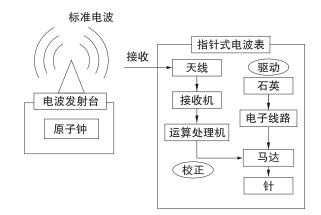
# եթր ₩ 指针式电波表 ▲ 使用说明书 说明书编号: TO-0512(FT38) Japan CBM Corporation http://www.jcbm.co.jp/eng/watches/watches.html

## 何谓电波表

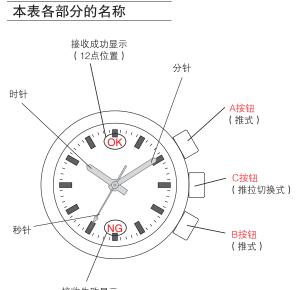
所谓电波表是指能接收含有时间信息的长波标准电波、并进行校时 的表。

标准电波的时间信息依照原子钟而产生,由电波发射台发射。作为 该时间信息基础的原子钟的精度极高,大约30万年误差不超过1秒。电 波表通过普通石英驱动,每天接收超高精度的时间信息,通过校正表的 显示时间,使用者在任何时候都能了解精确的时间。

电波表的内部内置天线,通过该天线接收电波,利用接收机/运算 处理机对信号进行放大、解码,再通过马达显示正确的时间。



## 表规格



接收失败显示 (6点位置)

A按钮和C按钮通常没有必要使用。 请仅在无法接收时间电波、时间不准时才使用。

## 操作方法

该表若在可接收电波的环境下,每天会自动接收电波/校正时间, 使用者毫不费力就可以方便地了解准确无误的时间。 因此,通常操作只是确认能够接收电波("2.确认接收结果")。 请仅在无法接收时间电波、时间不准时再进行其它操作。

### 1. 关于电波接收

电波接收是通过接收电波校正表的时间显示。 电波接收分为无需操作自动进行的"定点接收"和通过修正等操作 后进行的"强制接收" 接收时间大约1分钟~4分钟。其间秒针会进行不规则走时,10分 钟内恢复正常走时。

(接收电波时按下A按钮能够在中途停止接收。)

## 定点接收

每天时针显示到下列时刻时自动开始接收。 1天内最多接收4次直至接收成功。

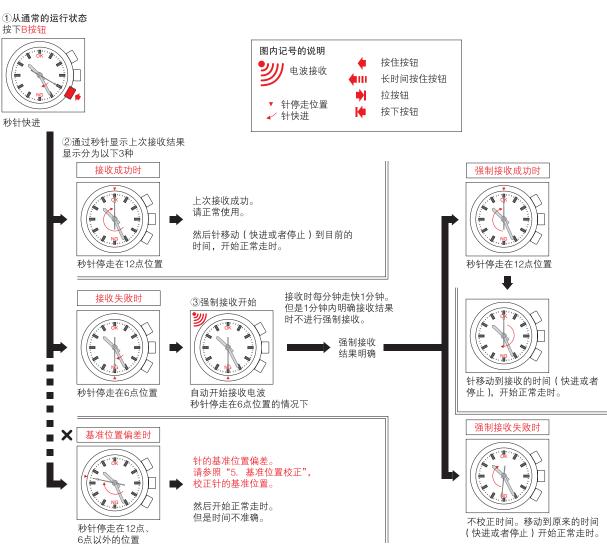
定点接收开始时间 ①22:30(夜) (2)23:30(夜) ③2:00(深夜) ④3:00(深夜)

## 强制接收

进行以下操作后立即进行强制接收。 详细情况请参照各项操作说明。 ①"确认接收结果"失败时 ②进行"基准位置校正"时

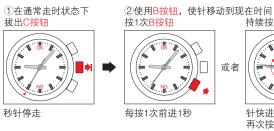
## 2. 确认接收结果

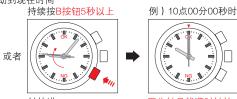
按下B按钮能够确认最新(24小时以内)的接收结果。 通过秒针显示接收结果。 接收结果失败时,在确认接收结果后自动开始强制接收。



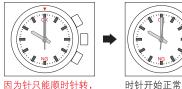
## 3. 手动校时

在不能够接收电波的环境下,无法接收电波校正时间。 时间不准时,请手动通过以下操作进行校时。 如果在能够接收电波的环境下,请进行强制接收校正时间。





针快进 再次按B按钮针停走 ③现在时间到10点00分00秒的同时 返回C按钮

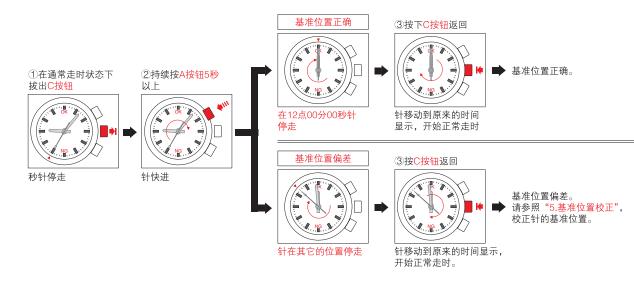




请在到10点前以1秒1 秒调准时间

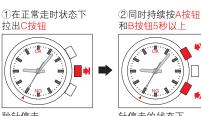
时针开始正常走时。

针的基准位置能够通过以下的方法确认。



## 5.基准位置校正(没有必要时,请不要校正。)

更换电池或者表受到强烈冲击时,以及因静电影响的原因,针的基准位置会不正确。 如果基准位置偏差,即使能够接收电波也无法显示正确时间。 请通过以下操作校正针的基准位置。



秒针停走



按1次B按钮

N ok Z 或者 ÷. . . NG N 🧶 NG 🔊 秒快进

③使用B按钮,将针移动到12点00分00秒

再次按B按钮针停走

-i)

持续按B按钮5秒以上

因为针只能顺时针转,

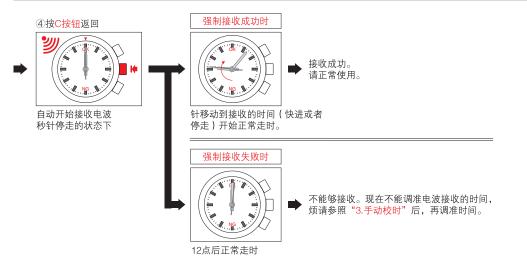
🧶 Nº 🄊

12点00分00秒

È.

请在12点前按1秒1秒调准时间。

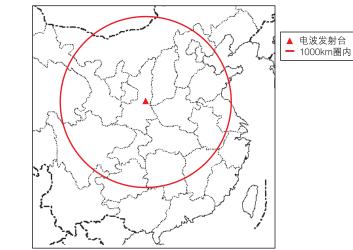
-



关于电波发射台

#### (2003年12月) 陕西省蒲城市 位置 监制 中国科学院国家授时中心 电波频率 68.5kHz(BPC) 发射时间 1天2次 总计6小时30分 发射时刻 (1)8:00 ~ 12:30 $(2)22:15 \sim 0:15$

在设备检修或打雷时,会临时停止发送电波信号



因为能够接收的地区是推测的范围,所以即使在图的范围内也有可 能无法接收,敬请谅解。

## 接收电波时的注意事项

#### ①确认电波发射时间段

请确认电波发射台的电波发射时间段。在发射时刻之外无法接收。

#### ②离电波发射台的距离

从电波发射台发射的电波强度随着距离的增大而变弱。 本表的可能接收范围为离电波发射台1000km内。但是这只是大致 范围,由于其它的因素(周边的地形、建筑物、气候条件等)即使在 1000km以内也有可能无法接收,敬请谅解。

#### ③电波覆盖物

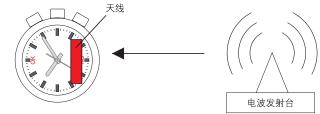
如果附近存在金属等覆盖物,会使电波反射、吸收,从而难以接收 到电波。

例)钢筋混凝土建筑物中、高层楼房及山谷间、地下。 汽车、电气列车、飞机中。

### ④杂波产生源

附近存在产生强烈杂波源时,难以接收到电波。 例)高压线(电线)、电气列车的电缆、机场(通信设施)的附近正在 通话的手机附近 电视机、电冰箱、电脑、传真机等家电产品及办公自动化设备附近

⑤天线的朝向 该表在表壳内部的6点位置安装有用于接收电波的天线。 为了方便接收电波,天线朝电波发射台的方向最为理想。



⑥表的定点接收 正在接收时请尽可能不要移动表。如果移动的同时接收,将无法稳 定接收电波。

⑦温度环境

在特别高温及低温的环境下难以接收电波。

⑧其它的影响因素 因为气候条件、地形的差异,结果多少会有不同。

## 建议接收方法

该表每天定点自动接收电波,成功地接收电波时会自动校正时间; 若接收电波失败时,建议参照如下方法进行电波的接收。

①进行强制接收时,必须在电波发射时间段内进行接收。 ②在覆盖物及杂波少的场所进行接收。(电波发射台方向的窗边等) ③天线朝电波发射台方向放置。 ④接收时请不要移动表。

## 关于2秒钟不规则走时

电池消耗完后,秒针开始2秒钟不规则走时,通知电池用完。在2 秒钟不规则走时期间,表以正常的性能工作,但是开始2秒钟不规则走 时后,请在电池用完前尽快更换电池。 电池更换后请参照"5.基准位置校正",校正针的基准位置。

\*低温环境下使用表及连续进行强制接收时电池电压会暂时降低,有可 能会2秒不规则走针。此时将表升温后稍候片刻即恢复正常的走时。

## 出现下列情况时

1.不显示正确的时间

#### ①是否能够接收? →请按<mark>B按钮</mark>确认接收结果。

接收失败时,不能进行时刻校正。如果长时间无法接收,会影响石 英的精度(月差±30秒), 表会产生误差。请将表置于适合接收的环境 下讲行接收。

即使在这种情况下也无法接收时,请参照"3.手动校时"后校正时 刻。

#### ②针的基准位置是否吻合?

→请参照"4.基准位置确认"后,确认针的基准位置。 针的基准位置不正确时,请参照"5.基准位置校正"后校正针的基 准位置。

#### 2.针停止不走

①柄轴是否在拔出状态下? →请按回柄轴进入时刻显示模式。然后针开始走时。

②可能正在接收。 →在接收结束前,请等待约10分钟再次确认针的状态。

③电池用完。 → 请更换由池。 电池更换后,必须参照 "5.基准位置校正",校正针的基准位置。

3.接收不成功

①接收环境可能不好。 →请参照"接收电波时的注意事项"以及"建议接收方法",对接收环 境加以改进。

4.确认接收时,针存在偏差。 ①针的基准位置不吻合。 →请参照"5.基准位置校正",校正针的基准位置。

5.秒针2秒钟不规则走时 ①电池不足警告。 →建议表停走前更换电池。