

SEIKO

混合电波钟

操作说明书

非常感谢您购买SEIKO时钟产品。

使用本产品前，请仔细阅读本操作说明书，在充分理解内容后正确地使用本产品。

另外，请妥善保管本操作说明书，以便不时之需。

QHB201

目录

安全注意事项	4
使用前请务必仔细阅读	6
使用方面的注意事项	6
关于使用场所	6
使用前	7
关于混合电波钟	7
配件	7
各部位的名称	8
正面	8
内面	9
关于电池	10
使用方法	11
关于各模式	11
自动调整时间	12
JJY模式（使用标准电波）※此模式在中国不可用	12
APP模式（使用智能手机的应用程序）	12
子机模式（从已设定的母机或其它子机接收时间）	16
手动调整时间	19
手动调整时间（仅限JJY模式/APP模式）	19
便捷功能	20
分钟调整功能（以1分钟为单位设定时间差）	20
关于接收级别的显示	21
关于利用光传感器自动停止秒针功能	21
关于电池电量耗尽预告功能	21
关于温度和湿度显示	21
关于对比度调整	21
怀疑发生故障时	22

附录.....	24
产品规格.....	24
关于电波钟.....	25
电波钟/电波修正功能是指.....	25
标准电波（JJY）是指.....	25
关于蓝牙设备.....	26
关于设备认证.....	26
关于频率.....	26
关于配对.....	26
关于蓝牙无线技术.....	27
支持蓝牙功能的版本和配置文件.....	27
通信有效范围.....	27
来自其它设备的影.....	27
对其它设备的影响.....	28
请注意.....	28
关于保养.....	28
保修•售后服务.....	29
关于商标.....	29

安全注意事项

请务必遵守

本资料记载的图文代表如下所述的含义。请充分地理解该图文的内容后阅读本文。



警告

如果不遵守此图文记载的注意事项，则有可能发生火灾、触电等危险，从而导致死亡或受伤等的人身伤害事故。



注意

如果不遵守此图文记载的注意事项，则有可能发生触电或者其它事故等，从而导致人身伤害或财产损失。



警告

可能导致死亡或严重伤害的内容

〈关于碱性电池〉

- (1) 应避免充电、短路、变形、解体、加热、靠近火源。否则有可能导致液体渗漏、发热或爆炸现象。
- (2) 万一碱性溶液触及皮肤或粘到衣服上时，用清水冲洗。另外，如果不慎接触到眼睛，用清水冲洗并立即就医。

〈关于配件（木螺钉、挂具）〉

木螺钉和挂具等部件，请放置在幼儿接触不到的地方妥善保管。如果不小心误吞，请立即告知医生。

〈关于包装用塑料袋〉

请切勿使用塑料袋遮盖，因为有可能导致窒息。

〈关于液晶面板〉

如果液晶面板出现破损，破损的部分有可能出现液晶（液状）渗漏，玻璃碎片飞散现象，因此，请务必注意。万一出现以下状况时，请立即采取相应的急救措施。

- (1) 粘附皮肤时
请立即擦掉粘着物，用水冲洗并用肥皂彻底清洗。
- (2) 接触到眼睛时
请立即用清水彻底冲洗，至少清洗15分钟，然后接受医生的诊断。
- (3) 误饮用时
请立即用水充分地清洗口腔。喝大量的水并将其吐出后，接受医生的诊断。

〈关于无线通信〉

- 使用心脏起搏器的用户，请勿将本产品靠近胸部。
- 请勿在医院和飞机舱内以及加油站等场所使用本产品。



注意

可能导致人身伤害或财产损失的内容

〈关于悬挂方式〉

请稳固地悬挂时钟。否则，有可能会因时钟掉落，造成人身伤害或器物损坏等。在确认悬挂场所、墙壁的材质和结构后，请选择使用可以承受本产品重量的挂具。使用时，请务必仔细阅读随附的“关于产品处置的重要通知”。如果需要安装在本资料记载的场所以外的其它地方时，请咨询建筑制造商。



※ 在挂具上悬挂时钟时，请将时钟上下左右，且和朝向您的方向轻轻移动，以确认时钟稳固地悬挂。

悬挂在较厚的木墙或木柱上时	请使用附带的木螺钉。
悬挂在石膏板上时	请使用附带的挂具（金属吊架、钉子）。 请勿使用附带的木螺钉。
悬挂在混凝土等上述场所以外的其它墙壁或柱子时	请勿使用附带的木螺钉、挂具。 请使用市面上销售的挂具。 ※ 市面上销售的挂具可能无法正确地悬挂本产品。请仔细地阅读P4的〈关于悬挂方式〉后，使用适合本产品的挂具。

〈关于时钟的安装场所〉

请勿将时钟安装在易发生震动、或不稳定的地方，否则可能会因为掉落而造成人身伤害、器物损坏等。

〈关于电池〉

请务必遵守以下注意事项。如果错误地使用电池，有可能导致电池漏液或爆炸，从而造成本产品故障或损坏。

- （1）电池的使用时间超过了产品规格中所述的电池寿命时，即使时钟仍在运行，也请更换所有电池为新电池。
另外，如果长时间不使用时钟，请取出所有电池。如果不取出电池，达到使用寿命的电池发生漏液等，可能会导致时钟及周围的物件受到污染或侵蚀。
- （2）请务必先从电池的 \ominus 负极一侧开始安装。另外，请正确地安装电池的正负极 $\oplus \ominus$ 。
- （3）附带的电池为非充电电池。如果充电，有可能导致电池漏液或爆炸的情况。
- （4）请勿直接焊接电池或使电池接触到水。
- （5）请避开阳光直射和高温多湿的地方进行保管。另外，请及时处理已使用过的废旧电池，或将其放在幼儿接触不到的地方进行保管。
- （6）如果时钟不运转，有可能是电池的端子有污渍。这种情况下，请使用软布擦干。
- （7）附带的电池是出厂时随附的电池。因此，购买后，电池寿命可能会在未达到产品规格标注的使用年限时到期。
- （8）请勿使用充电电池或初始电压较高的电池。否则，有可能发生无法正常运转或电池寿命缩短等现象。

〈请勿拆解和改装〉

请勿拆解和改装本产品。否则，有可能导致本产品故障或损坏。

〈关于时钟和电池的废弃〉

请遵照所在居住地区的政府相关规定进行废弃处理。

使用前请务必仔细阅读

使用方面的注意事项

- 本产品仅供国内使用。
在国外，因为各个国家的无线电波使用限制方面的规定不同，所以，使用本产品有可能会受到处罚。
- 本产品内置微型计算机。受静电等影响，有可能导致错误运转，但这并不是故障。错误运转时，请按复位键。按复位键时，时间等将会被重置。
- 更换电池后，请一定要按复位键。

〔关于液晶面板〕

- 根据观看视角不同，显示可能会变得模糊或不均匀。
- 温度降低，有可能导致液晶显示变得迟缓。
- 温度升高，有可能导致液晶面板突然黑屏，无法看清楚时间。

关于使用场所

请勿在以下场所使用。否则，时钟和电池的质量将无法得到保证，可能导致精度不良，或者电池电量耗尽。另外，本产品不适用于商业用途。

- 温度超过50°C或阳光直射的地方。
(例如) 室外、或者靠近供暖设备等的热风处以及火源的场所。
- 温度低于零下10°C的场所。
塑料材质的部件和电池可能会老化。
- 尘土或尘埃较多的场所。
空气中飞扬的尘土可能被齿轮或衔接点卡住，从而导致时钟停止运转。
- 大型电视机、扬声器等旁边或磁场较强的地方。
受磁场的影响，可能会导致时钟过快、过慢，或者停止运转的现象。
- 浴室等湿气较多的场所。以及，可以接触到水渍或与加湿器的蒸汽直接接触的场所。
- 震动的场所。不稳定的场所。
- 工厂、厨房等油烟较多的场所。
雾状的油烟会附着在时钟的齿轮等部件上，导致时钟停止运转。
- 乙烯树脂系列材料的墙壁、地毯等的上面。
墙壁和地毯、以及时钟可能受到污染或损伤。
- 温度和湿度急剧变化的地方。
从寒冷的地方移至温暖的地方等，可能会结露。
- 对于木框的时钟而言，如果空气非常干燥或潮湿的状态持续，木框可能会受到损坏。另外，如果达到40°C以上的高温，接合部位会发生变形或受损。

本产品与电视机和收音机一样，可以接收电波。在JJY模式下使用时，应尽可能地安装在易接收标准电波的窗户等位置处。

另外，受天气、时区、建筑物的影响等，在如下所述的环境条件下，可能无法正常地接收电波。因此，请更换场所后使用。

- 大厦内、各大厦之间、地下
- 高压线、电视塔、电车的高架线附近
- 电视机、冰箱、空调、空气净化器、电脑、传真机等家电产品和OA机器设备的附近
- 工地、机场、军事基地附近、车流量较多的场所等易引起电波干扰的场所
- 交通工具内(汽车、电车、飞机等)
- 钢制桌台等，金属制的家具的上面或附近
- 其它的会产生电波噪音的场所附近

※ 不能接收标准电波时，将以内置石英晶体的精度运转。

使用前

关于混合电波钟

它是一款通过接收标准无线电波实现时间校正功能，并且增加了通过Bluetooth®通信进行时间数据接收功能的时钟。

如果安装在不易接收标准电波的场所时，有以下两种方法。

- 使用预先在智能手机上安装的专用应用程序，显示正确的时间。
 - 从其它的混合电波时钟接收时间数据，使时间同步。
- ※ 因为中国不使用日本的标准电波，所以，无法使用JJY模式。

配件

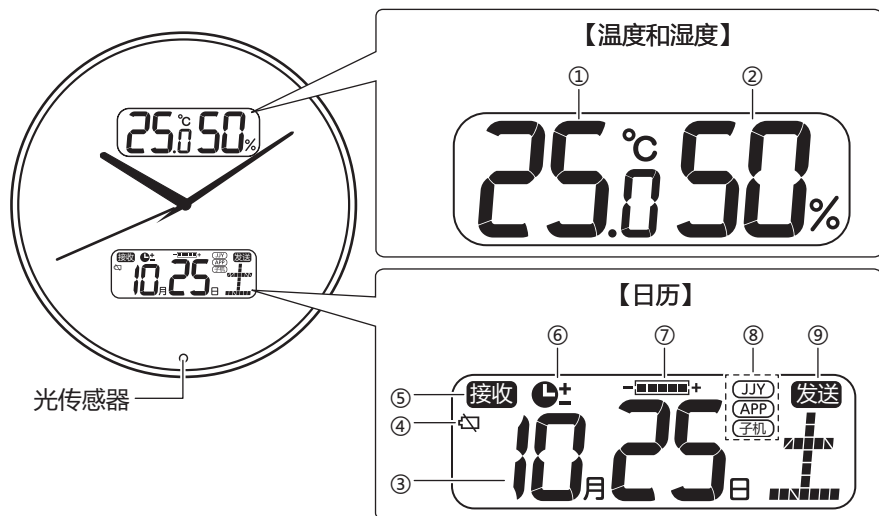
- 操作说明书（本书）1册
 - 木螺钉1枚（厚的木墙和木墩专用）
 - 石膏板用挂具（金属吊架1个、钉子5枚（其中1枚备用））
 - 碱性干电池 三组共6个
 - 关于产品处置的重要通知 1份
 - 保修单1份
- ※ 附带的电池是出厂时随附的电池。因此，购买后，电池寿命可能会在未达到产品规格标注的使用年限时到期。

使用前 (续)

各部位的名称

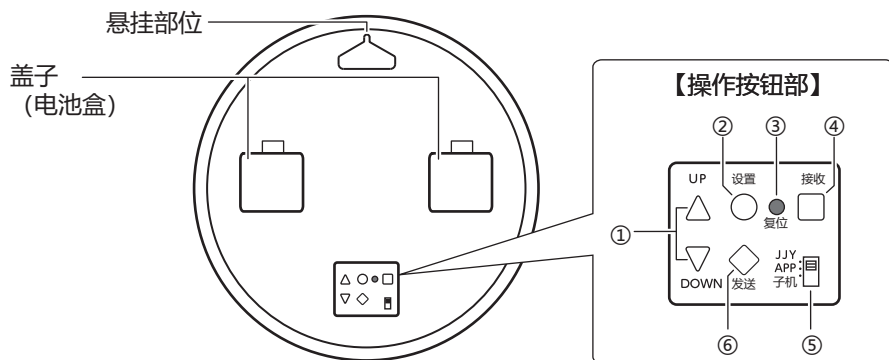
正面

使用前



- ①温度
显示温度。
- ②湿度
显示湿度
- ③日期和时间
显示现在的日期。
若设定时间，将显示时间。
- ④电池更换标记
需要更换电池时显示。
- ⑤接收标记
接收时间时显示。
 - JJY模式下，24小时内接收标准电波时
 - APP模式下，24小时内接收从智能手机的应用程序发送的时间数据时
 - 子机模式下，24小时内从母机或其它子机接收时间数据时接收期间，接收标记会闪烁。
- ⑥分钟调整标记
使用分针调整功能时显示。
- ⑦对比标记
调整对比度时显示。
- ⑧接收模式
显示利用内面的转换开关设定的接收模式。
 - JJY标记：JJY模式时显示。在中国不可用。
 - APP标记：APP模式时显示。
 - 子机标记：子机模式时显示。
- ⑨发送标记
通过蓝牙通信发送时间数据时显示。
发送期间，发送标记会闪烁。

内面



①UP/DOWN按钮

分钟调整、对比度调整、手动调整时间时使用。

②设置按钮

分钟调整、或手动调整时间时使用。

③复位按钮

初始化时使用。

(更换电池后, 请务必使用前端尖细的物体按下复位按钮)

④接收按钮

停止/重新接收以及显示接收级别时使用。

⑤转换开关

- JJY: 作为JJY模式接收标准电波时使用。
在中国不可用。

- APP: 作为APP模式, 从智能手机的应用程序中接收时间数据时使用。

- 子机: 作为子机模式, 从母机或其它的子机接收时间数据时使用。

⑥发送按钮

停止/重新发送时使用。

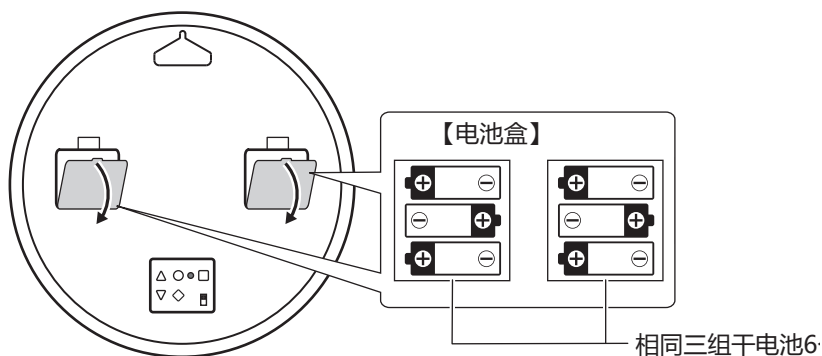
使用前（续）

关于电池

本产品使用相同的三组碱性电池，共6个。

※ 请将 ^{JJY} APP: (转换开关) 设置为想要使用的模式后，装入电池。

使用前



注意

- 请按照电池的正负极方向正确地安装。
- 请勿将不同种类的电池混合使用。
- 请使用推荐使用期限为5年以上的Maxell碱性干电池“伏特”或同等产品。

重要

更换电池后，请一定要按 ● (复位按钮)。

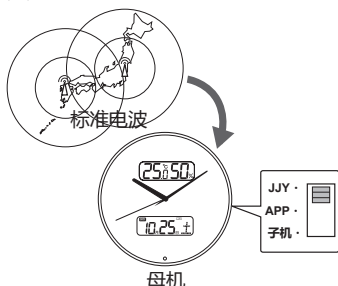
使用方法

关于各模式

请结合使用环境，从三种接收模式中选择。

①接收标准电波（JJY模式）

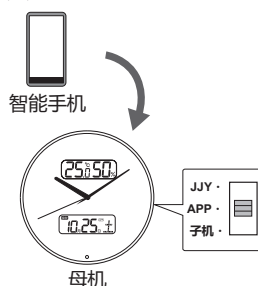
接收标准电波（JJY），作为电波钟自动调时。



※此模式在中国不可用

②利用应用程序使时间同步（APP模式）

从智能手机的应用程序中接收时间数据，自动调时。

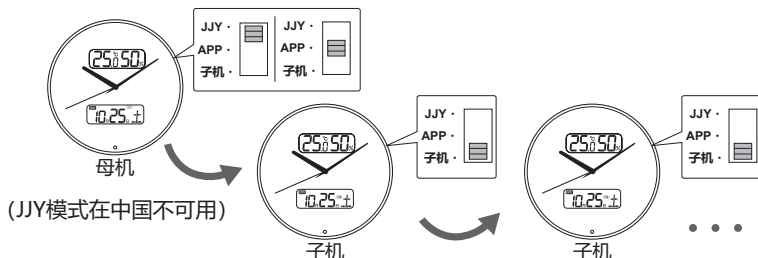


参照 请阅览“APP模式”（使用智能手机的应用程序）（P.12）。
关于使用的智能手机，请在网址
www.seiko-clock.co.jp/support/“常见问题”上确认。

③与其它的混合电波钟传送的时间同步（子机模式）

使用2台以上的混合电波钟时，可以从设定了“①接收标准电波”或“②使用应用程序使时间同步”的其它混合电波钟（母机）中接收时间数据。另外，也可以从子机向其它的子机发送时间数据。

子机模式下，单独1台混合电波钟不能使用。



※ 从已设定的母机或子机，可以同时向多台子机发送时间数据（因为安装环境的关系，接收侧的子机台数不同）。

参照 请阅览“子机模式（从已设定的母机或其它的子机中接收时间）”（P.16）。

使用方法（续）

自动调整时间

JJY模式（使用标准电波）

※ 因为中国不使用日本的标准电波，所以无法使用JJY模式。此处省略进一步的详细介绍，敬请谅解。

App模式（使用智能手机的应用程序）

SeikoClockB01是一个可以使本产品的时间与智能手机的时间同步的应用程序软件。需要提前在智能手机上安装应用程序。

可使用的智能手机仅限iPhone。

通知

- APP模式仅在应用程序启动时同步时间。
- APP模式在智能手机的蓝牙功能关闭或通信受到限制时，不会同步时间。

- 1 在智能手机上访问App Store
- 2 以SeikoClockB01作为关键字进行检索，在智能手机上安装。
※ 使用SeikoClockB01以外的其它应用程序不能同步时间。
- 3 打开智能手机的蓝牙功能
- 4 在智能手机上启动SeikoClockB01，打开主页面



※ 应用程序的式样以及画面的设计可以在未事先通告的情况下更改。

通知

- ④ 点击（操作说明书检索按钮），跳转至操作说明书的检索页面。

- 5 （转换开关）与“APP”匹配

- 6 装入电池（相同类型的3组碱性干电池共6个）

打开主机内的电池盖，注意电池的正负极方向，装入电池。

- 7 按下●（复位按钮）

※ 请用尖细的物体按●（复位按钮）。**接收**（接收标记）信号灯闪烁。

- 指针可以在以下任意一个时间暂停。

（1时50分、3时10分、5时50分、6时10分、8时30分、9时10分、11时10分、12时10分的各00秒）

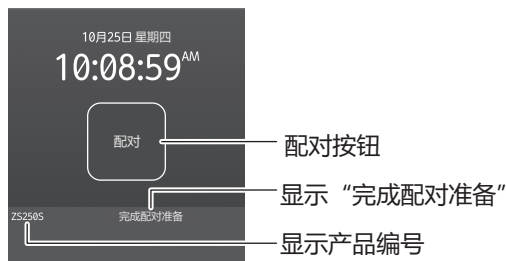
- 复位后，本产品进行同步的时间最长约为30分钟。

8 点击配对按钮，同步时间

开始与智能手机同步时间。

· 请在靠近本产品的位置操作智能手机。

※ 请确认显示本产品的产品编号和“完成配对准备”。



※ 完成一次配对的时钟，如果再次配对，不会显示配对按钮，将会自动完成时间同步。

同步成功时

接收级别以5个级别在日历位置持续显示5秒钟。

接收级别

1 2 3 4

(接收信号弱) ← → (接收信号强)

日历位置显示当前时间后，指针开始自动地转动。一旦日历位置显示的时间与指针的位置重合，将显示当前的日期。

※ **接收**（接收标记）在同步运转过程中会闪烁，若在24小时以内同步成功，信号灯亮。若超过24小时不能与智能手机同步，则信号灯不会亮。

另外，在应用程序画面上，将显示“时间同步成功”和配对标记，本产品与智能手机的配对完成。因为本产品与智能手机上登录了配对信息，所以此后将自动识别。



使用方法 (续)

不能同步时

应用程序画面上，将显示“时间同步失败”。若母机继续接收信号，短暂过后，应用程序画面上将显示“完成配对准备”。请再次点击配对按钮。
另外，同步开始30分钟后，指针解除暂停，秒针开始运转。在日历位置不显示**接收**（接收标记），并且不修正日期。



关于应对方法，请阅览“不能与智能手机同步”（P.15）。



显示“时间同步失败”

接收
无显示



9 设置本产品

请将本产品悬挂在希望使用的地方。

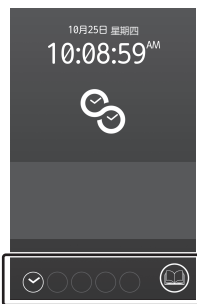
※ 尽可能地悬挂在容易与智能手机同步的地方。



请遵照随附的“关于产品处置的重要通知”，正确地悬挂本产品。

通知

APP模式的母机最多可以连接5台。24小时以内连接的母机台数以 ☑ 符号显示。




显示24小时以内连接的母机台数
(设定1台时的状态)

关于向子机发送数据

与智能手机同步成功后，日历位置的**发送**（发送标记）信号灯闪烁，自动向子机发送时间数据。

※发送将在1小时后停止。

※按 （发送按钮），可手动停止发送。



关于自动同步

在智能手机的蓝牙功能开启，并且应用程序SeikoClockB01启动的状态下，每天从凌晨2点55分开始，大约每隔3个小时（8次/天），通过智能手机和蓝牙通信会进行时间同步。

若同步成功，**接收**（接收标记）信号灯亮灯。

若**接收**（接收标记）信号消失，有可能应用程序停止运行，请采取以下应对措施。

（应对方法）

- 1.请确认智能手机的蓝牙功能处于开启状态。
- 2.请在时钟的分针指向7分、17分、27分、37分、47分、57分之前约10秒钟重新启动智能手机的应用程序（SeikoClockB01）。
- 3.确认同步成功并且接收（接收标记）信号灯亮灯。


※根据智能手机的型号，可能出现即使应用程序在后台运行也无法自动同步的情况。

※如果将智能手机设定为省电模式或飞行模式，或者电池电量不足，则可能无法进行自动同步。

※不能与未配对成功的智能手机同步时间。


不能与智能手机初始同步时

不能同步时，请尝试进行以下操作。


重新启动应用程序，长按 （接收按钮）按钮（约3秒），直至 **接收**（接收标记）闪烁，请再次点击应用程序的配对按钮。

 请阅览“APP模式（使用智能手机的应用程序）”（P.12）。



 不能同步

请更改安装场所，并使用标准电波调整时间。

 请阅览“JJY模式（使用标准电波）”（P.12）。

请手动调整时间。

 请阅览“手动调整时间（仅限JJY模式/APP模式）”（P.19）。

使用方法（续）

子机模式（从已设定的母机或其它子机接收时间）

- 1 在设定了时间的母机或其它的子机的日历位置，确认**发送**（发送标记）信号灯闪烁。



※画面为将母机设定为JJY模式时的例子。

通知

- **发送**（发送标记）闪烁1小时并发送时间数据。
- 未显示**发送**（发送标记）时，请按◇（发送按钮）。

- 2 请将希望接收的子机的 JJY APP 子机 （转换开关）设为“子机”。

- 3 装入电波（相同类型的3组碱性干电池共6个）
打开主机内部的电池盖，请注意电池的正负极方向，装入电池。

- 4 按下●（复位按钮）

※ 请用尖细的物体按●（复位按钮）。

开始接收，并调整至当前的时间。在安装场所的附近，请按下●（复位按钮）。

- 指针可以在以下任意一个时间暂停。
（1时50分、3时10分、5时50分、6时10分、8时30分、9时10分、11时10分、12时10分的各00秒）
- 接收过程中，**接收**（接收标记）闪烁。
- 复位后，本产品接收所需的时间最长约为30分钟。

接收成功时

接收级别以5个级别在日历位置持续显示5秒钟。
間表示されます。

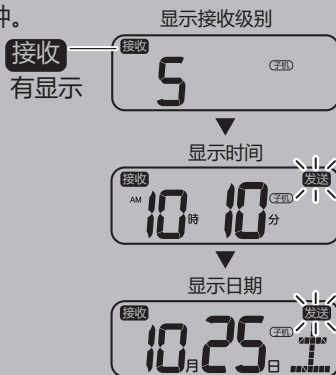
接收级别

1 2 3 4 5

（接收信号弱） ← → （接收信号强）

日历位置显示当前时间后，指针开始自动地转动。一旦日历位置显示的时间与指针的位置重合，将显示当前的日期。

※ 若在24小时以内接收成功，**接收**（接收标记）信号灯亮。若超过24小时不能从已设定的母机或其它的子机接收时间数据，则信号灯不会亮。



不能接收时

指针解除暂停，秒针开始运转。日历位置不显示**接收**（接收标记），并且不修正日期。

接收
不显示



参照 关于应对方法，请阅览“不能从作为发送源的母机或子机接收时”（P.18）。

5 安装本产品

请悬挂在希望使用本产品的场所。

※ 请悬挂在容易从作为发送源的母机或子机接收时间数据的场所。



参照 请遵照随附的“关于产品处置的重要通知”，正确地悬挂本产品。

关于向其它的子机发送数据

接收成功后，日历位置的**发送**（发送标记）信号灯闪烁，自动向其他子机发送时间数据。



※ 发送将在1小时后停止。

※ 按 （发送按钮），可手动停止发送。

自動受信について

每天自动地接收时间数据。此后，大约每3个小时通过已设定的母机或子机和蓝牙通信重复接收。接收时间因安装环境而有所不同。另外，子机模式时，不会进行来自智能手机应用程序的自动接收。

备注

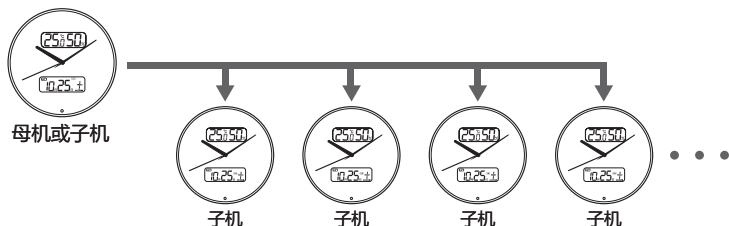
(JJY) (JJY标记) 或 **(APP)** (APP标记) 闪烁时，作为发送源的母机或作为发送源的子机处于超过72小时不能接收时间数据的状态。因此，显示的时间有可能不正确。请让**接收**（接收标记）信号灯没有亮灯的时钟接收。



使用方法（子机模式）


通知


从1台母机或子机可以向多台子机自动发送时间数据（根据安装环境不同，可发送的台数也不同）。



不能从作为发送源的母机或子机接收时

不能接收时，请尝试进行以下操作。

请确认作为发送源的母机或子机的 **发送**（发送标记）信号灯闪烁，改为安装在靠近作为发送源的母机或子机的附近后，长按 （接收按钮）按钮（约3秒），直至 **接收**（接收标记）闪烁，重新接收。


 请阅览“子机模式（从已设定的母机或其它的子机接收时间）”（P.16）。

使用方法（子机模式）




不能接收

请更改安装场所，并使用标准电波调整时间。

 请阅览“JJY模式（使用标准电波）”（P.12）。

请使用智能手机的应用程序调整时间。


 请阅览“APP模式（使用智能手机）”（P.12）。

手动调整时间

手动调整时间（仅限JJY模式/APP模式）

在JJY模式或APP模式下无法接收时间数据时，可以手动调整时间。

- 1 长按○(设置按钮) 直至秒针停止（约7秒以上）。

虽然在中途显示  (分钟调整标记)，但是，在秒针停止前，请继续长按（设置按钮）。

- 2 按△(UP按钮) / ▽(DOWN按钮) 调整年份，然后按○(设置按钮) 设定年份。

可以调整的年份为2000年～2099年。



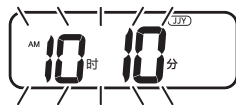
- 3 按△(UP按钮) / ▽(DOWN按钮) 调整日期，然后按○(设置按钮) 设定日期。

如果调整日期，将会自动地匹配星期。



- 4 按△(UP按钮) / ▽(DOWN按钮) 调整时间，然后按○(设置按钮) 设定时间。

按○(设置按钮) 的同时被重置为0秒，秒针将开始转动。



※ 如果超过5分钟没有操作按钮，秒针将自动开始转动，然后在“12点的位置”停止，时针和分针在对准设定的时间后，秒针将开始转动。

便捷功能

分钟调整功能 (以1分钟为单位设定时间差)

从显示的当前时间到 ± 24 小时，可以以1分钟为单位设定时间差。在调整分钟之前请务必校对时间。

- 1 长按 \bigcirc (设置按钮) (约3秒钟以上)
显示 $\text{L}\pm$ (分钟调整标记)。
- 2 按 \triangle (UP按钮) / ∇ (DOWN按钮)，设定希望显示的时间差
在 ± 24 小时范围内，可以从显示的当前时间以1分钟为单位设定时间差。
- 3 按 \bigcirc (设置按钮)
按 \bigcirc (设置按钮) 的同时，指针开始运转。
※ 如果超过5分钟没有操作按钮，将终止分钟调整模式，返回至原始设定时间。

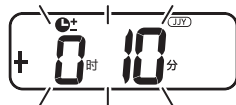
通知

即使按 \bullet (复位按钮)，分钟调整功能也不会被解除。此外，分钟调整功能设定的信息不会被发送至子机。

分钟调整标记



从当前时间将指针
向前计算10分钟时



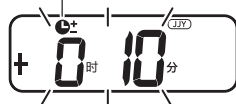
从当前时间将指针
向后延迟20分钟时




解除分钟调整功能

- 1 长按 \bigcirc (设置按钮) (约3秒钟以上)
显示 $\text{L}\pm$ (分钟调整标记)。
- 2 按 \triangle (UP按钮) / ∇ (DOWN按钮)，设定为 "0:00"
- 3 按 \bigcirc (设置按钮)
按 \bigcirc (设置按钮) 的同时， $\text{L}\pm$ (分钟调整标记) 消失，指针开始运转。
※ 如果超过5分钟没有操作按钮，将终止分钟调整模式，返回至原始设定时间。

分钟调整标记




关于接收级别的显示

正常运行中，按  (接收按钮)，24小时以内接收（同步）成功时的接收级别将会在日历位置显示5秒钟。

接收级别 1 2 3 4 5
(接收信号弱) ←————→ (接收信号强)



- 各模式下，手动接收（同步）成功时，接收级别将显示5秒钟。
- 如果超过24小时没有成功接收且  (接收标记) 消失时，则不显示接收级别。


关于利用光传感器自动停止秒针功能

利用光传感器检测时钟周围的亮度，如果变暗，秒针将在“12点的位置”停止。如果变亮，从“00秒”开始，秒针开始转动。

※ 秒针停止转动期间，时针和分针显示正确的时间。

关于电池电量耗尽预告功能

本产品具有电池电量耗尽预告功能。

如果电池的电量不足， (电池更换标记) 闪烁，即使在明亮的场所，秒针也将在“12点的位置”停止，将会发出应更换电池的
通知。

※ 请立即将所有的电池更换为新的电池。



关于温度和湿度显示

因为传感器位于时钟内部，所以即使时钟周边的温度和湿度发生变化，显示内容的更新也需要一些时间。

若温度和湿度超过显示范围，显示如下。




温度 低于 - 30°C时：“LO”、高于+60°C时：“HI”

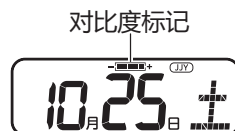
湿度 低于20%时：“LO”、高于90%时：“HI”

※ 当温度超出0°C ~ +60°C范围时，湿度将显示为“- - -”。

关于对比度调整


本产品具有分成5个阶段调整液晶对比度（浓度）的功能。

请在正常运转过程中按  (UP按钮) /  (DOWN按钮)，并在显示  (对比度) 的期间进行调整。



怀疑发生故障时

本产品不能正常运转时，在委托修理前，请参考下表进行处理。另外，更换为新的电池时，使用前请确认电池的建议使用期限。

现象	可能导致故障的原因	处理方法
指针不动	<ul style="list-style-type: none"> 没有装入电池 电池没有按照正确的方向安装 	<ul style="list-style-type: none"> 请确认指定的新电池的正负极方向后安装 (P.10)。
	<ul style="list-style-type: none"> 电池的端子和电池盒的接片有污渍 	<ul style="list-style-type: none"> 请擦干净电池的端子和电池盒的接片表面。另外，装入电池后，请转动电池2~3圈。
	<ul style="list-style-type: none"> 正在接收电波，或正在修正时间 	<ul style="list-style-type: none"> 接收完成后，将恢复至日常的运转。
	<ul style="list-style-type: none"> 因为静电等原因，微型计算机错误运行 	<ul style="list-style-type: none"> 请按 ● (复位按钮)。
指针不规则运转	<ul style="list-style-type: none"> 正在接收电波，或正在修正时间 	<ul style="list-style-type: none"> 接收完成后，将恢复至日常的运转。
秒针停在“12点的位置”。	<ul style="list-style-type: none"> 自动秒针停止功能正在运行 	<ul style="list-style-type: none"> 如果室内变亮，秒针将开始转动。
	<ul style="list-style-type: none"> 正在接收电波 	<ul style="list-style-type: none"> 接收完成后，秒针将开始转动。
	<ul style="list-style-type: none"> 电池的电量低 	<ul style="list-style-type: none"> 请确认指定的新电池的正负极方向后安装 (P.10)。
按钮的操作无效	<ul style="list-style-type: none"> 电波接收成功，正在修正时间 复位后，正在接收电波 	<ul style="list-style-type: none"> 时间修正运作完成后，请再次操作按钮和开关。
时间不准确	<ul style="list-style-type: none"> 未成功接收 (同步) 	结合设定的模式，请再次接收 <ul style="list-style-type: none"> (同步)。(JJY模式：P.12、APP模式：P.12、子机模式：P.16)
	<ul style="list-style-type: none"> 电池的电量低 	<ul style="list-style-type: none"> 请确认指定的新电池的正负极方向后安装 (P.10)。
	<ul style="list-style-type: none"> 未正确地复位 	<ul style="list-style-type: none"> 请确保按 ● (复位按钮)。
	<ul style="list-style-type: none"> 正在设定分钟调整功能 正在显示  (分钟调整标记) 	<ul style="list-style-type: none"> 必要时，请解除分钟调整功能。(P.20)

现象	可能导致故障的原因	处理方法
应用程序无法启动	<ul style="list-style-type: none"> · 智能手机不支持应用程序 	<ul style="list-style-type: none"> · 请使用支持的智能手机。关于使用的智能手机，请在网址 www.seiko-clock.co.jp/support/ “常见问题” 上确认。
即使点击应用程序的配对按钮，时间也不同步	<ul style="list-style-type: none"> · 智能手机的蓝牙设定关闭 	<ul style="list-style-type: none"> · 请打开智能手机的蓝牙设定
	<ul style="list-style-type: none"> · 日历位置未显示(APP) (APP标记) 	<ul style="list-style-type: none"> · 请将转换开关切换至“APP”。
	<ul style="list-style-type: none"> · 时钟未处于可以同步的状态 	<ul style="list-style-type: none"> · 请确认接收标记信号灯闪烁。
	<ul style="list-style-type: none"> · 时钟和智能手机的距离较远 	<ul style="list-style-type: none"> · 请将智能手机靠近时钟，并再次尝试。
	<ul style="list-style-type: none"> · 智能手机不支持蓝牙4.0以上的版本 	<ul style="list-style-type: none"> · 请使用支持左边规格的智能手机，或切换至JY模式，作为电波钟使用。
已配对的时钟不能与智能手机的时间同步。	<ul style="list-style-type: none"> · 应用程序无法启动 	<ul style="list-style-type: none"> · 请重新启动应用程序。 (〈应对方法〉: P.15)
	<ul style="list-style-type: none"> · 应用程序在后台启动，但是未运行 	
	<ul style="list-style-type: none"> · 配对断开 	<ul style="list-style-type: none"> · 请启动应用程序并再次配对 (P.12)。
	<ul style="list-style-type: none"> · 智能手机的蓝牙设定关闭 	<ul style="list-style-type: none"> · 请打开智能手机的蓝牙设定。
母机和子机、或各子机不同步时间	<ul style="list-style-type: none"> · 母机和子机、或各子机的距离超过了可接收范围 	<ul style="list-style-type: none"> · 请安装在作为发送源的母机或子机的附近位置。
	<ul style="list-style-type: none"> · 附近有产生强电磁波的机器 	<ul style="list-style-type: none"> · 请在远离机器的位置安装时钟。 · 请切断产生强电磁波的机器的电源。
	<ul style="list-style-type: none"> · 子机未成功接收 	<ul style="list-style-type: none"> · 请确认作为发送源的母机或子机的 发送 (发送标记) 信号闪烁，并确保按 ● (复位按钮)。

附录 (可以在不事先通知的情况下进行改良)

产品规格

- 时间精度: 平均月差 ± 20 秒
(在无法通过接收电波修正时间的情况下, 以及在气温 $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 的环境下使用时)
- 使用温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
(液晶显示器可识别的温度范围: $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$)
- 日历: 2000年1月1日 ~ 2099年12月31日的全自动日历
(月末、闰年均不需要修正)
- 温度显示精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 之间)
- 湿度显示精度: $\pm 8\%$ (温度在 25°C , $20\% \sim 90\%\text{RH}$ 之间)
- 显示内容: 周围温度 ($^{\circ}\text{C}$) • 湿度 (%)、日历 (月/日、星期)
- 使用电池: 碱性干电池“伏特数” 相同类型3组 6个
- 电池寿命: 约5年
(使用碱性干电池“伏特数” 相同类型3组 6个时, 以及每天使用8个小时自动秒针停止功能时)
- 电波接收功能 (JJY模式):
- 自动接收... 每天凌晨2点、此后大约每3个小时接收一次 (从接收到下一次接收, 以石英钟的精度运转)
 - 手动接收... 通过按钮操作
从两种电波 (40kHz/600kHz) 中选择最合适的并接收。
- 蓝牙接收功能 (APP模式/子机模式):
- 自动接收... APP模式下每天凌晨2点55分, 此后大约每3个小时接收一次, 或者每10分钟接收一次。
子机模式下, 大约每3小时接收一次, 至于接收时间, 根据安装环境不同而不同。
 - 手动接收... 通过按钮操作
- 蓝牙发送功能:
- 自动发送... 初始接收后1小时发送
JJY•APP模式下, 每天凌晨0点, 此后大约每3个小时发送一次
子机模式下, 大约每3个小时发送一次, 至于发送时间, 因安装环境不同而不同。
 - 手动发送... 通过按钮操作。
- 使用频段: 2.4GHz波段 (2.4000GHz ~ 2.4835GHz)
- 通信方式: 蓝牙 4.0版本 (Time Profile)
- 接收结果确认功能: 显示接收标记
- 接收级别显示: 初期和手动接收成功时, 以及自动接收的显示接收级别为5个级别
- 时间调整功能: 通过电波接收自动设置, 或者手动设置
- 分钟调整功能: 长达 ± 24 小时 (设定单位: 1分钟)
- 利用光传感器实施的自动秒针停止功能:
光线变暗时, 秒针在“12点的位置” 停止
- 电量耗尽预告功能: 当需要更换电池时, 将显示电池更换标记, 并且秒针在“12点的位置” 停止
- ※关于指针 (针的显示) 误差: 由于结构原因, 可能会发生若干指针错误。
- ※电池的寿命因使用条件而异。
- ※使用电池以及电池寿命所记载的公司名称以及商品名称是MAXELL株式会社的商标。

关于电波钟

电波钟/电波修正功能是指

通过接收带有正确的时间以及日历信息的标准无线电波，自动校正和显示时间。

标准电波 (JJY) 是指

信息通信研究机构 (NICT) 通过运用承载时间信息的电波，从日本国内2个标准电波传送单位发送不同的频率进行传送。标准无线电波的时间信息是源于保持了大约每10万年仅1秒的误差的超高精度的“原子钟”。

※ JJY是无线电台的识别信号（呼出信号）。

详细信息请浏览右边的主页。（主页地址：<http://jjy.jp>）

※ “JJY” 是信息通信研究机构的注册商标。

※ JJY是日本的标准电波，在中国不可用。

关于蓝牙设备

关于设备认证

本产品通过了关于符合电波法的小功率数据通信系统设备的认证。

因此，使用本产品时，不需要获得无线电台的许可证。

但是，如果用于以下用途，可能会受到法律的处罚。

- 拆解/改造本产品
- 撕下贴在本产品上的证明标签。



关于频率

虽然本产品使用的是从2.4000GHz到2.4835GHz的2.4GHz波段，但是，其它的无线设备也可能使用相同的频率。为了防止与其它的无线设备产生电波干扰，使用时请注意以下事项。

本产品在使用方面的注意事项

本产品的使用频率为2.4GHz频段。该频段除了被运用于微波炉等的产业・科学・医疗用设备、也被广泛运用于其它的同类无线电台、工厂生产线等使用的识别需要许可证的移动物体用的区域内无线电台，以及不需要获得许可的特定小功率无线电台、业余无线电台等（以下简称为“其它的无线电台”）。

1. 在使用本产品前，请先确认附近没有“其它的无线电台”在使用。
2. 万一，本产品和“其它的无线电台”之间产生干扰电波时，请立即更改本产品的使用场所，或者停止使用设备（停止发射电波）。
3. 如有任何疑问以及其他任何问题，请联系客服。

2.4FH1

这种无线设备使用2.4GHz频段。调制方式采用FH-SS调制方式，干扰距离为10m。

关于配对

如果使用蓝牙设备，需要提前登录需要连接的设备。这种登录被称之为“配对”。一旦配对，配对信息将在本产品和智能手机上登录，此后将自动识别。

以下情况需要重新配对。

- 智能手机需要登录其它的时钟时
- 变更了智能手机的机型时
- 因为修理本产品等原因，配对信息被删除时
- 应用程序的升级以及需要重新安装，解除配对时

※ 1台智能手机最多可以连接5台本产品作为母机。

如果连接超过6台，从最后接收的开始计算，时间最久的时钟将会被解除配对。如果不小心解除了配对，请再次配对。

关于蓝牙无线技术

蓝牙无线技术是一种通过电脑和数字相机等的数字设备进行通信时使用的近距离无线技术。必要时，可以连接两台设备使用，这也是比较常用的方法，但是，也存在一台设备同时连接多台设备使用的情况。

利用无线技术，不需要像USB那样通过电缆连接设备，而且，也不需要像红外线技术那样使设备彼此面对。例如，可以单独将设备放入包中和口袋中使用。

蓝牙规格采用了全球数千家公司认可的世界标准规格，被全球的各种制造商的产品所采用。

支持蓝牙功能的版本和配置文件

配置文件是指根据蓝牙设备的特性将功能标准化的文件。本产品支持以下的蓝牙版本和配置文件。

支持的蓝牙版本：

- 蓝牙标准规格Ver.4.0

支持蓝牙配置文件：

- TIP (Time Profile)
修正时间

通信有效范围

同类型的混合电波钟在无阻碍物场所中的通信有效范围为30m。

发生下述状况的，通信有效距离将会缩短。

- 在蓝牙连接的设备之间存在人体和金属、墙壁等的障碍物时。
- 构建了无线局域网的场所
- 使用微波炉的周边场所
- 其它的产生电磁波的场所

来自其它设备的影响

因为蓝牙设备和无线局域网（IEEE802.11b/g/n）使用同一频段（2.4GHz），所以，如果在搭载了无线局域网功能的设备在附近使用时，会产生电波干扰，导致通信速度降低，产生噪音和连接不良。这种情况下，请采用以下措施。

- 连接本产品和蓝牙设备时，请在远离无线局域网设备10m以上的距离进行连接。
- 在10m以内使用时，切断无线局域网设备的电源。

附录（续）

对其它设备的影响

蓝牙设备产生的电波有可能会对电子医疗设备等的运行造成影响。严重时，有可能导致事故的发生，所以，在下述场所，请断开本产品以及蓝牙设备的电源。

- 医院内/电车内/飞机内/加油站等易产生可燃性气体的场所
- 自动门和火灾报警器的附近

请注意

- 为了可以使用蓝牙功能，需要对方的蓝牙设备具备支持与本产品相同的配置文件。但是，即使支持相同的配置文件，功能也会根据蓝牙设备的规格而有所不同。
- 作为使用蓝牙无线技术进行通信时的安全性，本产品支持符合蓝牙标准规格的安全功能，但是根据设置内容的不同，安全性可能不足。进行蓝牙无线通信时请注意。
- 对于使用蓝牙技术进行通信时发生信息泄漏的情况，本公司不承担任何责任，不便之处，敬请谅解。
- 与本产品连接的蓝牙设备需要符合蓝牙SIG规定的蓝牙标准规格，且获得认证。但是，即使符合蓝牙标准规格，因为蓝牙设备的特性和规格的原因，也可能发生无法连接、操作方法和显示•运行异常等现象。

关于保养

对于采用塑料框的时钟

- 清洁塑料框时，请用湿的，柔软的布擦拭。
- 如果有非常多的污渍时，请使用浸有少量的用水稀释的中性洗涤液的柔软布擦拭。然后，再用干净的软布擦干。

对于采用木框•金属框的时钟

- 清除污渍和灰尘时，请用柔软的布擦干净。
- ※ 保养时，请勿使用挥发油、稀释剂、酒精、去污粉、各类型刷子等。另外，请勿接触杀虫剂、喷发剂等。否则，有可能导致变色，或造成表面磨损。

保修·售后服务

- 本时钟由制造商保修。
关于保修的内容，请阅读随附的保修单。
- 保修期间内符合保修规定的维修品由销售商店保管，制造商免费维修。请一定要附上填写了销售商店名称的保修单。
- 即使在保修期间内，但不属于免费维修对象的维修品、以及超过了保修期的维修品，将根据情况收费维修。
- 本时钟的维修用零件在生产完成后7年内保有。原则上，在此期间可以进行维修。维修用零件是指为维持产品功能不可或缺的时钟本身的零件。另外，可维修期因使用条件而不同。另外，即使可以维修，也有可能无法达到原来的精度。请与销售商店商谈。
- 维修时，零件及其它配件可能会采用部分替代零件或再生品，敬请注意。
- 有偿维修时，除了产品本身的维修费用外，售后服务商与维修工厂之间的往返运费等各项费用由客户承担。另外，维修费用有可能会超过标准零售价格。敬请注意。
- 无论是在保修期内，还是超出了保修期，委托维修时，请携带本产品前往销售商店。如果销售商店不保修，请与售后服务联系。
- 如果客户自己拆解本产品，有可能不予维修。而且，会被列入不保修对象，敬请注意。
- 如果有任何疑问，请与售后服务联系。

关于商标

- Bluetooth®字体商标和LOGO由Bluetooth SIG,Inc.所有，精工株式会社经许可使用该商标。其它的商标和商品名称归各自所有者持有。
- Google Play是Google LLC的商标。
- Apple是在美国及其它国家注册的Apple Inc.的商标。
App Store是Apple Inc.的服务商标。
- 碱性干电池“伏特”是MAXELL株式会社的商标。
- “JJY”是信息通信研究机构的注册商标。
- 其它、本说明书中列出的系统名称、产品名称、服务名称一般是各开发制造商的注册商标或商标。另外，本文中也有可能没有明确地记载®、™标志。

本操作说明书的内容可以在未事先通告的情况下更改。不便之处，敬请谅解。
因为印刷方面的原因，本操作说明书中的图片可能与实际的显示不完全一致。
本公司对于因使用本产品所产生的一切支出、损益、以及其它方面的损失，不负任何责任。
未经制造商许可，禁止对本操作说明书的部分或者全部内容进行转载、变更或者复制。