

# 使用手册 5251 (OC)

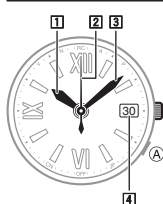
感谢您选购 CASIO 手表。

• 请注意，本说明书中的手表插图只起参考作用，手表的实际外观可能会与插图中所示的有所不同。

请注意，卡西欧计算机公司 (CASIO COMPUTER CO., LTD.) 对于用户本人或任何第三方因使用本产品或因其发生故障而引起的任何损害或损失一律不负任何责任。

Ck-1

## 关于本说明书

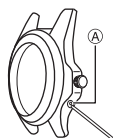


操作使用手表的表冠及 (A) 钮进行。

### 各指针的功能

- 1 时针
- 2 秒针
- 3 分针
- 4 日期指示符

本用户说明书使用如上所示数字区分手表指针及指示符。

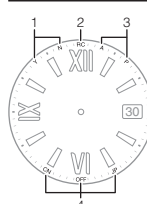


### 重要!

- (A) 钮在设计上能防止被意外按动。请使用一个尖细的物体按此按钮进行操作。
- 在本说明书的插图中，(A) 钮被强调，以便于理解。

Ck-2

## 关于表盘



下面介绍手表表盘上刻印的符号的含义。

1. Y (YES) / N (NO) : 时间校准电波信号接收结果  
Y (YES) : 成功  
N (NO) : 失败  
• 请参阅“如何检查最终信号接收结果”一节 (第 Ck-21 页)。
2. RC : 正在接收信号  
• 请参阅“如何手动接收信号”一节 (第 Ck-20 页)。
3. A (上午) / P (下午) : 设定时间时指示上午或下午  
• 请参阅“如何手动设定时间”一节 (第 Ck-24 页)。
4. CN (HKG, HONG KONG) / OFF / JP (TYO, TOKYO) : 信号接收位置  
• 请参阅“电波原子计时”一节 (第 Ck-16 页)。

Ck-3

## 表冠的操作

表冠可以拉出至两个位置 (段) 中的一个处。拉出表冠时切勿用力过度。

### 重要!

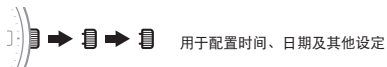
- 拉出表冠时，请避免用力过度。否则有损伤您的手指或指甲，以及使手表发生故障的危险。

### 第一段



用于选择位置

### 第二段



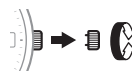
用于配置时间、日期及其他设定

### 注

- 将表冠从第一段按回原位时，2 秒针指示在恢复通常的计时状态之前手表的电池是否需要充电。请参阅“充电指南”一节 (第 Ck-12 页)。

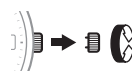
Ck-4

## 向前或向后的高速转动



在表冠被拉出的状态下，向任何方向拨动满一圈以上可使指针开始高速转动。日期指示符只能向前高速转动。

## 高速转动的取消



向相反方向拨动表冠或按 (A) 钮。

### 注

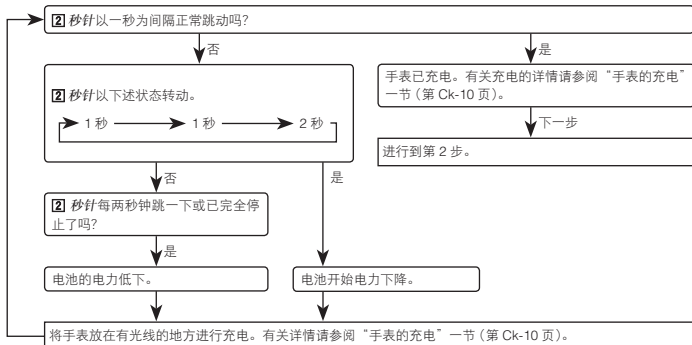
- 在表冠被拉出的状态下，若您不进行任何操作经过两分钟以上，设定操作自动失效。如果这种情况发生，要按回表冠后再次拉出才能配置设定。
- 向前高速转动可在调整现在时间时和在校准指针或日期时使用。
- 向后高速转动可在调整现在时间时和在校准指针时使用。

B

Ck-5

## 在使用手表之前需要检查的事情

### 1. 观察 2 秒针的动作。



Ck-6

### 2. 检查现在的位置设定。

使用“时间及日期的设定”一节 (第 Ck-22 页) 中的操作可以设定所在位置。

### 重要!

- 时间校准电波信号的正常接收及正确的时间取决于正确的位置设定。请确认您对这些设定的配置正确。

### 3. 设定现在时间。

- 要使用时间校准电波信号设定时间时  
请参阅“如何为电波信号的接收做准备”一节 (第 Ck-18 页)。
- 要手动设定时间时  
请参阅“时间及日期的手动设定”一节 (第 Ck-24 页)。

### 现在手表可以使用了。

- 有关手表的电波计时功能的详情，请参阅“电波原子计时”一节 (第 Ck-16 页)。

Ck-7

## 目录

- Ck-2 关于本说明书
- Ck-3 关于表盘
- Ck-4 表冠的操作
- Ck-6 在使用手表之前需要检查的事情
- Ck-10 手表的充电
  - Ck-13 如何使用充电指南
  - Ck-15 如何从休眠状态恢复到正常状态
- Ck-16 电波原子计时
  - Ck-18 如何为电波信号的接收做准备
  - Ck-20 如何手动接收信号
  - Ck-21 如何检查最终信号接收结果
- Ck-22 时间及日期的设定
  - Ck-23 如何检查现在的位置设定
  - Ck-23 如何改变位置设定
  - Ck-24 如何手动设定时间
  - Ck-26 如何手动设定日期

- Ck-29 基准位置的调整
- Ck-32 疑难排解
- Ck-36 规格

Ck-8

Ck-9

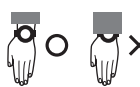
## 手表的充电

手表的表盘由太阳能电池组成，能将光能转变为电能。内置充电电池储存太阳能电池产生的电能，并用此电能为手表供电。手表照射到光线时充电电池便会被充电。

### 充电指南



不佩戴手表时，请将其放在能照射到光线的地方。  
 • 手表照射的光线越强，充电效率越高。



佩戴手表时，不要让衣袖遮挡光线。  
 • 即使仅部分表盘被衣袖遮挡，手表也有可能进入休眠状态（第 Ck-14 页）。

### 警告！

将手表放置在明亮的光线下对充电电池进行充电会使手表变得过热。接触手表时请小心以免烫伤。尤其长时间置于下述环境中时，手表会变得极为过热。

- 停在直射阳光下的汽车中的仪表盘上
- 白炽灯的近旁
- 直射阳光下

Ck-10

Ck-11

- 电池电量下降到第 4 级时，所有功能都停止，但手表将继续在内部保持计时约一个星期。若在此期间将电池充满电，指针将自动转动至正确的时间处并恢复正常的计时状态。一个星期后，所有设定（包括计时）都将被清除。再次对电池进行充电将使所有设定返回初始出厂缺省值。

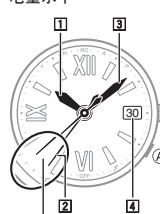
### 充电指南

充电指南通过让 [2] 秒针转动来粗略指示手表是否需要放在光线下充电。

### 重要！

- 要长期存放手表时，请将手表放在平时能照到明亮光线的地方，如此可防止充电电池的电量耗尽。
- 将手表长期存放在暗处或佩戴时手表因被遮挡而照不到光线，都会使充电电池的电量耗尽。平时请尽可能地让手表照射到明亮的光线。

### 电量水平



通过转动指示现在的充电水平。

通过查看通常的计时状态下 [2] 秒针的转动状态可以了解手表的电量水平。

电量水平	指针的转动状态	充电
1	正常。	电池已充电。
2	[2] 秒针以下述状态转动。 1 秒 → 1 秒 → 2 秒	电池开始电力下降。
3	[2] 秒针每 2 秒钟跳一下。 [4] 日期指示符返回 1 (基准位置)。	电池的电力低下。
4	[2] 秒针停止。 [1] 时针及 [3] 分针停止在 12 时位置。	电池的电力非常低下。

Ck-12

Ck-13

## 充电时间

光线类型 (亮度)	每日照射 *1	充电水平 *2			
		第 4 级	第 3 级	第 2 级	第 1 级
在室外阳光下 (50,000 lux)	8 分钟				25 小时
在晴天的窗口下 (10,000 lux)	30 分钟		2 小时		93 小时
在阴天的窗口下 (5,000 lux)	48 分钟		4 小时		151 小时
在室内荧光灯下 (500 lux)	8 小时		6 小时	59 小时	---

- \* 1 为产生日常运作所需要的电力每天的大约照射时间。
- \* 2 为使电量升高一级所需要的大约照射时间。
- 上示时间仅为参考值。实际所需要的时间依光线条件而不同。
- 有关电池供电时间及日常运作条件的详情，请参阅规格中的“电源”部分（第 Ck-36 页）。

### 节电功能

节电功能会在手表处于暗处经过一定时间后自动将手表切换至休眠状态。

### 节电功能的工作原理

手表在黑暗环境中放置约一个星期时会进入休眠状态。

- 在休眠状态下：
  - 所有指针都停止在 12 时位置。
  - 自动信号接收停止。
  - 内部计时继续正常工作。
- 在早上 6:00 至晚上 9:59 之间时手表不会进入休眠状态。但若手表已处于休眠状态时时间到达早上 6:00，则手表将保持休眠状态。

### 如何从休眠状态恢复到正常状态

- 将手表移至光线好的地方，按 [A] 钮或将表冠拉出至第一段。
- 手表最长需要八分钟的时间才能从休眠状态恢复到正常状态。在此期间不要进行任何按钮操作。

Ck-14

Ck-15

## 电波原子计时

本表接收时间校准电波信号并相应更新时间。但在时间校准电波信号覆盖地区外使用本表时，您需要手动调整时间。有关详情请参阅“时间及日期的手动设定”一节（第 Ck-24 页）。

本节介绍当现在位置选择为能接收到时间校准电波信号的日本或中国的城市时本表如何更新时间。

所在位置设定：	本表能接收到的电波信号：
CN (HKG, HONG KONG)	商丘市（中国）
JP (TYO, TOKYO)	福岛（日本）、福冈 / 佐贺（日本）
OFF	未接收到电波信号

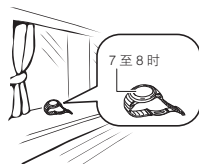
Ck-16

### 注

- 即使手表在电波覆盖范围内，电波信号的接收也可能由于地形、建筑物、天气、季节、一日中的时段及无线电干扰等而失败。
- 到 2010 年 12 月为止，中国不使用夏令时间（DST）。若中国将来使用夏令时间，则本表的有些功能将无法正确动作。

### 如何为电波信号的接收做准备

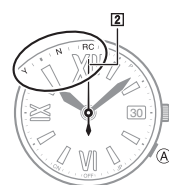
1. 将手表放在电波信号好的地方。



- 请如图示摆放手表，使表盘的 7 时至 8 时一侧面朝窗户。确认附近没有金属物体。
- 电波信号通常夜晚比较好。
- 电波信号的接收需要 3 至 8 分钟的时间，但在有些情况下最长需要 18 分钟的时间。请小心，不要在信号接收过程中进行任何按钮操作或移动手表。

Ck-18

### 如何手动接收信号



- 按住 **(A)** 钮至少两秒钟。
  - [2]** 秒针将首先指示最终信号接收结果的 Y (YES) 或 N (NO)，然后转动到 RC (接收中) 表示信号接收已开始。
- 成功接收到电波信号时，手表的时间自动调整。

### 注

- 信号接收状态稳定下来最长需要 30 秒钟的时间。
- 要停止信号接收操作时，随时可按 **(A)** 钮。
- 若由于某种原因信号接收失败，请检查周围环境，移除可能使接收失败的原因后再试一次。请参阅“如何为电波信号的接收做准备”一节（第 Ck-18 页）。

Ck-20

## 时间及日期的设定

通常，当手表根据所在位置设定接收到时间校准信号时，时间及日期自动调整。

### 重要！

- 若您的所在地接收不到电波信号，或若您设定的位置接收不到电波信号，则需要手动设定时间。请参阅“时间及日期的手动设定”一节（第 Ck-24 页）。

### 位置设定

请根据您的现在的居住地选择下示位置之一。

在中国	CN (HKG, HONG KONG)
在日本	JP (TYO, TOKYO)
任何其他位置	OFF (禁止信号接收)

设定错误的位置会使信号接收变得不可能或导致时间错误。请参阅“电波原子计时”一节（第 Ck-16 页）。

### 重要！

- 在中国使用本表时，位置请设定为 **CN (HKG, HONG KONG)**。

Ck-22

### 大约覆盖范围

#### 日本 (JJY)

日本时间信号无线电台位于福岛的大鹰鸟谷山和福冈 / 佐贺的羽金山。  
日本时间信号的接收范围距离各发射站约 1,000 公里。

#### 中国 (BPC)

中国时间信号无线电台位于中国河南省商丘。  
中国时间信号的接收范围距离该发射站约 1,500 公里。

C

Ck-17

- 在下列场所可能会难以甚至无法接收到电波信号。



建筑物内部或建筑群中 交通工具内部 家用电器、办公设备或手机附近 建筑工地、机场或其他电噪音源附近 高压电线附近 山脉中或山后

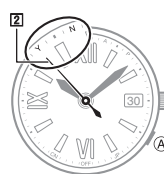
2. 下一步操作依您是在使用自动信号接收还是在手动信号接收而不同。

- 自动信号接收：夜间将手表放在您在第 1 步选择的地方。有关详情请参阅下述“自动信号接收”一节。
- 手动信号接收：执行第 Ck-20 页上“如何手动接收信号”一节中的操作步骤。

### 自动信号接收

- 对于自动信号接收，手表每天自动执行信号接收操作。信号接收时间取决于位置设定：**JP (TYO, TOKYO)** 为早上 2:00、3:00 及 4:00，而 **CN (HKG, HONG KONG)** 为早上 1:00、2:00 及 3:00。自动信号接收成功一次后，当天随后的所有自动接收操作便不再进行。
- 校准时间到达时，手表进行信号接收操作。若您正在配置设定时到达了校准时间，手表不进行信号接收。

### 如何检查最终信号接收结果



- 按 **(A)** 钮。
    - [2]** 秒针指示最终信号接收结果。
- |         |      |
|---------|------|
| Y (YES) | 接收成功 |
| N (NO)  | 接收失败 |

2. 按 **(A)** 钮返回通常的计时状态。若您不进行任何操作经过约五秒钟，计时也恢复正常。

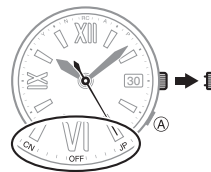
### 注

- 若您在最终信号接收操作之后手动调整了时间，则 **[2]** 秒针将指向 **N (NO)**。

### 电波原子计时须知

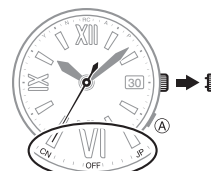
- 强静电会使时间发生错误。
- 即使手表成功接收到了时间校准电波信号，有些条件也可能使时间产生最大一秒钟的误差。
- 本表在设计上能在 2000 年 1 月 1 日至 2099 年 12 月 31 日期间自动更新日期。时间校准信号不能对 2100 年 1 月 1 日以后的日期进行更新。
- 若在接收不到时间校准信号的地区使用本表，手表将以在“规格”中所记述的精度计时（第 Ck-36 页）。
- 在上述任何情况下，手表不能进行接收操作。
  - 电池电量在第 3 级以下时（第 Ck-11 页）
  - 手表在功能休眠状态中时（节电功能，第 Ck-14 页）

### 如何检查现在的位置设定



- 将表冠拉出至第一段。
  - [2]** 秒针将转动到当前选择的位置处。
- 按入表冠。
  - [2]** 秒针转动，指示手表的电池是否需要充电。之后手表恢复通常的计时状态。请参阅“如何使用充电指南”一节（第 Ck-13 页）。

### 如何改变位置设定



- 将表冠拉出至第一段。
  - [2]** 秒针将转动到当前选择的位置处。
- 拨动表冠将 **[2]** 秒针移动到要使用的位置处。

### 重要！

- 在表冠被拉出的状态下，若您不进行任何操作经过两分钟以上，设定操作自动失效。如果这种情况发生，要按回表冠后再再次拉出才能配置设定。

Ck-23

### 3. 拨入表冠。

- **[2]** 秒针转动，指示手表的电池是否需要充电。之后手表恢复通常的计时状态。请参阅“如何使用充电指南”一节（第 Ck-13 页）。

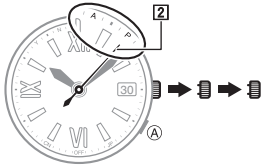
### 时间及日期手动设定

当您的所在地由于某种原因接收不到时间校准电波信号时，应该手动设定时间及日期。

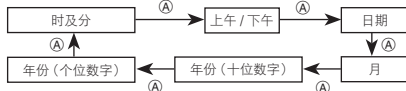
#### 重要！

- 在能接收到时间校准电波信号的地区时，建议您让手表自动调整时间及日期。

#### 如何手动设定时间



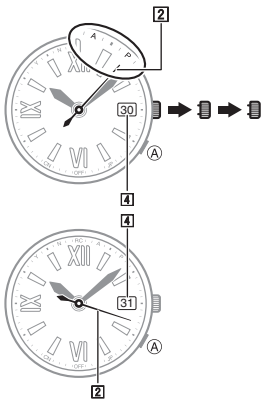
1. 将表冠拉出至第二段。
  - 根据现在时间，**[2]** 秒针将移动到 **A** (上午) 或 **P** (下午)。
  - 用 **(A)** 钮以下顺序选择设定。



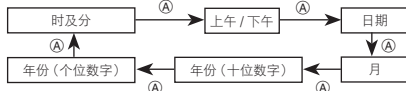
Ck-24

Ck-25

#### 如何手动设定日期



1. 将表冠拉出至第二段。
  - 根据现在时间，**[2]** 秒针将移动到 **A** (上午) 或 **P** (下午)。
  - 用 **(A)** 钮以下顺序选择设定。



2. 按 **(A)** 钮两次。
  - **[2]** 秒针将对准 **[4]** 日期指示符的底部。
3. 拨动表冠改变日期。

#### 重要！

- 请注意，改变日期时只能向下一天改变。不能返回前一天。例如，要从 30 号改变到 29 号时，必须依 30 → 31 → 1 ... → 29 的顺序变更。

2. 时及分设定被选择时，拨动表冠可以改变时间。

#### 注

- 设定时间时可以使用高速转动功能（最长一小时）。请参阅“表冠的操作”一节（第 Ck-4 页）。

3. 完成时间设定后，按 **(A)** 钮改变上午/下午设定。

- **[2]** 秒针将移动到 **A** (上午) 或 **P** (下午)。

4. 拨动表冠将 **[2]** 秒针移动到所需要的上午/下午设定处。

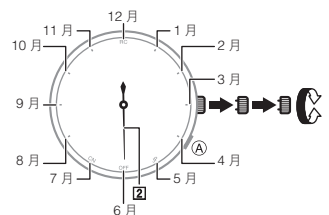
- 若您此时要继续改变日期，请按 **(A)** 钮并执行“如何手动设定日期”一节（第 Ck-26 页）中从第 3 步开始的操作。

5. 在某个分钟的开头（根据广播电台、电视台等的校时信号）按回表冠，重新开始计时。

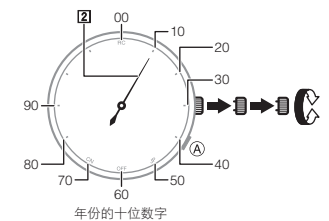
- **[2]** 秒针将从 0 秒（12 时位置）开始重新计时。

Ck-26

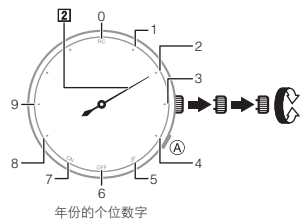
Ck-27



4. 日期设定完毕后，按 **(A)** 钮。
  - **[2]** 秒针将转动到当前的月份处。
5. 用拨动表冠将 **[2]** 秒针移动到所需要的月份处。



6. 设定完毕后，按 **(A)** 钮。
  - **[2]** 秒针将移动到年份的十位数字处。
7. 拨动表冠将 **[2]** 秒针移动到所需要的年的十位数字处。



8. 十位数字设定完毕后，按 **(A)** 钮。
  - **[2]** 秒针将移动到年份的个位数字处。
9. 拨动表冠将 **[2]** 秒针移动到所需要的年的个位数字处。

#### 注

- 若您此时要继续改变时间，请按 **(A)** 钮并执行“如何手动设定时间”一节（第 Ck-24 页）中从第 2 步开始的操作。

10. 在某个分钟的开头（根据广播电台、电视台等的校时信号）按回表冠，重新开始计时。
  - **[2]** 秒针将从 0 秒（12 时位置）开始重新计时。

#### 注

- 手表自动根据长短月及闰年调整日期。

Ck-28

### 基准位置的调整

即使手表能接收到校准电波信号，其指针及/或日期也会因受到强磁场或强冲击而偏移。手表自动根据需要探测并调整 **[2]** 秒针的位置。但请注意，手表不会自动校正 **[1]** 时针，**[3]** 分针或 **[4]** 日期指示符的位置。您需要手动校正这些指针的位置。

#### 基准位置的手动调整

#### 重要！

- 如果手表指示的时、分及日期都正确，则不需要执行本节中的操作。



1. 将表冠拉出至第一段。
2. 按住 **(A)** 钮直到 **[2]** 秒针转动半圈（至少五秒钟）。
  - 松开 **(A)** 钮会使 **[3]** 分针和 **[2]** 秒针高速转动最长一分钟。
3. 指针的高速转动停止后，再次按 **(A)** 钮。
  - 此时 **[4]** 日期指示符向前高速卷动，而 **[2]** 秒针转动到 **[4]** 日期指示符的底部。此高速转动约需要一分半钟。

D

Ck-29

4. 若 **[4]** 日期指示符表示的不是 1，或者 1 不在方框的中央，请拨动表冠，将 1 对准方框的中央。
  - 操作表冠调整 **[4]** 日期指示符的基准位置时也可以使用高速转动功能（最长一个月）。

5. 按 **(A)** 钮。

- 此时指针将高速转动最长 10 分钟。

6. 如果 **[1]** 时针、**[3]** 分针和 **[2]** 秒针未对准时数的顶端（12:00:00），则拨动表冠将这些指针对准 12:00:00。
  - 操作表冠调整指针的位置时也可以使用高速向前转动功能（最长 12 个小时）及高速向后转动功能（最长 1 个小时）。请参阅“表冠的操作”一节（第 Ck-4 页）。

7. 按回表冠。

- 指针和日期指示符校正操作完成，手表返回通常的计时状态。返回通常的计时状态最长需要 10 分钟。

#### 注

- 通过拨入表冠可随时停止指针的调整。手表将返回通常的计时状态，而指针反映您到此时为止所做的调整。

Ck-30

D

D

Ck-31

## 疑难排解

### 指针的动作及位置

- **[2] 秒针的转动状态为：1 秒 → 1 秒 → 2 秒。**  
电池开始电力下降。让手表照射光线进行充电。请参阅“手表的充电”一节（第 Ck-10 页）。
- **[2] 秒针每两秒钟跳一下。**
- **手表的所有指针都停止在 12 时位置，(A) 钮及表冠不起任何作用。**  
电池的电力太低。让手表照射光线直到 [2] 秒针开始每秒跳一下正常转动为止（第 Ck-11 页）。
- **手表的指针突然开始高速转动，但我未按任何按钮。**  
原因为下列之一。无论是何种情况，指针的动作都不表示发生了故障，片刻后便会停止。
  - 手表正在从休眠状态恢复（第 Ck-15 页）。
  - 成功完成时间校准电波信号的自动接收操作后手表正在调整时间（第 Ck-16 页）。
- **拨动表冠不起任何作用。**  
在表冠被拉出的状态下，若您不进行任何操作经过两分钟以上，设定操作自动失效。如果这种情况发生，要按回表冠后再次拉出才能配置设定。请参阅“表冠的操作”一节（第 Ck-4 页）。

- **指针停止转动。**  
手表可能遭受过磁力，使指针停止在现在位置。将表冠拉出至第一段或按一个按钮使指针重新转动。如果指示的时间不准，请调整基准位置。请参阅“基准位置的自动调整”一节（第 Ck-29 页）。
- **现在时间有几个小时的误差。**  
位置设定错误。检查所在位置设定并根据需要进行更正（第 Ck-22 页）。
- **指针及 / 或日期错位。**  
可能表示手表曾经受到过磁力或强冲击，致使指针及日期错位。调整手表指针及日期的基准位置（第 Ck-29 页）。

### 充电

- **让手表照射光线后，手表不恢复运作。**  
电池的充电水平下降到第 4 级（第 Ck-11 页）之后可能会出现此种情况。继续让手表照射光线直到 [2] 秒针开始正常转动（每秒跳一下）。

### 时间校准信号

只有当 **CN (HKG, HONG KONG)** 或 **JP (TYO, TOKYO)** 被选作现在位置时，本节中的资讯才有效。

Ck-32

Ck-33

### ■ 检查最终电波信号接收的结果时，[2] 秒针指向 N (NO)。

可能原因	对策	页号
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在电波信号接收过程中戴着或移动了手表，或按了按钮。</li> <li>• 手表所在地方电波信号不好。</li> </ul>	电波信号接收过程中，手表要一直放在电波信号好的地方。	Ck-18
您所在的地方由于某种原因接收不到电波信号。	请参阅“大约覆盖范围”。	Ck-17
由于某种原因校准信号未被发射。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 查看负责您所在地区的时间校准电波信号管理的组织的网站，查找电波信号停止发射的资讯。</li> <li>• 以后再次尝试。</li> </ul>	—

■ **手动调整现在时间后，其又改变了。**  
您可能已经将手表设定为自动接收时间校准电波信号（第 Ck-19 页），其将使时间根据现在选择的位置自动调整。若此设定导致时间错误，则请检查所在位置设定并根据需要进行更正（第 Ck-22 页）。

### ■ 手表未进行自动信号接收或无法执行手动信号接收。

可能原因	对策	页号
所在位置设定错误。	检查所在位置设定并根据需要进行更正。	Ck-22
没有足够的电力用于接收电波信号。	让手表照射光线进行充电。	Ck-10

### ■ 虽然成功接收到了电波信号，但时间仍不正确。

可能原因	对策	页号
所在位置设定错误。	检查所在位置设定并根据需要进行更正。	Ck-22
手表可能曾经受到过磁力或强冲击，致使指针错位。	调整手表指针的基准位置。	Ck-29

Ck-34

Ck-35

## 规格

常温下的精确度：每月 ±15 秒（无校准信号时）

计时：时、分、秒、日期

日历系统：2000 年至 2099 年间的全自动日历

时间校准信号接收：每天最多自动接收信号三次（一次成功后随后的自动接收操作便不再进行）；

手动信号接收

可接收的时间校准电波信号：

日本福岛（简称：JJY，频率：40.0 kHz）；日本福冈 / 佐贺（简称：JJY，频率：60.0 kHz）；中国河南省商丘市（简称：BPC，频率：68.5 kHz）

其他：节电功能；秒针基准位置的自动校正

电源：太阳能电池及一个充电电池

电池的供电时间：约为 5 个月（充满电后手表不见光；每日接收电波信号一次约 4 分钟）

Ck-36