SEIKO

ASTRON



3X22

使用手册

我们真诚地感谢您购买 SEIKO 手表。 为了保证您正确地使用好您的 SEIKO 手表, 请您在使用之前认真阅读说明书。 请妥善保管好说明书, 以便在需要的时候可以随时拿出来阅览。

有关详细信息,可以访问精工表官网内的客户服务, 下载使用说明书"3X22"。网址: (https://www.seikowatches.com/global-en/ customerservice/instruction/).

- * 关于金属表带的调整,可以联系购买该产品的商店为您做调整。如果因礼品赠送或者搬家等而无法联系购买商店为您做调整,可以与 医H/0客户服务中心取得联系。如果在非购买商店调整,有时可能会收取费用或者不能为您提供相关服务。
- ★ 商品上有时会贴有一层防止损伤用的保护膜。务必要把保护膜揭下来以后再使用。如果在贴有保护膜状态下使用,则会因沾上污渍、汗水、尘埃、水分等而导致生锈。

目 录

1.	特 点
2.	各部件名称
3.	确认电池余量·····
4.	关于时区·····
5.	世界各地时差表(供参考)
6.	通过接收GPS卫星电波信号校正时区和时间的方法
	(校正时区)1
7.	通过接收GPS卫星电波信号校正时间的方法
	(强制校正时间)1!
8.	在飞行期间设置目的地时区等(手动时差设置)
	以及设置/重置夏令时 17
9.	乘坐飞机的时候(关于飞行模式(入))
10.	闰秒(闰秒信号自动接收功能)2
11.	关于信号接收结果的显示2
12.	如何确认时区信息何时被输入的表内 2

1特点

■ 本腕表是太阳能 GPS 表。

具有以下几个特点。

关干接收 GPS 卫星电波信号

不论在世界任何地方,只需一次按钮操作*,即可将手表上的时间调整为当前时间。

*夏令时需手动设置

通过接收来自GPS卫星的电 波信号,可以迅速调整时间。 本腕表可对应全球所有时 区。





太阳能充电

通过太阳能充电来 把表盘放置于光线照射 手表充满电后可工作约

在电池余量耗尽的时候,充电至满量需要 花费相当的时间,因 此平时应该注意经常 给腕表充电。 驱动腕表。 之下充电。 6个月。



自动校正时间

可以按照您使用腕表时的行动模式自动进 行时间校正。

当您外出时,腕表感测到明亮阳光的时候,就会自动接收GPS卫星的电波信号。本功能可以经常性地校正时间,保持腕表走时

准确,而腕表使用者 并不会察觉到腕表 在校正时间。

* 在电池充电量不足的时候无法接收信



*本太阳能 GPS 腕表不同于一般导航用的机器, 在技术规格上, 它不是平时使用时 只有在时区修正和强制或自动调整时间等时候, 腕表才会接收 GPS 信号。 经常性地接收 GPS 信号。

■ 充电所需要的大致时间

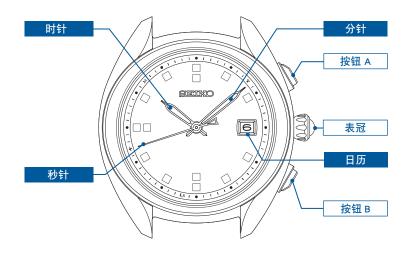
请参照下述时间给手表充电。

接收GPS卫星电波信号会消耗大量电量。请经常让手表见光从而 池电量为 "低", 即使执行接收GPS卫星电波信号操作, 也不会开始接收 <u>为手表充电,以便电池电量保持在"中等"或"充足"状态。</u>(如果电信号)。

照度	N/ 275	774年(上元4半6/主)	从腕表停止(未充电)状态开始充电		在表针走动(已充电) 状态下充电	
lx(勒克司)	光源	环境(大致数值)	到电池充满电所 需要时间	到1秒1格稳定走针 所需要时间	走时1天所需要时间	
700	荧光灯	普通办公室内	-	-	3.5小时	
3,000	荧光灯	30W 20cm	250 小时	9.5小时	1小时	
1万	阳光 荧光灯	阴天 30W 5cm	75 小时	3小时	15分钟	
10万	阳光	晴朗(夏季阳光直射下)	30 小时	1.5小时	10分钟	

"到1秒1格稳定走针所需要时间"的数值,是把停止后的腕表置于光线 么长时间,腕表也可以1秒1格走针。但在这一状态下,可能很快就会回 * 充电所需要的时间,因机型不同而略有差异。 照射下,到1秒1格稳定走针所需要的大致充电时间。虽然不必充电这到2秒1格走针。所以应该参照这个时间给腕表充电。

2 各部件名称



*不同的机型,定位和设计的显示可能会不同。

3 确认电池余量



当推按一下按钮B并松开后, 秒针将移动, 以便您能检查电池电我们建议您定期检查"电池电量", 以确保手表不会进入低电量

量。 状态。



秒针显示	电池余量	应该这样处置	
	充足	允许接收。 脆表可以继续使用。	
	中等	允许接收信号,但请记得为手 表充电。	

无法接收信 号的状态

秒针显示	电池余量		应该这样处置
	Æ.	无法接收信号, 但电池能量还可 以保证腕表走 时。	若要启用信号接收功能,请 为手表充电,直至电池电量 至少达到"中等"为止。

秒针的走动	电池余量	应该这样处置	
2秒 1 格 走针	电池电量处于非常"低"的 状态。 * 如果电池电量耗尽预告功	为了使手表保持走动并可以 接收信号,请继续为手表充	
5秒 1 格 走针	能被激活,将无法显示"电 池余量"。	电,直到电池电量至少达到 "中等"为止。	

4 关于时区

■ 关于时区

世界各国和地区都有在其国家和地区使用的通用标准时间, 这种标准时间以协调世界时(UTC) 为基准。

标准时间按照国家和地区来确定"时区"一词用于指示使用 同一标准时间的整个地区。当前,全球分为38个时区(截至 2019年1月)。

□ 关于DST(夏令时)

Daylight Saving Time =日光节约时制

不同的地区设置有各自的【DST(夏今时)】。

所谓夏令时,是指夏季时间。这是一种当夏季日照时间较长的时候,采用把正常时间快进一个小时以延长白天时间的制度。

以欧美为主,全世界大约有80个国家实行夏令时。关于DST (夏令时)的实行时间,因实行的地区和国家不同而有所不同。

★每个地区的夏今时可能因国家和地区而不同。

■ 协调世界时(UTC)

Coordinated Universal Time =协调世界时

UTC 是通过国际协议而制定的世界通用的标准时间。UTC 作为世界各地记录时间时的正式时间使用。

为了校正与天文学上的世界时(UT)之间的偏差,以世界各地的原子钟为基础而制定了"国际原子时(TAI)",在国际原子时基础上又增加了闰秒,经过这样调整制定出来的时间就是UTC。

5世界各地时差表(供参考)

这是世界各地时差表。

执行手动时区设置(自行选定)时,请参考表冠旋转方向。

标有 ★ 的国家采用了DST(夏令时)。

在标有 ☆ 的澳大利亚豪勋爵岛,在实行夏令时期间,时间被调前30分钟。

代表城市名...全球所有时区

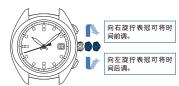
与协调世界时的时差...+14小时 -12小时

* 截至2019年1月有关各个地区的时区以及是否实行夏令时的信息。

A 截至2010年1万日入日1地区印刷区				
城市名	与 UTC 的时差			
★伦敦/UTC	0小时			
★巴黎/★柏林	+1小时			
开罗	+2小时			
吉达	+3小时			
★德黑兰	+3.5小时			
迪拜	+4小时			
喀布	+4.5小时			
卡拉奇	+5小时			
德里	+5.5小时			
加德满都	+5.75小时			
达卡	+6小时			
仰光	+6.5小时			
曼谷	+7小时			

城市名	与 UTC 的时差
北京	+8小时
尤克拉	+8.75小时
东京	+9小时
★阿德莱德	+9.5小时
★悉尼	+10 小时
☆豪勋爵岛	+10.5小时
努美阿	+ 11小时
★惠灵顿	+ 12 小时
★查塔姆群岛	+12.75小时
努库阿洛法	+ 13 小时
圣诞岛	+14小时
贝克岛	- 12 小时
中途岛	- 11小时

手动设置时区时的表冠操作



城市名	与 UTC 的时差
火奴鲁鲁	- 10 小时
马克萨斯群岛	- 9.5 小时
★安克雷奇	- 9 小时
★洛杉矶	- 8小时
★丹佛	- 7小时
★芝加哥	- 6小时
★纽约	- 5小时
圣多明各	- 4 小时
★圣约翰	- 3.5 小时
★里约热内卢	- 3 小时
费尔南多· 迪诺罗尼亚群岛	- 2 小时
★亚速尔群岛	- 1小时

6 通过接收 GPS 卫星电波信号校正时区 和时间的方法 (校正时区)

□ 校正时区



只需按压一个按钮,就可以随时任意地调整出现在所 地区的时间。 * 夏令时需手动设置

■ 如何调整时区

1 在容易接收信号的 场所

在能看见天空且视野开阔的户外等场所。



2 持续按压按钮B(3秒钟),之后,在 秒针移动到30秒位置时松开按钮

秒针将首先移至30秒位置,然后时针 和分针也将移至6时位置。

* 所有三个指针都将指向6。



- * 如果电池电量为"低",即使执行接收GPS卫星 电波信号操作,也不会开始接收信号。 请让手表见光从而为其充电。
- * 当秒针指示 > 时,即使执行接收 GPS 卫星电 波信号操作,也不会开始接收信号。 请重置飞行模式(>)。

3 把腕表正面朝上放好等待接收

* 需要注意! 在移动过程中, 可能会不容易接收信号。



到信号接收结束,最长所需时间2分钟。
** 会因接收信号状况不同而有差异。

而有差异。



当秒针指示到"Y"或者 4"N"位置上的时候,信号 接收结束

信号接收结果显示5秒

信号接收成功后, 时间和 日期都将是正确的。

秒针显示信号接收结果 后,时针、分针和秒针都 将恢复正常显示。



* 当时针、分针和秒针以及日期 在移动时,按钮将无法操作。

关于校正时区的注意事项

当在时区之间的边界附近执行时区校正操作时,可能会显示相邻时间 这属于结构上可能出现的情况,而不是故障。在这种情况下,请手动 当在陆路移动途中校正时区的时候,应该避开在时区境界附近校正时区,应该尽 在时区边界附近使用手表时,务必确认时间,并根据需要手动设置(自行选定) 差(时区)的时间。

设置(自行选定)时区。

量通过选择该时区的代表性城市来进行校正。

时差。

7 通过接收 GPS 卫星电波信号校正时间 的方法(强制校正时间)

■ 关于强制校正时间



<u>可以根据设定(自行选定)</u>的时差将手表设为正确的 当前时间。 (时区将不会变化)。

■ 如何手动调整时间

1 在容易接收信 1 号的场所

在能看见天空且 视野开阔的户外 等场所。



2 持续按压按钮 A (3秒钟), 当秒针移动 至 至0秒位置的时候松开手

秒针将首先移至0秒位置,然后时针和分针也将移至12时位置。

* 所有三个指针都将指向12。



- * 如果电池电量为"低",即使执行接收 GPS 卫星电 波信号操作,也不会开始接收信号。 请让手表见光从而为其充电。
- ★ 当秒针指示 ★ 时,即使执行接收 GPS 卫星电波信号操作,也不会开始接收信号。 请重置飞行模式 (★)。

3 把腕表正面朝上放好等待 接收



接收信号所需要的时间,最长为1分钟。 *接收信号的时间会 因信号接收的状况而有所不同。

* 若要解除信号接收方式,按压按钮B。



当秒针指示到"Y"或者"N" 4 位置上的时候,信号接收 结束

信号接收结果显示5秒钟。 信号接收成功后,时间和日 期都将是正确的。

秒针显示信号接收结果后, 时针、分针和秒针都将恢复 正常显示。

信号接收 结果显示	Y:成功 (8 秒钟位置)	N:失败 (52 秒钟位置)
显示		
状况	可以继续 使用。	

在返回到时间显示后,确认 是否已成功接收了信号

当显示了"Y"但时间不正确时,说明时区或夏令时设置可能与当前位置不相符。请根据需要执行手动时区设置(自行选定)。

* 当时针、分针和秒针以及日期在移 动时,按钮将无法操作。

飞行期间设置目的地时区等(手动

时差设置)以及设置/重置夏令时

■ 关于手动时区设置(自行选定)

当无法执行"校正时区"操作时,可以手动设置(自行选定)时区。 请参照"世界各地时差表(供参考)"P.11,通过设置时区(包括 日期)来使手表所显示的时间和日期与您的所在位置相符合。

如何执行手动时区设置(自行选定)

1 表冠向外拉出至第1格位置

秒针将移至0秒位置。



* 设置了飞行模式时, 秒针将移至 42 秒位置。

2 旋拧表冠,将手表设置为 2 目的地的时间。

每将表冠旋拧一圈,时间都 将以1小时的增量发生变化。 ★请注意您旋拧表冠的方式。

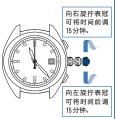
当按1小时的增量设好时间 后, 请转至操作 4



- * 要将手表设为目的地的时间,必须 设置时间和日期。 如果表冠旋拧方向是错误的,请改 变方向,然后重新设置日期和时间。
- 最近可以显示约2周之后(或之前) 的日期。注意,如果将日期更改得太 远, 可能将得到一个2周之前(或之 后)的日期。

如果以1小时的增量设置时 间时无法设置正确时间,请 按照15分钟的增量来继续设 置时间。

- ★ 请注意您旋拧表冠的方式。
- ★ 诵讨执行4次这样的调整,可以实 现1小时的调整量。



* 设置了飞行模式时,秒针将移至0 秒位置。

▲ 把表冠按回原处

秒针回到时间显示方式上。

* 当时针、分针和秒针以及日期在移 动时,按钮将无法操作。



18

乘坐飞机的时候(关于飞行模式(~))

□ 飞行模式(入)

在飞机机舱内等可能会给其 他电子仪器的工作造成影响 的场所, 应该把腕表设置为飞 行模式 > 状态。

设置为飞行模式 > 状态.则 接收GPS卫星电波信号(校正 时区、强制校正时间、自动校 正时间)将不会启动。

<飞行模式(冰)状态> 当将表冠拉出到第1格位置 时,会显示此模式。



□ 设置为飞行模式(※)

1 表冠向外拉出至第1格位置

秒针将移动,并且将显示当前 设置的飞行模式状态(42秒)/ 复位(0秒)。



* 注意,此时旋拧表冠会执行"手动时 区设置"操作。

2 持续按压按钮B(3秒钟)

状态

秒针将移至 (42秒)位置。



3 把表冠按回原处



■ 解除飞行模式(**)

当下飞机等时候,请解除飞行模 式。 如不解除飞行模式, 腕表将无法 接收 GPS 信号。 执行第 1 至 3 步。

在操作 2中, 当秒针指向0秒位 置时, 飞行模式(≥) 被复位。



★ 在操作 2 中, 秒针显示"0秒位置", 您可 以看到飞行模式()已被取消。

10 闰秒(闰秒信号自动接收功能)

■ 关于闰秒

闰秒用于校正天文学上所规定的世界时(UT)和国际原子时(TAI)之间的偏差。

每年~数年中有一次,要插入(删除)"1秒"。

■ 关于闰秒信号自动接收功能

通过接收来自 GPS电波信号中的"闰秒信息", 在有闰秒实施时间的时候, 自动插入闰秒。

* 闰秒信息"中包含有今后是否实施闰秒的信息和现在的闰秒信息。

■ 关于闰秒信息的接收(闰秒信息接收)

在6月1日和12月1日或其后执行接收GPS卫星电波信号操作 (自动校正时间、强制校正时间或校正时区)时,可以接收闰秒 数据。

*无需执行特别操作。

完成校正时间操作(自动校正时间或强制校正时间)后,可能需要长达18分钟的时间才能完成闰秒数据的接收。请确认闰秒数据接收结果(是否成功)。

当在下述情况下接收了 GPS 电波信号的时候, 也会启动闰秒信息的信号接收。

- · 当长时间未接收 GPS 电波信号的时候
- · 当闰秒信息的信号接收失败的时候

接收 GPS 卫星电波信号时,会再次执行闰秒数据接收。这将一直 持续到闰秒数据接收成功为止。请确认闰秒数据接收结果(是否成功)。

11 关于信号接收结果的显示

■ 检查接收操作是否成功

GPS 信号接收操作(时间校正或时区校正)和闰秒数据接收操作 的结果(是否成功)将显示5秒钟。

1 按一次按钮 A, 然后松开

秒针将指示信号接收结果。



* 若按钮 A 一直被按压, 腕表进入手动 时间调整操作状态。

2 显示出接收结果

秒针显示接收GPS卫星电波信号(校正时间或校正时区)的结果。



秒针:信号接收结果(是否成功)

结果	成功	失败	
显示			
位置	Y:8秒钟位置	N:52 秒钟位置	

* 5秒钟过后或当按钮B被按压,腕 表回到时间显示方式上。

秒针随即显示闰秒数据接收结果 (是否成功)。

分针移至32分钟位置(LS),表示存在"闰秒信息接收结果"。



秒针:信号接收结果(是否成功)

结果	成功	失败
显示		
位置	Y:8秒钟位置	N:52 秒钟位置

*5秒钟过后或当按钮B被按压,腕表回到时间显示方式上。

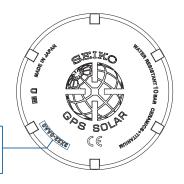
当闰秒信息接收结果为Y(成功)的时候

闰秒信息接收完成。
 腕表可以继续使用。

当闰秒信息接收结果为N(失败)的时候

- 表示应定期进行的"闰沙信息接收"处于尚未完成的状态。 会在接下来的GPS 起接收(自动校正时间和强制校正时间)的时候自动进行"用沙信息接收",所以正常使用版表即可。
- * 在腕表结构上,"闰秒信息"在6 月1日和12月1日以后接收信号。 * 即使处于"闰秒信息"接收"尚未 完成的状态,在执行"银秒的精 人(删除)"之前,时间是准确的。

表背壳上刻有本表的机芯号/壳号。



★ 型号不同、显示会有差异。

通过确认表背壳上的机芯号 / 壳号,可以知道时区数据是何时被输入的。

更多细节, 请参阅以下的 URL。

https://www.seikowatches.com/global-en/customerservice/knowledge/ gpstimezonedatainfo

对于在手表上设置时区信息后时区发生变化的地区, 手表将不显示正确的时间, 即使 通过 GPS 无线电波接收操作执行时区校正、情况也一样。若要显示适当的时间、请执 行以下操作。

- < 在时区已发生变化的地区中设置本产品所显示的时间>
- 1. 使用手动时区设置(自行选定), 选择此地区的当前时间。
 - 若实行了夏令时,请选择考虑了这一点的时间。
 - → 有关详细信息、请参阅"8. 在飞行期间设置目的地时区等(手动时差设置) 以及设置/重置夏今时"P.17。
- 2. 随后, 诵讨手动时间调整, 调整时间。
 - → 有关细节, 请参阅 "7, 通过接收 GPS 卫星电波信号校正时间的方法 (强制校 正时间)" P.15。
- 3. 若在同一时区内使用腕表,在自动(GPS)或手动时间调整结束后,时间会正确显示。
- 4. 若离开了一个地区, 在此期间该地区的官方时区变成了另外一个时区, 返回时, 按照上述 1~3步骤操作,以正确地显示变换后的时区的时间。

25

机芯号 / 壳号 用干辨认腕表类型

的号码

产品技术规格

1.基本功能 · · · · · · · · · 手表基本功能 (时针、分针和秒针)、

日历显示

2. 石英晶振 · · · · · · · · 32,768Hz (Hz = 1秒钟的振动数)

3. 走慢/走快(月率) ······ 走慢/走快的月率为±15秒钟(使用

腕表时, 未启动自动时间设定功能接 收 GPS 信号, 并且在5℃~35℃ (41°F ~95°F) 的正常温度范围内佩带在手

腕上。

5. 驱动系统 · · · · · · 步进电动机式: 手表基本功能(时针、

分针和秒针)、日历

6. 关于使用电源 · · · · · · · 专用充电电池:1个

7. 持续时间 · · · · · · · · 约6个月 (当充满电,并且节能功能未 启动的情况下)

> *如果在电池满量充电状态下启动节 电功能的话,则最长约2年时间。

8.接收GPS卫星电波信号功能···校正时区、强制校正时间、自动校正时间

*在两次信号接收之间,手表可以在上

述石英精度下工作

9. 电路·····振动、分频、驱动、接收电路:IC 4个