

感谢您选购卡西欧 (CASIO) 手表。

中文 (简体)

用途

本手表内置的传感器能测量方向、气压、温度及水深。测出的数值将显示在画面上。这些功能使本手表在潜水或进行其他户外活动时实用便利。

警告！

- 本手表内置的测量功能不能用于需要专业或工业精度的测量。本手表测量的数值只能当作有合理精确的结果。
- 在进行潜水或其他若迷失方向会导致重大危险或危及生命安全的活动时，必须同时使用备用水下罗盘来确认方向。
- 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表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。

重要！

- 本手表的水深测量功能的目的是用作后备水深计。
- 每当您在深度潜水等活动中使用本手表的数码罗盘功能时，必须同时使用另一个水下罗盘确认测定值。如果本手表的数码罗盘的测定值与其他罗盘不同，则请对数码罗盘进行方向校准，以确保测定值的精确。
- 如果手表在永久性磁铁 (磁性项链等)、金属物体、高压电线、天线或家用电器 (电视机、电脑、手机等) 的附近，方向测定和数码罗盘的校准将无法得到正确的结果。

Ck

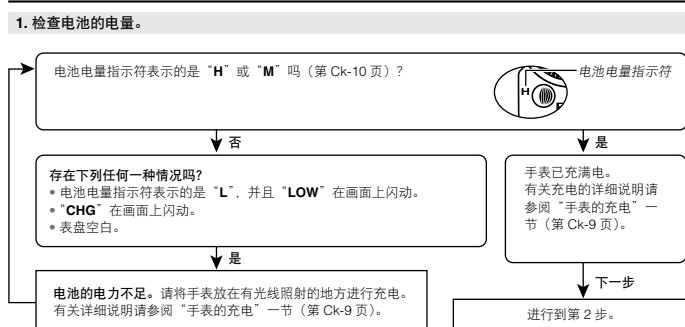
Ck-1

关于本说明书

- 按钮操作以图中所示的字母表示。
- 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。



在使用手表之前需要检查的事情



Ck-2

Ck-3

2. 检查本地城市及夏令时间 (DST) 设定。

使用“如何设定本地城市及夏令时间”一节 (第 Ck-29 页) 中的操作设定本地城市及夏令时间。

重要！

• 时间校准电波信号的正确接收及正确的世界时间模式的数据取决于计时模式中正确的本地城市、时间及日期设定。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-16 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-31 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-14 页)。

目录

关于本说明书	Ck-2
在使用手表之前需要检查的事情	Ck-3
手表的充电	Ck-9
如何从休眠状态恢复到正常状态	Ck-13
电波原子计时	Ck-14
如何为电波信号的接收做准备	Ck-16
如何手动接收电波信号	Ck-18
如何检查最终信号接收结果	Ck-21
如何开启或解除自动信号接收功能	Ck-21
模式参考指南	Ck-23
计时	Ck-28
本地城市的设定	Ck-29
如何设定本地城市及夏令时间	Ck-29
时间及日期的手动设定	Ck-31
如何手动改变时间及日期	Ck-31

Ck-4

Ck-5

潜水功能的使用	Ck-34
如何显示水温	Ck-35
如何测定方向	Ck-35
如何显示水面时间	Ck-40
如何手动复位 0 米水深	Ck-40
温度和水深显示单位的指定	Ck-55
如何指定温度和水深的显示单位	Ck-55
潜水日志记录的查看	Ck-57
如何查看日志记录	Ck-57
如何删除一个特定日志记录	Ck-59
如何删除所有日志记录	Ck-60
方向的测定	Ck-62
如何测定方向	Ck-62
如何进行 8 字校准	Ck-68
如何进行 3 点校准	Ck-70
如何进行磁偏角校正	Ck-73
如何在方位存储器中保存测出的方向角	Ck-74
时间戳记录的查看 (时间检索)	Ck-77
如何建立一个时间戳记录	Ck-77
如何查看时间记录	Ck-77
如何删除一个特定时间戳记录	Ck-79
如何删除所有时间戳记录	Ck-79

秒表的使用	Ck-80
如何进入秒表模式	Ck-80
如何执行经过时间的测量操作	Ck-80
如何暂停在中途时间处	Ck-80
如何测量两名选手的完成时间	Ck-81
倒数定时器的使用	Ck-82
如何进入倒数定时器模式	Ck-82
如何指定倒数开始时间	Ck-82
如何执行倒数定时器操作	Ck-83
如何停止闹铃音	Ck-83
闹铃的使用	Ck-84
如何进入闹铃模式	Ck-84
如何设定闹铃时间	Ck-85
如何开启或解除闹铃或整点响报	Ck-86
如何停止闹铃音	Ck-87
如何测试闹铃	Ck-87
其他时区时间的查看	Ck-88
如何进入世界时间模式	Ck-88
如何查看另一个时区的时间	Ck-88
如何指定一个城市的标准时间或夏令时间 (DST)	Ck-88

Ck-6

Ck-7

温度的测量	Ck-90
如何进行温度测量	Ck-90
如何校准温度传感器	Ck-92
潮汐水位，月周相及月龄的查看（潮汐 / 月球模式）	Ck-93
如何查看现在的潮汐水位	Ck-93
如何查看现在的月周相	Ck-95
如何查看现在的月龄	Ck-95
如何查看当天其他时间的潮汐水位	Ck-98
如何查看特定日期及时间的潮汐水位、月周相和月龄	Ck-98
如何校准高潮时间	Ck-100
如何指定北半球观看或南半球观看月周相	Ck-102
照明	Ck-104
如何手动点亮照明	Ck-104
如何改变照明持续时间	Ck-104
如何开启或解除自动照明功能	Ck-106
其他设定	Ck-108
如何开启或解除按钮操作音	Ck-108
如何开启或解除节能功能	Ck-109
疑难排解	Ck-110
规格	Ck-120

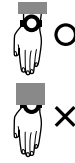
手表的充电

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。
 • 手表在强光下时充电效率最佳。



佩戴手表时，不要让衣袖遮挡光线。
 • 即使仅部分表面被衣袖遮挡，手表也有可能进入休眠状态（第 Ck-13 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烫热。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，手表会变得极为烫热。
 • 停在直射阳光下的汽车中的仪表板上
 • 白炽灯的近旁
 • 直射阳光下

Ck-8

Ck-9

重要！

- 手表温度过高会使其液晶显示屏熄灭。手表温度降低后 LCD 的显示会恢复正常。
- 要长期存放于手表时，请开启节能功能（第 Ck-13 页）并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

通过查看画面上的电池电量指示符可以掌握手表电池的电量水平。



电量	电池电量指示符	功能状态
1 (H)		所有功能正常。在使用潜水模式之前，请将电池充电到最低第 2 级电量。
2 (M)		所有功能正常。在使用潜水模式之前，请将电池充电到最低第 2 级电量。
3 (L)		自动和手动信号接收、照明、鸣音、潜水模式、数码罗盘模式、温度计模式及潮汐 / 月球模式停止动作。

Ck-10

Ck-11

- 若所有电池电量指示符（H、M、L）都闪烁，并且 CHG（充电）指示符也闪烁，则表示电池的电量已非常低。请尽快将手表放在明亮光线下充电。
- 即使电池的电量第 1 级（H）或第 2 级（M），但若电压不足，数码罗盘模式、温度计模式或潜水模式的传感器仍将无法动作。当所有电池电量指示符（H、M、L）都闪烁时表示这种状态。
- 所有电池电量指示符（H、M、L）经常闪烁则可能表示剩余电量已非常少。请将手表放在明亮光线下进行充电。

充电时间

光线类型（亮度）	每日照射 ^{*1}	充电水平 ^{*2}				
		第 5 级	第 4 级	第 3 级	第 2 级	第 1 级
在室外阳光下（50,000 lux）	5 分钟					
在有阳光的窗口下（10,000 lux）	24 分钟		2 小时		14 小时	4 小时
在阴天的窗口下（5,000 lux）	48 分钟		6 小时		71 小时	19 小时
在室内荧光灯下（500 lux）	8 小时		11 小时		143 小时	39 小时
			142 小时		---	---

*1 为补充通常运作一天所消耗的电能，手表需要照射光线的长度。

*2 电池电量升高一级所需要的照射时间（小时）。

• 上示照射时间仅为参考值。实际所需要的照射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-123 页）。

Ck-12

Ck-13

电波原子计时

本手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手表时，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-31 页）。本节介绍当本地城市选择为能接收到时间校准电波信号的日本、北美、欧洲或中国的城市时本手表如何更新时间。

本地城市设定：	本手表能接收到的电波信号：
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	英国 安索尔恩 (Anthon)、德国 曼福林根 (Mainflingen)
HKG, BJS	中国 商丘市
TPE, SEL, TYO	日本 福岛、福冈 / 佐贺
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YTT	美国 科罗拉多州科林斯堡 (Fort Collins)

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。

美国 (WWVB)

美国时间信号无线电台位于科罗拉多州科林斯堡 (Fort Collins)。美国时间信号的接收范围距离该发射站约 3,000 公里。

英国 (MSF) / 德国 (DCF77)

英国时间信号无线电台位于坎布里亚的安索尔恩 (Anthon)。德国时间信号无线电台位于法兰克福东南部的曼福林根 (Mainflingen)。英国和德国时间信号的接收范围距离各发射站约 1,500 公里。

Ck-14

C C

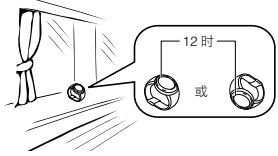
Ck-15

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的影响而失败。
- 截止 2016 年 1 月，中国不使用夏令时间 (DST)。如果中国将来使用夏令时间，则本手表的有些功能可能会无法正确动作。

如何为电波信号的接收做准备

1. 确认手表在计时模式或世界时间模式中。否则，请用 **Ⓞ** 钮进入计时模式或世界时间模式 (第 Ck-25 页)。
2. 本手表的天线位于 12 时一侧。请如图所示摆放手表，使其 12 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 2 至 10 分钟的时间，但在有些情况下最长需要 20 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。

- 在下列场所可能会难以甚至无法接收到电波信号。



3. 下一步操作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 2 步选择的地方。有关详情请参阅“自动信号接收”一节。
- 手动信号接收：执行第 Ck-18 页上“如何手动接收电波信号”一节中的操作步骤。

自动信号接收

- 使用自动信号接收时，手表每天在午夜至早上 5 点 (按照计时模式中的时间) 之间最多自动接收时间校准信号六次 (中国信号时为五次)。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，手表只有在计时模式或世界时间模式中时才执行信号接收操作。若您正在配置设定时间到达了校准时间，手表不进行信号接收。
- 使用“如何开启或解除自动信号接收功能”一节 (第 Ck-21 页) 中的操作步骤可以开启或解除自动信号接收功能。

Ck-16

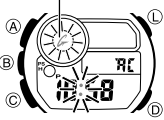
C

Ck-17

如何手动接收电波信号

接收中

接收指示符



1. 用 **Ⓞ** 钮选择信号接收模式 (R/C)，如第 Ck-25 页所示。

- 画面上出现 **R/C** 一秒种后，文字 **RECEIVED** 将在画面上段滚动。

2. 按住 **Ⓞ** 钮直到 **RC Hold** 出现在画面上后消失。

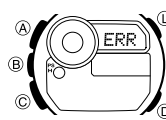
- 电波信号接收开始后，信号强度指示符 (**L1**、**L2** 或 **L3**，请参阅第 Ck-20 页) 出现在画面上。直到 **GET** 或 **ERR** 出现在画面上为止，不要让手表移动或进行任何按钮操作。
- 若信号接收操作成功，接收日期及时间将随 **GET** 指示符出现在画面上。

- 若您按任何按钮或不执行任何按钮操作经过约两至三分钟，手表将返回计时模式。

接收成功



接收失败



- 如果信号接收失败，但之前成功接收过 (在 24 小时之内)，画面将显示信号接收指示符及 **ERR** 指示符。如果只有 **ERR** 指示符出现 (没有信号接收指示符)，则表示过去 24 小时之内的所有信号接收操作都失败了。

- 若您按任何按钮或不执行任何按钮操作经过约两至三分钟，手表将返回计时模式，而时间不改变。

注

- 按任意按钮可中断时间校准电波信号的接收操作。

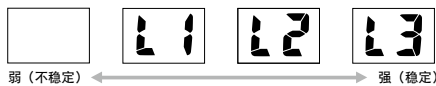
Ck-18

Ck-19

信号强度指示符



在手动信号接收过程中，信号强度指示符如下所示表示电波信号的强度。



- 在电波信号接收过程中，信号强度指示符将随接收环境而变化。请在观察信号强度指示符的同时，将手表放在电波信号最稳定的地方。
- 即使在最佳接收状态下，接收信号稳定下来也需要约 10 秒钟的时间。
 - 请注意，天气、时间、周围环境及其他因素都会影响信号的接收。

如何检查最终信号接收结果



进入信号接收模式 (第 Ck-25 页)。

- 信号接收成功时，画面显示信号成功接收的时间及日期。--:--:-- 表示信号接收操作从未成功过。
- 要返回计时模式时，请按 **Ⓞ** 钮。

如何开启或解除自动信号接收功能



开启 / 解除状态

1. 进入信号接收模式 (第 Ck-25 页)。

2. 按住 **Ⓞ** 钮至少两秒钟。首先，**SET Hold** 出现在画面上。然后，**AUTO** 出现在画面上段，并且当前的自动信号接收设定 (**On** 或 **OFF**) 出现在画面下段。请按 **Ⓞ** 钮直到 **AUTO** 画面出现。此表示已进入设定画面。
 - 请注意，如果当前选择的本地城市不是能接收到时间校准信号的城市，设定画面不会出现。

3. 按 **Ⓞ** 钮交替开启 (**On**) 或解除 (**OFF**) 自动信号接收功能。

4. 按 **Ⓞ** 钮退出设定画面。

- 图形子盘中心的 **G** 表示信号接收成功了。即使信号接收失败了，但如果在之前的 24 小时之内成功接收到过电波信号，**G** 仍会显示在图形子盘的中心。

Ck-20

Ck-21

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种的误差。
- 在设计上，本手表能在 2000 年 1 月 1 日至 2099 年 12 月 31 日之间自动更新日期和星期。从 2100 年 1 月 1 日开始将不能再通过接收电波信号来更新日期。
- 如果在接收不到时间校准信号的地区使用本手表，手表将以在“规格”中所记述的精度计时。
- 在下述任何情况下，手表不能进行信号接收操作。
 - 当电池的电量较低 (第 3 级以下) 时 (第 Ck-10 页)，或手表在电力恢复模式中 (第 Ck-11 页) 时
 - 当手表在功能休眠状态中时 (“省电功能”，第 Ck-13 页)
 - 当手表在潜水模式中时
 - 当水深、方向或温度的测量操作正在进行时
 - 当倒数定时器正在倒数计时时 (第 Ck-82 页)
- 闹铃鸣响时，正在进行的信号接收操作中止。
- 每当电池电量下降到第 5 级时或更换充电电池之后，手表的本地城市设定返回初始缺省值的 **TYO** (东京)。如果这种情况发生，请将本地城市改变为所需要的城市 (第 Ck-29 页)。

模式参考指南

本手表共有 12 种“模式”。请根据需要选择模式。

目的：	进入此模式：	参阅：
• 查看本地城市的日期	计时模式	Ck-28
• 配置本地城市及夏令时间 (DST) 设定		
• 手动设定时间及日期		
• 进行潜水时间、水深、罗盘或水温测量	潜水模式	Ck-34
• 确定现在位置到目的地的方位或方向	数码罗盘模式	Ck-62
• 调出潜水开始时间、潜水时间、最大深度、最低水温数据	潜水日志模式	Ck-57
• 调出在计时模式或测量模式中建立的时间戳记录	时间检索模式	Ck-77
• 用秒表测量经过时间	秒表模式	Ck-80
• 使用倒数定时器	倒数定时器模式	Ck-82
• 设定闹铃时间	闹铃模式	Ck-84
• 查看全球 48 个城市 (31 个时区) +UTC 之一的现在时间	世界时间模式	Ck-88
• 显示现在位置的温度	温度计模式	Ck-90
• 测量温度		
• 查看特定日期的潮汐水位 (潮汐图)、月球形状 (月周相) 及月龄	潮汐 / 月球模式	Ck-93
• 手动执行时间校准电波信号的接收操作		
• 检查最新的信号接收操作是否成功	信号接收模式	Ck-18
• 配置自动信号接收设定		

Ck-22

Ck-23

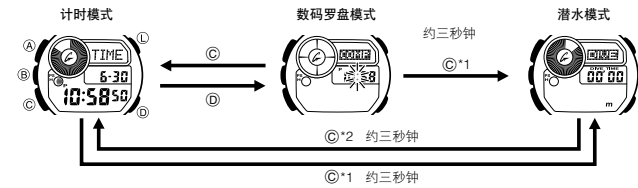
模式的选择

- 下图介绍切换模式时所使用的按钮。

请使用下述按钮操作来切换计时模式、潜水模式及数码罗盘模式。有关如何进入其他模式的说明，请参阅第 Ck-25 页。

重要！

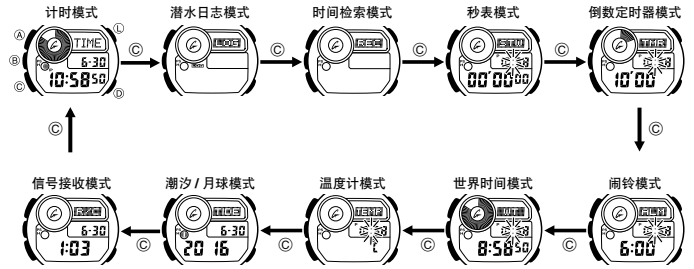
- 潜水模式可以从任何模式直接进入。
- 要进入数码罗盘模式时，请首先进入计时模式。



- *1 在船上或任何其他水面位置，按住 **C** 钮约三秒钟。
- *2 在 1.4 米水深以内（在船上等），按住 **C** 钮约三秒钟。

Ck-24

按 **C** 钮可依下顺序循环切换各模式。



通用功能（所有模式中）

本节中所介绍的功能及操作可以在所有模式中使用。

计时模式的直接访问

- 要从潜水模式之外的任何其他模式进入计时模式时，请按住 **C** 钮约一秒钟。

B

Ck-25

自动返回功能

- 在各模式中若您不进行任何按钮操作经过一定时间，手表将自动返回计时模式。

模式名	大约经过时间
潜水日志、时间检索、潮汐/月球、闹铃、信号接收	3分钟
温度计	1小时
设定画面（数字设定闪动）	3分钟
数码罗盘	1分钟
潜水（水下）	6小时
潜水（潜水前在水面上）	30分钟
潜水（潜水后在水面上）	10分钟

初始画面

进入闹铃模式、世界时间模式或数码罗盘模式时，上次退出该模式时画面上显示的数据会首先出现。

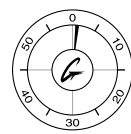
选择

- **D** 钮及 **L** 钮可用于在设定画面上选择数据。通常在交换数据时，按住此二钮可高速选择。

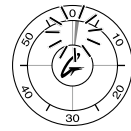
Ck-26

图形子盘

图形子盘的表示与现在时间和测量时间的分数及秒数同步。



- 在计时模式和世界时间模式中，区块每秒钟出现一个。第 60 秒后，区块每秒钟消失一个。
- 潜水日志数据显示时，区块每分钟出现一个。第 60 分钟后，区块每分钟消失一个。



- 在潜水模式中测量潜水时间时，以及在秒表模式和定时器模式中测量时间时，区块每分钟出现一个。第 60 分钟后，区块每分钟消失一个。

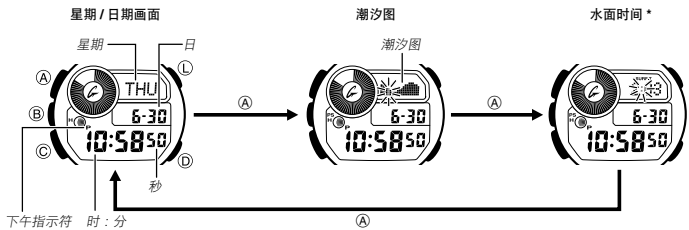
计时

计时模式 (TIME) 用于查看及设定现在时间和日期。

- 在计时模式中，按 **A** 钮可如下所示改变画面内容。

重要！

- 潜水结束后，手表自动开始测量水面经过时间。
- 水面经过时间的测量在潜水结束的 48 小时后停止。



- * 潜水结束的 48 小时后不显示。

Ck-28

本地城市的设定

实际上共有两种本地城市设定：选择本地城市 and 选择标准时间或夏令时间 (DST)。

如何设定本地城市及夏令时间

- 在计时模式中，按住 **A** 钮至少两秒钟。**SET** 在画面上段闪动，而 **Hold** 在画面下段闪动。随后，**SET** 将在画面中段闪动，然后 **CITY** 出现在画面上段。请按住 **A** 钮直到这些出现。
 - 当前所选城市的代码和名称在画面上滚动。
 - 若您不进行任何操作经过约两至三分钟，手表将自动退出设定模式。
 - 有关城市代码的详情，请参阅本说明书末尾的“City Code Table”。
- 用 **D** (向东) 钮及 **L** (向西) 钮交换城市代码。
 - 一直切换到要选作本地城市的代码出现。
- 按 **C** 钮显示 DST 设定画面。
- 用 **D** 钮以下顺序选择 DST 设定。



- 只有当支持时间校准信号接收（第 Ck-14 页）的城市代码被选作本地城市时，自动 DST (**AUTO**) 设定才有效。自动 DST 被选择时，DST 设定将根据时间校准信号的数据自动改变。
- 请注意，当 UTC 被选作本地城市时，不能切换标准时间与夏令时间 (DST)。

城市代码

时:分

下午指示符

DST 指示符

5. 完成所有设定后，按 **A** 钮退出设定画面。

- **DST** 指示符出现时表示夏令时间已启用。

注

- 指定了城市代码后，本手表将用世界时间模式中的 UTC* 时差根据本地城市的现在时间计算其他时区的现在时间。
- 协调世界时 (UTC) 是世界通用的科学计时标准。
- UTC 的基准点为英国格林威治。
- 选择有些城市代码将使手表自动接收相应地区的时间校准电波信号。有关详情请参阅第 Ck-14 页。

时间及日期手动设定

当手表接收不到时间校准电波信号时，可以手动设定现在时间及日期。

如何手动改变时间及日期

- 在计时模式中，按 **A** 钮至少两秒钟。**SET** 在画面上段闪动，而 **Hold** 在画面下段闪动。随后，**SET** 将在画面上闪动，然后 **CITY** 出现在画面上段。请按住 **A** 钮直到这些出现。
 - 当前所选城市的代码和名称在画面上滚动。

城市代码

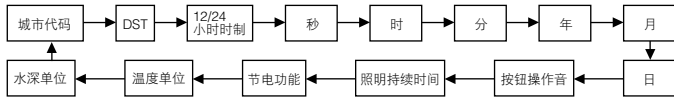
时:分

下午指示符

Ck-30

Ck-31

2. 按 **C** 钮以下顺序移动闪烁选择其他设定。



- 下述操作步骤只介绍如何配置计时设定。
- 请注意，当本地城市选择为东京时，水深单位和温度单位设定不出现。

3. 要变更的计时设定闪动时，用 **D** 钮及 / 或 **L** 钮如下所述进行变更。

画面	目的：	操作：
TYO	改变城市代码	用 D (向东) 钮及 L (向西) 钮。
AUTO	循环选择自动 DST (AUTO)、标准时间 (OFF) 及夏令时间 (ON)。	按 D 钮。
12H	选择 12 小时 (12H) 及 24 小时 (24H) 制时。	按 D 钮。
50	将秒数复位为 00 (若秒数在 30 至 59 之间，则分数加 1)。	按 D 钮。
10:58	改变时数或分数	用 D (+) 钮及 L (-) 钮。
2016 6-30	改变年、月或日	用 D (+) 钮及 L (-) 钮。

Ck-32

Ck-33

4. 完成所有设定后，按 **A** 钮退出设定画面。

注

- 有关选择本地城市及设定 DST 的说明，请参阅“本地城市的设定”一节（第 Ck-29 页）。
- 选用 12 小时制时，在正午至午夜 11:59 之间 **P** (下午) 指示符会出现在画面上，而在午夜至正午 11:59 之间没有指示符表示。选用 24 小时制时，时间在 0:00 至 23:59 之间表示，不表示 **P** (下午) 指示符。
- 本手表内置有全自动日历，其能自动调整长短月及闰年的日期，日期一旦设定，除更换手表电池或电量下降至第 5 级（第 Ck-10 页）之后以外无需再次调整。
- 日期变化时星期自动改变。
- 有关计时模式中各设定的说明，请参阅下列各页。
 - 按钮操作音：“如何开启或解除按钮操作音”（第 Ck-108 页）
 - 照明持续时间：“如何改变照明持续时间”（第 Ck-104 页）
 - 节电功能：“如何开启或解除节电功能”（第 Ck-109 页）
 - 温度单位，水深单位（对于 **TYO** 之外的城市代码）：“如何指定温度和水深的显示单位”（第 Ck-55 页）

潜水功能的使用

进入潜水模式并开始潜水，会使手表自动创建一个日志记录，并开始测量和记录潜水时间、水深及水温。潜水结束后，手表还显示水面时间。

重要！

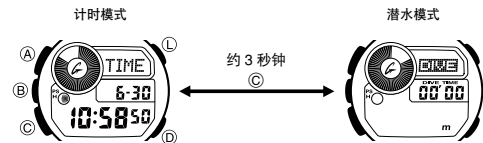
- 要在潜水时使用本手表时，请在潜水之前将电池充电到第 2 级电量以上。
- 在潜水之前，请在船上或其他水面上方进入潜水模式。
- 即使传感器的测量操作失败，手表也继续显示现在时间和潜水时间。
- 电池的电量不足时传感器失效，但现在时间和潜水时间继续显示。

注

- 有关测量的数据的种类及其测量范围的详细说明，请参阅“潜水模式测量的数据及其范围”一节（第 Ck-42 页）。

在潜水之前

- 在船上或任何其他水面位置，按住 **C** 钮约三秒钟，直到 **DIVE** 出现在画面上。
- 手表进入潜水模式。有关切换各模式的说明请参阅第 Ck-24 页。



水深的自动 0 米复位

在潜水之前进入潜水模式。手表进入潜水模式时的环境压力被设定为 0 米水深（第 Ck-40 页）。之后，水深、水温及潜水时间的测量自动进行。

潜水过程中的自动测量和日志数据存储

在潜水模式中，当水深超过 1.5 米开始潜水时手表会探测到，并自动开始测量潜水时间。潜水开始时间也会被记录在手表存储器中。

如何显示水温

- 在水下按 **A** 钮可显示现在的水温约三秒钟。

如何测定方向

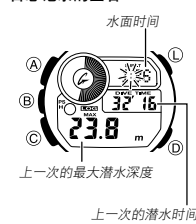
- 在潜水模式中，在测量水深的过程中，按 **D** 钮可显示方位约 20 秒钟。

Ck-34

Ck-35

当手表探测到水深超过 1.5 米时，其将退出连续潜水等待状态，并恢复潜水时间的测量和日志存储器的记录。
• 当手表探测到再次超过 1.5 米水深的潜水状态时，会将水面时间复位为 0。

日志记录的查看



在连续潜水等待状态或预备潜水等待状态下，按 **A** 钮。

- 此时画面显示上次潜水的潜水日志数据约三秒钟。
- 在日志记录显示过程中，按 **C** 钮可退出日志记录画面。
- 水面时间经过 48 小时以上时，其显示为 --:--。
- 预备潜水等待状态是指潜水开始之前，在 0 至 1.4 米水深处的状态。

连续潜水等待状态（水深：1.4 米以内）

在潜水过程中，当手表探测到 1.4 米以内的水深时，其会进入如下所述的连续潜水等待状态。

- **DIVE TIME** 在画面上闪动，并且潜水经过时间的测量（第 Ck-43 页）暂停。
- 日志存储器的记录暂停。
- 上浮速度警报（第 Ck-53 页）生效。
- 即使在 1.4 米水深以内，手表仍显示潜水测量画面。

进入连续潜水等待状态时，手表开始测量水面经过时间。

- 如果在水面逗留的时间超过 10 分钟，手表将自动进入计时模式并停止日志存储器的记录。
- 即使手表进入计时模式，水面经过时间的测量仍将继续行。

Ck-36

Ck-37

在潜水之后

在船上或水面（1.4 米水深以内）时，按住 **C** 钮三秒钟。**Hold TIME** 出现在画面上后消失。请按住 **C** 钮直到其消失。

- 手表进入计时模式。
- 在潜水（超过 1.5 米水深）过程中，按住 **C** 钮不能返回计时模式。这是为了防止在潜水过程中意外退出潜水模式。

反复潜水

- 在完成一次潜水之后，暂时进入计时模式，然后在下次潜水之前重新进入潜水模式。

计时模式的自动返回

在潜水之前

- 当您在水面上（水深：0 米）时，若让手表继续留在潜水模式中经过约 30 分钟，其将自动返回计时模式。
- 如果由于要移动到其他地方等原因，您在水面上逗留了较长时间，则在再一次进行潜水之前，必须确认手表在潜水模式中。

在潜水过程中

- 如果潜水时间超过了六个小时，手表将自动切换到计时模式，并记录到此时为止的 6 个小时潜水时间。

在潜水之后

- 如果在 1.4 米水深以内的水面逗留时间超过了 10 分钟，手表将自动进入计时模式。

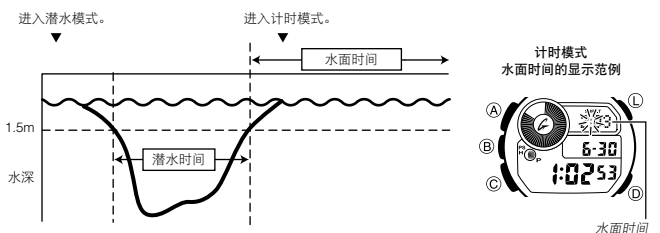
Ck-38

Ck-39

水面时间的测量

在多次潜水的过程中，手表能自动测量潜水结束后经过的时间，即水面时间。潜水结束后的水面时间最长能测量 48 小时。当水面时间的测量正在进行时，如果您再次进行潜水，则测量将在这次潜水结束后重新开始。

水面时间的测量范例



如何显示水面时间



在计时模式中按 **(A)** 按钮。
 * 只有当水面时间的测量正在进行时，才能显示水面时间。

实用功能

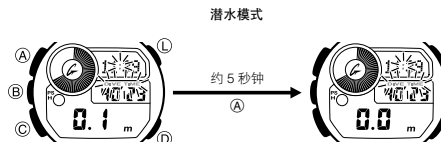
如何手动复位 0 米水深

重要！
 * 为了避免操作错误，此功能在水下超过 1.5 米水深时失效。

通常，手表使用进入潜水模式时探测到的大气压作为 0 米水深。但如果您是在水中让手表进入潜水模式的（这将产生错误的自动 0 米设定），则可以进行手动 0 米复位操作，更正设定。

Ck-40

在潜水模式中，按住 **(A)** 按钮五秒钟。
 * 手表把新探测到的压力设定为 0 米水深。



潜水测量的开始错误



如果您开始潜水之前未让手表进入潜水模式，然后在超过 1.5 米的水深中让手表进入潜水模式，则手表将使用标准大气压的 1.013 hPa 作为 0 米水深并显示当前的水深。
 * 由于 0 米水深不是在水面上测量到的，因此手表测量的水深与实际水深之间会有较大的误差。
 * 此时，警告标志 (!) 将在画面上闪烁，给您提示。
 * 在这种情况下，由于测量是从超过 1.5 米水深的水下开始的，因此显示的潜水时间要比实际的潜水时间短。

潜水模式测量的数据及其范围

测量的数据与范围

潜水时间	测量单位：1 秒 测量范围：5:59'59" (6 个小时)
水深	测量单位：0.1 米 (0.5 英尺) 测量范围：0.0 米至 80 米 (0.0-262.5 英尺)
数码罗盘	测量单位：1° 测量范围：0 至 359°
水温	测量单位：0.1°C (0.2°F) 测量范围：-10°C 至 60°C (14°F-140°F)
水面时间	测量单位：1 分钟 测量范围：47:59' (48 小时) * 潜水结束的 48 小时不显示。

重要！
 * 当温度突然变化时（气温与水温之间的变化，水温的改变等），手表需要约五分钟的时间才能适应，并显示实际的温度。

Ck-42

显示内容

显示范围	0.0 米至 80.0 米 (0.0-262.5 英尺) 当水深到达或超过 80.0 米时，“dEEP” 出现在画面上。 测量值超出容许范围时显示为 ---。
测量间隔	1 秒钟* 为了节省电池电量，在 0.3 米以内水深时测量每 10 秒钟进行一次。

* 手表进入潜水模式后，超过 0.3 米水深时测量间隔变为每秒钟一次。

水深与水压

在水下水压随水深的增加而加大。在海水中（比重：1.025），水深每增加 10 米，水压便增加一个大气压（1.03kg/cm²）。本手表的水深传感器能探测水压，而手表使用水压与水深的相关性来显示海水的深度。

潜水时间的测量

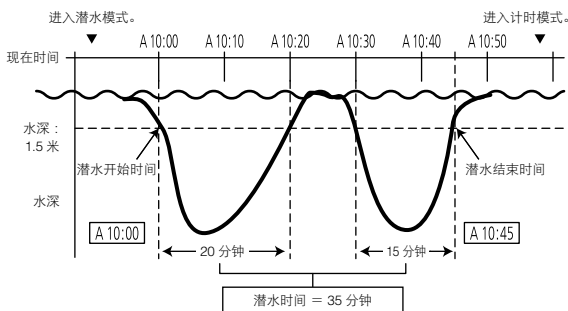
测量范围（最长 6 个小时）

如果潜水时间超过了六个小时，手表将自动进入计时模式，并记录 6 个小时的潜水时间。
 * 180 分钟以内：分、秒显示，测量单位为 1 秒钟
 * 180 分钟以后：时、分显示，测量单位为 1 分钟

潜水时间的测量

潜水时间的测量自动在 1.5 米水深处开始或停止。进入潜水模式后，初次潜入 1.5 米水深时潜水时间的测量开始。之后，在这次潜水过程中，您在超过 1.5 米水深的水下经过的时间累积为潜水时间。在下示范例中，在超过 1.5 米水深的水下潜水的总经过时间为：20 + 15 = 35 分钟。

潜水时间的测量范例



Ck-44

潜水开始

进入潜水模式后，初次潜入 1.5 米水深时潜水时间的测量开始。

潜水结束

潜水结束后，从 1.5 米水深以下上升到 1.4 米水深以内（显示为 0.0 米）的最终时间（切换到计时模式之前）被用作潜水结束时间。
 * 潜水结束时间不记录。

潜水时间

手表显示的潜水时间是开始潜水后，在超过 1.5 米水深的水下经过的累积时间。如果在水面时间经过 10 分钟之前再次进行潜水（连续潜水），则手表将其当作一次潜水过程中的继续，潜水时间继续累积。有关详情请参照插图（第 Ck-44 页）。

重要！

* 手表一旦进入潜水模式，则直到再次返回计时模式为止，测量的所有数据都被当作同一次潜水的数据处理。
 * 要在新的日志记录中记录下一次潜水的日期时，请返回计时模式后再次进入潜水模式。
 * 如果在一次潜水过程中，您反复地上浮到水面后再潜水，则在水面上逗留的时间不记录在潜水时间中。

测量错误的疑难排解

负水深错误

下述情况会产生负的水深测量值，并使警告标志 (!) 在画面上闪烁。

- 在水中（水深 0.1 至 1.4 米之间）让手表进入潜水模式，然后在潜水后上浮到水面或上岸。
 - 在气压发生异常变化时使用手表。
- 几乎所有的水深错误都发生在水面上，并被自动 0 米复位功能清除。闪烁的警告标志 (!) 表示发生了负水深错误，显示的数据有较大的误差。

负水深错误不表示手表发生了故障。清除了错误后，手表将正常运行。但水深错误发生之前测量的数据可能会有较大的误差。建议返回计时模式后再次进入潜水模式，重新开始新的测量。

负水深错误显示



* 在负水深错误出现在画面上之后，手表将进行正常的数据测量和日志数据记录，但警告标志 (!) 会继续闪烁。

Ck-46

传感器错误

如果传感器因强烈撞击等外力而损坏或电路断开，Err 将出现在画面上，并且警告标志 (!) 闪烁，这表示发生了传感器错误。

水深传感器错误



- 即使发生了错误，已经开始的潜水时间测量操作将继续进行。
- 按住 **(C)** 按钮约三秒钟进入计时模式。

如果发生了传感器错误，则不要在潜水时使用手表，请与卡西欧 (CASIO) 特约服务中心联系，尽快送去修理。

Ck-41

Ck-43

Ck-45

Ck-47

使用须知

当环境温度变化极端时

- 本手表使用精密的压力传感器测量压力。在使用过程中，由于下列原因引起的极端温度会使测量无法正常进行。
 - 将手表放在直射阳光下
 - 将手表放在停在阳光下的汽车内
 在这些情况下，请在使用前将手表浸入水中两到三分钟，使其适应水温。在潜水过程中使用手表时，如果温度突然发生变化，您在水面上时画面可能会显示 0.1 至 0.3 米的水深值或发生负水深错误。发生测量错误时，请参阅第 Ck-46 页。
- 手表的水深传感器和温度传感器的作业温度范围（保证精度）是 -10°C 至 60°C。手表的方向传感器的作业温度范围（保证精度）是 10°C 至 40°C。如果在冬季潜水过程中使用本手表，由于水温超出了允许作业温度范围，手表可能会产生测量误差及/或操作错误。

极端的水深变动

本手表每秒测量一次水深并显示测量结果。水深的骤然变化会使画面显示的水深与实际水深不同，为避免发生肺挤压伤、肺病、减压症等危险的问题，在进行潜水时建议以每分钟 10 米以内的速度慢慢上浮。

Ck-48

2. 如果在潜水过程中手表的电池耗尽了会怎么样？

H、M 及 L 标志将在画面上闪动，表示电池错误。如果在潜水过程中发生这种情况，潜水时间的测量和计时会继续进行，但水深测量、水温测量及方向测定停止。同时还请注意，电池错误发生之前保存的日志数据将保留下来，但电池错误发生之后手表不记录日志数据。

3. 为什么我潜入水中后手表立即开始记录数据？

开始潜水后，您会马上超过 1.5 米的水深，因此手表会开始记录数据。如果您上浮到 1.4 米以内水深的海面，潜水时间的测量会暂停。当您再次潜水时，潜水时间的测量重新开始。

4. 日志存储器存满时怎么办？

日志存储器最多能储存 20 个日志记录。如果日志存储器中已储存有 20 个日志记录，则在潜水模式中记录一个新的日志记录时，手表将自动删除最早的日志记录，为新记录腾出空间。

5. 手表能测量的最大水深是多少？

水深最大能测量到 80 米。超过 80 米的水深会使 **dEEP** 出现在画面上。您返回 80 米以内水深时，水深值的显示将恢复正常。在上述情况下，最大水深日志数据也表示为 **dEEP**。

6. 手表能测量的最高温度（水温）是多少？

温度的测量范围是 -10°C 至 60°C。测量值超出此容许范围时温度显示为 --.-°C。

7. 手表能测量的最长潜水时间是多少？

潜水时间最长能测量六个小时，并产生一个日志数据记录。潜水时间超过六个小时时，手表返回计时模式。这种情况发生时，存储器中将记录有六个小时的日志数据。

Ck-50

13. 如何延长电池的供电时间？

当手表在潜水模式中时，压力传感器会一直工作，也就是说潜水模式会消耗大量的电能。频繁地使用潜水模式会缩短充电电池的供电时间。为了延长电池的供电时间，必须在要潜水之前再让手表进入潜水模式，而在结束潜水之后尽快退出潜水模式。

14. 本手表可以在高海拔潜水时使用吗？

进入潜水模式时，手表自动将测出的环境压力设定为 0 米水深（0 米复位）。也就是说，手表可在高海拔的湖泊中进行潜水时使用。在超过 5,000 米的高海拔地区（大气压：530 hPa 以下）时 **LIMIT ERR** 会出现在画面上，表示无法测量。请注意，本手表显示的水深是计算的海水水深（比重：1.025），您在淡水中潜水时的水深实际上比手表显示的水深深 2.5%。

淡水水深 = 显示的水深 × 1.025

每分钟 10 米以上的上浮速度会触发手表的上浮速度警报。请注意，触发速度比较的是在海水中潜水时的上浮速度。潜水时的海拔越高，与海平面相比气压越低。也就是说，发生减压症等问题的风险比海平面处要高。在高海拔的淡水中进行潜水之前，必须要经过相应的特殊训练。

15. 戴着手表上飞机有什么要注意的吗？

在飞行过程中，进入潜水模式会使手表显示通过测量周围气压而产生的水深值，手表会错误地解释为您在水下。

在潜水过程中，您按住 **ⓐ** 按钮三秒钟不能让手表返回计时模式。这是一种安全防护功能，能避免您在潜水过程中意外从潜水模式切换到计时模式。如果您没有潜水，按住 **ⓐ** 按钮 10 秒钟可越过安全防护功能，强制手表返回计时模式。但您一定要注意，在潜水过程中不可使用此操作。

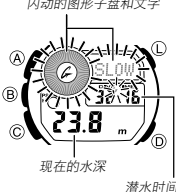
16. 本手表能用于饱和潜水吗？

不能。切勿在进行饱和潜水时使用本手表。否则，有发生意外危险并损坏手表的可能。

Ck-52

上浮速度警报如何动作？

闪动的图形表盘和文字



手表将鸣响上浮过快警报五秒钟，同时图形表盘和 **SLOW** 在画面上闪动。

- 警报停止鸣响后，**SLOW** 和图形表盘将继续闪动五秒钟（共 10 秒钟）。
- 要停止警报音时，请按任意钮。

Ck-54

高海拔的淡水潜水

进入潜水模式时，手表自动将测出的环境压力设定为 0 米水深（0 米复位）。也就是说，手表可在高海拔的湖泊中进行潜水时使用。在超过 5,000 米的高海拔地区（大气压：530 hPa 以下）时 **LIMIT ERR** 会出现，表示无法测量。

请注意，手表显示的水深为换算为海水的水深（比重：1.025）。因此，您在淡水中潜水时的水深实际上比手表显示的水深深 2.5%。

范例

显示的水深：20 米 × 1.025 = 20.5（实际水深）

每分钟 10 米以上的上浮速度会触发手表的上浮速度警报。请注意，触发速度比较的是在海水中潜水时的上浮速度。

潜水时的海拔越高，与海平面相比气压越低。也就是说，发生减压症等问题的风险比海平面处要高。同时还请注意，您必须在经过相应的特殊训练后才能进行高海拔的淡水潜水。

潜水模式的问与答

1. 画面上的警告标志 (!) 表示什么？

警告标志 (!) 表示潜水模式中发生了问题。警告标志出现在画面上的过程中，手表产生的日志数据是不可靠的，不能在将来的潜水计划等中使用。如果警告标志 (!) 在画面上闪动，请参阅第 Ck-60 页。

8. 在进行连续潜水和反复潜水时，手表如何确定哪里是一次潜水的开始，哪里是结束？

当您在潜水的最后返回水面（1.4 米水深以内）时，手表根据下述准则进行判断。

连续潜水	如果您在水面逗留不到 10 分钟便再次进行潜水（超过 1.5 米水深），则当前的日志记录保持打开的状态。手表将这次潜水视为当前潜水过程的一部分。
反复潜水	按住 ⓐ 按钮三秒钟进入计时模式。（您在水面逗留超过 10 分钟时，手表也自动返回计时模式。）如果此时重新进入潜水模式，手表将开始记录一个新的日志记录。

9. 我可以在水下操作按钮吗？

本手表的按钮可以在水下操作。**ⓐ** 按钮亮照明，**ⓑ** 按钮显示水温，**ⓒ** 按钮测定方向，**ⓓ** 按钮登录时间戳。

10. 如果我忘记了在开始潜水之前让手表进入潜水模式会怎样？

如果您先潜入水中，然后在水下（1.5 米水深以内）进入潜水模式，手表将无法正确地进行 0 米复位，导致潜水测量开始错误（第 Ck-41 页）。警告标志 (!) 将在画面上闪动，而潜水时间的测量从手表进入潜水模式的时点开始进行。水深测量和日志数据的记录也会进行，但请记住，在这种情况下，数据是不可靠的。

11. 如果我改变现在时间或日期设定，日志数据及/或水面时间的测量会怎样？

改变现在时间或日期设定对日志数据及/或水面时间的测量没有影响。

12. 在潜水过程中过度地点亮照明会怎样？

过度使用耗电的照明、罗盘等功能会导致电池错误，进而使照明和传感器的使用受到限制。电池错误发生时，画面上将只有现在时间和潜水时间（最长六个小时）继续显示。

17. 如果手表在方位测定过程中探测到异常磁场，并如下图所示显示闪动的数字，该如何应对？



请离开任何可能的强磁场源，并再次尝试测定。当您再次尝试时，如果异常磁场再次检测到，则可能说明手表本身被磁化了。这种情况发生时，请继续离开强磁场源，进行 8 字校准或 3 点校准，然后再次进行测定。请参阅“如何进行 8 字校准”（第 Ck-68 页）、“如何进行 3 点校准”（第 Ck-70 页）及“场所”（第 Ck-76 页）各节。

上浮速度警报

当您进行水肺潜水（使用独立水下呼吸装置）时，如果以每分钟 10 米以上的速度上浮，画面上将显示闪动的上浮速度警报。

- 根据经验，控制上浮速度能避免产生过度的泡沫。
- 上浮时不遵守这一规则会引起减压症。因此，用户不能关闭手表的上浮速度警报。
- 请注意，每分钟 10 米的上浮速度设定针对的是在海水中的潜水，不适用于淡水潜水。

潜水时的海拔越高，与海平面相比气压越低。也就是说，发生减压症等问题的风险比海平面处要高。

重要！

- 本手表不是精密的测量装置。警报功能只能作为一般参考使用。本手表必须与专业装置一起使用。

Ck-52

温度和水深显示单位的指定

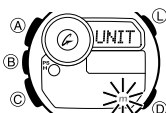
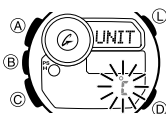
请使用下述操作步骤指定在温度计时模式和潜水模式中使用的温度和水深的显示单位。

重要！

- 当 **TYO**（东京）被选作本地城市时，水深单位自动被设定为米（m），而温度单位被设定为摄氏（°C）。这些设定不能改变。

如何指定温度和水深的显示单位

- 在计时模式中，按住 **ⓐ** 按钮至少两秒钟。
 - 首先，**SET Hold** 将在画面上闪动，然后 **CITY** 出现在画面上段。请按住 **ⓐ** 按钮直到 **CITY** 出现，然后，当前所选城市代码和城市名在画面上段滚动。
- 按 **ⓐ** 按钮直到 **UNIT** 出现在画面上。
 - 有关如何选择设定画面的说明，请参阅“如何手动改变时间及日期”一节（第 Ck-31 页）中的第 2 步操作。



Ck-49

Ck-51

Ck-53

Ck-55

3. 按 **(D)** 钮如下所示改变单位设定。

要指定的单位：	按 (D) 钮可交换的设定：
温度	C (摄氏) 及 F (华氏)
水深	m (米) 及 ft (英尺)

4. 完成所有设定后，按 **(A)** 钮退出设定画面。

潜水日志记录的查看

使用潜水日志模式可查看在潜水模式中记录的潜水开始日期和时间、潜水时间、最大深度及最低水温数据。

如何查看日志记录

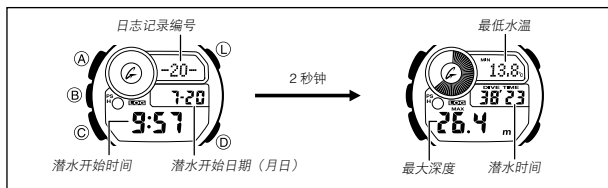


- 在计时模式中按 **(C)** 钮一次。
 - 手表进入潜水日志模式。画面显示 **LOG** 两秒钟，随后显示最新的日志记录。
 - 有关选择各模式的说明请参阅第 Ck-25 页。

Ck-56

Ck-57

下图表示记录的数据如何显示。



* 按 **(A)** 钮可显示记录的潜水开始日期 (年月日) 和时间两秒钟。



- 用 **(D)** 钮选择所需要的记录。
 - 按 **(D)** 钮可依次从最新记录 (记录编号 **-01-**) 至最旧记录 (记录编号 **-20-**) 的顺序滚动日志记录。若存储器中已保存有 20 个日志记录，则最旧的日志记录自动被删除，以为新记录腾出空间。
 - 按 **(D)** 钮可显示前一个记录，再按一次可显示更前一个记录，以此类推。
 - 按住 **(D)** 钮可高速切换记录。
 - 数据越早，日志记录的编号越低。

如何删除一个特定日志记录

- 进入潜水日志模式。
- 用 **(D)** 钮显示要删除的日志记录。

重要！

- 请注意，在第 3 步按住 **(A)** 钮超过五秒钟会删除所有日志记录。
- 记录一旦删除，将无法复原。

- 按住 **(A)** 钮约两秒钟。首先，**CLEAR Hold** 在画面上闪动。之后，**CLEAR** 停止闪动并显示在画面上。**CLEAR** 停止闪动时即松开 **(A)** 钮。
 - 删除一个记录后，其后面的记录将出现在画面上。
 - 如果您删除的记录是存储器中储存的最后一个，则 **NO-DATA** 信息出现在画面上。

Ck-58

Ck-59

如何删除所有日志记录

- 进入潜水日志模式。
- 按住 **(A)** 钮约五秒钟。首先，**CLEAR ALL Hold** 在画面上闪动。之后，**CLEAR ALL** 停止闪动并显示在画面上。**CLEAR ALL** 停止闪动时松开 **(A)** 钮。
 - NO-DATA** 信息在画面上滚动时表示所有日志记录都已被删除。

闪动的警告标志 (!) 出现时的疑难排解

在潜水模式中，闪动的警告标志 (!) 表示测量出现了问题，或一些操作发生了错误。警告标志还会出现 (不闪动) 在测量问题或操作错误显示过程中手表记录的日志数据中。其中出现警告标志的日志数据中含有大量的错误，因此不可用于潜水计划的制定等目的。同时，在潜水模式中，手表在警告标志闪动过程中储存的数据会被加上一个 **CAUTION** 编号 (此编号也出现在日志数据记录中)，其代表问题发生的类型。有关各问题类型的详细说明，请参阅下表中的各页。

CAUTION 编号	说明	可能原因	页号
C-1	水深测量开始错误	手表在水下 (水深：超过 1.5 米) 进入的潜水模式。	Ck-41
C-2	负水深错误	<ul style="list-style-type: none"> 手表在 1.4 米水深以内的水中进入潜水模式后您上浮到水面上 进入潜水模式后，温度或压力有极端的变化 	Ck-46
C-3	电池错误 (H. M. L 闪动)	因电池的电量不足，测量无法进行。	Ck-10
C-4	水深测量开始错误 + 负水深错误	C-1 及 C-2 复合错误	Ck-41 Ck-46

Ck-60

Ck-61

方向的测定

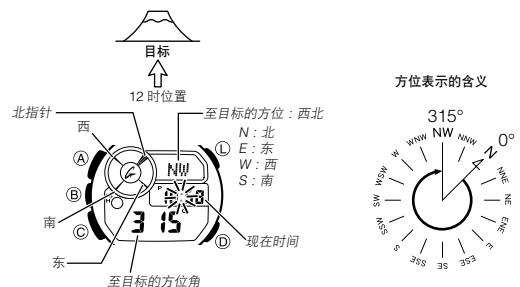
使用数码罗盘能确定特定目标的方向以及您现在的位置。

- 有关提高数码罗盘测定精度方法的说明，请参阅“方位传感器的校准” (第 Ck-66 页) 及“数码罗盘须知” (第 Ck-75 页) 各节。

如何测定方向

如果您在潜水过程中无法让手表保持水平，可启用数码罗盘的自动水平校正功能。不水平时，角度值将显示为 **- - -**，表示倾斜过大。此时，即使测定方位，显示的角度值也不可能正确。

- 确认手表在计时模式中。
- 将手表放在平坦的表面上。如果您佩戴着手表，则请确认您的手腕水平 (相对于地平面)。
- 将手表的 12 时位置对准要测定的方向。
- 按 **(D)** 钮开始。
 - COMP** 将出现在画面上段，表示数码罗盘操作正在进行。
 - 按 **(D)** 钮的一秒钟之后，北、南、东、西的图形指示符出现在图形子盘中。目标的方位还通过显示文字及方位角来表示。



注

- 当您按 **(D)** 钮时，如果四个指针 (北、南、东、西) 及指示方向的文字不出现，则表示手表显示的是方位存储器中的资讯。如果这种情况发生，请按 **(A)** 钮删除方位存储器中的内容。有关详情请参阅“方位存储器的使用”一节 (第 Ck-74 页)。
- 要返回计时模式时，请按 **(C)** 钮。
- 如果您在中途停止测定操作时，也可按 **(C)** 钮返回计时模式。

Ck-62

Ck-63

数码罗盘测定

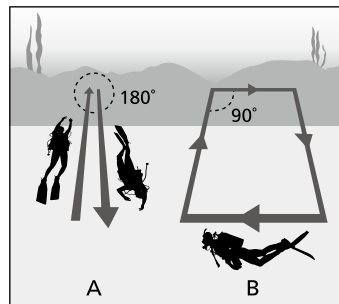
- 要从头重新开始测定操作时，请按 **(D)** 钮。
- 测定操作完成后（需要约 60 秒钟），手表将返回计时模式。
- 测定操作进行过程中，按 **(C)** 钮可返回计时模式。
- 在数码罗盘进行测定的 60 秒钟内自动照明功能无效。
- 请注意，如果手表不在水平状态（相对于地平线）下进行方向测定，测定结果的误差会更大。
- 如果您怀疑手表测出的方向不正确，可以校准方位传感器。
- 手表执行闹铃动作（每日闹铃、整点响报、倒数定时器闹铃）或照明点亮（通过按 **(L)** 钮）时，正在进行的方向测定操作将暂停。使方向测定暂停的动作结束后，方向测定操作将恢复，并持续进行到所定时间。
- 有关进行方向测定的其他重要资讯，请参阅“数码罗盘须知”一节（第 Ck-75 页）。

水下罗盘使用范例

在昏暗、没有参考点的水中潜水时，很难直接游向目的地。您可能会不知道自己游到了哪里，或失去游来的方向。下述范例介绍如何使用数码罗盘模式在水下导航。在用本手表在水下导航之前，必须经过相应的水下导航训练。

水下导航

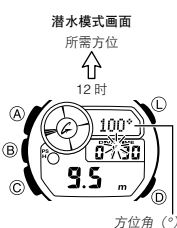
例如：通过数踢脚蹼的次数等方法游过指定的距离，如下所示



Ck-64

Ck-65

A: 垂直向前潜水后再垂直向后游回



1. 将手表的 12 时位置对准所需方位的方向，按 **(D)** 钮以度 (°) 为单位显示方位角。
• 即使在方向测定过程中，手表也继续测量水深。
2. 例如，如果方位角的测定结果是 100°，则在保持 100° 的方位角方向的同时垂直向前潜水，同时数踢脚蹼的次数。
3. 到达目的地之后，通过将方位旋转 180° 来准备返回起始点。您应将原方位角加上或减去 180° 来确定返回时的方位角。
4. 在本例中，如果返回时的方位角是 280° (100°+180°)，则应在保持 280° 的方位角方向的同时垂直潜水，踢脚蹼所需要的次数。

B: 沿长方形潜水，每次转 90° 返回原起始点

• 执行与范例 A 基本相同的步骤，但每次转方向时加上（沿长方形依顺时针方向游）或减去（沿长方形依逆时针方向游）90°。

方位传感器的校准

当您感觉本手表产生的方向测定结果不准时，应对方位传感器进行校准。有三种不同的方位传感器校准方法供您使用：8 点校准，3 点校准和磁偏角校正。每当本手表产生的方向测定结果与其他可靠罗盘的不一致时，以及在出发去潜水之前，应进行校准。进行 8 点校准时，请将手表戴在手腕上。进行 3 点校准时，请从手腕上取下手表。

Ck-66

重要！

- 如果本手表的数码罗盘的测定值与其他罗盘不同，则请对数码罗盘进行 8 点校准或 3 点校准，以确保测定值的精确。在有强磁场的地方或在室内（特别是在钢筋混凝土建筑物内）不可能得到精确的测量及 / 或校准结果。在这种情况下，建议您到户外，在远离磁场源的地方进行测定和校准。

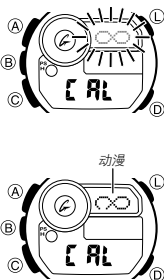
• 磁偏角校正

使用磁偏角校正方法时，您输入一个磁偏角（磁北与真北之间的角度），让手表指示真北。当使用的地图上标记有磁偏角时，您可以进行此操作。请注意，磁偏角只能以整数的度为单位进行输入，因此需要将地图上标记的数值四舍五入。例如，若地图上标记的磁偏角为 7.4°，则应输入 7°。7.6° 时应输入 8°，而 7.5° 时可输入 7° 或 8°。

8 点校准和 3 点校准须知

- 您可以使用任意两个相反的方向进行 8 点校准和 3 点校准。但请注意，两方向之间的角度必须为 180 度，即完全相反。注意若操作错误，得到的方位传感器的测定结果将是错误的。
- 8 点校准和 3 点校准操作应在与要测定方向的相同环境下进行。例如，若要在空旷的地方进行方向测定，则应在空旷的地方进行校准。

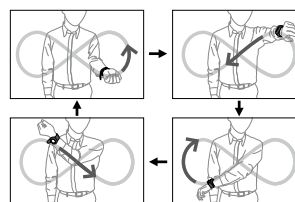
如何进行 8 点校准



1. 在数码罗盘模式中，按住 **(A)** 钮至少两秒钟。
• **SET Hold** 将在画面上闪动，然后 **CAL** 出现。请按住 **(A)** 钮直到 **CAL** 出现。
2. 按 **(D)** 钮。
• 如图所示，8 字形移动手腕。
• 此时 8 点校准动画出现在画面上。确认动画已出现后，移动手臂。

注

- 请在移动手臂时转动手腕。
- 移动手臂时请尽可能地让手臂远离身体。

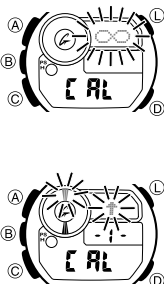


- 校准成功时，**OK** 出现在画面上，然后手表开始测定方向。此表示校准已完成。
- 如果 **ERR** 出现在画面上，请按 **(D)** 钮后从第 2 步开始再次执行本操作。

Ck-68

Ck-69

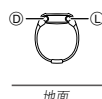
如何进行 3 点校准



重要！

- 如果手表在金属物体表面或磁性物体表面上，则不可能得到正确的校准结果。
- 设定第 2 点时，请以与第 1 点相差 180°（完全相反）的方向正确对准手表的方向。
- 设定第 3 点时，要正确地上下翻转手表 180°。

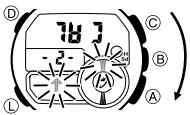
1. 在数码罗盘模式中，按住 **(A)** 钮至少两秒钟。
• **SET Hold** 将在画面上闪动，然后 **CAL** 出现。请按住 **(A)** 钮直到 **CAL** 出现。
2. 按 **(C)** 钮。
• 此时 **↑-1-CAL** 出现在数字画面上，并且向上箭头 (↑) 闪动。



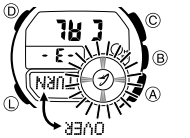
3. 如图所示，在手表面朝上与地面平行的状态下按 **(D)** 钮。
• 第 1 点的校准过程中，**WAIT** 显示在数字画面上。如果校准成功，**Turn 180°** 将出现在数字画面上，然后 **↓-2-** 出现。
- 若校准由于某种原因失败，则请返回到本操作的第 2 步并再次尝试。

Ck-70

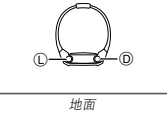
Ck-71



4. 让手表保持面朝上的状态，从第 1 点开始尽量精确地旋转 180 度。
5. 让手表保持与地面平行的状态，按 **(D)** 钮校准第 2 点。
 - 校准进行过程中画面显示 **WAIT**。
 - 校准成功时，**TURN** 与 **OVER** 在画面上交替显示。之后，**-3-** 出现在画面上。
 - 若校准由于某种原因失败，则请返回到本操作的第 2 步并再次尝试。



6. 上下翻转手表，使其面朝地面。
 - 此时，手表的 12 时位置可以指向任何方向。
7. 如图所示，在手表面朝下并与地面平行的状态下按 **(D)** 钮。
 - 此时开始校准第 3 点。
 - 校准进行过程中画面显示 **WAIT**。
 - 如果校准成功，手表鸣音一次。同时，手表显示 **OK** 并开始测定方向。此表示校准已完成。
 - 如果手表鸣音三次并显示 **ERR**，则请从第 3 步开始再次执行本操作。



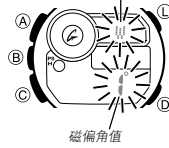
地面

Ck-72

如何进行磁偏角校正

- 在校准进行过程中，请让手表保持水平和静止。
- 有关磁偏角的说明，请参阅“磁北与真北”一节（第 Ck-75 页）。

磁偏角方向值 (E、W 或 OFF)

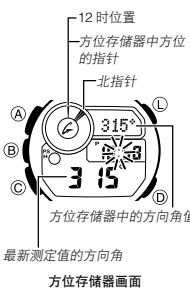


磁偏角值

1. 在数码罗盘模式中，按住 **(A)** 钮至少两秒钟。**SET Hold** 将在画面上闪动，然后 **CAL** 出现。请按住 **(A)** 钮直到 **CAL** 出现。
2. 按 **(C)** 钮两次。
 - **DEC** 将出现在画面上，然后磁偏角设定在画面上闪动。
3. 用 **(I)** (向东) 钮及 **(L)** (向西) 钮改变设定。
 - 下面介绍磁偏角方向设定。
 - **OFF**: 不进行磁偏角校正。在此设定下，磁偏角为 0°。
 - **E**: 当磁北偏向东 (东偏) 时
 - **W**: 当磁北偏向西 (西偏) 时
 - 这些设定可以选择 W 90° 至 E 90° 范围内的值。
 - 同时按 **(D)** 钮及 **(L)** 钮可解除 (**OFF**) 磁偏角的校正。
 - 例如，图中所示为当地图指示西 1° 磁偏角时应输入的数值及应选择的方向。
4. 设定完毕后，按 **(A)** 钮退出设定画面。

Ck-73

方位存储器的使用



方位存储器用于暂时保存和显示方向测定值，并在随后进行的数码罗盘测定过程中作为参考。方位存储器画面显示被保存的测定值的方向角，及指示被保存的测定值的指针。

如果在方位存储器画面显示过程中进行数码罗盘测定，数码罗盘新测定的方向角（与手表 12 时位置之间的夹角）和被保存的方位存储器中的方向测定值都会显示在画面上。

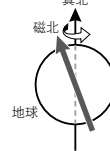
如何在方位存储器中保存测出的方向角

1. 按 **(D)** 钮开始数码罗盘的测定（第 Ck-62 页）。
 - 手表进行首次测定后每秒测定一次，持续测定 60 秒钟。
 - 如果方位存储器的方向角已显示在画面上，则表示方位存储器已储存有测定值。如果这种情况发生，请在执行上述操作之前，按 **(A)** 钮清除方位存储器中的测定值并退出方位存储器画面。

2. 在数码罗盘进行测定的 60 秒钟内，按 **(A)** 钮可将新的测定值存入方位存储器。

- 在方向角存入方位存储器的过程中，其将显示约一秒钟。之后，方位存储器画面（显示方位存储器方向角和指针的画面）将出现，数码罗盘开始一次新的 60 秒钟的方向测定操作。
- 方位存储器画面显示过程中，按 **(D)** 钮可随时开始一次新的 60 秒钟的方向测定操作。手表将显示 12 时位置所指方向的方向角。60 秒钟的方向测定操作完成后，新测出的方向角将从画面上消失。
- 在显示方位存储器画面后的最初 60 秒钟内，或在方位存储器画面显示过程中通过按 **(D)** 钮开始的 60 秒钟的方向测定操作过程中，保存在存储器中的方向由方位存储器指针指示。
- 方位存储器画面显示过程中，按 **(A)** 钮可清除方位存储器中当前保存的测定值，并开始一次新的 60 秒钟的方向测定操作。

数码罗盘须知 磁北与真北



北方向可以用磁北或真北进行表示，磁北与真北是不同的。同时，知道磁北会随时间而移动很重要。

- 磁北是由罗盘的指针指示的北。
- 真北位于地轴的北极，地图上通常指示真北。
- 磁北与真北之间的差异称为“磁偏角”。距离北极越近，磁偏角越大。

Ck-74

Ck-75

场所

- 在强磁场源附近进行方向测定会使测定结果产生较大的误差。因此，应避免在下列类型的物体附近进行方向测定：永久性磁铁（磁性项链等）、金属物体（金属门、储物柜等）、高压电线、天线、家用电器（电视机、个人电脑、洗衣机、电冰箱等）。
- 在室内，尤其在钢筋混凝土建筑物内不可能得到精确的方向测定结果。其原因在于此种建筑物的金属框架会吸收家用电器等发出的磁力。
- 在列车、船舶、飞机等中时也不可能得到精确的方向测定结果。

保管

- 若手表被磁化，方位传感器的精度会降低。因此，应在远离磁铁或任何其他强磁场源的地方存放本手表，其中包括：永久性磁铁（磁性项链等）、金属物体（金属门、储物柜等）及家用电器（电视机、个人电脑、洗衣机、电冰箱等）。
- 当您怀疑手表可能已被磁化时，请执行“如何进行 8 字校准”一节（第 Ck-68 页）或“如何进行 3 点校准”一节（第 Ck-70 页）中的校准操作。

时间戳记录的查看（时间检索）

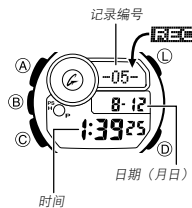
使用时间检索模式能查看您在计时模式及其他模式中建立的时间戳记录。

如何建立一个时间戳记录

- 要建立时间戳记录时，请在任意功能中按住 **(B)** 钮约一秒钟，直到手表鸣音。
- **REC** 将出现在画面上，表示已建立了现在日期及时间的记录。

如何查看时间戳

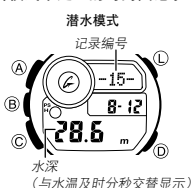
1. 在计时模式中按 **(C)** 钮两次。
 - 手表进入时间检索模式。画面显示 **REC** 一秒钟，随后显示最新的时间戳记录。
 - 有关切换各模式的说明请参阅第 Ck-25 页。
 - 按 **(A)** 钮显示日期（年月日）和时间两秒钟。
2. 用 **(D)** 钮选择所需要的记录。
 - 按 **(D)** 钮可依从最新记录（记录编号 **-01-**）至最旧记录（记录编号 **-20-**）的顺序滚动日志记录。
 - 按 **(D)** 钮可显示前一个记录，再按一次可显示更前一个记录，以此类推。
 - 按住 **(D)** 钮可高速选择记录。
 - 记录以升序编号，因此越旧的记录编号越低。



Ck-76

Ck-77

如何在各模式中建立的时间戳记录



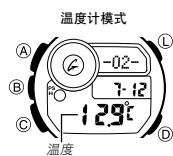
水深
(与水温及时分秒交替显示)



方位
(与时分秒交替显示)



时、分、秒
月、日



温度
(与时分秒交替显示)

- 按 **(A)** 钮可显示日期（年月日）和时间两秒钟。

如何删除一个特定时间戳记录

1. 进入时间检索模式。
2. 用 **(D)** 钮显示要删除的记录。

重要！

- 请注意，在第 3 步按住 **(A)** 钮超过约五秒钟会删除所有时间戳记录。
- 记录一旦删除，将无法复原。

3. 按住 **(A)** 钮约两秒钟。首先，**CLEAR Hold** 在画面上闪动。之后，**CLEAR** 停止闪动并显示在画面上。**CLEAR** 停止闪动时立即松开 **(A)** 钮。
 - 删除一个记录后，其后面的记录将出现在画面上。
 - 如果您删除的时间记录是存储器中储存的最后一个，则 **NO-DATA** 信息将在画面上滚动。

如何删除所有时间戳记录

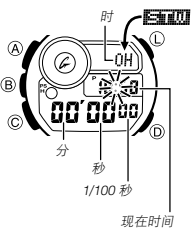
1. 进入时间检索模式。
2. 按住 **(A)** 钮约五秒钟。首先，**CLEAR ALL Hold** 在画面上闪动。之后，**CLEAR ALL** 停止闪动并显示在画面上。**CLEAR ALL** 停止闪动时立即松开 **(A)** 钮。
 - **NO-DATA** 信息在画面上滚动时表示所有时间戳记录都已被删除。

Ck-78

Ck-79

秒表的使用

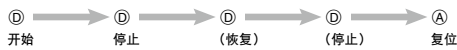
秒表用于测量经过时间、中途时间及两名选手的完成时间。



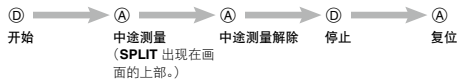
如何进入秒表模式

用 **(C)** 钮选择秒表模式 (STW)，如第 Ck-25 页所示。

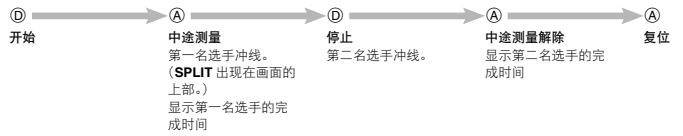
如何执行经过时间的测量操作



如何暂停在中途时间处



如何测量两名选手的完成时间



注

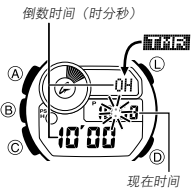
- 秒表模式的经过时间的测量限度是 99 小时 59 分 59.99 秒。
- 秒表测时一旦开始，直到按 **(D)** 钮将其停止为止测时将持续进行，即使退出秒表模式或测时到达上述秒表的限度时也不会停止。直到您按 **(D)** 钮重新开始或按 **(A)** 钮复位为止，暂停的测时将保持暂停状态。
- 当中途时间正在画面中显示时，若退出秒表模式，手表将清除中途时间并返回经过时间的测量。

倒数定时器的使用

通过设定倒数定时器可以在预设时间时开始倒数，倒数结束时闹铃鸣响。

注

- 即使手表在潜水模式中，到时闹铃也将鸣响。请在进入潜水模式之前执行倒数开始操作。



如何进入倒数定时器模式

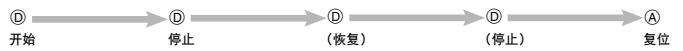
用 **(C)** 钮选择倒数定时器模式 (TMR)，如第 Ck-25 页所示。
 • TMR 出现约一秒钟后，画面将变为显示倒数时间的时数。

如何指定倒数开始时间

- 进入倒数定时器模式。
 - 若倒数计时正在进行（由倒计时的秒数表示），请按 **(D)** 钮停止倒数后按 **(A)** 钮可返回倒数开始时间。
 - 若倒数已暂停，请按 **(A)** 钮返回倒数开始时间。
- 按住 **(A)** 钮至少两秒钟。
 - SET Hold 将在画面上闪动，然后现在的开始时间设定开始闪动。请按 **(A)** 钮直到开始时间设定开始闪动。
- 按 **(C)** 钮选择时数或分数（闪动）。

- 用 **(D)(+)** 钮及 **(L)(-)** 钮改变闪动中的项目。
 - 要将倒数开始时间设定为 24 小时时，请设定 **0H 00'00**。
- 按 **(A)** 钮退出设定画面。

如何执行倒数定时器操作

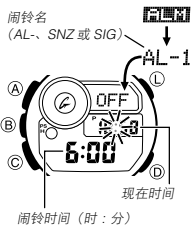


- 在开始倒数定时器的操作之前，请检查并确认手表未在倒数计时（由倒数的秒数表示）。若倒数正在进行，请按 **(D)** 钮停止倒数后按 **(A)** 钮返回倒数开始时间。
- 倒数结束时闹铃将鸣响十秒钟，图形子盘也同时闪动十秒钟。此闹铃将在所有模式中鸣响。闹铃停止鸣响后，倒数时间自动返回开始值。

如何停止闹铃音

按任意钮。

闹铃的使用



本手表配备有五个可单独使用的每日闹铃。闹铃开启后，当每天计时模式的时间到达预设闹铃时间时，手表将鸣音约 10 秒钟。即使手表不在计时模式中也是如此。每日闹铃之一是间歇闹铃。间歇闹铃每隔五分钟鸣响一次，共鸣响七次，您可中途解除闹铃。您还可以开启整点响报，使本手表在每小时的整点时鸣音两次。

注

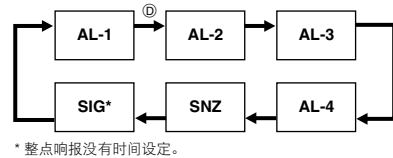
- 即使手表在潜水模式中，闹铃也将鸣响。
- 请在进入潜水模式之前设定时间。

如何进入闹铃模式

用 **(C)** 钮选择闹铃模式 (ALM)，如第 Ck-25 页所示。
 • ALM 出现约一秒钟后，画面将显示闹铃名 (AL-1 至 AL-4，或 SNZ) 或 SIG 指示符。闹铃名代表闹铃画面。SIG 出现时表示整点响报画面。
 • 进入闹铃模式时，上次退出该模式时画面上显示的数据会首先出现。

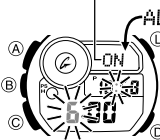
如何设定闹铃时间

- 在闹铃模式中，用 **(D)** 钮选择要设定的闹铃直至其闹铃画面出现为止。



* 整点响报没有时间设定。

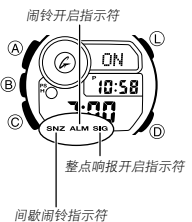
闹铃开启/解除指示符



- 按住 **(A)** 钮直到 SET Hold 出现在画面上后当前设定开始闪动。
 - 此表示已进入设定画面。
- 按 **(C)** 钮选择时数或分数（闪动）。
- 用 **(D)(+)** 钮及 **(L)(-)** 钮改变闪动中的设定。
 - 使用 12 小时制设定闹铃时间时，注意正确设定闹铃时间的上午（无指示符）或下午（P 指示符）。
- 按 **(A)** 钮退出设定画面。
 - 设定一个闹铃时间会使该闹铃自动开启。

如何开启或解除闹铃或整点响报

- 在闹铃模式中，用 **(D)** 钮选择闹铃或整点响报。
- 选择了闹铃或整点响报后，按 **(A)** 钮开启或解除。



- 闹铃开启指示符（当有任何闹铃已开启后）、间歇闹铃指示符（当间歇闹铃开启后）及整点响报开启指示符（当整点响报已开启后）显示在所有模式的画面上。

如何停止闹铃音

按任意钮。

注

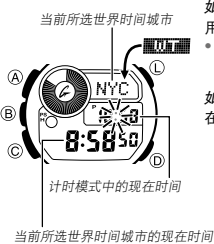
- 间歇闹铃音以约五分钟为间隔最多鸣响七次。
- 间歇闹铃鸣响第一次后，SNZ 将在画面上闪动，直到间歇闹铃鸣响全部七次，或您中途将其解除。
- 当 SNZ 指示符在画面上闪动时，如果下述任何情况发生，则间歇闹铃将被解除。
 - 如果您解除间歇闹铃
 - 如果显示间歇闹铃的设定画面
 - 如果显示计时模式的设定画面
 - 如果本地城市与世界时间城市是同一城市，并且您使用世界时间模式改变了本地城市的夏令时间设定

如何测试闹铃

- 在闹铃模式中，按住 **(D)** 钮。您按住 **(D)** 钮时闹铃将一直鸣响。

其他时区时间的查看

世界时间模式用于查看全球 31 个时区（48 个城市和 UTC 时区）的现在时间。当前在世界时间模式中被选择的城市称为“世界时间城市”。



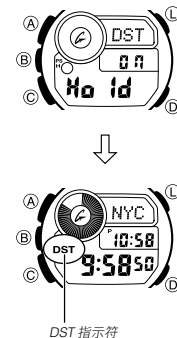
如何进入世界时间模式

用 **(C)** 钮选择世界时间模式 (WT)，如第 Ck-25 页所示。
 • 画面上出现 **WT** 一秒钟后，当前所选世界时间城市的代码将在画面上段滚动一次。之后，世界时间城市的代码显示在画面上段。

如何查看另一个时区的时间

在世界时间模式中，用 **(D)** 钮选择城市代码。

如何指定一个城市的标准时间或夏令时间 (DST)

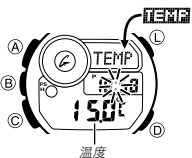


- 在世界时间模式中，用 **(D)** 钮选择城市代码。
 • 一直选择到要改变其标准时间 / 夏令时间设定的城市代码出现。
- 按住 **(A)** 钮至少两秒钟。
 • 按住 **(A)** 钮直到 **DST Hold on** 或 **DST Hold OFF** 开始在画面上段闪烁。
 • **DST Hold on** 表示启用了夏令时间，并且现在时间已相应前调。
 • **DST Hold OFF** 表示解除了夏令时间，并且现在时间表示的是标准时间。
 • 此操作为在第 1 步中选择的城市选择夏令时间 (**DST** 指示符出现) 与标准时间 (**DST** 指示符消失)。
 • 用世界时间模式改变被选作本地城市的 DST 设定，也将使计时模式时间的 DST 设定改变。
 • 请注意，当 **UTC** 被选作世界时间城市时，不能切换标准时间与夏令时间 (DST)。
 • 请注意，标准时间 / 夏令时间 (DST) 设定只影响当前选择的时区。其他时区不受影响。

温度的测量

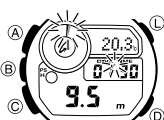
本手表能在日常使用过程中测量气温，而在潜水过程中测量水温。

如何进行温度测量



用 **(C)** 钮选择温度模式 (TEMP)，如第 Ck-25 页所示。
 • **TEMP** 将出现在画面上段，并且温度测量开始。约一秒钟后，测量结果出现在画面下段。
 • 手表将继续每秒钟测量一次温度，持续进行 60 分钟。
 • 在测量操作完成后 (60 分钟后)，手表将返回计时模式。
 • 按 **(D)** 钮可重新开始温度测量。
 • 在测量操作进行过程中，按 **(C)** 钮可停止测量并进入潮汐 / 月球模式。

潜水 (潜水模式)



在水下按 **(A)** 钮可显示现在的水温约三秒钟。

温度

- 温度以 0.1°C (或 0.2°F) 为单位显示。
- 当温度的测量值超出 -10.0°C 至 60.0°C (14.0°F 至 140.0°F) 的范围时，温度值的显示会变为 --.°C (或 °F)。当温度测量值返回本手表的容许范围时，温度值重新出现。

显示单位

温度值的显示单位可以选择为摄氏 (°C) 或华氏 (°F)。请参阅“如何指定温度和水深的显示单位”一节 (第 Ck-55 页)。

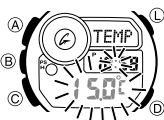
温度传感器的校准

手表内置的温度传感器已在出厂前经校准，通常不需要进一步的调整。如果手表的温度测量值出现严重错误，您可以校准传感器更正错误。

重要！

- 温度传感器的校准操作错误会导致错误的测量结果。
 请事先仔细阅读下述说明。
 - 请将手表的测量结果与其他可靠精密的温度计的测量结果进行比较。
 - 如果需要调整，请从手腕上取下手表并等待约 20 或 30 分钟，以使手表本身的温度稳定下来。
 • 在温度稳定的水中进行温度传感器的校准操作能得到最佳的校准结果。

如何校准温度传感器



- 使用其他测量装置进行测量，取得准确的温度值。
- 当手表在计时模式中时，按 **(C)** 钮进入温度模式。
- 按住 **(A)** 钮至少两秒钟。
 • **SET Hold** 将在画面上段闪烁，然后温度闪烁。请按住 **(A)** 钮直到 °C 闪烁。

4. 用 **(D)** (+) 钮及 **(L)** (-) 钮根据其他仪器的测量值校准温度值。

- 每按一次按钮，温度值便以 0.1°C (0.2°F) 为单位改变。
- 要使温度返回未经校准的数值 (**OFF** 设定) 时，请同时按 **(D)** 钮及 **(L)** 钮。

5. 按 **(A)** 钮完成校准，并重新开始温度测量操作。

温度计须知

气温的测量会受体温 (您戴着手表时)、直射阳光及湿度的影响。为使气温的测量更加准确，应将手表从手腕上取下并放置在不受阳光直接照射及通风良好的地方，并擦干表壳。表壳需要约 20 至 30 分钟的时间才能到达实际环境温度。

水温测量须知

您的体温对水温的测量几乎没有影响。但水温的突然变化会使手表需要最多约五分钟的时间才能反映在温度测量值中。

潮汐水位，月周相及月龄的查看 (潮汐 / 月球模式)

您可以用手表查看现在的潮汐水位、月周相及月龄。

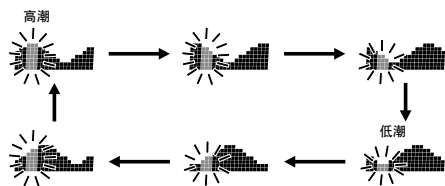
- 画面上显示的是当前所选本地时间城市 (第 Ck-29 页) 的上述资讯。
- 请注意，本手表显示的潮汐和月球资讯为大约值，仅可当作普通的资讯使用。切勿用其进行海上导航或用于任何其他需要高精度测量的目的。

如何查看现在的潮汐水位

潮汐水位 (潮汐图)



在计时模式中，按 **(A)** 钮显示潮汐图。



- 潮汐图使用测量的平均值*。
- 如果潮汐图指针的指示不正确，请检查计时模式的时间和日期，以及本地城市的设定。如果问题仍未解决，请参阅“高潮时间的校准”一节 (第 Ck-100 页)。
- 潮汐图使用从一次高潮到下一次高潮的平均 12 小时 25 分钟的时间周期进行表示，并假设两次高潮之间有一次低潮。

如何查看现在的月周相

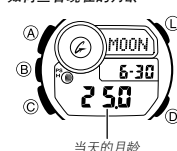


在计时模式中，画面显示当天的月周相。

- 月周相由白色部分表示。



如何查看现在的月龄



- 用 **(C)** 钮进入潮汐 / 月球模式，如第 Ck-25 页所示。
- 按 **(A)** 钮显示当天的月龄。

月周相与月龄

月球的公转周期是 29.53 天。根据地球、月球及太阳的相对位置的变化，月球在公转周期中盈亏圆缺。月球与太阳的角度距离越大，月球便越明亮。

* 站在地球上所看到的月球与太阳之间的方向角。

请参阅“北半球观看或南半球观看月周相”一节（第 Ck-102 页）。

- 无论手表显示的时间是几点，本手表表示当天正午时的月周相及月龄。
- 月周相是从北半球向南看月球时的形状。请注意，从南半球向北看月球时，月周相是相反的。
- 月龄的误差范围为 ±1 天。
- 潮汐图和月周相只在计时模式及潮汐 / 月球模式中显示。
- 如果月周相表示得不正确，请检查计时模式的时间和日期，以及本地城市的设定。

(您看不到的部分) 月周相 (您能看到的部分)

月周相图								
月龄	28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
月周相	新月				上弦月 (月盈)			
月周相图								
月龄	13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
月周相	满月				下弦月 (月亏)			

Ck-96

Ck-97

如何查看当天其他时间的潮汐水位

潮汐画面

当天早上 6:00 的潮汐水位



1. 用 **(C)** 键进入潮汐 / 月球模式，如第 Ck-25 页所示。
 - 此时潮汐画面出现，其以下顺序显示资讯：**TIDE** 出现在画面上之后，潮汐图显示当天早上 6:00 的潮汐水位。
2. 用 **(D)** 键指定所需要的时间。
 - 按 **(D)** 键一次时间前进一小时，潮汐图也相应改变。
 - 按住 **(D)** 键可高速改变时间。
 - 若您使用的是 12 小时制时，**P** (下午) 指示符也出现在画面上。

如何查看特定日期及时间的潮汐水位、月周相和月龄

潮汐画面

当天早上 6:00 的潮汐水位



1. 用 **(C)** 键进入潮汐 / 月球模式，如第 Ck-25 页所示。
 - 此时潮汐画面出现，其以下顺序显示资讯：**TIDE** 出现在画面上之后，潮汐图显示当天早上 6:00 的潮汐水位。
2. 按 **(A)** 键。
 - 此时月球画面出现，其以下顺序显示资讯：**MOON** 与指定日期正午时的月龄同时出现在画面上。

Ck-98

Ck-99

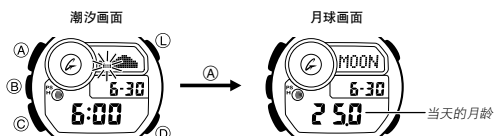
高潮时间的校准

通过使用在互联网或报纸中找到的资讯来校准高潮时间，可使手表显示更精确的潮汐状态。

- 请注意，高潮时间依您的所在地和当前的季节而不同。

如何校准高潮时间

1. 在潮汐 / 月球模式中，显示月球画面。
 - 如果显示的是潮汐画面，请按 **(A)** 键进入月球画面，其以下顺序显示资讯：**MOON** → 月龄。



2. 用 **(D)** 键指定所需要的日期。
 - 按 **(D)** 键一次日期前进 1 天。
 - 按住 **(D)** 键可高速改变日期。
 - 显示所需要的日期约一秒钟后，当天的月龄出现。
 - 如果您不想改变日期，则可跳过此步。

Ck-100

Ck-101

北半球观看或南半球观看月周相

您可以选择下述设定之一。

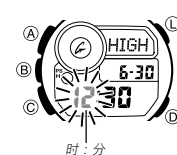
- 北半球观看 (南方的月球)
- 南半球观看 (北方的月球)

如何指定北半球观看或南半球观看月周相



高潮时间 (时:分)

1. 在潮汐 / 月球模式中，按住 **(A)** 键至少两秒钟。**SET Hold** 将在画面上闪动，然后高潮时间的时数闪动。请按住按钮直到时数开始闪动。



时:分

3. 按住 **(A)** 键至少两秒钟。**SET Hold** 将在画面上闪动，然后高潮时间的时数闪动。请按住按钮直到时数开始闪动。
 - 若您使用的是 12 小时制时，**P** (下午) 指示符也出现在画面上。

4. 用 **(D)(+)** 键及 **(L)(-)** 键改变时数。
 - 按住 **(D)** 键或 **(L)** 键可高速改变时数。
 - 在第 4 步至第 6 步的操作过程中，您可随时放弃您所做的变更，并返回之前通过同时按 **(D)** 键及 **(L)** 键选择的当天的高潮时间。
 - 如果一天中有两次高潮，请设定第一次高潮的时间。手表将自动计算第二次的时数。
 - 如果您的本地时间正使用夏令时间 (**DST** 显示)，则设定高潮时间时 (第 Ck-29 页) 也应使用夏令时间。

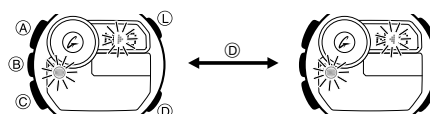
5. 按 **(C)** 键。
6. 用 **(D)(+)** 键及 **(L)(-)** 键改变分设定。
 - 按住 **(D)** 键或 **(L)** 键可高速改变分。
7. 按 **(A)** 键。
 - 校准完成后潮汐画面重新出现。
 - 执行上述操作能使潮汐图表示更精确的潮汐资讯。

2. 按 **(C)** 键两次。
 - 此时用于选择北半球观看或南半球观看月周相的画面出现。

3. 按 **(D)** 键选择北半球观看与南半球观看。

[N ▶ S]: 北半球观看 (南方的月球)

[N ◀ S]: 南半球观看 (北方的月球)



4. 按 **(A)** 键退出设定画面。

Ck-102

Ck-103

照明



即使在黑暗中手表的照明也可使画面明亮易观。本手表还配备有自动照明功能，只要将手表面向您转动，照明便会自动点亮。

- 自动照明功能必须开启（第 Ck-106 页）才动作。

如何手动点亮照明

在任意模式中，按 **(L)** 钮可点亮照明。

- 您可以使用下述操作步骤选择 1.5 秒或 3 秒作为照明持续时间。按 **(L)** 钮时，照明将根据照明持续时间设定点亮约 1.5 秒或 3 秒。
- 无论自动照明功能是否已开启，上述操作都可点亮照明。
- 照明点亮时，如果闹铃开始鸣响，则照明自动熄灭。
- 在潜水模式中，点亮一次照明后，直到水深测量结束，照明不能再次点亮。

如何改变照明持续时间

- 在计时模式中，按 **(A)** 住钮至少两秒钟。**SET Hold** 在画面中段闪动后，**CITY** 出现在画面上段。请按住 **(A)** 钮直到这些出现。
 - 当前所选城市的代码和名称在画面上滚动。
- 用 **(C)** 钮循环选择设定画面，直到 **LIGHT** 出现在画面上段。
 - 当前的照明持续时间设定（**1** 或 **3**）将在画面下段闪动。
 - 有关如何选择设定画面的说明，请参阅“如何手动改变时间及日期”一节（第 Ck-31 页）中的第 2 步操作。

Ck-104

- 按 **(D)** 钮在 3 秒（**3** 出现）与 1.5 秒（**1** 出现）之间切换照明持续时间。

- 完成所有设定后，按 **(A)** 钮退出设定画面。

关于自动照明功能

自动照明功能开启后，无论手表的模式状态为何，每当您如下所示转动手腕时，照明便会点亮。将手表移至与地面平行的位置上，然后将其面向您转动超过 **40°** 即可点亮照明。



警告！

- 在使用自动照明功能观看手表时，必须确认您目前所在位置的安全。特别是在跑步或进行任何其他有可能导致事故或伤人的活动时，必须格外小心谨慎。注意照明会被自动照明功能突然点亮，请避免使您周围的人受惊或注意力分散。
- 如果您戴着手表，则在骑自行车、或驾驶摩托车等机动车之前，必须先把手表的自动照明功能解除。因为自动照明功能有可能会突然或意外动作点亮照明，分散您的注意力，有导致交通事故及严重伤人意外的危险。

注

- 本手表的自动照明功能为“Full Auto Light”（全自动照明），只有当环境光线低于一定水平时才动作。在明亮的光线环境下其不会点亮照明。
- 在下述任何情况下，无论开启/解除状态为何，自动照明功能都不动作。
 - 闹铃正在鸣响时
 - 罗盘测定操作正在进行时
 - 在数码罗盘模式中正在进行校准操作时
 - 在信号接收模式中当接收操作正在进行时
 - 正在测量潮汐/月球数据时
- 在一种传感器模式中，传感器进行测量后自动照明功能动作。

如何开启或解除自动照明功能



自动照明功能开启指示符

在计时模式中，按住 **(L)** 钮至少三秒钟可交替开启（**LT** 出现）及解除（**LT** 消失）自动照明功能。

- 自动照明功能开启后，自动照明功能开启指示符（**LT**）显示在所有模式的画面中。
- 当电池电量下降至第 4 级时（第 Ck-10 页），自动照明功能自动失效。

Ck-106

照明须知

- 本手表的 LED 经长期使用后会失去照明能力。
- 在直射阳光下，照明的光亮有可能会难以看到。
- 闹铃鸣响时，照明自动熄灭。
- 频繁使用照明会很快将电池耗尽。

自动照明功能须知

- 将本手表戴在手腕的内侧时，手臂的移动或振动都有可能使自动照明功能频繁动作、点亮照明。为避免耗尽电池，每当要进行可能会使照明频繁点亮的活动时，请将自动照明功能解除。
- 请注意，在自动照明功能开启的情况下，将手表戴在衣袖下会使照明频繁点亮并将电池耗尽。

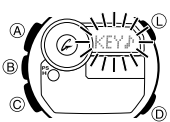


- 若表面左右两侧倾斜超过 15 度，照明有可能无法点亮。必须保持您的手背与地面平行。
- 即使让手表表面保持面朝您的状态，照明也会在预设照明持续时间经过后熄灭（第 Ck-104 页）。
- 静电或磁力会干扰自动照明功能的正常动作。如果照明不点亮，请将手表移回原位（与地面平行）并再次转向您。照明仍不点亮时，请将手臂完全放下，让手臂回到自然位置的腰部，然后提起来再试一次。
- 前后晃动手表时您可能会听到有非常轻微的喀喀声从手表中发出。此声音由自动照明功能的机械动作所产生，并不表示本手表出现了问题。

其他设定

每当您按手表上的按钮之一时，按钮操作音便会鸣响。按钮操作音可以根据需要开启或解除。即使解除了按钮操作音，闹铃、整点响报上浮过快警报及倒数定时器模式的闹铃也将正常鸣响。

如何开启或解除按钮操作音



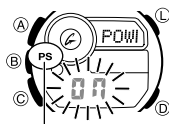
静音指示符

- 在计时模式中，按住 **(A)** 钮至少两秒钟。**SET** 在画面上段闪动，而 **Hold** 在画面下段闪动。随后，**SET** 将在画面中段闪动，然后 **CITY** 出现在画面上段。请按住 **(A)** 钮直到这些出现。
 - 当前所选城市的代码和名称在画面上滚动。
- 用 **(C)** 钮在画面上循环选择设定，直到按钮操作音设定（**MUTE** 或 **KEY**）出现。
 - 有关如何选择设定画面的说明，请参阅“如何手动改变时间及日期”一节（第 Ck-31 页）中的第 2 步操作。
- 按 **(D)** 钮交替开启（**KEY**）或解除（**MUTE**）按钮操作音。
- 完成所有设定后，按 **(A)** 钮退出设定画面。

- 注
- 当按钮操作音被解除时，**MUTE** 会出现在所有模式的画面中。

Ck-108

如何开启或解除节能功能



节电开启指示符

- 在计时模式中，按 **(A)** 住钮至少两秒钟。**SET** 在画面上段闪动，而 **Hold** 在画面下段闪动。随后，**SET** 将在画面上段闪动，然后 **CITY** 出现在画面上段。请按住 **(A)** 钮直到这些出现。
 - 当前所选城市的代码和名称在画面上滚动。
- 用 **(C)** 钮循环选择设定画面，直到节电设定（**On** 或 **OFF**）出现。
 - 此时 **POWER SAVING** 将在画面上段滚动。
 - 有关如何选择设定画面的说明，请参阅“如何手动改变时间及日期”一节（第 Ck-31 页）中的第 2 步操作。
- 按 **(D)** 钮交替开启（**On**）或解除（**OFF**）节电功能。
- 完成所有设定后，按 **(A)** 钮退出设定画面。

注

- 节电功能启用后，节电开启指示符（**PS**）将出现在所有模式画面中。

疑难排解

潜水模式

■ 手表不进入潜水模式。

LOW 或 **HML** 在画面上段闪动时表示手表在电力恢复状态中。在电力恢复状态中时，手表不进入潜水模式。

■ 当我要进入潜水模式时 **LIMIT ERR** 出现。

这表示用于设定 0 米水深的参考压力超出了传感器的容许测量范围。如果高海拔的气压为 530 hPa 以下，**LIMIT ERR** 将发生。如果水下的压力为 9,500 hPa 以上，**LIMIT ERR** 将发生。

■ 手表不进入计时模式。

在气压大不相同的飞机等交通工具中时，如果您意外进入潜水模式，手表会根据现在的压力判断是在水下（超过 1.5 米水深）。在这种情况下，手表不返回计时模式。

- 如果这种情况发生，请按住 **(C)** 钮约 10 秒钟，强制手表返回计时模式。

重要！

在潜水过程中，切勿使用上述操作迫使手表返回计时模式。

■ 警告标志（!）在画面上闪动。

请参阅“闪动的警告标志（!）出现时的疑难排解”一节（第 Ck-60 页）。

■ 水深测量值是错误的。

当手表进入潜水模式时，将其现在的环境压力设定为 0 米水深。因此，必须总是在水面上进入潜水模式。如果您是在水下进入的潜水模式，则请在水面上复位 0 米水深。请参阅“如何手动复位 0 米水深”一节（第 Ck-40 页）。

尤其在夏天时，直射阳光会使手表极为烫热。这种情况发生时，请在使用前将手表浸入水中两到三分钟，使其适应水温。请参阅“使用须知”（第 Ck-48 页）。

手表受到强烈的撞击会影响水深测量的精度。这种情况发生时，请立即联系卡西欧（CASIO）特约服务中心，对传感器进行检查和调整。

本手表显示的是海水水深。淡水的水深可通过将显示的水深乘以 1.025 来得到。

■ 手表不记录日志数据。

只有当手表探测到 1.5 米以内水深时，才开始记录日志数据。进入潜水模式后，手表立即每 10 秒钟测量一次水深。如果您突然从船上或其他地方潜入水中，存储器的记录开始时间会有些延迟。当水深在 0.3 米以内时，测量每隔一秒钟进行一次。因此，当您在水面上时，建议将手腕浸入水中约 10 秒钟，以开始计时。

在潜水过程中，如果发生电池错误（由闪动的 **HML** 表示）或发生传感器错误，到错误发生时为止的数据都会记录完好，但错误发生后手表不记录日志数据。有关详细说明，请参阅“手表的充电”（第 Ck-9 页）和“电量水平”（第 Ck-10 页）各节。传感器发生故障后，请与卡西欧（CASIO）特约服务中心联系。

Ck-110

Ck-111

■ 即使我在水面上，水深测量值也不表示为 0.0 米。

- 如果在潜水开始至潜水结束这段时间内，气压有较大的变化（受天气的影响），或如果使用手表的地方的水面气压超过标准大气压很多，则在潜水结束时水深值可能不返回 0.0 米。
- 在水中（水压相当于 1.5 米以内水深的压力）进入潜水模式，将使 0 米水深显示为标准大气压的 1.013 hPa。

■ 照明不点亮。

短时间内多次使用照明会使 HML 闪烁（表示电力恢复状态），并使照明失效。

手表可能受到过强烈撞击，使照明发生了故障。这种情况发生时，请与卡西欧（CASIO）特约服务中心联系。

在潜水模式中，照明点亮一次后，直到潜水结束照明都不能点亮。

方向的测定

■ 进行 8 字校准时 ERR 出现。

ERR 出现在画面上，并且在室内或其他有强磁场存在的地方无法进行校准。

- 请离开任何可能的强磁场源，并再次尝试测定。如果 ERR 继续出现，则可能是由上次成功的校准操作引发的问题。在当前条件下的校准操作不能提高校准结果。
- 请进行方向测定并查看其是否正确。
- 如果即使您远离了强磁场源，方向测定结果仍然是错误的，并且 ERR 继续出现，则请与卡西欧（CASIO）特约服务中心联系。

Ck-112

■ 在 3 点校准进行过程中，手表返回第 1 点的校准待机状态。

由于校准过程中发生了错误等原因，需要重新开始进行校准操作。

- 请再次对第 1 点进行校准。

■ 3 点校准结束后 ERR 出现。

如果 ERR 出现，则可能表示传感器有问题，或附近有强磁场。

- 请离开任何可能的强磁场源，并再次尝试校准。
- 如果在多次尝试校准后 ERR 继续出现，请与您的经销商或卡西欧（CASIO）服务中心联系。

■ 手表表示的方向信息与备用罗盘指示的不同。

- 请离开任何可能的强磁场源，进行 8 字校准或 3 点校准，然后再次尝试测定。有关详细说明，请参阅“如何进行 8 字校准”（第 Ck-68 页）、“如何进行 3 点校准”（第 Ck-70 页）及“场所”（第 Ck-76 页）各节。

■ 在相同的地方进行方向测定产生不同的测定结果。

- 请离开任何可能的强磁场源，并再次尝试测定。请参阅“场所”一节（第 Ck-76 页）。

■ 在室内进行方向测定时出现问题。

- 在室内，强及/或弱磁场源等可能会形成一个与地磁场不同的磁场。因此，校准操作不能在室内进行。请参阅“场所”一节（第 Ck-76 页）。

■ 画面上有数字闪烁，表示探测到了异常磁场。

请离开任何可能的强磁场源，并再次尝试测定。

- 当您再次尝试时，若异常磁场再次检测到，则可能说明手表本身被磁化了。这种情况发生时，请继续离开强磁场源，进行 8 字校准或 3 点校准，然后再次进行测定。请参阅“如何进行 8 字校准”（第 Ck-68 页）、“如何进行 3 点校准”（第 Ck-70 页）及“场所”（第 Ck-76 页）各节。

Ck-113

传感器发生故障时，请尽快将手表送到您的经销商或就近的卡西欧（CASIO）特约代理店处。

温度测量

■ 无法改变温度及水深的显示单位。

当 TYO（东京）被选作本地城市时，水深单位自动被设定为米（m），而温度单位被设定为摄氏（°C）。这些设定不能改变。

■ 温度测量值是错误的。

由于温度传感器在手表的内部，所以手表显示的温度是手表自身的温度。

- 测量气温时，您戴着手表、让手表照射到直射阳光或让水溅到手表上等，都会影响测量结果。要进行精确的气温测量，应从手腕上取下手表、擦去手表上的水、并将手表放在阴凉通风的地方。
- 约 20 至 30 分钟后，手表的温度将与气温相同。
- 测量水温时，您的体温对测量几乎没有影响。但水温的突然变化会使手表需要最多约五分钟的时间才能反映在温度测量值中。

如果手表显示的温度与其他可靠的测量装置测出的温度极为不同，则请调整测量值，校正误差。

- 请参阅“如何校准温度传感器”一节（第 Ck-92 页）。

传感器测量

■ 使用传感器时画面上出现“ERR”。

手表受到强烈的撞击时，可能会使传感器发生故障或使内部电路接触不良。这种情况发生时，ERR（错误）将出现在画面上，并且传感器操作无法进行。

Ck-114

水深测量



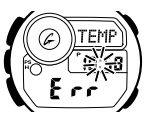
方向测定



在潜水模式中的方位测定



温度测量



- 若在一种传感器模式的测量操作进行过程中 ERR 出现，请重新进行测量。若 ERR 再次在画面中出现，则可能表示传感器出现了问题。
- 即使电池的电量为第 1 级（H）或第 2 级（M），但若电压不足，数码罗盘模式、温度计模式或潜水模式的传感器仍将暂时无法动作。在这种情况下，ERR 将出现在画面上。这并不表示手表发生了故障，电池的电压恢复到正常水平后，传感器应可恢复动作。
- 若在测量过程中 ERR 频繁出现，则其可能表示相应的传感器出现了问题。
- 传感器有些问题。可能由附近的强磁场源引起。如果在远离磁场源并多次尝试校准后，ERR 继续出现，则请与您的经销商或卡西欧（CASIO）服务中心联系。请参阅“场所”一节（第 Ck-76 页）。

充电

■ 让手表照射光线后，手表不恢复运行。

电量下降到第 5 级（第 Ck-10 页）之后可能会出现这种情况。继续让手表照射光线直到电池电量指示符显示为“H”或“M”。

Ck-115

■ H、M 及 L 都在画面上闪烁。

手表在电力恢复模式中。请等到恢复操作完成（约 15 分钟）。在有明亮光线的地方时手表恢复得更快。

注

- 在短时间内反复进行照明及/或传感器测量操作会使手表的电力突然下降。此时手表进入电力恢复模式。当 H、M 及 L 都在画面上闪烁时，表示手表在电力恢复模式中。电力恢复模式与电池电量不足的状态相同。当手表在电力恢复模式中时，有些功能将受到限制。电力恢复后，手表的动作也恢复正常。有关详情请参阅“电量水平”一节（第 Ck-10 页）。
- 闪烁的 H、M、L 指示符或闪烁的 CHG 指示符表示手表的电量已非常少。请立即让手表照射光线进行充电。

时间设定

有关按照时间校准电波信号调整时间的资讯请参阅“电波原子计时”一节（第 Ck-14 页）。

■ 现在时间有几个小时的误差。

可能是本地城市设定错误（第 Ck-29 页）。检查本地城市设定并根据需要进行更正。

■ 现在时间有一个小时的误差。

如果您是能在接收到时间校准电波信号的地区使用本手表，则请参阅“如何设定本地城市及夏令时间”一节（第 Ck-29 页）。

如果您是接收不到时间校准电波信号的地区使用本手表，则需要手动改变本地城市的标准时间/夏令时间（DST）设定。要改变标准时间/夏令时间（DST）设定时请使用“如何手动改变时间及日期”一节（第 Ck-31 页）中的操作步骤。

Ck-116

时间校准信号

只有当 LIS、LON、MAD、PAR、ROM、BER、STO、ATH、MOW、HKG、BJS、HNL、ANC、YVR、LAX、YEA、DEN、MEX、CHI、NYC、YHZ、YYT、TPE、SEL 或 TYO 被选作本地城市时，本节中的资讯才有效。当任何其他城市被选作本地城市时必须手动调整现在时间。

■ 检查上次的电波信号接收结果时画面上显示 ERR 指示符。

可能原因	对策	页号
信号接收操作正在进行时，按按钮会使信号接收停止。同时，在信号接收过程中，移动手表会干扰信号接收。	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-16
在校准信号接收过程中闹铃开始鸣响。	如果闹铃开始鸣响，则正在进行的信号接收操作将被取消。	-
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”一节。	Ck-15
由于某种原因校准信号未发射。	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 以后再次尝试。 	-

■ 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-17 页），其将使时间根据现在选择的本地城市自动调整。若此设定导致时间错误，则请检查本地城市的设定并根据需要进行更正（第 Ck-29 页）。

Ck-117

■ 现在时间有一个小时的误差。

可能原因	对策	页号
用于调整标准时间/夏令时间（DST）的电波信号某一天由于某种原因接收失败。	执行“如何为电波信号的接收做准备”一节中的操作。成功接收到电波信号后将自动调整。	Ck-16
接收不到时间校准电波信号时，请手动改变标准时间/夏令时间（DST）设定。		Ck-31

■ 手表未进行自动信号接收或您无法执行手动信号接收。

可能原因	对策	页号
手表不在计时模式或世界时间模式中。	只有在计时模式或世界时间模式中时手表才自动接收电波信号。进入此二模式之一中。	Ck-25
本地城市设定错误。	检查本地城市设定并根据需要进行更正。	Ck-29
没有足够的电量用于接收电波信号。	让手表照射光线进行充电。	Ck-9

■ 虽然成功接收到了电波信号，但时间及/或日期仍不正确。

可能原因	对策	页号
本地城市设定错误。	检查本地城市设定并根据需要进行更正。	Ck-29
DST 设定可能不正确。	将 DST 设定变更为自动 DST。	Ck-29

Ck-118

世界时间模式

■ 世界时间模式中的世界时间城市的时间不准。

可能是标准时间及夏令时间的设定错误。有关详情请参阅“如何指定一个城市的标准时间或夏令时间（DST）”一节（第 Ck-89 页）。

Ck-119

规格

常温下的精确度：每月 ±15 秒（无校准信号时）

计时：时、分、秒、下午 (P)、年、月、日、星期

时制：12 小时及 24 小时制

日历系统：2000 年至 2099 年间的全自动日历

其他：3 种显示格式（星期 / 日期画面、潮汐图、水面时间）；本地城市代码（可从 48 个城市代码中选择）；标准时间 / 夏令时间（日光节约时间）

年份仅显示在设定画面上。

时间校准信号的接收：每天最多自动接收信号 6 次（中国校准电波信号为每天 5 次）；一次成功后当天便不再自动接收；手动信号接收；信号接收模式

可接收的时间校准电波信号：德国曼福林根 (Mainflingen) (简称：DCF77, 频率：77.5 kHz)；英国安索爾恩 (Anthorn) (简称：MSF, 频率：60.0 kHz)；美国科罗拉多州科林斯堡 (Fort Collins) (简称：WWVB, 频率：60.0 kHz)；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)

潜水功能：

- 水深测量范围：0.0 米至 80.0 米 (0.0~262.5 英尺)
- 水深测量单位：0.1 米 (0.5 英尺)
- 水深测量：6 小时（在最初的 180 分钟内以秒为单位，之后以分为单位）
- 潜水模式：在 1.5 米水深处自动开始 / 停止测量
- 日志记录存储器：20 个日志记录（各记录中保存有潜水开始日期及时间，潜水时间，最大水深，最低水温）
- 水面时间显示：最长 48 小时
- 上浮速度警报：5 秒钟警报

Ck-120

C

Ck-121

数码罗盘：方位角的测量范围为 0° 至 359°；16 个方向（在潜水模式中不显示）；方向校准（8 字，3 点）；磁偏角校正；60 秒钟连续测定（潜水模式：20 秒钟）；方位存储器（在潜水模式中无效）；自动水平校正功能；东、西、南、北指示（4 方向图形指针）

水 / 气温测量：

- 测量及显示范围：-10.0 至 60.0°C (或 14.0 至 140.0°F)
- 显示单位：0.1°C (或 0.2°F)
- 其他：校准；手动测量（按钮操作）

水深传感器的精度：

- 0.5 至 1.0 米*（保证精度的温度范围：-10°C 至 60°C）
- *表示的是海水的深度（比重：1.025）

方位传感器的精度：

- 方向：±10° 以内
- 本手表能保证在 10°C 至 40°C (50°F 至 104°F) 温度范围内的测量结果的准确性。
- 北指针：在 ±2 数段之内

温度传感器的精度：

- 在 -10°C 至 60°C (14°F 至 140°F) 范围内为 ±2°C (±3.6°F)

时间戳：

- 20 个记录（年、月、日、时、分、秒）；附加资讯（水深，方位，温度）

潮汐 / 月球：

- 潮汐水位（潮汐图），月周相，月龄日期的选择
- 时间可选（仅限潮汐图）

秒表：

测量单位：1/100 秒

测量限度：99:59:59.99"

测量精度：±0.0006%

测量模式：经过时间，中途时间，两名选手的完成时间

倒数定时器：

测量单位：1 秒钟

倒数限度：24 小时

设定单位：1 分钟

定时器的闹铃时间：10 秒钟

闹铃：5 个每日闹铃（1 个间歇闹铃）；整点响报

世界时间：48 个城市（31 个时区）

其他：夏令时间 / 标准时间

照明：LED（发光二极管）照明；照明持续时间可选（约 1.5 秒钟或 3 秒钟）；自动照明功能（只在暗处动作的 Full Auto Light（全自动照明））

其他：电池电量指示符；节电功能；闹铃测试；按钮操作音开启 / 解除

Ck-122

Ck-123

电源：

太阳能电池和一个充电电池

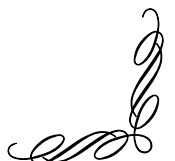
电池的供电时间：在下列条件下约为 7 个月（从充满电到下降至第 4 级电量）：

- 闹铃：10 秒 / 日
 - 照明：1.5 秒 / 日
 - 时间校准信号的接收：4 分钟 / 日
 - 画面每天显示 18 个小时、休眠 6 个小时
 - 方向测定：20 次 / 月（60 秒钟连续测定）
 - 潜水：每年 50 次
 - 水深测量：每次潜水 73 分钟（潜水时间 60 分钟）
 - 照明：每次潜水 3.0 秒钟（点亮 1.5 秒钟两次）
 - 上浮过快警报：每次潜水 5 秒钟
- 频繁点亮照明会缩短电池的供电时间。**

规格如有变更，恕不另行通知。



City Code Table



L-1

City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11	UTC		
HNL	Honolulu	-10	LIS	Lisbon	0
ANC	Anchorage	-9	LON	London	
YVR	Vancouver		MAD	Madrid	
LAX	Los Angeles	-8	PAR	Paris	
YEA	Edmonton		ROM	Rome	+1
DEN	Denver	-7	BER	Berlin	
MEX	Mexico City		STO	Stockholm	
CHI	Chicago	-6	ATH	Athens	
NYC	New York	-5	CAI	Cairo	+2
YHZ	Halifax	-4	JRS	Jerusalem	
YYT	St. Johns	-3.5	MOW	Moscow	+3
SCL	Santiago		JED	Jeddah	
RIO	Rio De Janeiro	-3	THR	Tehran	+3.5
FEN	Fernando de Noronha	-2	DXB	Dubai	+4
RAI	Praia	-1	KBL	Kabul	+4.5
			KHI	Karachi	+5

L-2

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- This table shows the city codes of this watch. (As of January 2016)
- The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.

L-3