

CSB7X52-1208

SEIKO

ASTRON
GPS
SOLAR

7X52 GPS SOLAR

基本操作マニュアル

BASIC MANUAL

SEIKO WATCH CORPORATION

Printed in Japan

目 錄

1. 請事先閱讀	
產品特點	92
本腕錶有以下使用方法	93
2. 使用之前	
各部位名稱	94
關於指示器指針的顯示和接收訊號結果顯示	95
確認電池剩餘電力	96
關於充電	97
容易接收訊號的場所與無法接收訊號的場所	98
3. 基本操作	
時區修正（使用腕錶的地區和時區有所改變的時候）	99
時區的修正方法	100
夏令時間（DST）的設定方法	101
關於機艙內模式（✕）（搭乘飛機時）	102
手動選擇時區（當在飛機機艙內等場所校準目的地時間的時候）	103
強制校正時間（只需要調整時間的時候）	104
關於自動校正時間	106
關於顯示訊號接收結果（確認是否順利接收訊號）	107
4. 詳細訊息	
關於閏秒（閏秒訊號自動接收功能）	108
5. 查覺秒針走動異常時	
電池電力耗盡預告功能（秒針的走動與腕錶的狀態）	109
節電功能（秒針停止在 15 秒位置或 45 秒的位置上）	110
6. 問題解決	
當無法接收 GPS 訊號的時候	111
關於手動校正時間和日期（在無法接收 GPS 訊號的環境下校正時間）	111 ~ 113
時間與日期，或是指示器指針的位置出現偏差時	114 ~ 116
重新設定系統（當腕錶出現異常走動時）	117 ~ 118
7. 產品技術規格	
產品技術規格	119

產品特點

■ 本腕錶為太陽能 GPS * 錶。

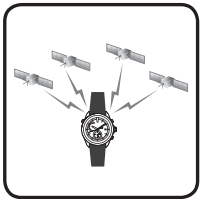
產品特點如下。

* GPS 為 Global Positioning System (全球定位系統) 之簡稱。

在世界任何一個地方，只需輕壓按鈕一次即可調整為當地標準時間。

接收來自 GPS 衛星的 GPS 訊號，迅速調整時間。
適用於全球 39 個時區。

使用腕錶的地區或時區有所改變時，請執行「時區修正」以調整時間。
→ 時區的修正方法 P.100

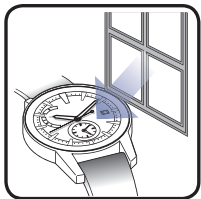


利用太陽能充電來驅動腕錶。

請將錶盤置於光線照射處充電。
充電一次，腕錶約可驅動 6 個月。

若在電池完全無剩餘電力下充電至滿量，需要花費較多時間，因此平時請留意適時進行充電。

→ 充電方法 P.97
→ 充電所需時間 P.97



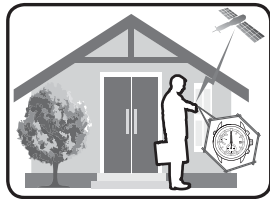
可依照您使用腕錶時的行為模式自動進行時間校正。

當您外出時，若腕錶感測到明亮陽光，即可自動接收 GPS 衛星的 GPS 訊號。本功能可隨時自動校正為標準時間，在使用者未察覺下即已完成校正。

→ 關於自動修正時間 P.106

* 若電池充電量不足時，將無法接收訊號。

→ 確認電池剩餘電力 P.96



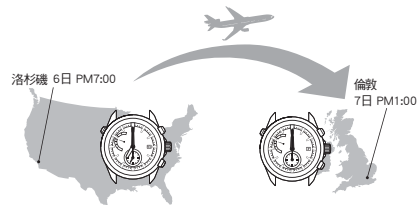
※本太陽能 GPS 腕錶有別於導航機器，在技術規格設計上，並非在平常使用時隨時接收 GPS 衛星的 GPS 訊號。只有在進行時區修正，以及強制或自動校正時間等情形下，腕錶才會接收 GPS 衛星的 GPS 訊號。

本腕錶有以下使用方法

使用腕錶之地區或時區有所改變時

請進行時區修正。
顯示目前所在地區的正确時間。

→ 時區修正 P.99

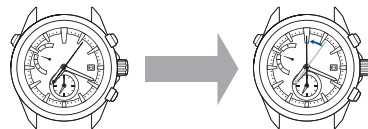


只需校正時間的時候

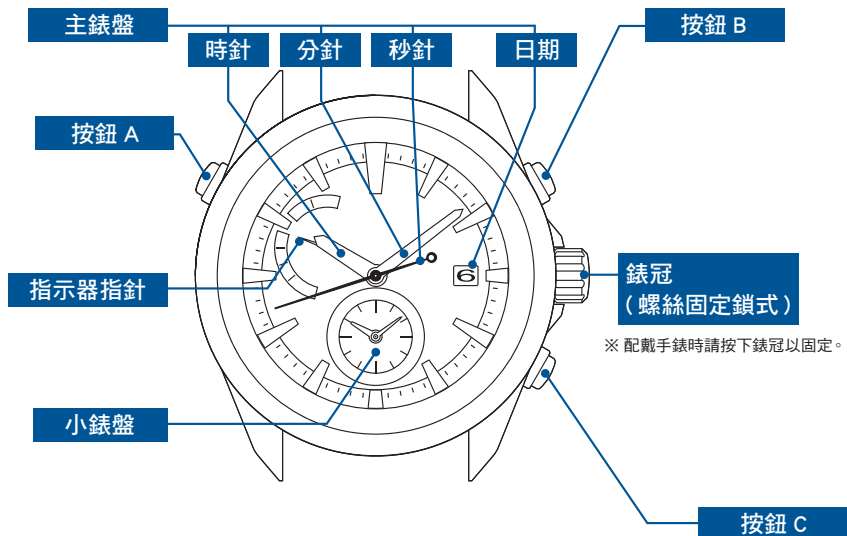
執行「強制校正時間」功能，以顯示所設定時區的正确時間。

→ 強制校正時間的方法 P.105

→ 確認時區的設定 P.100



各部位名稱



關於指示器指針的顯示和接收訊號結果顯示

■ 電池剩餘電力的顯示

指針位置	F (足夠)	水平位置 (中等)	E (少量)
顯示			

確認電池剩餘電力 → P.96
充電的方法 → P.97

■ 機艙內模式的顯示

指針位置	機艙內模式 (✕) 狀態	機艙內模式 (✕) 的解除
顯示		

關於飛機機艙內模式 (✕) → P.102

■ 夏令時間 (DST) 的顯示

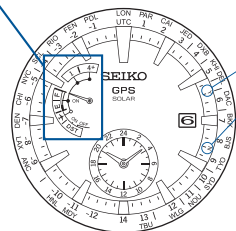
指針位置	ON	OFF
顯示		

夏令時間 (DST) 的確認 → P.101
夏令時間 (DST) 的設定 → P.101

■ 接收方法的顯示

接收方法	1 (時間修正)	4+ (時區修正)	接收閏秒訊息
顯示			

確認接收結果 → P.107
強制校正時間 → P.104~105
時區修正 → P.104~105
自動校正時間 → P.106
接收閏秒訊息 → P.108



■ 接收結果顯示

Y … 接收成功 (12 秒位置)
N … 接收失敗 (18 秒位置)

【確認接收結果】 → P.107

※各項顯示的出現位置，可能因機型（設計）而略有不同。

確認電池剩餘電力

觀察指示器指針的位置，以確認本腕錶是否處於能夠接收訊號的狀態。

此外，關於電池電力較少的狀態，可以觀察秒針走動的情況，更詳細地確認電池電力不足的程度。

※接收 GPS 訊號，需要足夠的電池電力。平時請留意經常將手錶置於光線照射處以進行充電。

→關於充電 P.97

可以接收訊號的狀態

無法接收訊號的狀態

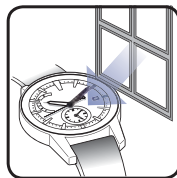
指示器顯示	電池剩餘電力	建議處理方法
	F (足夠)	可以接收訊號的狀態。 →進入 P.102
	水平位置 (中等)	可以接收訊號，但應注意充電。 →關於充電 P.101

指示器顯示	秒針走動狀況	電池剩餘電力	建議處理方法
	1 秒 1 次走針	E (少量)	無法接收訊號，至少充電到指示器指針恢復至水平位置上，以使手錶能夠接收訊號。 →關於充電 P.101
	2 秒 1 次走針		不僅無法接收訊號，而且電池電力已不足以驅動手錶。(電池電力耗盡預告功能啟動→P.109)
	5 秒 1 次走針		請繼續充電，至少充電到指示器指針恢復至水平位置上，以持續驅動腕錶並且能夠接收訊號。 →關於充電 P.101
	—	由於處於機體內模式 (X) 的環境中的話，請解除機體內模式 (X)。 →解除機體內模式 (X) 狀態 P.109 若指示器指針指示在「E」的話，則應依照上述方法進行充電。	

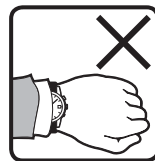
關於充電

■ 充電的方法

將腕錶錶盤置於光線照射處進行充電。



為保持腕錶的使用狀態良好，平時應留意充分對電池充電。



在以下狀態下，腕錶因充電不足導致電力耗盡而停止走動的可能性增大。

- 腕錶被遮掩在衣服的袖子裡。
- 持續在光線不易照射到的環境下使用或放置腕錶。

※ 充電時，請注意勿使腕錶出現高溫狀態，應避免長時間放置於強烈陽光照射下。
(腕錶驅動溫度範圍為 -10°C ~ +60°C)

※ 剛開始使用時，或者因充電不足而停止走動的腕錶需要重新驅動時，請參考右表所示時間對腕錶進行充分充電。

■ 充電的所需時間

請參考下述時間，對腕錶進行充電。

接收 GPS 訊號時需要消耗相當的電力。平時請留意經常將腕錶放置於光線照射處進行充電，使指示器指針維持在「水平位置(中等)」或是「F(足夠)」的位置上。(若電池剩餘電力處於「E(少量)」的位置，則即使進行 GPS 訊號接收的操作，腕錶也無法開始接收訊號。)
→確認電池剩餘電力 P.96

照度 lx (勒克司)	光源	環境 (參考數值)	從手錶停止 (未充電) 的狀態 開始充電		在錶針可走動 (已充電) 的狀態下 充電
			到充滿電的 所需時間	到穩定 1 秒 1 次走 針的所需要時間	
700	日光燈	普通辦公室內	—	—	6.5 小時
3000	日光燈	30W 20cm	530 小時	32 小時	1.4 小時
1 萬	太陽光 日光燈	陰天 30W 5cm	135 小時	5 小時	22 分鐘
10 萬	太陽光	晴朗 (夏季陽光直射下)	65 小時	1.5 小時	6 分鐘

「到穩定 1 秒 1 次走針的所需要時間」的數值，是從將停止驅動的手錶置於光線照射處之後，一直到能夠穩定地每 1 秒鐘走針 1 次為止的所需充電時間的參考數值。即使未確實充電至此一時間數值，手錶也能夠每 1 秒鐘走針 1 次，但是在此一狀態下有可能不久後即變成每 2 秒鐘走針 1 次。因此，請參考此一時間數值來進行充電。

※ 充電的所需時間，因機型不同而略有差異。

容易接收訊號的場所與無法接收訊號的場所

有些場所容易接收 GPS 訊號，有些場所則無法接收。

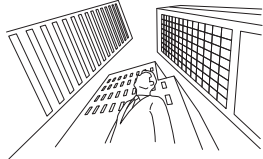
○ 容易接收訊號的環境

- 能看見天空，視野開闊的戶外



△ 不易接收訊號的環境

- 能看見天空的範圍愈狹窄愈不容易接收到訊號。
- 此外，在接收訊號時(特別是在進行時區修正時)，若存在可能遮蔽GPS訊號的物體，也會導致訊號接收不易。



- 例如
- 高樓之間
 - 樹木附近
 - 車站與機場
 - 有窗戶的室內
- ※部份種類的窗戶玻璃，無法接收訊號。
請確認「×無法接收訊號」。

✕ 無法接收訊號

- 看不見天空或只能看見一部份天空
- 存在妨礙接收訊號的物體



- 例如
- 沒有窗戶的室內
 - 地下
 - 通過隧道時
 - 具有遮斷熱放射效果等的特殊玻璃隔板
 - 發出雜訊的機器或無線通訊機器的附近

時區修正(使用腕錶的地區和時區有所改變的時候)

▣ 關於時區修正



透過接收 GPS 訊號，確定目前所在地的時區，校正準確的現在時間。

只需按壓一個按鈕，隨時均可校正為目前所在地區的時間。

→ 時區的修正方法 P.100

※是否能順利接收訊號取決於接收訊號的環境。→容易接收訊號的場所與無法接收訊號的場所 P.98

※即使順利接收訊號，也無法自動設定夏令時間(DST)。因此，請以手動進行設定。

→ 設定夏令時間(DST) P.101

※接收 GPS 訊號，需要消耗相當的電力。

平時請留意經常將手錶放置於光線照射處進行充電，使指示器指針維持在「水平位置(中等)」或是「F(足夠)」的位置上。
(若電池剩餘電力處於「E(少量)」的位置，則即使進行 GPS 訊號接收的操作，腕錶也無法開始接收訊號。)

時區修正的相關注意事項

若在時區邊界線附近進行時區修正，有可能會顯示為隔壁時區的時間。

此種情形並非故障。

此時，請以手動選擇時區的方式來設定時區。

→ 手動選擇時區的方法 P.103

在陸路移動途中若要修正時區，應該避開時區邊界附近，請儘可能在該時區的代表性城市來修正時區。
此外，在時區邊界線附近使用腕錶時，請務必確認時區的設定，並視需要以手動方式來設定時區。

時區的修正方法

1 前往容易接收訊號的場所

前往能夠看見天空並且視野廣闊的戶外等場所。

2 持續按壓按鈕B(6秒)，當秒針移動至30秒位置的時候鬆開手

※按壓按鈕B，經過3秒鐘後，秒針移動至0秒位置上。此時應繼續按壓。

秒針移動至30秒位置，即開始接收訊號。指示器指針指向「4+」。



※當指示器指針指向E或是✕的時候，即使進行接收訊號的操作，也無法開始接收訊號。當指向「E」的時候，請將腕錶放置於光線照射處進行充電。當指向✕的時候，請解除機體內模式✕。→解除機體內模式✕的方法 P.102

3 將手錶正面朝上等待接收

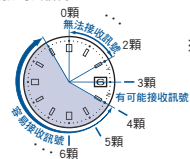
※請注意在移動過程中，可能比較不容易接收訊號。

至訊號接收結束為止，所需時間最長為2分鐘。

※視接收訊號狀況不同而異。

<接收訊號時的顯示>

秒針表示訊號的可接收程度(接收訊號時的GPS衛星的數目)



※即使顯示為4類以上，仍有可能無法接收訊號。

※若要取消接收訊號時，請按壓按鈕A。

4 當秒針指向「Y」或者「N」的時候，訊號接收結束

訊號接收結果顯示5秒鐘。然後，時針與分針開始走動，對時間和日期進行調整。

訊號接收結果顯示	Y: 成功	N: 失敗
顯示		

在返回到時間顯示之後，確認是否已順利接收訊號→確認是否已順利接收訊號 P.95

確認時區的設定

顯示目前所設定的時區5秒鐘。

1 按壓按鈕C一次，然後鬆開



※若持續按壓按鈕C，將進入手動選擇時區的操作。

2 確認時區的設定(5秒鐘以內)

秒針表示目前所設定的時區。

【例如】時區的設定：+2小時 CAIRO(開羅)



※指示器指針的顯示，表示的是夏令時間(DST)的ON和OFF設定。



※經過5秒鐘之後或是按壓按鈕A，將返回到時間顯示。

※想要變更時區設定時

- 當所在地為容易接收GPS訊號的環境的時候
→時區的修正方法 P.100
- 當所在地為無法接收GPS訊號的環境的時候
→手動選擇時區的方法 P.103

夏令時間(DST)的設定

關於夏令時間(DST)

不同地區設定有各自的【夏令時間(DST)】。所謂夏令時間，是指夏季時間。這是一種當夏季日照時間較長時，採取將正常時間提前一個小時以延長白天時間的制度。目前以歐美國家為主，全世界約有80個國家均採用夏令時間。夏令時間(DST)的實施期間與實施地區因國家而有所不同。

※各地區的夏令時間(DST)，有時候會因國家或地區的情況而有所變動。

夏令時間(DST)

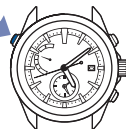
Daylight Saving Time = 日光節約時間

確認夏令時間(DST)的設定

顯示夏令時間(DST)的設定約5秒鐘

1 按壓按鈕A一次，然後鬆開

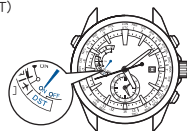
按壓按鈕A一次，然後鬆開



2 確認夏令時間(DST)的設定(5秒鐘以內)

指示器指針顯示夏令時間(DST)的設定。

【例如】夏令時間的設定：ON



※經過5秒鐘之後或是按壓按鈕A，將返回到時間顯示。



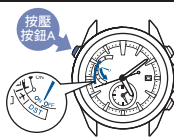
將夏令時間(DST)設定為ON

※即使進行時區修正與手動選擇時區，DST的ON和OFF也不會自動切換。從實施夏令時間的地區前往未實施夏令時間的地區時，請將DST設定為OFF。

1 按壓按鈕A

指示器指針開始走動，顯示出目前夏令時間(DST)的設定狀態。

<夏令時間(DST)的設定為OFF狀態>



2 在(1)的操作之後，大約在5秒鐘以內，持續按壓按鈕C(3秒鐘)

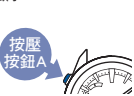
指示器指針走動並指向「ON」，時針與分針向前快進1個小時。



3 當時針與分針停止走動後，約5秒鐘之後即自動結束DST設定模式

返回到時間顯示。指示器指針返回到電池剩餘電力顯示。

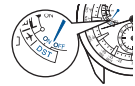
※依照指示器指針的位置不同，返回到時間顯示的時間也不同。※在時針與分針停止走動後，即使在5秒鐘以內按壓按鈕A，仍然會返回到時間顯示。



將夏令時間(DST)設定為OFF

請在夏令時間(DST)的設定處於ON狀態時，進行(1)~(3)的操作。

進行(2)的操作時，請將指示器指針對準右圖位置「OFF」。時針與分針將向後退1個小時。



關於機艙內模式(✈)(搭乘飛機時)

關於機艙內模式(✈)

在飛機機艙內等可能對其他電子儀器的運作造成影響的場所，請將手錶設定為機艙內模式(✈)狀態。

設定為機艙內模式(✈)狀態之後，GPS訊號接收(時區修正、強制修正時間、自動修正時間)將無法運作。

<機艙內模式(✈)狀態>
指示器指針指向✈

※當解除機艙內模式(✈)之後，
指示器指針將顯示電池剩餘
電力。



設定為機艙內模式(✈)狀態

※若進行(1)的操作後，持續時間超過約5秒鐘，將自動返回到時間顯示。當返回到時間顯示時，請重新從(1)開始操作。

1 按壓按鈕B，然後鬆開

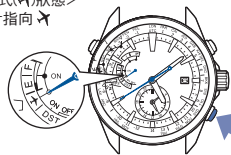
秒針顯示出訊號接收結果(Y、N)，指示器指針指向訊號接收的種類(1或者4+)。



2 在(1)的操作之後，大約在5秒鐘以內，持續按壓按鈕C(3秒鐘)

秒針將停止在40秒的位置，指示器指針指向✈。

<機艙內模式(✈)狀態>
指示器指針指向✈



3 5秒鐘之後將自動結束機艙內模式的(✈)設定

返回到時間顯示。

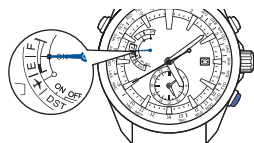
在機艙內模式(✈)狀態下，即使返回到時間顯示，指示器指針也將指向✈。

→ 手動選擇時區(當在飛機機艙內等場所校準目的地時間的時候)
P.103

解除機艙內模式(✈)狀態

請進行(1)~(3)的操作。

在操作(2)時，若指示器指針的位置指向右圖所示的位置「●ON」時，則可解除機艙內模式(✈)狀態。



手動選擇時區(當在飛機機艙內等場所校準目的地時間的時候)

關於手動選擇時區

在無法修正時區的場所，可以採取手動方式來設定時區。

※關於夏令時間(DST)的設定，請參照「設定夏令時間(DST) P.101」來進行。

手動選擇時區的方法

1 持續按壓按鈕C(3秒鐘)，當秒針停止時即鬆開手

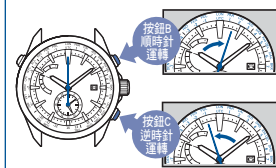
秒針開始走動，並顯示出目前所設定的時區。



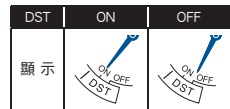
※若按壓時間太短，將進入確認時區設定的動作，因此請確實按壓3秒鐘。

2 按壓按鈕B或按鈕C，使秒針對準目的地的時區

若按壓按鈕一次，則秒針將開始走動，移動至隔壁的時區。



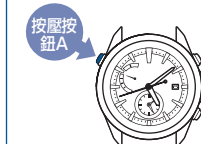
<指示器指針的顯示>
顯示出夏令時間(DST)的ON和OFF設定。



※當夏令時間(DST)的設定不正確時，請在(3)的操作結束之後，參閱「設定夏令時間(DST) P.101」來切換ON和OFF。

3 當時針與分針停止走動時，按壓按鈕A

秒針開始走動。
※當日期正在變動的過程中，無法操作按鈕與錶冠。



※若錶針停止不動的狀態持續超過1分鐘，將自動返回到時間顯示。

強制校正時間(只需要調整時間的時候)

關於強制校正時間



可以調整為所設定時區的正確現在時間。
(不需要進行時區的變更)

- 強制校正時間的方法 P.105
- 確認時區的設定 P.100

※透過強制校正時間，可以顯示出所設定時區的正確時間。

使用手錶的地區和時區有所改變的時候，請修正時區。→時區修正的方法 P.100

(當進行時區修正後，時區的設定和時間及日期均一致，因此不需要在修正後立刻進行強制校正時間。)

※夏令時間無法自動設定，請以手動方式進行設定。→ 設定夏令時間(DST)。 P.101

※是否能順利接收訊號取決於接收訊號的環境。→容易接收訊號的場所與無法接收訊號的場所 P.98

※進行強制校正時間並且順利接收訊號的時間，有可能是進行自動校正的時間。相關詳情，請參閱「關於自動校正時間 P.106

<當光線不易照射到的時候>。

※接收GPS訊號，需要消耗相當的電力。

平時請留意經常將腕錶放置於光線照射處進行充電，使指示器指針維持在「水平位置(中等)」或是「F(足夠)」的位置上。

(若電池剩餘電力處於「E(少量)」的位置，則即使進行GPS訊號接收的操作，腕錶也無法開始接收訊號。) →確認電池剩餘電力 P.96

強制校正時間的方法

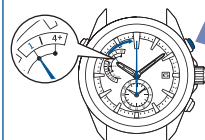
1 前往容易接收訊號的場所

前往能夠看見天空並且視野廣闊的戶外等場所。



2 持續按壓按鈕B(3秒)，當秒針移動至0秒位置的時候鬆開手

秒針移動至0秒位置，即開始接收訊號。指示器指針指向「1」。



按壓按鈕B
3秒鐘

※當指示器指針指向E或是 λ 的時候，即使進行接收訊號的操作，也無法開始接收訊號。
當指向「E」的時候，請將腕錶放置於光線照射處進行充電。
當指向 λ 的時候，請解除機艙內模式(λ)。

3 將腕錶正面朝上等待接收



至訊號接收結束為止，所需時間最長為1分鐘。

※接收訊號的時間視接收訊號狀況不同而異。

<接收訊號時的顯示>

秒針表示訊號的可接收程度(接收訊號時的GPS衛星的數目)

※若只是取得時間訊息的話，則接收訊號所需的衛星數為1顆。

接收訊號衛星數	1顆	0顆
顯示		
狀況	容易接收訊號	無法接收訊號

※若要取消接收訊號時，請按壓按鈕A。

按壓按鈕A



4 當秒針指向「Y」或「N」的時候，訊號接收結束

訊號接收結果顯示5秒鐘。然後，時針與分針開始走動，對時間和日期進行調整。

訊號接收結果顯示	Y：成功	N：失敗
顯示		

在返回到時間顯示之後，確認是否已順利接收訊號

※當顯示為「Y」但時間並不準確時，有可能是因為時區的設定與目前所在地不符合。→此時，請確認時區的設定。 P.100

關於自動校正時間

走到天空晴朗的戶外時，當明亮光線照射在錶盤上，本腕錶可以自動接收GPS訊號以校正時間，調整為正確的現在時間。

此外，即使是在天空晴朗的戶外，如果腕錶被上衣等遮蔽，光線無法照射到錶盤上時，腕錶也會記憶保存上一次成功進行強制校正時間(或者修正時區)的時間，並在同一時間進行校正時間。

※若電池電力處於充足狀態，每天都會自動接收訊號。

※自動校正時間每天最多進行1次。因此，若自動校正時間未能順利完成，則下一次的自動校正時間將為隔天之後。

在接收訊號的過程中，錶針的走動情況與強制校正時間時一樣。

→強制校正時間的方法 P.104~105

※自動校正時間並不會對時區進行修正。

當使用腕錶的地區有所改變的時候，請修正時區。 →時區修正的方法 P.100

<當未能照射到充分光線的時候>

即使是在天空晴朗的戶外，若是冬季等(腕錶)常被衣服遮蔽的期間，或是在日照時間較短的地區，或是因天候因素而長時間難以照射到光線時，腕錶將依照最後一次順利強制校正時間的時間，來進行自動校正時間的訊號接收。

若長時期處於上述使用環境中的話，可以在平時較常處於天空晴朗而且容易接收訊號的場所的時段，事先成功進行一次強制校正時間，如此一來，將可促使自動校正時間的成功率大幅提高。

→強制校正時間的方法 P.22

不過，腕錶在判斷是否開始進行自動校正時間時，仍須考量以下條件，因此，並非只要將腕錶放置於光線照射處就一定開始自動校正時間。

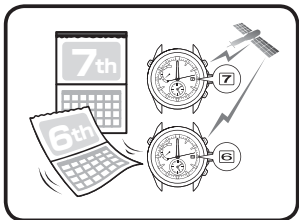
- 電池剩餘電力
- 到目前為止的訊號接收狀況

※當指示器指針的位置處於「E(沒有充電)」或是機艙內模式(✕)的時候，自動校正時間的功能不會啟動。

當指示器指針指在「E」的時候，請將手錶放置於光線照射處進行充電。

※若電力減少時，則不進行自動校正時間的間隔會變長。因此，平時請留意經常對腕錶充電。

※在開始自動校正時間之前，若進行時區修正或者強制校正時間的話，則當天將不再啟動自動校正時間。



關於顯示訊號接收結果 (確認是否順利接收訊號)

將最後一次接收GPS訊號時的接收種類與接收結果(是否成功)，顯示5秒鐘。

1 按壓按鈕B一次，然後鬆開手

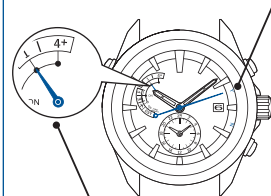
秒針和指示器指針顯示出訊號接收結果。



※若持續按壓按鈕B，則將進入強制校正時間的動作。

2 確認是否已順利接收訊號(5秒鐘以內)

秒針顯示訊號接收結果(是否成功)。指示器指針顯示最後一次接收GPS訊號時，是屬於校正時間或是修正時區。



秒針：訊號接收結果 (是否成功)

結果	成功	失敗
顯示		
位置	12 秒位置	18 秒位置

指示器指針：
訊號接收方法 (校正時間或是修正時區)

種類	1 (校正時間)	4+ (修正時區)
顯示		

※經過5秒鐘之後或是按壓按鈕A，將返回到時間顯示。

※依照指示器指針的位置不同，返回到時間顯示的時間也不同。

當訊號接收結果為Y的時候

- 已經順利接收訊號。
- 可以繼續使用。

當訊號接收結果為N的時候

- 無法順利接收訊號。請因應需求，前往戶外等容易接收GPS訊號的場所來接收訊號。

※成功接收訊號，經過大約5天之後，訊號接收結果將顯示為「N」。

※即使在無法接收GPS訊號的狀態下，腕錶也會按照石英錶的精確度(月偏差±15秒)來運轉。

當始終無法順利接收訊號時，請採取手動方式來校正時間和日期。

→手動校正時間的方法 P.112

→手動校正日期的方法 P.113

關於閏秒(閏秒訊號自動接收功能)

關於閏秒

閏秒是用於修正天文學上所規定的世界時(UT)和國際原子時(TAI)之間的偏差。每年~數年中有一次,必須插入(削除)「1秒」。

關於閏秒訊號自動接收功能

藉由接收GPS訊號中的「閏秒訊息」,在實施閏秒的時候,自動插入閏秒。

※「閏秒訊息」中包括今後是否實施閏秒的訊息,以及目前的閏秒訊息。

關於閏秒訊息的訊號接收

在6月或12月接收GPS訊號(修正時區或者校正時間)的話,則指示器指針將顯示如右圖(閏秒訊息的訊號接收處於待機狀態以及正在接收閏秒訊息的訊號的顯示)。

此時,秒針指向0~18秒之間的某一點,並以分鐘為單位來顯示閏秒訊息在訊號接收之前的待機時間。依照每1分鐘來倒計時,當秒針到達0秒時,將開始接收閏秒訊息的訊號。進行此一操作時,建議您移動至容易接收訊號的場所。

※秒針的位置表示大約多久之後即將開始接收閏秒訊息的訊號(若秒針指向6秒的位置,即表示6分鐘之後將開始接收訊號。)
※此時的秒針不會每1秒鐘走動1次,此情形並非故障。

在接收閏秒訊息訊號的過程中,錶針的走動情況與強制校正時間時一樣。

閏秒訊息的訊號接收結束時,在顯示訊號接收結果之後,秒針將回復每1秒鐘走動1次,指示器指針也將返回到電池剩餘電力顯示,腕錶可以繼續使用。

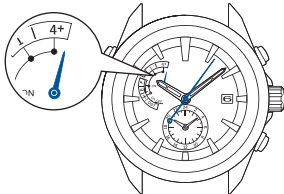
※無論是否實施閏秒,都將每半年進行一次閏秒訊息的訊號接收。

在以下情況中接收了GPS訊號時,也將啟動閏秒訊息的訊號接收。

- 在重設系統之後接收到GPS訊號時
- 長時間未接收GPS訊號時
- 閏秒訊息的訊號接收失敗時

(在下次接收GPS訊號時,將再次接收閏秒訊息的訊號,直到閏秒訊息的訊號接收成功為止。)

< 閏秒訊息的訊號接收處於待機狀態 >



電池電力耗盡預告功能(秒針的走動與腕錶的狀態)

觀察秒針的走動,可以判斷腕錶(啟動中的功能)的狀態。

呈現2秒1次走針和5秒1次走針的狀態



當電池剩餘電力偏低時,電池電力耗盡預告功能將啟動。
當電池電力不足時,請將腕錶置於光線照射處充電。

※當電池電力耗盡預告功能處於啟動狀態時,按鈕和錶冠的操作無效。
(此情形並非故障,請放心使用)

	2秒1次走針	5秒1次走針
狀況	秒針每2秒走針1次 	秒針每5秒走針1次
功能與顯示的限制	<ul style="list-style-type: none"> ·即使進行接收GPS訊號的操作,也無法啟動訊號接收功能。 ·無法啟動自動校正時間功能。 	<ul style="list-style-type: none"> ·時針、分針、日期、小錶盤停止走動 ·即使進行接收GPS訊號的操作,也無法啟動訊號接收功能。 ·無法啟動自動校正時間功能。
建議處理方法	<ol style="list-style-type: none"> ①首先請將腕錶置於光線照射處充電,直到回復1秒走針1次為止。 ②請留意對腕錶充電,直到指示器指針指向「水平位置(中等)」或「F(足夠)」的位置為止。(當指示器指針指向「E(少)」的時候,將無法接收GPS訊號。) 	<ol style="list-style-type: none"> ①請對腕錶充電,直到指示器指針指向「水平位置(中等)」或「F(足夠)」的位置為止。 ②請進行時區修正的操作,以調整時間。

節電功能 (秒針停止在 15 秒位置或 45 秒的位置上)

若長時間處於光線照射不到的狀態下，節電功能將會啟動。

	節電功能 1	節電功能 2
狀況	秒針停止在 15 秒的位置上 	秒針停止在 45 秒的位置上 
功能和顯示的限制	<ul style="list-style-type: none"> 時針、分針、日期、小錶盤停止走動 無法啟動自動校正時間功能。 	<ul style="list-style-type: none"> 時針、分針、日期、小錶盤停止走動 (日期變為「1」) 即使進行接收 GPS 訊號的操作，也無法啟動訊號接收功能。 無法啟動自動校正時間功能。 指示器指針指向 E
原因	連續處於光線照射不到的狀態下超過 72 小時	長時間處於充電不足的狀態下
處置方法	將手錶置於光線下 5 秒鐘以上或是按壓任一按鈕，則錶針將快進並返回到現在時間。	<ol style="list-style-type: none"> 請對手錶充電，直到指示器指針指向「水平位置(中等)」或「F(足夠)」的位置為止。 請進行時區修正的操作，以調整時間。

關於節電功能 2

※ 若對手錶充電，則在充電過程中，秒針為「5 秒走針 1 次」。在「5 秒走針 1 次」的狀態下，按鈕和錶冠的操作無效。

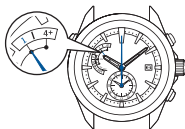
※ 若長時間持續，將會因為電池剩餘電力降低，而失去內部儲存的現在時間訊息。

秒針停止在 0 秒或是 5 秒的位置上 (自動校正時間)

表示正在進行自動校正時間。

指示器指針指向「1」。

至訊號接收結束為止，
最長需要 1 分鐘。



秒針停止在 0 秒~18 秒的位置上 (閏秒訊息的訊號接收處於待機狀態)

表示閏秒訊息的訊號接收處於待機狀態

此時，秒針指向 0~18 秒之間的某一點，並以分鐘為單位來顯示閏秒訊息在訊號接收之前的待機時間。

依照每 1 分鐘來倒計時，當秒針到達 0 秒時，將開始接收閏秒訊息的訊號。進行此一操作時，建議您移動至容易接收訊號的場所。

※ 秒針的位置表示大約多久之後即開始接收閏秒訊息的訊號 (若秒針指向 6 秒的位置，即表示 6 分鐘之後將開始接收訊號。)

※ 此時的秒針不會每 1 秒鐘走動 1 次，此情形並非故障。

→ 閏秒訊號自動接收功能 P.108

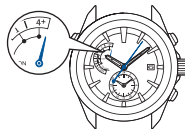
閏秒訊息的訊號接收處於待機狀態下的顯示，最長可持續 18 分鐘，之後將開始接收閏秒訊息的訊號。

在接收閏秒訊息訊號的過程中，錶針的走動情況與強制校正時間時一樣。

閏秒訊息的訊號接收結束時，秒針將回復每 1 秒鐘走動 1 次。

腕錶可以繼續使用。

※ 無論是否實施閏秒，都將每半年進行一次閏秒訊息的訊號接收。



當無法接收 GPS 訊號的時候

需要確認的事項

即使進行接收 GPS 訊號的操作，卻仍然無法啟動接收訊號或是無法接收訊號時，可能有以下幾種原因。

● 即使進行接收 GPS 訊號 (修正時區或強制校正時間) 的操作，卻仍然無法啟動接收訊號

- 請確認指示器指針的位置



● 即使進行接收 GPS 訊號 (修正時區或強制校正時間) 的操作，卻仍然無法接收訊號 (訊號接收結果顯示為「N」)。

- 請在容易接收訊號的場所接收 GPS 訊號。

● 在結束訊號接收之前，秒針停在 45 秒的位置 (轉變為節電功能 2 的狀態)

- 當充電容量與充電效率低落時，若在低溫下 (0°C 以下) 接收 GPS 訊號的話，有可能會停止接收訊號，轉變為節電功能 2 的狀態。
- 若此種現象頻繁出現，請向購買手錶的商店連絡諮詢。接收 GPS 訊號時需要消耗相當的電力。平時請留意經常將手錶放置於光線照射處進行充電。



指示器指針顯示	電池剩餘電力顯示	機艙內模式 (✕)
	E (少)	
顯示		
建議處理方法	請將手錶放置於光線照射處進行充電，直到指示器指針指向「水平位置(中等)」或是「F(足夠)」的位置。	請解除機艙內模式 (✕) → P.102

關於手動校正時間和日期 (在無法接收 GPS 訊號的環境下校正時間)

關於手動校正時間和日期

倘若執行了「需要確認的事項」後仍然無法解決問題；或是在無法接收 GPS 訊號的環境下導致時間有所偏差，之後又長時間無法接收 GPS 訊號的話，請以手動方式來校正時間和日期。

- 若再回到可接收 GPS 訊號的環境下使用手錶時，請接收 GPS 訊號以校正時間。
- 校正時間的時候，日期也會隨之一併調整。

■ 手動校正時間的方法

1 打開錶冠固定鎖

打開錶冠固定鎖



鬆開

2 將錶冠向外拉出 2 層

秒針移動到 13 秒位置並停止走動。



錶冠向外拉出 2 層

3 持續按壓按鈕 A (3 秒鐘)，當秒針移動到 0 秒位置時即鬆開手

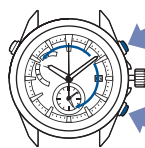
秒針移動到 0 秒位置並停止走動。
進入手動校正時間模式。

按壓
按鈕 A
3 秒鐘



※進入手動校正時間模式後，GPS 訊號接收結果的數據將會消失，因此，此時即使確認訊號接收結果，仍會顯示「N」。

4 按壓按鈕 B 或 C 以校正時間



每按壓按
鈕 B 一次，
將前進
1 分鐘

每按壓按
鈕 C 一次，
將後退
1 分鐘

若持續按壓 2 秒鐘以上，則錶針將連續走動；若再按壓一次，即停止走動。
※即使轉動錶冠，錶針也不會走動。
※腕錶日期變更是在凌晨 0 點(午夜 12 點)時。校正時間的時候，請留意是上午或下午。

5 收聽各類報時訊息，推回按鈕

操作結束。
腕錶開始走動。



※將錶冠上鎖

按壓

轉緊

※即使是在無法接收 GPS 訊號的情況下，本腕錶仍可維持相當於一般石英錶的精確度(平均日偏差 ±15 秒)。
※在手動校正時間之後，若接收 GPS 訊號成功的話，則顯示為接收到訊號的時間。

■ 手動調整日期的方法

在無法接收 GPS 訊號的環境下，若無法自動校正日期(由小月轉換為大月等時候)時，請以手動方式來校正日期。

- 日期與時間並無關聯，可單獨進行調整。
- 若再回到可接收 GPS 訊號的環境下使用手錶時，請接收 GPS 訊號以校正時間和日期。
- ※若接收 GPS 訊號成功，但是日期顯示仍然不準確，有可能是日期的基準位置出現偏差。→ P.115

1 打開錶冠固定鎖

打開錶冠固定鎖。



鬆開

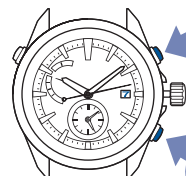
2 將錶冠向外拉出 2 層

秒針移動到 13 秒位置並停止走動。



錶冠向外拉出 2 層

3 按壓按鈕 B 或 C 以校正日期



每按壓按
鈕 B 一次，
將前進
1 分鐘

每按壓按
鈕 C 一次，
將後退
1 分鐘

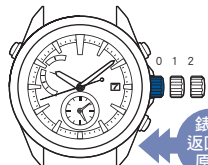
※進入手動校正日期模式後，GPS 訊號接收結果的數據將會消失，因此，此時即使確認訊號接收結果，仍會顯示「N」。
※即使轉動錶冠，日期也不會變動。
※當日期正在變動過程中，按鈕無法操作。

若持續按壓 2 秒鐘以上，則錶針將連續走動；若再按壓一次，即停止走動。

4 將錶冠推回原位

操作結束。

※請將錶冠上鎖



錶冠
返回到
原位

按壓

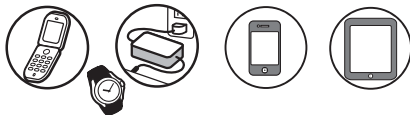
轉緊

時間與日期，或是指示器指針的位置出現偏差時

需要確認的事項

●接收 GPS 訊號成功 (訊號接收結果顯示為「Y」)，但是時間不準確

- 請確認時區的設定
當時區與目前所在地不同時，請採取以下任一操作來調整時區。
所在地為容易接收 GPS 訊號的場所時 → 時區修正的方法 P.100
所在地為無法接收 GPS 訊號的場所時 → 手動選擇時區的方法 P.103
- 請確認夏令時間 (DST) 的設定。
當夏令時間 (DST) 的設定與目前所在地的夏令時間 (DST) 實施情況不符合時，請參閱「設定夏令時間 (DST) P.101」來進行調整。
- 有可能已經數日未啟動自動校正時間功能。
→關於自動校正時間 P.106
因為電池剩餘電力偏低或是環境因素等，有可能導致自動校正時間的功能無法啟動。若需要立即校正時間，請參閱「時區的修正方法 P.100」來校正時間。



受到發出磁氣的物品的影響
→ 生活中可能對腕錶造成影響的磁氣產品示例

時針、分針、錶針的基準位置的調整
(錶針位置自動修正功能)

時針、分針、與秒針具有「錶針位置自動修正功能」，可以在基準位置出現偏差時自動進行修正。
錶針位置自動修正功能的啟動時間，時針與分針為每 12 小時 1 次 (上午與下午 12 點)，秒針則為 1 分鐘 1 次。

- ※當手錶遭受受到撞擊或是受到磁氣影響 (外部因素)，導致錶針出現偏差時，此一功能即啟動。
此一功能並非是修正腕錶精確度與製造上細微偏差的功能。
- ※時針與分針的基準位置，也可以手動方式進行修正。 → 調整日期、指示器指針，以及時針與分針的基準位置 P.115

調整日期與指示器指針的基準位置

日期與指示器指針的基準位置，並無法自動調整，因此必須以手動方式進行調整。

→ 調整日期、指示器指針，以及時針與分針的基準位置 P.115

關於基準位置

若成功接收 GPS 訊號，但是時間和日期仍然不準確，或是指示器指針所指向的位置有偏差時，有可能是基準位置出現偏差。

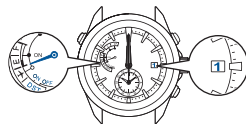
基準位置出現偏差的原因，大致如下。



手錶遭受強烈撞擊，例如掉落或是劇烈碰撞等

關於本腕錶的基準位置

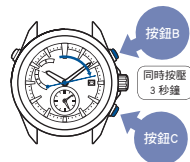
日期的基準位置為「1」(1日)
指示器指針的基準位置在「E(少量)」與「X」之間。
時針與分針的基準位置為「上午 0 點 0 分」。



調整日期、指示器指針，以及時針與分針的基準位置

1 同時持續按壓按鈕B與C(3秒鐘)，當秒針停止在13秒的位置時即鬆開手

進入調整日期基準位置的模式。日期開始走動，並在基準位置上停止。



※請勿拉出錶冠。

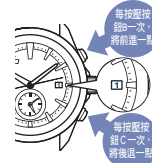
※若日期停止狀態持續1分鐘以上，將自動返回到時間顯示。
當返回到時間顯示後，請重新操作。

※當日期在變動過程中，無法操作按鈕。

2 按壓按鈕B或按鈕C，將日期設定為「1」

調整時，請將「1」的數字對準日期顯示窗的中心位置。

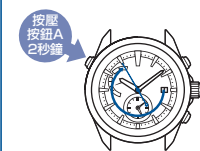
※當顯示出「1」的時候，請進入操作步驟(3)。



若持續按壓2秒鐘以上，則錶針將連續走動；若再按壓一次，即停止走動。

3 持續按壓按鈕A(2秒鐘)，當秒針停止在55秒的位置時即鬆開手

進入調整指示器指針基準位置的模式。



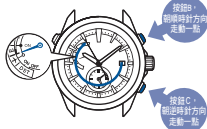
※未進行任何操作的狀態若持續1分鐘以上，或是按壓按鈕A一次，將返回到時間顯示。
當返回到時間顯示時，請重新操作。

重新設定系統(當腕錶出現異常走動時)

4 按壓按鈕 B 或按鈕 C，按照圖上所示的位置來調整指示器指針

請將指示器指針調整至圖上所示位置。

※當調整至圖上所示位置後，請進入操作步驟⑤



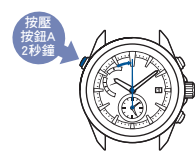
若持續按壓 2 秒鐘以上，則錶針將連續走動；若再按壓一次，即停止走動。

※指示器指針將轉動一圈，這是正常現象。

5 持續按壓按鈕 A(2 秒鐘)，當秒針停止在 0 秒的位置時即鬆開手

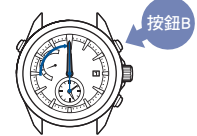
進入調整時針與分針基準位置的模式。

※當顯示出正確時間的時候，請進入操作步驟⑦



6 按壓按鈕 B 一次，然後鬆開手

時針與分針開始走動，並停止在「凌晨 0 點 0 分」的位置。



7 在操作結束以後，按壓按鈕 A，然後鬆開手

調整基準位置模式結束，秒針、時針與分針開始走動。



※未進行任何操作的狀態若持續1分鐘以上，或是按壓按鈕A一次，將返回到時間顯示。當返回到時間顯示時，請重新操作。

重新設定系統 (②~④)

萬一腕錶出現異常走動時，或是雖已充分對電池充電但是秒針仍然無法回復到每1秒走針1次的狀態時，可以進行步驟①~⑩的操作以恢復腕錶的正常功能。

藉由重新設定系統，可以在出現問題時，讓腕錶還原到初始狀態。(②~④)

接著，請調整日期和指示器指針基準位置(⑤~⑨)，以及校正時間(⑩)，完成後再使用。

1 打開錶冠固定鎖

打開錶冠固定鎖



2 將錶冠向外拉 2 層

秒針停止在 13 秒的位置。



3 同時持續按壓按鈕 A 和 C 2 秒鐘，然後鬆開手

鬆開按鈕後，秒針將旋轉一圈，並停止在 0 秒的位置。然後，時針與分針開始走動，並停止在 0 點 0 分的位置。



4 當停止在 0 點 0 分 0 秒的位置時，將錶冠推回原位

秒針從 0 點 0 分 0 秒開始走動。



※請將錶冠上鎖

按壓



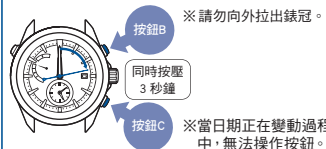
轉緊

※在重新設定系統之後，時區將變為 UTC / LON。

■ 將日期調整為「1」(1日)(⑤、⑥)

5 同時持續按壓按鈕B和C(3秒鐘)，當秒針停止在13秒的位置時鬆開手

進入調整日期基準位置的模式。
日期開始走動，並停止在基準位置

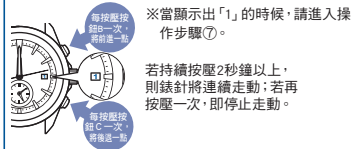


※請勿向外拉出錶冠。

※當日期正在變動過程中，無法操作按鈕。

6 按壓按鈕B或按鈕C，將日期設定為「1」

調整時，請將「1」的數字對準日期顯示窗的中心位置。



若持續按壓2秒鐘以上，則錶針將連續走動；若再按壓一次，即停止走動。

每按壓按鈕C一次，將後退一點。

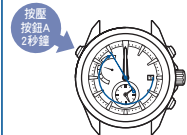
※若日期停止狀態持續1分鐘以上，將自動返回到時間顯示。當返回到時間顯示後，請重新操作。

※未進行任何操作的狀態若持續1分鐘以上，或是按壓按鈕A一次，將返回到時間顯示。當返回到時間顯示時，請重新操作。

■ 將指示器指針對準「E」(⑦~⑨)

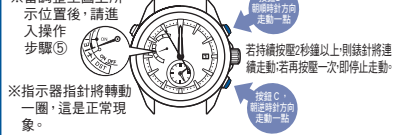
7 持續按壓按鈕A(2秒鐘)，當秒針移動到55秒的位置時即鬆開手

進入調整指示器指針基準位置的模式。



8 按壓按鈕B或按鈕C，按照圖上所示的位置來調整指示器指針

請將指示器指針調整至圖上所示位置。

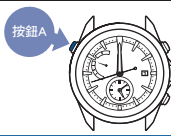


※當調整至圖上所示位置後，請進入操作步驟⑤

※指示器指針將轉動一圈，這是正常現象。

9 在操作結束以後，按壓按鈕A，然後鬆開手

調整基準位置模式結束，秒針、時針與分針開始走動。



※未進行任何操作的狀態若持續1分鐘以上，或是按壓按鈕A一次，將返回到時間顯示。當返回到時間顯示時，請重新操作。

■ 校正時間(⑩)

10 接收GPS訊號以校正時間

若所在地為容易接收GPS訊號的場所，請開始修正時區。

→ 時區修正的方法 P.100

在重新設定系統之後若接收GPS訊號，將可以同時接收開秒訊息。→ P.108

若所在地為無法接收GPS訊號的環境時

① 手動選擇時區 → P.103

② 手動校正時間 → P.112

③ 手動校正日期 → P.113

在到步驟9為止的操作結束之後，請務必校正時間。

當校正完時間與日期後，操作流程即結束。

產品技術規格

1. 基本功能…………… 大錶盤 3 錶針 (時針、分針、秒針)、日期顯示、指示器指針、小錶盤 2 錶針 (時針和分針)
2. 石英晶振…………… 32,768Hz(Hz = 1 秒鐘的振動數)
3. 精確度…………… 平均月偏差為 ± 15 秒以內 (在不透過接收 GPS 訊號來修正時間，並且在氣溫 5°C ~ 35°C 範圍內佩戴於手腕上時)
4. 運轉溫度範圍…………… - 10°C ~ + 60°C
5. 驅動方式…………… 步進電動機式 (大錶盤的時針與分針、秒針、日期、指示器指針和小錶盤的時針與分針)
6. 使用電源…………… 專用充電電池：1 個
7. 電池續航力…………… 約 6 個月 (在電池充滿電，節電功能不啟動的情況下)
※若在電池充滿電的狀態下啟動節電功能，則最長約 2 年。

8. GPS 訊號接收功能 …… 時區修正、強制校正時間、自動校正時間
9. 電路…………… 振動、分頻、驅動、接收電路：IC 4 個

※ 技術規格可能因產品改良而有所變更，敬請見諒。