們在每天日常
生活中能察覺得到。

機械錶的精準度以日差計算

每天手錶走時快或慢的實際測定平均值，
我們把它稱為日差。

機械錶的精準度一般以日差來表示。

機械錶的精準度，因使用條件和外部環境的不同，每天會發生微妙的變化。

因此，僅觀察某一天的手錶走快或走慢，無法判斷手錶精準度的實際狀態。

正確的方法應該是：在一星期至十天左右的時間範圍內觀察手錶走時的快或慢，取它的平均值來判斷。

順便介紹一下，石英錶的精準度一般是以月差和年差計算。
我們把一個月或者一年時間中的整體誤差稱為石英的精準度。

平均日差／正常使用精準度

機械錶的精準度，會因上鍊量的差異、溫度、或不戴手錶時的放置方法等而發生變化。

因此，為了不受環境的影響，正確地顯示機械錶的實際精準度，在機芯裝入錶殼之前單體的狀態下，在一定條件管理的環境中，用幾天的時間來測定手錶走時的快或慢。

我們把實際測得的值稱為平均日差。

在 ISO3159 標準和 Grand Seiko 標準*中，標準值為平均日差。

*關於 Grand Seiko 的技術規格 P. 20

該數值是在人工管理的環境下進行測定所得出的數值，目的是在不受環境的影響下正確地評價和顯示機械錶的實際精準度，因而與實際使用時的精準度「正常使用精準度」有所不同。

機械錶的精準度會因環境不同而每天發生微妙變化。

它簡直就像是一種生物體，成為機械錶趣味性的特點之一。

本錶款的精準度為每天 -1 至 +8 秒。如果平均日差超出此水準，我們建議據此對手錶進行調整。為了盡可能準確地調整精準度，腕錶的減慢/加快速率，以及使用方式等資訊非常重要。當您要求我們的維修中心調整腕錶時，請告知我們以下內容。

(1) 您使用一星期~十天期間平均每天走快或走慢的時間。

「例如：平均+11 秒」等

(2) 在上述使用期間內，每天大致的戴錶時間

「例如：約 10 個小時」等

(3) 從手腕取下並放置時的手錶朝向

例如：「面盤朝上平放」或者

「錶冠朝上立著放」等

如何長久地保持機械錶的良好狀態？ 遵守規則 1

按固定時間給發條上鍊

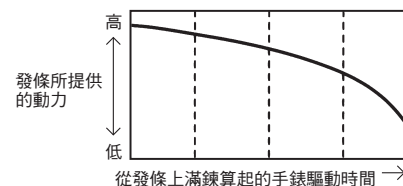
正如凡事皆有規則一樣，手錶發條上鍊也有它的規則。

您是第一次聽說吧？

不過，請您記住！

發條是機械式錶的能源。

發條充分上鍊的狀態可以為各零件提供最穩定的能源，手錶的精準度也處於最穩定的狀態。



即使是自動上鍊式手錶，當您覺得精準度不穩定時，請擰轉錶冠以增加發條上鍊。

如果是坐辦公室而運動過少，發條上鍊會處於不足的状态。

如果是上鍊式手錶，可以每天在同一個時間擰轉錶冠，給發條充份上鍊。

為了更好地保持精準度，應該每天一次，按固定時間給發條上鍊。

請務必遵守！

例如，您可以把起床時或者午間休息時定為給發條上鍊的時間。

如何長久地保持機械錶的良好狀態？ 遵守規則 2

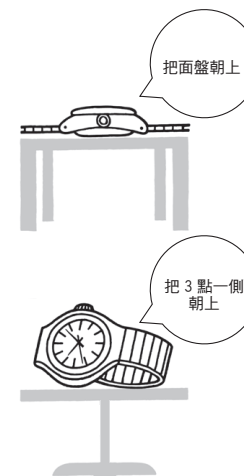
手錶應該按照如下方法放置。

在每天 24 小時的生活中，我們大約有一半時間是把手錶從手腕上摘下來放置的。包括這段時間在內的精準度是「正常使用精準度」。

這是一只從手腕摘下來機械式錶。想想看，應該怎麼擺放這只手錶？

機械錶，因姿勢（朝向）的不同，走時的快或慢也會有所變化。有的朝向容易造成走快，有的朝向不易造成走快。

晚上睡覺從手腕摘下手錶，或者把面盤朝上，或者讓錶冠朝上，按不同的朝向把手錶放置上 7~8 個小時，由此來找出可以減少您戴在手腕上時走快或走慢的放置方法。

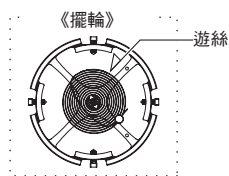


如何長久地保持機械錶的良好狀態？ 遵守規則3

天氣的冷熱也會影響到精準度變化。

它跟頭髮一樣細，由約 0.1 毫米金屬卷成的。金屬本來具有因溫度變化而伸縮的特性，這種特性同樣也適用於遊絲，對手錶的精準度造成影響。

就是說，在炎熱天氣下，遊絲會伸長，手錶一般容易走慢，而在寒冷天氣下，遊絲會收縮，手錶一般容易走快。



如何長久地保持機械錶的良好狀態？ 遵守規則4

不要靠近有強磁性的地方。

當您把手錶摘下放置，您是否把它放在了手機旁邊或者電腦或電視機上面呢？在提包裡的時候，您是否把它和手機放在一起了呢？

手錶不宜靠近磁力。受磁力的影響，手錶會走快或走慢。

要保證在更良好精準度下使用機械錶，重要的是不要長時間靠近磁力。

特別是手機或電視以及電腦的揚聲器部分，會釋放出強大的磁力。另外還有磁力項鍊、手提包上的金屬卡口、冰箱上的磁貼等，在我們的日常生活中，有很多東西可以釋放出強大的磁力。請您注意！

如何長久地保持機械錶的良好狀態？ 遵守規則5

避免強烈的撞擊。

打高爾夫球也好，打網球也好，打棒球也好，在做這些對手腕有強烈衝擊力的運動的時候，應該摘下機械錶。

之所以這麼說是有理由的。

例如，高爾夫球在打出去的瞬間，球棒撞擊到球上的衝擊力大約有 1 噸。

這種衝擊力傳播到手腕，可以對機械錶內部細小的零件造成影響。

有時候還會使零件變形損壞。高爾夫球場上打出的一杆好球，對於手錶來說，卻是一次糟糕的撞擊。

如何長久地保持機械錶的良好狀態？ 遵守規則6

每三至四年做一次保養

「愛」不過三至四年。說的是手錶的大檢修。

機械錶不需要更換電池，但是必須要做維修保養。

大約每隔三至四年要做一次拆卸檢查，清洗。

只要您戴上手錶，它就一刻不停地走時。

而且機械錶和石英錶比較起來，傳動到齒輪上的力量大，因此，零件可能會出現磨損，有些地方潤滑油會出現乾枯或不足。

特別是首次使用的三至四年是各種零件的磨合期，因零件之間碰觸而產生出的磨耗粉末等也比較多。

最初的大檢修將決定該機械錶此後的一生。

切勿忘記！每三至四年一次的大檢修。

這也許可以說是對手錶之愛。

■ 關於精準度的注意

- 機械式手錶在配戴使用時的精準度，會因顧客各自不同的使用條件（每天手腕的運動量對發條上鍊的影響，溫度環境，位置（手錶的朝向）等）而發生變化。所以，顧客實際配戴使用時的精準度可能會與 Grand Seiko 技術規格所規定的各項參數有所不同。
- 客戶實際使用腕錶時，正常使用精準度的目標範圍設定為每天 -1 至 +8 秒。
正確判斷配戴使用時精準度的方法，不應該只看一天的精準度，而應該在通常使用狀態下使用一星期至十天左右的時間來觀察手錶走時的快或慢。如果一天平均的平均值超出了上述大致標準的話，我們建議對手錶進行調整。（有關詳細情況，請參閱 P. 20。）
- 隨機附帶的 Grand Seiko 規格檢定合格證書，是證明：機芯在裝入錶殼前單體狀態下，並且在生產工廠人工管理環境下所計測到的實際測試值符合 Grand Seiko 規格檢定。
如果證書丟失或者經過修理或調整後的話，不會重新頒發證書。

■ 產品在使用操作上的注意事項

⚠ 警告 該標誌表示如果使用操作不當，有可能會導致負重傷等嚴重的後果。

如果出現以下情況的時候，應該停止使用。

- 如果手錶機體和錶帶因腐蝕等變得尖銳時
- 如果錶帶的彈簧彈跳出來時
- * 取得聯繫。應該盡早與購買商店或取得聯繫。Grand Seiko 國際服務網如保證書或本公司網站所標示

不要把手錶本體和零件放在嬰幼兒能觸摸到的地方。

有可能會導致嬰幼兒誤吞食零件。
萬一出現誤吞食情況時，會對身體有害，應立即找醫生諮詢。

⚠ 注意 該標誌表示如果使用操作不正確，有可能會導致負輕傷或蒙受物質方面損失。

應該避免在以下場所攜帶或保管本手錶

- 有揮發性藥品散發的地方（去光液等化妝品、防蟲劑、稀釋劑等）
- 溫度長期處於超出 5°C~35°C 範圍之外的地方
- 高濕度的地方
- 受到磁力和靜電影響的地方
- 灰塵較多的地方
- 震動較強的地方

如果出現了過敏或斑疹時

應立即停止手錶的使用，並到皮膚科等專科醫生之處就診。

其他注意事項

- 調整金屬錶帶需要專業知識和技能。
請要求購買手錶的商店更換金屬錶帶，因為手或手指可能受傷且可能遺失零件。
- 不要對商品做拆卸或改造。
- 注意不要讓嬰幼兒接觸手錶。接觸手錶時，應格外小心，避免受傷或過敏紅疹或發癢。
- 如果是懷錶或胸飾錶，則應該注意繩帶和錶鏈的使用方法。有可能會損壞衣服或弄傷手、頸部。
- 取下腕錶後若直接任意放置，後蓋有可能與錶帶或上蓋發生磨擦，導致在後蓋上造成刮痕，請務必留意。當取下腕錶時，建議使用軟布包覆，讓後蓋、錶帶或上蓋不會接觸。

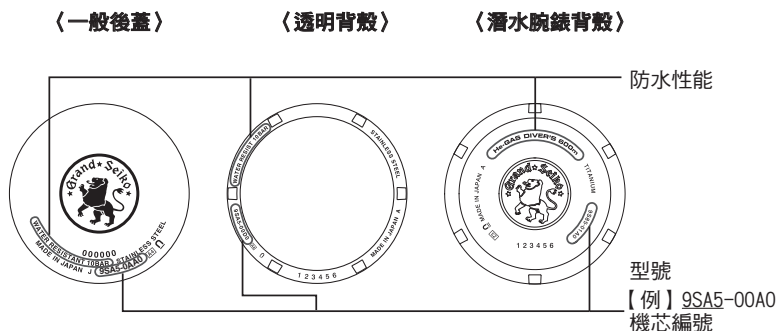
■ 請您確認機型編號以及防水性能

關於機芯編號

機芯編號是表示機芯（手錶的機械部分）型式的 4 位數編號。Grand Seiko 錶有專用的機芯，機械錶機芯編號以「9S」開頭，Spring Drive 機芯編號以「9R」開頭，石英錶機芯編號有 4 位數字，以「9F」、「8J」和「4J」開頭。

確認方法

後蓋記載的型式編號 4 位數即為機芯編號。



* 上述示意圖只是一個例子，與您購買的手錶可能會有不同。

關於防水性能

在使用之前，應確認手錶的防水性能。

後蓋標示	防水性能	使用方法
沒有標示	非防水。	不要在水滴多或者出汗多的場合使用手錶。
WATER RESISTANT	日常生活用防水。	如果日常生活中「沾一點水」環境可以使用。 警告 在游泳的時候，不要使用手錶。
WATER RESISTANT 5 BAR	日常生活用加強防水 5 氣壓。	可以在游泳等體育活動中使用。
WATER RESISTANT 10 (20) BAR	日常生活用強化防水，10 (20) 氣壓。	可以在非使用氧瓶潛水時使用。
DIVER'S WATCH 200m 或 AIR DIVER'S 200m	空氣潛水時的防水功能為 200 公尺深。	可於進行使用氧瓶的水肺潛水時配戴。
DIVER'S WATCH 600m FOR SATURATION DIVING 或 He GAS DIVER'S 600m	本錶可於進行氮氣潛水時配戴，並可承受水壓至 600 公尺深。	本錶適合飽和潛水。

* 顯示的位置與設計，可能因款式不同而有差異。

■ 防水性能注意事項

注意

腕錶潮濕時，請勿轉動或拔出錶冠。



水可能會進入腕錶內部。

* 萬一玻璃內側出現了水霧氣和水滴，且長時間不消失的話，則說明防水有問題。

應該盡早與購買商店或 Grand Seiko 國際服務網，如保證書或本公司網站所標示取得聯繫。



若腕錶上沾有水滴、汗水和灰塵，請勿長時間放置不管。

即使是防水錶也會因玻璃黏合面或墊圈劣化以及不鏽鋼生鏽而導致防水出現問題。



在入浴、洗三溫暖時，不要佩戴腕錶。

蒸氣、肥皂以及溫泉的成分等可能會加速腕錶防水性能的惡化。

當性能顯示為“WATER RESISTANT”時

警告



本手錶不可使用於氣瓶潛水或飽和潛水。

尚未進行腕錶所必需的模擬惡劣環境下通常為水肺潛水或飽和潛水設計的各種嚴格檢查。對於潛水，請使用專為潛水而設計的腕錶。

注意

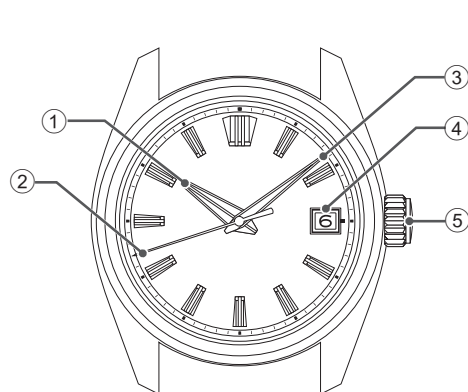


不要直接放在水龍頭下沖洗。

水龍頭下自來水的水壓足夠高，會降低日常生活用防水腕錶的防水性能。

■ 各部分的名稱

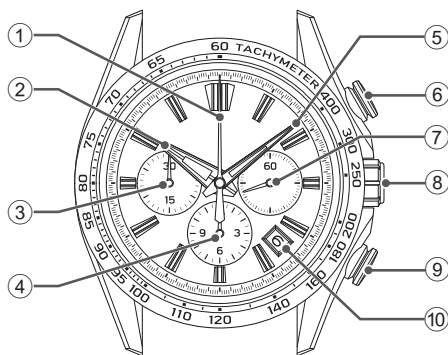
9SA5



- ① 時針
- ② 秒針
- ③ 分針
- ④ 日期
- ⑤ 錶冠

時間和日期的調整方法→ P. 14

9SC5



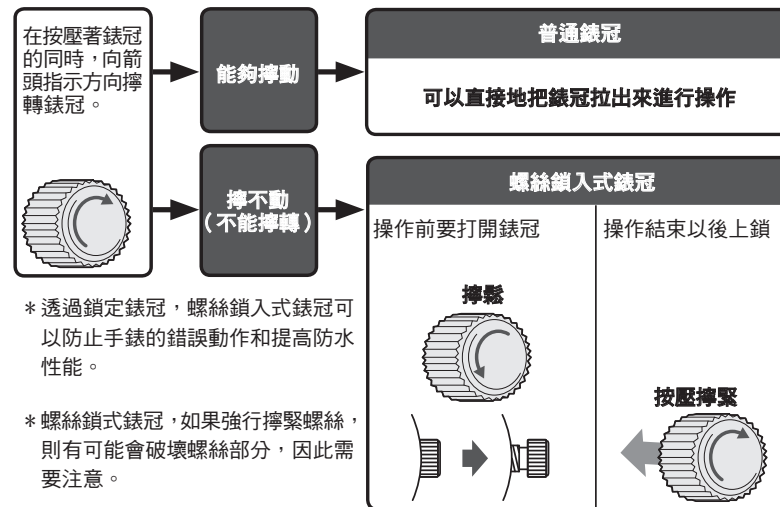
- ① 中央計時錶指針 (秒)
- ② 時針
- ③ 計時錶分針
- ④ 計時錶時針
- ⑤ 分針
- ⑥ 開始/停止按鈕
- ⑦ 小秒針
- ⑧ 錶冠
→ P. 13
- ⑨ 重新設定按鈕
- ⑩ 日期

時間和日期的調整方法→ P. 14
關於計時錶 (以 9SC5 為例) → P. 16

■ 使用方法

錶冠

有兩種錶冠，普通錶冠和螺絲鎖入式錶冠。
請確認您使用的手錶錶冠。



* 透過鎖定錶冠，螺絲鎖入式錶冠可以防止手錶的錯誤動作和提高防水性能。

* 螺絲鎖式錶冠，如果強行擰緊螺絲，則有可能會破壞螺絲部分，因此需要注意。

* 應該時常擰動錶冠。→ P. 28

螺絲鎖入式錶冠

螺絲鎖入式錶冠具有鎖定錶冠機構。在不使用腕錶的時候，可以鎖住錶冠，以防止腕錶的錯誤操作和提高防水性能。

- 需要操作錶冠的時候，打開螺絲鎖入式錶冠
- 操作結束以後，請務必擰緊錶冠。

【打開錶冠】

逆時針擰動錶冠 (6 點鐘方向) 以擰鬆它。螺絲鬆動，錶冠處於可操作狀態。

【鎖住錶冠】

把錶冠輕輕按壓進手錶本體，同時按順時針方向 (12 點鐘方向) 擰動錶冠直到擰不動為止。



* 鎖住錶冠時，輕輕轉動，注意螺絲的啮合。注意不要用力按壓，這樣做可能會損壞錶殼上的螺絲孔。

使用方法

發條的上鍊方法

- 本手錶是自動上鍊式機械錶（兼手動上鍊功能）。
- 發條在手錶戴在手腕上的狀態下，就可以透過手腕正常的動作完成自動上鍊。此外，還可以通過擰轉錶冠來給發條上鍊。
- 當您要使用處於停止狀態的手錶時，雖然通過搖晃手錶，可以使手錶啟動，但還是應該擰動錶冠給發條足夠地上鍊，並設定好日期和時間以後，再戴在手腕上使用。為發條上鍊時，應該將錶冠置於 0 格位置上，慢慢地向逆時針（12 點鐘方向）擰動。如果錶冠向順時針（6 點鐘方向）擰動，則錶冠為空轉。擰轉錶冠大約 60 次即可充分上鍊。如果發條已滿，則錶冠設計為會於過度上鍊時滑脫。因此，無須擔心弄壞發條；然而，請避免過度擰動錶冠。

* 如果發條上鍊量不足，則有可能會導致手錶走時慢或走時快，所以，建議您 1 天配戴 10 小時以上。另外，如果您不是把手錶戴在手腕上使用，則應該每天在固定的時間擰動錶冠給發條足夠上鍊來使用。

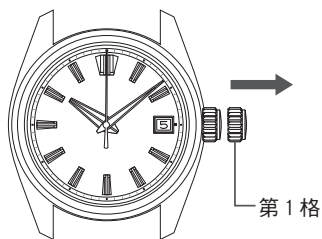
⚠ 注意

- 不要將日期設定在晚上 9 點到凌晨 1 點之間。（以晚上 8 點到凌晨 2 點為例 9SC5）。如果在這一時間段設定日期，則有可能會導致第二天日期不轉換或發生故障。
- 如果所要調整的時間在晚上 7 點到凌晨 1 點之間，請先將時間設回晚上 6 點，然後逆時針擰動錶冠（6 點鐘方向），使指針順時針向前走動以調整時間。
- 機械錶從齒輪輪系結構上來說，在校準時間時，應該先把指針調到此正確時間稍慢一些的位置上，然後再向前調整出正確時間。

時間和日期的調整方法

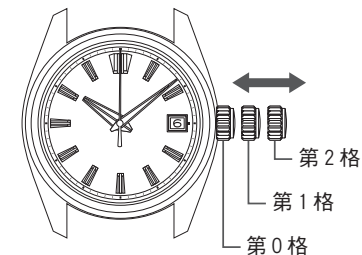
本手錶有日期顯示功能。日期每 24 小時會在大約午夜時更新一次。所以，如果調整時間時錯置上午/下午，則會在中午「12 點」左右轉換日期。

- ① 將錶冠拉出到第 1 格。
（如果螺絲鎖入式錶冠，則要先打開錶冠固定鎖。）
- ② 對於 Cal. 9SA5，逆時針擰動錶冠（6 點鐘方向）即可調整日期，或順時針擰動錶冠（12 點鐘方向）即可調整日期，或 Cal. 9SC5。首先，把日期調整到您想要調整日期的前一日。



【例】如果要調整的日期是「6 日」，則擰動錶冠調整到「5 日」

- ③ 當秒針走到 12 點位置時，將錶冠向外拉出到 2 格。（秒針停止走動）按逆時針方向擰動錶冠（6 點鐘方向）使指針轉動，直到顯示出所需的日期。如果日期發生變化，則此時的時間為「上午」。再進一步調整至現在的時間。
- ④ 把錶冠按壓進 0 格，則手錶開始走動。

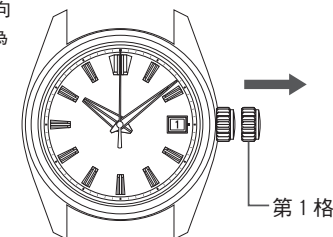


⚠ 注意 如果是螺絲鎖入式錶冠，務必要把手錶的錶冠擰回到原來的位置。

關於月底的日期修正

在 2 月份（1 個月為 28 天，閏年為 29 天）和小月（1 個月 30 天），日期需要調整。

【例】如果在小月的下個月 1 日的早上調整日期的時候顯示為「31 日」而不是「1 日」。請將錶冠向外拉出至第 1 格。請旋轉錶冠將日期調整為「1 日」，再按回錶冠。



⚠ 注意 如果是螺絲鎖入式錶冠，務必要把手錶的錶冠擰回到原來的位置。

關於計時錶（以 9SC5 為例）

所謂計時錶，是一種兼具碼錶功能與時間顯示功能的腕錶。此一腕錶，最長可計時的時間為 12 小時。

使用之前

- ① 請完全捲緊發條。
要使用碼錶功能時，請務必在腕錶正常驅動的狀態下進行操作。
- ② 請確認中央計時錶秒針已對準 0 的位置。
若尚未對準，請按下重新設定按鈕。
* 若於正在使用碼錶功能的過程中拉出錶冠，將自動停止計時，關於此點請務必留意。

計時錶的部位名稱與作用



- ① 中央計時錶秒針
- ② 30 分鐘計時
計時錶分針
- ③ 12 小時計時
計時錶時針
- ④ 開始/停止按鈕
- ⑤ 重新設定按鈕

* 顯示的位置與設計，可能因款式不同而有差異。

計時錶（碼錶）功能的使用方法

- ① 確認在發條捲緊的狀態下，腕錶可正常走動。
- ② 開始計時
按下開始/停止按鈕後，計時錶指針將開始走動，並開始計時。



- ③ 停止計時
在想要計時的時間點再一次按下開始/停止按鈕後，計時錶指針將停止走動。

【例】6 小時 20 分鐘 10 秒 8

* 30 分鐘計時為 1 小時計時錶分針走動 2 圈。
讀取 30 分鐘計時的時候，請參照 12 小時計時的顯示。



- ④ 回復計時錶指針
在計時錶停止走動的狀態下按下重新設定按鈕後，所有的計時錶指針將回到 0 的位置。



累計計時的使用方法

- ① 確認在發條捲緊的狀態下，腕錶可正常走動。
- ② 開始計時
按下開始/停止按鈕後，計時錶指針將開始走動，並開始計時。
- ③ 停止計時
在想要計時的時間點再一次按下開始/停止按鈕後，計時錶指針將停止走動，並顯示計時的時間數值。
- ④ 再一次開始計時
按下開始/停止按鈕後，計時錶指針將從上面 4 的停止位置再次開始走動。
- ⑤ 停止計時
在想要計時的時間點按下開始/停止按鈕後，計時錶指針將停止走動。此時顯示的計時的時間數值，為第 1 次與第 2 次的數據總合（累計數值）。
- ⑥ 重複累計
視需要重複進行 ⑤，⑥ 的操作。像這樣重複按壓開始/停止按鈕，即可以累計的方式來進行計時。
- ⑦ 回復計時錶指針
在計時錶停止走動的狀態下按下重新設定按鈕後，所有的計時錶指針將回到 0 的位置。



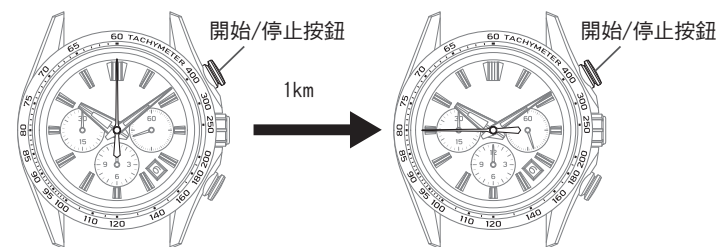
流速計（TACHYMETER）的使用方法

可輕易測量平均每一單位時間的時速與總量

測量時速時

【例】測量跑 1 km 的所需時間

- ① 在起跑時按下「開始/停止按鈕」，以啟動碼錶。
- ② 到達 1km 的地點時按下「開始/停止按鈕」，使碼錶停止，並讀取中央碼錶秒針所指示位置的「流速計」的數字。

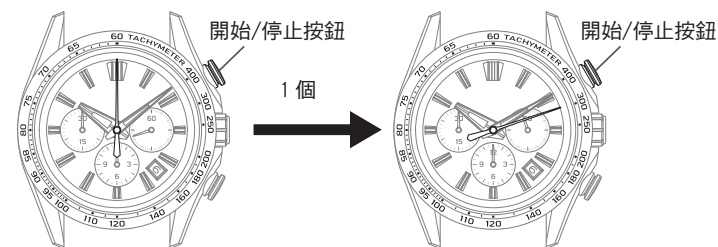


從測量結果讀取出「80km/小時」

計算平均每 1 小時的總量時

【例】測量每完成 1 個產品的所需時間

- ① 在開始製造產品時按下「開始/停止按鈕」，以啟動碼錶。
- ② 在產品完成時按下「開始/停止按鈕」，使碼錶停止，並讀取中央碼錶秒針所指示位置的「流速計」的數字。



從測量結果讀取出「300個/平均 1 小時」

■ 關於 Grand Seiko 的技術規格

您的 Grand Seiko 手錶是以最高標準製造，以確保它能盡可能精準地標示時間。我們會在這個章節定義 Grand Seiko 技術規格，說明其含意以及您的手錶據此接受測試的方法。

「Grand Seiko 技術規格」是我們的精準度標準。您的手錶已經通過個別測試，並且符合本標準。所有 Grand Seiko 機芯均經過相同方式與相同時間的測試。

“Grand Seiko 技術規格的內容” → P. 21

Grand Seiko 錶的機芯已在製造工廠內，對六個不同位置和三種不同的溫度之下進行 17 天（計時錶 20 天）測試。它符合或超越 21 頁面所列的精確度標準，其中精確度定義為手錶每日走時的快或慢（「平均日差」）。

我們將實際使用的「目標值」指定為每天 -1 秒到 $+8$ 秒。

為了正確判斷配戴使用時的精準度，不能只看一天的情況，而應該在一般狀態下使用一星期至十天左右的時間來觀察手錶走時的快或慢。

如果每天的平均值超出了上述大致標準的範圍，我們建議對手錶進行調整。如果屬於下列情況，即使在保固期限以內，提供調整服務都要收取費用。

- 使用方法錯誤、手錶受磁等因顧客的疏忽而導致精準度不準確
- 因在非屬本公司的修理店修理而造成精準度不準確
- 因火災或者水災、地震等自然災害而造成精準度不準確
- 保固單上的文字做過改寫

Grand Seiko 技術規格的內容

項目	單位	技術規格值	計時錶技術規格值
六種姿勢的平均日差	秒/日	$-3.0 \sim +5.0$	$-3.0 \sim +5.0$
平均日較差	秒/日	1.8 以下	1.8 以下
相同姿勢，連續二次日差之中的最大日較差	秒/日	4.0 以下	4.0 以下
水平與垂直日較差	秒/日	$-6.0 \sim +8.0$	$-6.0 \sim +8.0$
平均日差與任一日差之間的最大偏差	秒/日	8.0 以下	8.0 以下
在 $8-38^{\circ}\text{C}$ 之間每 1°C 的日較差	秒/日/ $^{\circ}\text{C}$	$-0.5 \sim +0.5$	$-0.5 \sim +0.5$
在 $23-38^{\circ}\text{C}$ 之間每 1°C 的日較差	秒/日/ $^{\circ}\text{C}$	$-0.5 \sim +0.5$	$-0.5 \sim +0.5$
復原差	秒/日	$-5.0 \sim +5.0$	$-5.0 \sim +5.0$
檢定方向數	6 種姿勢	6 個位置，計時錶不運轉	
		3 個位置，計時錶運轉	
檢定溫度	$8, 23, 38^{\circ}\text{C}$		
檢定天數	17 天時間	20 天	

Grand Seiko 技術規格用語說明

項目	意思
檢定姿勢	為了對手錶功能做各種測試，國際標準 ISO3159 規定有 5 個方向的朝向。而 GS 檢定在這個標準的基礎上，設想從手腕摘下手錶後放置的狀態，增加了 12 點鐘朝上方向，共規定了 6 種方向。(面盤朝上、面盤朝下、12 點朝上、3 點朝上、6 點朝上、9 點朝上)
六種姿勢的平均日差	是指在 6 種不同姿勢下各測試 2 天，合計共測試 12 天的日差數據的平均值。這是一個顯示手錶每天走時快或慢的目標值，然而，其實際精準度情況需要考慮其他項目來做出綜合判斷。
平均日較差	是指在 6 種不同姿勢下各測試 2 天時，第一天和第二天的日差變化量 6 個數據的平均值。它表示在各種姿勢下每天精準度穩定性的程度。
相同姿勢，連續二次日差之中的最大日較差	是指在 6 種不同姿勢下各測試 2 天時，第一天和第二天的日差變化量 6 個數據中的最大值。它表示每天的精準度因姿勢不同而發生變化的最大程度。
水平與垂直日較差	表示設想手錶在日常生活中最常見的 2 種姿勢狀態下的走快或走慢情形。把手錶在面盤朝上放置狀態下 2 天的平均日差和 6 點鐘朝上放置狀態下 2 天的平均日差之間的差值。
平均日差與任一日差之間的最大偏差	試驗初期 12 天的日差和平均日差之間的最大差值。表示因手錶放置方向的不同而日差發生變化的程度。
在 8-38 °C 之間每 1 °C 的日較差	在同一姿勢下 (面盤朝上)，38°C 至 8°C 環境下平均每 1°C 的日差的變化量。顯示使用手錶的溫度環境 (設想為從手腕上取下的狀態) 下的走快、走慢情況。
在 23-38 °C 之間每 1 °C 的日較差	在同一姿勢下 (面盤朝上)，38°C 至 23°C 環境下平均每 1°C 的日差的變化量。顯示使用手錶時的溫度環境 (設想為戴在手腕上的狀態) 下的走快或走慢情況。
復原差	檢定最後 1 天的日差減去第一個 2 天平均日差的值。它表示手錶在使用一定期間後的日差的穩定程度。

Grand Seiko 技術規格用語 (計時錶) 說明

項目	意思
檢定姿勢	為了對手錶功能做各種測試，國際標準 ISO3159 規定有 5 個方向的朝向。而 GS 檢定在這個標準的基礎上，設想從手腕摘下手錶後放置的狀態，增加了 12 點鐘朝上方向，共規定了 6 種方向。(面盤朝上、面盤朝下、12 點朝上、3 點朝上、6 點朝上、9 點朝上) 測試計時錶的機芯時，也會對計時錶運轉狀態時的 3 個方向 (錶盤朝上、6 點鐘朝上及 9 點鐘朝上) 進行測量。
六種姿勢的平均日差	計時錶在不運轉狀態下，兩天分別在六個不同位置測量總共 15 個日差的平均值，計時錶在運轉狀態下，分別在三個不同位置測量一天。這是一個顯示手錶每天走時快或慢的目標值，然而，其實際精準度情況需要考慮其他項目來做出綜合判斷。
平均日較差	總共九種變化的平均值，包括計時錶在不運轉狀態下，每天在六個不同位置測量兩天的第一天和第二天之間的六種日差變化，以及每天之間的三種日差變化，計時錶在運轉狀態下，分別在三個不同位置測量一天的日差及上述第二天。表示每個位置每天準確度的穩定程度。
相同姿勢，連續二次日差之中的最大日較差	總共九種變化的最大值，包括計時錶在不運轉狀態下，每天在六個不同位置測量兩天的第一天和第二天之間的六種日差變化，以及每天之間的三種日差變化，計時錶在運轉狀態下，分別在三個不同位置測量一天的日差及上述第二天。表示根據位置的每天最大變化程度的準確度。
水平與垂直日較差	表示設想手錶在日常生活中最常見的 2 種姿勢狀態下的走快或走慢情形。把手錶在面盤朝上放置狀態下 2 天的平均日差和 6 點鐘朝上放置狀態下 2 天的平均日差之間的差值。
平均日差與任一日差之間的最大偏差	測試初期 15 天的每天日差與平均日差的最大差值。表示根據放置手錶方式的日差變化程度。
在 8-38 °C 之間每 1 °C 的日較差	在同一姿勢下 (面盤朝上)，38°C 至 8°C 環境下平均每 1°C 的日差的變化量。顯示使用手錶的溫度環境 (設想為從手腕上取下的狀態) 下的走快、走慢情況。
在 23-38 °C 之間每 1 °C 的日較差	在同一姿勢下 (面盤朝上)，38°C 至 23°C 環境下平均每 1°C 的日差的變化量。顯示使用手錶時的溫度環境 (設想為戴在手腕上的狀態) 下的走快或走慢情況。
復原差	檢定最後 1 天的日差減去第一個 2 天平均日差的值。它表示手錶在使用一定期間後的日差的穩定程度。

關於 Grand Seiko 技術規格檢定合格證明書

- 您的手錶隨附此合格證明書。機芯在未裝入前的單體狀態下，在製造工廠內人工管理環境下所測定的實測值，經過 Grand Seiko 技術規格檢定合格。在手錶上打印有裝載合格機芯的機種編號、各機芯製造連續編號以及錶殼製造連續編號。
- 機械錶配戴時的精準度，由於每個顧客各自使用條件（因每天手腕的運動量而產生的發條上鍊量、溫度環境、姿勢〔手錶的朝向〕等）的不同而有所變化。因此，顧客實際配戴使用情況下的精準度有可能會與 Grand Seiko 技術規格所規定各項目的數值有所不同。

⚠ 注意

因此，顧客實際配戴使用情況下的精準度有可能會與 Grand Seiko 技術規格所規定各項目的數值有所不同。

關於機械錶精準度的注意事項

機械錶是一種以發條鬆開釋放出的力量作為動力來驅動指針走動，各種細小的金屬零件通過物理性互相作用來控制精準度的機構。機械錶脆弱的金屬零件很容易受外部環境影響，例如溫度、重力、撞擊。此外，使用狀況也可能影響手錶走快、走慢的狀況，例如日常使用與發條的上鍊狀況。

① 機械錶的精準度標準是「平均日差」

石英錶的精準度是以月和年為單位來表示，諸如月差 ± 15 秒或年差 ± 10 秒等。它表示的是經過一個月或者一年使用後手錶總體精準度誤差的程度。

與此不同，機械錶的精準度一般是用「平均日差」來表示的。

機械錶的精準度受各種使用環境的影響，每天都會發生微妙的變化，沒有穩定性。因此，不是通過1天，而是要看使用一星期到十天左右時間的平均值，以此來判斷精準度的好壞。

對於 Grand Seiko 機械腕錶的正常使用精準度，其指定目標值為每天 -1 至 $+8$ 秒。在一般使用狀態下，如果您使用一星期到十天左右時間的精準度平均值超出了這個大致標準範圍，我們建議對手錶進行調整。

* 請注意，如果使用時間很長，零件因長期使用而劣化，有可能無法調整至您所希望的精準度，敬請諒解。有關詳細情況，請參閱 P. 26。

② 影響精準度的重要因素：其 1 發條上鍊量

為了保證您能夠在更好的精準度狀態下使用機械錶，需要透過發條向各零件提供盡可能穩定的強大能量。

在發條上滿鍊的狀態下，精準度也比較穩定，如果發條鬆開所提供的能量減弱，則控制精準度的零件容易受到來自外部的影響，精準度也會不穩定。

為了保證您能夠在穩定的精準度狀態下使用，我們建議您在發條上鍊量足夠的狀態下使用。

③ 影響精準度的重要因素：其 2 溫度的影響

由於機械錶的零件是金屬製作的，所以會因溫度的變化而發生微妙的伸縮，這種伸縮會對精準度產生影響。一般來說，在高溫狀態下手錶容易走慢，而在低溫狀態下手錶容易走快。

④ 影響精準度的重要因素：其 3 姿勢（手錶的朝向）所造成的誤差

涉及到機械錶精準度的零件，也會受到地球重力的影響。例如，把手錶水平放置時和把手錶 12 點鐘一側朝上放置時，手錶走時會出現走快、走慢的變化。

當手錶不戴在手腕上，可以透過根據手錶的放置方法，一定程度上也可以對配戴時所產生的精準度誤差做彌補調整。您可以試一試各種朝向，找出適合於自己手錶的放置方法。

■ 需要注意的事項

售後服務

關於保證和修理

- 需要做修理和維修調整的拆卸清洗（大修）的時候，應該與購買產品的商店或者 Grand Seiko 國際服務網如保證書或本公司網站所標示取得關係。
- 如果在保證期間內出現品質問題，務必要附上保固單，拿到購買產品的商店處理。
- 保固的內容如保固單上所記載。請認真仔細地閱讀保固單，妥善保管好。
- 關於保固期間結束後修理的問題，如果通過修理可維持功能，我們將根據您的要求，為您做收費修理。

關於維修用零件

- 在修理時，可能會使用外觀有所不同的替代零件。望予以見諒。

關於維修調整的洗油保養

- 為了保證您能夠長期使用，建議您每 3 年~4 年左右做一次維修調整的拆卸清洗（大修）。
- 本手錶的機芯，在結構特性上經常對傳送動力的齒輪部分施加力量。為了保證零件維持正常功能，定期進行零件的清洗、潤滑油交換、精準度調整、功能檢查、消耗品交換等十分重要。特別是購買後的第 3 年~第 4 年為維修調整做洗油保養，對長期使用很重要。根據您的使用狀況，機械的保油狀態可能會受到損壞或者會因油污等而導致零件磨損，以至停止走動。
另外，密封墊圈等零件進一步劣化，可能會因汗水、水分的浸入等損壞防水功能。請聯絡購買手錶的商店進行拆卸清洗（大修）等維修和調整。更換零件時，請指名使用「GRAND SEIKO 原裝正品零件」。要求進行拆卸清洗（大修）以進行維修和調整時，請務必更換密封墊圈和簧桿。
- 在做洗油保養時，可能需要更換機芯。

關於保固問題

如果按照使用說明書正常使用，在保固期限內出現了品質問題，則按照下述保固規定，我們將免費為您做修理和調整。

保固的對象部分

- 手錶的本體（機芯和錶殼）以及金屬錶帶。

不適用保固的部分

即使是在保固期限內或者屬於保固對象部分，但如果屬於下列情況，則將收取費用

- 皮革、氨基甲酸乙酯、布等錶帶的更換
- 在使用過程中造成的錶殼、玻璃或錶帶等上面的刮痕和污漬等
- 因事故或者不正確的使用造成的故障或損壞
- 因火災、水災、地震等自然災害而造成的故障以及損壞
- 如果保固單上的文字被改寫了
- 如果沒有提交保固單

產品保固的手續

- 如果出現了品質問題，務必附上保固單，帶上手錶，向購買商店聯繫保固。
- 由於是禮品贈送或搬家等，無法在購買商店做保固，則應附上保固單，向 Grand Seiko 國際服務網如保證書或本公司網站所標示聯繫修理。

其他

- 修理時，錶殼、錶盤、指針、玻璃、錶帶等一部分零件有可能使用替代品。
- 有關金屬錶帶等的長度調整，可以與購買手錶商店或者 Grand Seiko 國際服務網，如保證書或本公司網站所標示聯繫。
在其他商店調整，有時可能會收費或者無法協助。
- 保固是按照保固單上所註明的期間和條件，約定免費修理的保證書。
並不是以此來制約顧客法律上的權利。

關於日常保養

平時應該對手錶多加保養。

- 不要拉出錶冠來用水清洗。
- 注意經常用柔軟的布擦去水分、汗水、污漬。
- 將腕錶浸在鹽水後，請務必以乾淨的清水清洗腕錶，並仔細擦乾。請勿讓手龍頭流動的水直接沖洗腕錶。請先將水置於盆中，然後將腕錶浸在水裡清洗。
- * 如果是「非防水」、「日常生活用防水」手錶，不可以用水清洗。
“請您確認機型編號以及防水性能” → P. 10

應該時常擰動錶冠

- 為了防止錶冠生鏽，應該時常擰動錶冠。
- 螺絲鎖入式錶冠也請使用相同方式。
“錶冠” → P. 13

關於錶帶

錶帶直接接觸肌膚，容易因汗水、塵垢弄髒。因此，如果不注意保養，則可能加速錶帶劣化速度，或者導致肌膚斑疹或弄髒袖口等。為了保證您能長期使用，需要經常對錶帶多做保養。

金屬錶帶

- 即使是不鏽鋼錶帶，如果對水分、汗水、污漬放置不管的時候，也會生鏽。
- 如果保養不好，可能會因此而引發斑疹或者把襯衫的袖口弄髒成黃色或金色。
- 有水分、汗水和污漬，應該及早用柔軟的布擦乾淨。
- 錶帶縫隙間的污垢，可以用水清洗或者用柔軟的牙刷等來清除。(為了避免手錶本體部分被水沾濕，可以用廚房用保鮮膜等保護好手錶本體後再清洗)。殘留下來的水分，用柔軟的布擦乾淨。
- 使用軟布擦乾剩餘的水。
- 即使是鈦金屬錶帶，錶帶插銷也會使用強度高的不鏽鋼，這些不鏽鋼插銷有可能會生鏽。
- 如果生鏽進一步發展下去，則可能會導致錶帶插銷鼓起或滑出，從而使手錶脫落。也可能會相反，上蓋解不開。
- 如果萬一發生錶帶插銷突出，則有可能會導致受傷，應立即停止使用，聯絡修理。

皮革錶帶

- 忌水分和汗水及日光直射，有可能會導致錶帶褪色和劣化。
- 沾水時或者出汗以後，應立即用乾布等輕輕擦拭把水吸乾。
- 不要把錶帶放置在陽光直接照射的地方。
- 淺顏色的錶帶更容易顯髒，所以在使用時需要注意。
- 即使手錶本體是日常生活用加強防水型，除了完全防水型錶帶之外，其他皮革錶帶應儘量不要在游泳或從事與水相關作業時使用。

矽膠錶帶

- 由於材料上的特性，錶帶容易沾上髒污，有時可能滲水或出現變色。當錶帶污損時，請使用濕布或是濕紙巾擦拭乾淨。
- 與其他材料不同，當矽膠錶帶上出現裂縫時，有可能從裂縫處導致斷裂。因此，請留意避免錶帶遭到尖銳的刀具等劃傷。

關於斑疹、過敏

因錶帶所造成的斑疹，有各種各樣的誘發原因，既有因為金屬或皮革而引起的過敏反應，也有因為污漬或者與錶帶磨擦等不適感所導致者。



關於錶帶長度的大致標準

錶帶應該在長度上留出一點空間，並在使用時保持良好的通氣性。當手錶戴在手上，能插進一根手指的狀態比較合適。



關於抗磁性能（磁力的影響）

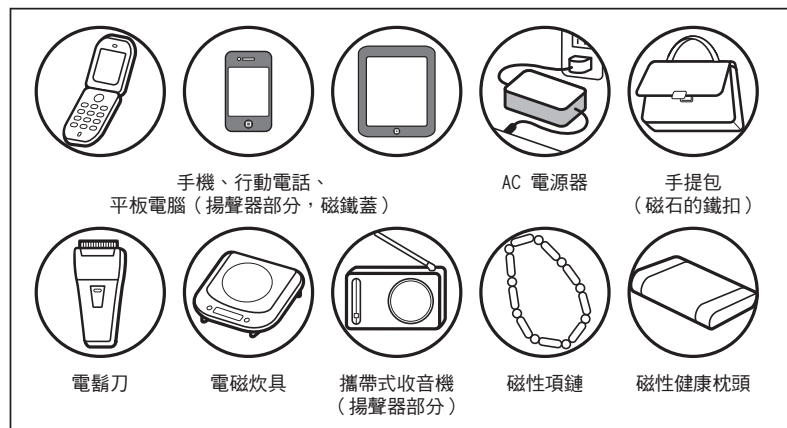
本手錶受附近磁力的影響，會造成時間走時不準或停止走動。

後蓋標示	使用方法	保固標準
	需要離開磁氣產品 5cm 以上。	4,800 A/m
	需要離開磁氣產品 1 cm 以上。	16,000 A/m
MAGNETIC RESISTANT 40000A/m	不僅在日常生活中，即使在特殊工作環境下距離磁氣產品 1 cm，也基本上可以維持性能。	40,000 A/m

* A/m（安培表）是國際單位（SI 單位），可顯示磁場。

如果因手錶受磁而導致手錶精準度超出大致標準範圍，在此情況下，即使在保固期內，消磁以及精準度重新調整仍須收取費用。

我們身邊可以影響手錶的磁氣產品事例



本手錶受磁力影響的理由

手錶內部的遊絲受到來自外部的強磁力的影響。

在這種時候怎麼辦？

現象	可考慮的原因	處置方法
手錶停止走動。	沒有給發條上鍊。	如果用手擰動給發條上鍊或者晃動幾次，則手錶會開始走動。 如果這樣手錶仍不走動，則應跟購買產品商店聯繫。
腕錶走時不準。	長時間放置在炎熱或者寒冷的地方。	如果回到常溫，精準度即可恢復。
	放置在散發磁力的物體旁邊。	無法回復精準度。回復初始精確度必須進行消磁（維修）。應該與購買商店取得聯繫。
	掉落、撞擊，或者做較激烈的體育運動。手錶受到強烈的振動。	如果離開散發磁力的物品，則精準度即可恢復。應該與購買商店取得聯繫。
	超過 3 年以上，長時間沒有做過洗油保養。	應該與購買商店取得聯繫。
日期在白天翻動。	時間校對偏差了 12 小時。	把時針向前調 12 個小時，重新調整時間和日期。
玻璃的水霧無法消失	因密封墊圈的劣化等造成手錶內部進水。	應該與購買商店取得聯繫。

* 有關其他現象，請與購買商店聯繫。

■ 產品規格（機芯）

機種	9SA5
基本功能	時針、分針、秒針、日期顯示（即時更改日期）
振動數	每小時振動 36,000 次（每秒振動 10 次）
精準度	平均日差*：-3 至 +5 秒。
驅動方式	發條上鍊（自動上鍊〔帶手動上鍊功能〕）
動力儲存	最大上鍊量約 80 小時。*發條上足夠的狀態下。
使用石數	47 石

機種	9SC5
基本功能	時針、分針、秒針、日期顯示
	碼錶功能： 中央計時錶秒針
	計時錶時針、計時錶分針
振動數	每小時振動 36,000 次（每秒振動 10 次）
精準度 (Grand Seiko 標準，計時錶)	平均日差*：-3 至 +5 秒。
驅動方式	發條上鍊（自動上鍊〔帶手動上鍊功能〕）
動力儲存*	最大上鍊量約 72 小時。*發條上足夠的狀態下。
使用石數	60 石

平均日差*：在人工控制的環境下，以固定方式在 6 個位置測量組裝錶殼前的機芯持續 17 天（計時錶 20 天）的日差平均值。

動力儲存*：9SC5 的動力儲存與計時錶運行有關。計時錶未運行時的動力儲存有差異。

注意事項：根據您使用時的條件（配戴時間、溫度環境、上發條情況）不同，有時可能會超過上述的精準度範圍。因此，實際使用時，正常使用精準度的目標值指定為每天 -1 至 +8 秒。

*有關上述產品的技術規格，可能會為產品改良而做某些變更，恕不預先通知。