

DRAKE

德雷克潜水手表 使用手册

CRESSI

目录

主要功能特征 -通用说明和安全标准	3
概述	4
电脑控制 — 工作原理时钟功能 — 计时器	5
设置时间菜单：日期和时间调整 — 切换功能：主要时间和次要时间的切换	6
报警设置 — 潜水电脑的启动	7
潜水电脑的功能	8
自由潜水程序的选择 — 自由程序	9
专业程序	10
静态程序	11
动态程序	12
报警和设置 — 自由和专业程序的建议的恢复时间报警	13
自由和专业程序的水面、深度和潜水时间报警	14
自由和专业程序的潜水时间报警、声音报警和海水 / 淡水设置	15
专业程序的自动照明和深度梯度报警	16
动态程序的潜水时间和水面时间累计报警、静态和动态程序的水面时间报警	17
静态和动态程序的潜水时间报警	18
动态程序的圈数计数器报警和静态程序的自由潜水计数器报警	19
静态和动态程序的重复计数器	19
静态和动态程序中重复训练及增减设置	20

报警设置的保存和导入、报警归零	21
日志功能 — 潜水日志	22
历史记录功能。潜水历史记录 — 个人电脑连接功能、个人电脑兼容接口	23
系统菜单：计量单位的设置和采样时间	24
保养和维护 — 电池更换 — 技术规格—质量保证	25

恭喜您购买了德雷克潜水用电脑手表，这是一款精密而完善的装备，在自由潜水中具备极致的安全性、效率和可靠性。请一直将本手册与你的德雷克装备放在一起，以便随时查阅。

主要功能特征：

手表

- 12/24小时格式，带分针和秒针；
- 带日历；
- 精密计时器，带分段时间和单圈时间功能；
- 基于时间的功能；
- 可在主要时间和次要时间之间切换；
- 多种报警方式。

潜水电脑

- 科越思 Cressi 的德雷克 DRAKE ESGM-G0015 接口系统是完全在我们的实验室内研制，专门用于自由潜水。
- 特殊的高级显示屏。
- 用于不同潜水模式的完整的特殊程序：
 - 自由（FREE）程序：深度自由潜水关键数据处理器。
 - 专业（PRO）程序：深度自由潜水高级和完整数据处理器。
- 自由和专业程序的扩展推荐恢复时间（Extension RRT RECOMMENDED RECOVERY TIME）和时间比（TR TIME RATIO）：用于保证深度潜水时的绝对安全。
- 动态程序（DYNAMIC）：动态自由潜水的潜水数据的完整处理器。静态程序（STATIC）：静态自由潜水的潜水数据的完整处理器。
- 静态和动态程序的扩展显示（Extension REPS）：生成和储存定时和增量训练表格。
- 报警器的时间、深度、潜水次数或圈数的完整设置。
- 可储存 36 种报警设置。
- 可加载不同的报警设置。
- 报警器可立即归零。
- 声光报警器。
- 声音报警器的启用和停用。
- 显示屏在深水中可自动亮起。
- 海水和淡水设置。
- 用户可自己更换的电池；
- 潜水日志。
- 潜水历史记录记录的 3 个功能：静态潜水、动态潜水和深度潜水。
- 可设置采样时间。
- 用户可将计量单位从公制（米、℃）切换为英制单位（英尺、℉）。
- PC/Mac 界面，带通用数据和潜水剖面（可选）。

通用说明和安全标准

重要提示：请阅读使用说明书，以保证安全并了解如何以最佳方式使用本装备。请仔细阅读本用户手册，包括安全措施部分。确定你已完全理解了装备的使用方法、功能和使用限制，然后才开始使用！在没有阅读完本手册的所有内容之前，请不要使用装备！

重要提示：自由潜水的安全取决于我们每个人合理掌握各种理论和实际知识的能力、以及防止事故发生的相关常识和谨慎态度。因此，本装备只能看作是对自由潜水会面临的各种风险作好了充分准备的人员进行潜水的辅助工具，也只有在完成了对自由潜水技术及其危险的完整的理论和实际训练后才能使用。

危险：使用潜水电脑并不能消除晕厥或减压病（Taravana）的风险。必须清楚，潜水电脑并不能也未打算消除晕厥或减压病的风险。实际上电脑仅仅是指示潜水和在水面上的时间、深度以及这些因素之间的比

例。潜水电脑提供的只是简单的数据，只有在经过人脑的检查和处理后才可作为安全信息。因此，建议应进行扎实而深入的相关理论准备。

重要提示：本装备只供那些通过认证的潜水员使用：事实上，电脑不可能替代正规的水下训练。记住：潜水安全只能以正确的准备工作来保证。

重要提示：科越思 Cressi 的德雷克潜水电脑只用于运动潜水，不供专业潜水使用。

重要提示：在使用电脑前，请检查电池的电量 and 显示器上的显示内容。如果这些显示不清晰，尤其是电池电量低时，不要进行潜水。

重要提示：如果发现玻璃破裂、缺损或其他情况，不要下水。如果电脑的玻璃部分或边上受到撞击，建议先不要下水，应送到科越思 Cressi 的授权服务中心检查密封是否完好。

危险：如果要乘坐飞机或到高海拔地区旅行，在此之前的 48 小时内不得进行快速的高强度潜水。

重要提示：潜水前，检查装备的参数设置情况。

重要提示：深度潜水是一种危险的运动，潜水者必须参加过大量的实践和理论训练。因此，应该在有资质的潜水学校接受培训并获得证书。建议潜水者应完全清楚深度潜水的各种限制，并按相关要求练习。建议不要一个人潜水，始终要有一个伙伴跟着，在必要的时候提供帮助。

重要提示：目前还没有经验证的科学资料明确表明造成减压病的原因。因此，为了你自身的健康，不要以较快的速度连续深度潜水几个小时，而在水面休息的时间很短，以免使身体处于不太好的状态，应该随时补充水分，并保持正常的能量供应。

注意：如果要搭乘飞机，必须将装备存放在加压舱中。

科越思 Cressi 有权根据技术的进展对装备进行改动，恕不另行通知。

概述

科越思 Cressi 的德雷克电脑手表是一款高级休闲装备，可提供有关深度、潜水时间、可能需要的减压、上升和下降速度和每次下潜之间的水面休息间隔等所有必要的信息；还提供每次潜水的平均数据。通过一个单独的特殊计数器即时显示水面时间与潜水时间之间的比例。这些信息显示在装备的特殊显示器上，方便潜水员和电脑之间进行轻松、直接的“对话”，保证清楚地理解任何特定时间所需的所有数据，以及在任何情况下结果的完全可读性。电脑配备时钟、计时器、日历和通用的潜水内存（日志）。德雷克电脑手表的操作系统可运行专门用于自由潜水的4种特殊程序及其各种功能。事实上，任何目的的深度潜水都可以通过自由程序（FREE）和专业程序（PRO）这2个程序进行练习，而静态潜水则配有静态程序（STATIC）、动态潜水有动态程序（DYNAMIC）。另外，用户还可以将装备的单位设置为公制（m、°C）或英制（英尺、°F）。这种电脑手表可通过科越思 Cressi 接口（附件）和相关软件（附件）连接个人电脑。一定要仔细阅读本使用手册，完全理解其中的含义，否则可能会对你的健康造成严重伤害。本手册的目的是指导用户理解电脑的全部功能，然后才开始用于潜水。德雷克电脑手表通常是处于手表功能，如果长按模式按钮（MODE）或滑动到潜水菜单（DIVE），可切换到水下电脑功能。在水下电脑功能时，显示器会显示潜水前模式（PRE DIVE），可根据下面的说明按相关按钮设置各种不同功能。

为方便理解电脑的所有功能和意思，将本手册分成6个主要部分，涉及各种可能的使用情况：

- 1- 通用说明和安全标准
- 2- 电脑控制
- 3- 程序
- 4- 报警器和设置
- 5- 潜水日志和系统
- 6- 保养和维护

电脑控制

德雷克电脑手表的工作原理 — 时钟功能

采用非常直观的显示，在任何操作中“陪伴”在潜水员身边，可通过4个按钮来进行装备的控制：上边2个（LIGHT灯、MODE模式）、下边2个（UP上、DOWN下）。

按钮功能

每个按钮都有一个明确的功能，具体如下：

LIGHT灯按钮：用来照亮显示器，很快地进行FREE到PRO的切换（反之亦然），以及关掉装备。

MODE模式按钮：用来进入任何一个菜单，或确认任何信息。按的方式分短按和长按。如果是时钟功能，长按4秒钟，进入潜水电脑模式。

UP向上按钮：用来翻动不同的菜单，以及设置调整（按升序）。

DOWN向下按钮：用来翻动不同的菜单，以及设置调整（按降序）。

时钟功能的显示有5个部分：

- 第1个：在中央区域显示时间。
- 第2个在主要时间旁边：在下方区域显示次要时间，日期在左上角、秒在右下角。
- 第3个是CHRONO计数器显示：表示通过这个菜单可以进入到计数器。
- 第4个是SET TIME设置时间显示：表示可以从这个菜单进入时间调整、次要时间、报警、日期和12/24小时。在这个菜单中，通过SWAP切换功能，也可以进行主要时间和次要时间的切换。
- 第5个是DIVE潜水显示：表示可以从这个菜单进入到潜水电脑模式。

关掉装备

为降低耗电量，可以按LIGHT灯按钮5秒钟，关掉潜水电脑。关掉电脑会造成时间和日期丢失。

计时器

要进入计数器时，按UP或DOWN按钮进入显示器中的CHRONO计数器菜单，然后按MODE按钮。计时器消失后，会变成计数器。要重新启动计时器时，按UP向上按钮。

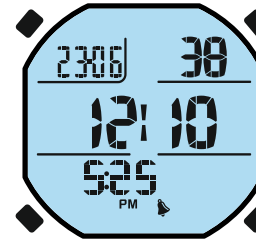
如果需要分段时间，按DOWN按钮（左上，会出现L1、2....20，计时器会显示分段时间3秒钟，然后返回计数）。可以保存最多20个分段时间。计时器启动后，右上角还会启动“LAP TIME每圈时间”，表示一个分段到下个分段的时间。每次按下DOWN按钮后，从0开始计算分段时间。按UP按钮停止计数（左上角会显示停止信息）。按DOWN可显示分段时间。长按UP按钮将归零。要退出计时器功能时，按住MODE按钮几秒钟（听到声音信号）即可。

手表按钮

LIGHT灯按钮：用来照亮显示器，很快地进行FREE到PRO的切换（反之亦然），以及关掉装备。

灯

模式



DOWN向下按钮：用来翻动不同的菜单，以及设置调整（按降序）。

向下

向上

MODE模式按钮：短按用来进入不同的菜单。在任何位置长按，可退出菜单，以及切换到时钟。如果是时钟功能，长按4秒钟，进入潜水电脑模式。如果是设置时间功能，短按以确认设置的数据。

UP向上按钮：用来翻动不同的菜单，以及设置调整（按升序）。

德雷克手表显示



时间显示

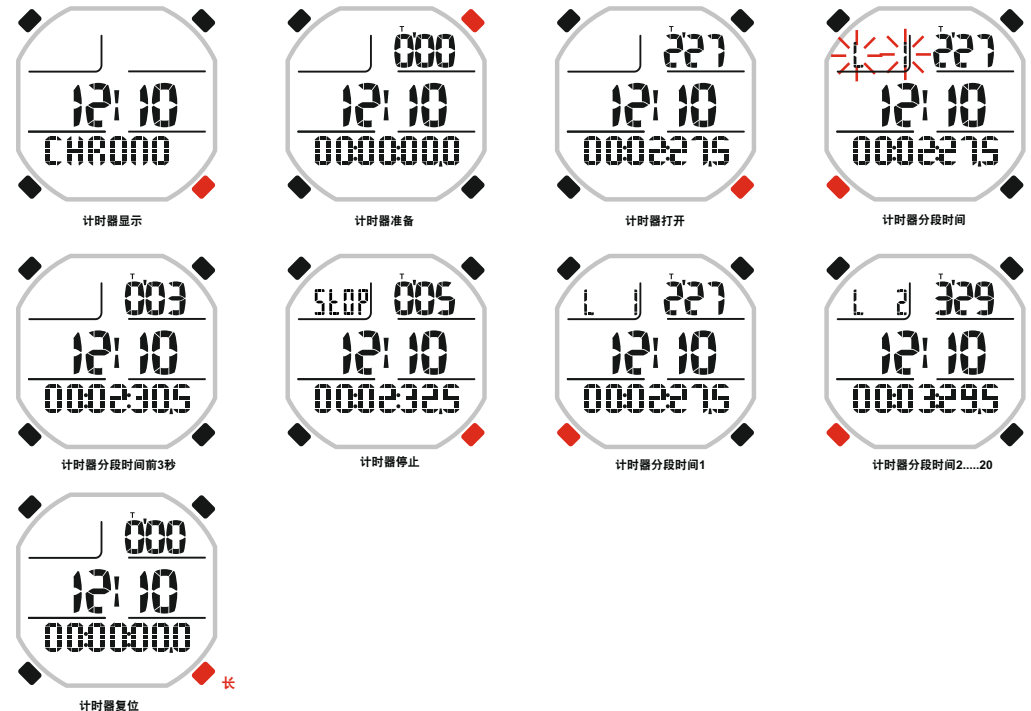
时间显示·秒·日期·双时间

计时器显示

设置时间显示

潜水显示

计时器



计时器显示

计时器准备

计时器打开

计时器分段时间

计时器分段时间前3秒

计时器停止

计时器分段时间1

计时器分段时间2.....20

计时器复位

菜单设置时间

日期和时间调整

按UP按钮，直到看到显示器上出现TIME SET时间设置模式，然后按MODE按钮。表盘下部开始闪动时间位数（t1）。按UP或DOWN可翻到分钟、次要时间（t2）、报警（AL）、年、月、日和12/24小时制的指示灯。翻到你需要的设置，然后按MODE按钮。显示器只显示高亮的部分（闪动）。要变动时，按UP或DOWN。要确认设置的值时，按住MODE按钮几秒钟，直到听到一个声音信号，确认从菜单中退出。一直按住MODE按钮，返回主菜单（听到另外一个声音信号）。或者，在最后一次按下按钮后，电脑会发出声音信号，修改自动设置，然后返回主屏幕，最后自动关机。

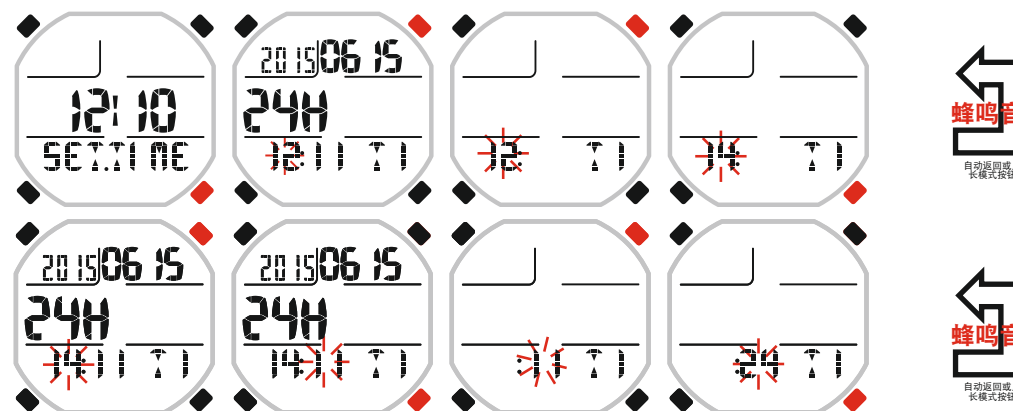
注意：为保证在电脑日志中保存准确的信息，记住检查时间和数据设置是否正确。

切换功能：主要时间T1和次要时间T2的切换。

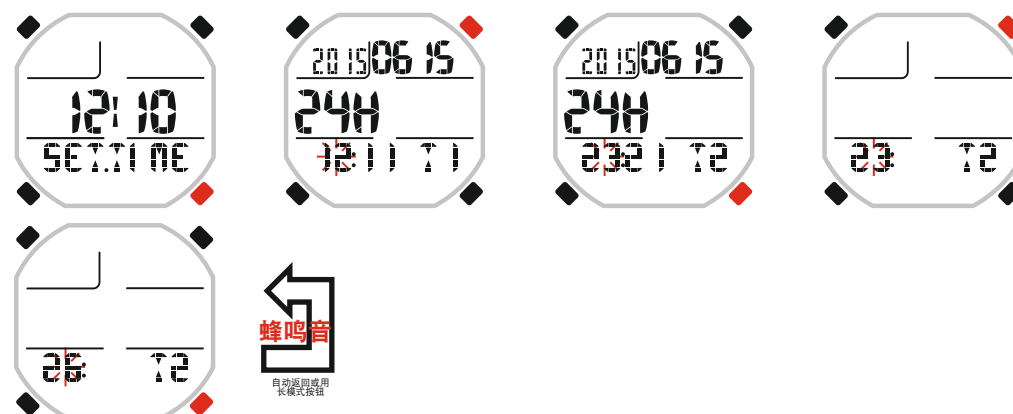
在旅行时，会需要用到地区当地的时区来保存电脑数据，但同时又可以看出发前原来地点（老家）的时间。那些会多次旅行到同一个国家的人，尤其会需要这种切换。

使用切换功能后，可以进行主要时间T1和次要时间T2的切换，这样电脑会以外国的时间记录潜水情况，同时又能知道原来地方（老家）的时间。需要启动这个功能时，按UP按钮，直到T1或T2闪动，然后按MODE按钮。显示器上出现SWAP切换字样，确认已进行时间的切换。按住MODE按钮几秒钟，直到听到一声声音信号，确认从菜单中退出。按住MODE按钮，返回主菜单（听到另一个声音信号）。或者，在最后一次按下按钮后，电脑会发出声音信号，修改自动设置，然后返回主屏幕，最后自动关机。

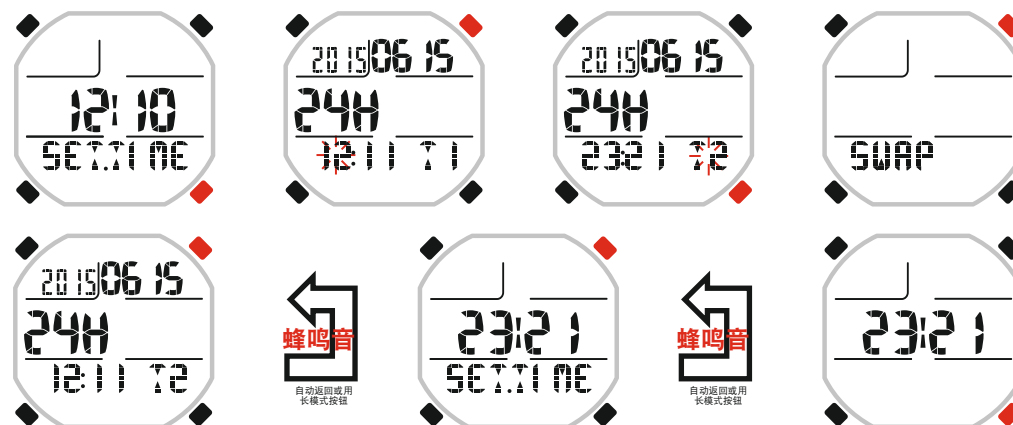
设置时间：时间 1



设置时间：时间 2



设置时间：时间1与时间2切换



报警设置

用于在设置时间菜单中设置报警类型。在到了报警时间后，需要按住UP按钮，直到AL停止闪动。现在按MODE按钮，出现报警模式设置，按UP或DOWN，变动模式。报警模式包括：

每天，就是每天发出报警音。

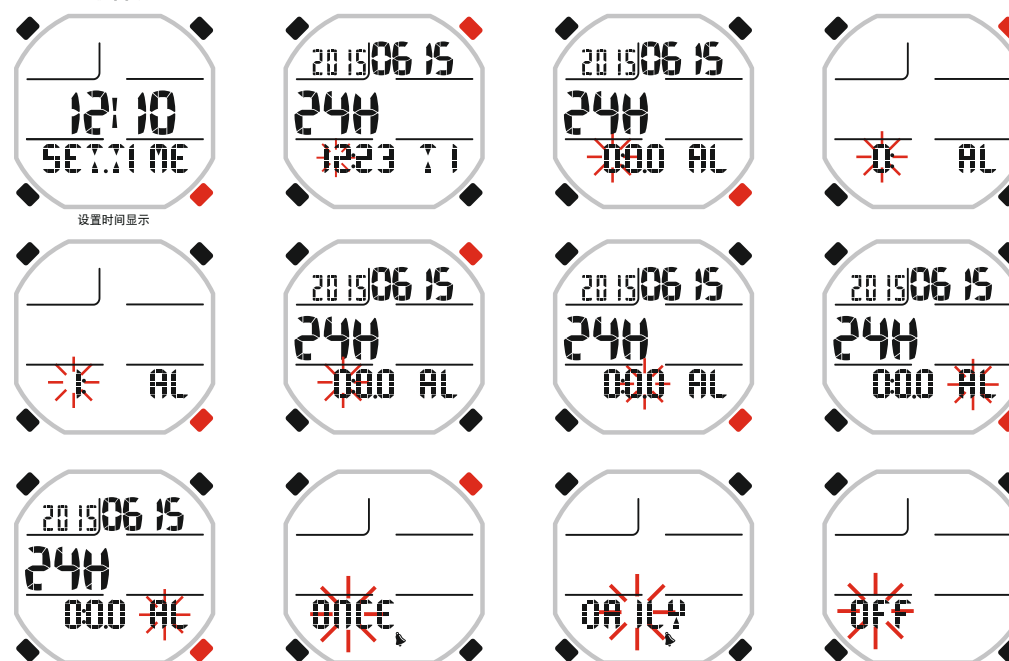
一次：只响一次。关闭：关闭报警。

启动潜水电脑

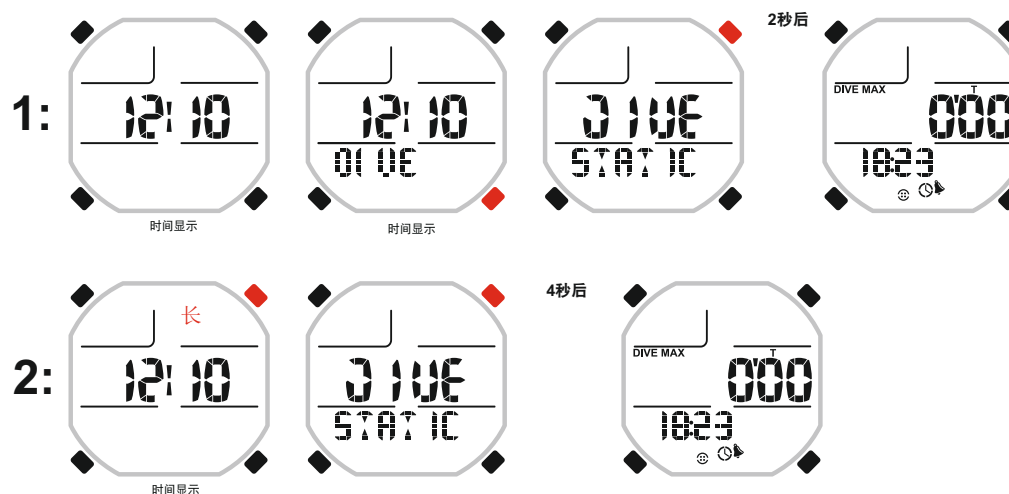
可通过2种方式从手表功能进入潜水电脑模式。第一种：长按MODE按钮，显示器上会出现DIVE潜水字样，松开按钮，出现设置程序的PRE DIVE潜水前屏幕（自由、专业、动态和静态）。第二种：用UP或DOWN按钮翻动，直到出现DIVE潜水菜单，然后按MODE按钮，显示器上会出现DIVE潜水字样，然后立刻出现设置程序的PRE DIVE潜水前屏幕（自由、专业、动态和静态）。

警告：潜水时，德雷克电脑手表不会自动从手表功能切换到潜水电脑功能，因此建议在入水前手动启动。如果已经入水，在水面上按住手表一会，进行启动。

报警设置



进入潜水电脑模式



潜水电脑功能

如上所述，要从手表功能进入潜水电脑模式时，按住MODE按钮或用UP或DOWN按钮翻动，直到进入DIVE潜水菜单，然后按MODE，会出现PRE DIVE潜水前功能屏幕，屏幕上显示时间和深度计数器、当前时间和以下的图标：

- 手表图标，旁边的数字是时间。
- 铃声图标，表示启动了声音报警。

海水或淡水图标。

报警图标，如果已启动，有梯度级别STEP显示。

灯图标，如果开启该功能，在自动亮起深度显示。

警告：潜水电脑手表不会自动启动，因此需要在潜水前手动启动。可以在任何时候启动，甚至是在进行几次潜水后，但是也必须在水出后启动，否则可能造成深度测量的系统错误。

在PRE DIVE潜水前功能时，按灯按钮照亮屏幕。

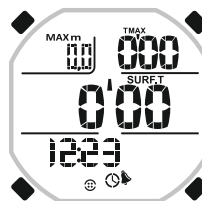
然后按UP翻动，进入主菜单，会显示7个子菜单：

- 1) LOG-00日志：装备的潜水记录（日志），LOG旁边的数字表示上次潜水的次数。
- 2) MODE-S模式选择：选择自己需要的自由潜水模式。包括4种模式：自由、专业、动态和静态。
- 3) 报警：用于设置不同的报警和功能。
- 4) 个人电脑连接：将德雷克电脑手表与个人电脑连接。
- 5) 历史记录：在这个菜单中高亮显示潜水的历史记录。
- 6) 系统：在系统菜单中可以设置电脑的计量单位和采样频率。
- 7) 潜水前：用来对潜水进行预计的屏幕，在进入潜水电脑功能或设置报警和调整后出现。

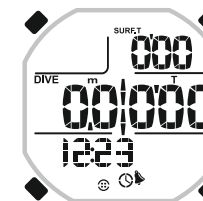
想进入子菜单时（除开历史记录和个人电脑连接），按MODE按钮。然后按UP向前翻或DOWN向后翻，查看里面的数据。要退出时1，按住MODE按钮，或等电脑手表自动退回上一个菜单屏幕。电脑手表会自动返回手表功能，或者按MODE几秒钟，直到听到确认的声音信号。

以下是对每个显示菜单的所有操作的说明：

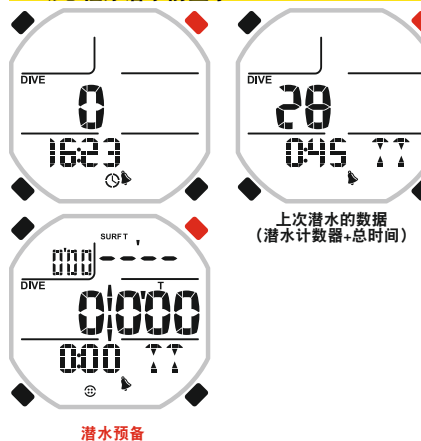
自由程序潜水前显示



专业程序潜水前显示

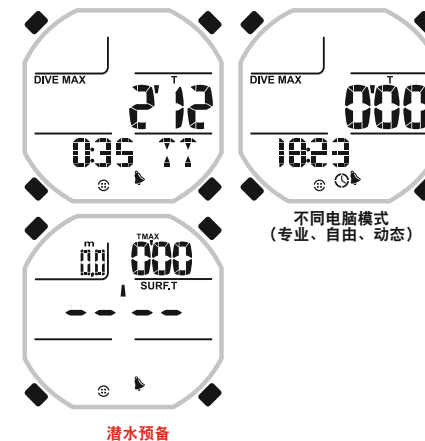


动态程序潜水前显示



潜水预备

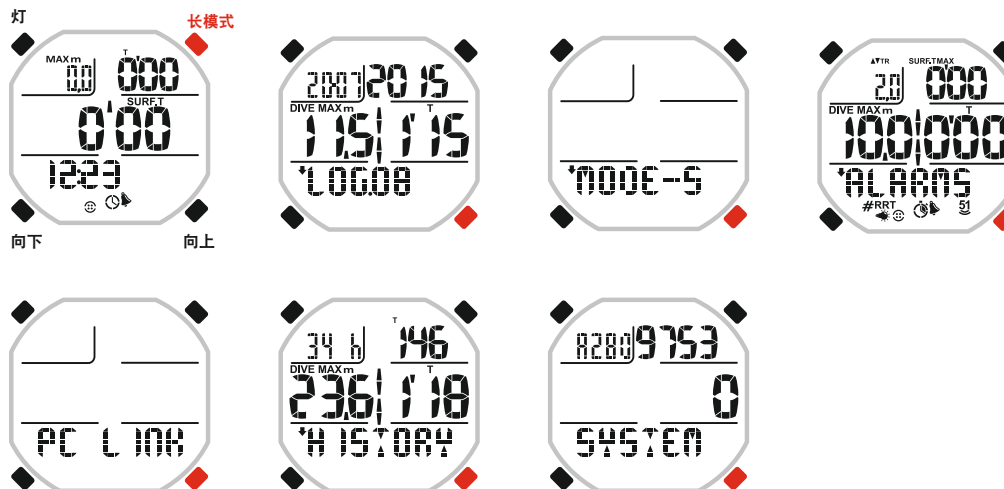
静态程序潜水前显示



潜水预备

潜水电脑菜单

潜水前



选择具体的自由潜水程序

如上所述，德雷克电脑手表有4种预先设置的适用于自由潜水主要类型的程序。要设置自己需要的程序时，先进入潜水电脑模式（进入的时候可在显示器底部看到设置的程序），进入潜水前屏幕后，用UP或DOWN翻动，直到进入MODE-S菜单。按MODE按钮，显示器底部会出现当时设置的程序。然后按UP或DOWN，翻到其他程序，翻到你需要的程序时，按住MODE按钮几秒钟，进行确认，直到听到一个声音信号，确认从菜单中退出。继续按住MODE按钮，返回到手表功能（听到另一个声音信号）。或者，在最后一次按下按钮后，电脑会发出声音信号，修改自动设置，然后返回主屏幕，最后自动关机。

另：德雷克电脑的缺省设置为FREE自由程序、报警关闭。

自由程序

这个程序设计用于提供深度潜水所需的主要数据。在特殊的显示器中间位置显示当时最重要的数据：深度（潜水时）和恢复时间（返回水面时），轮流显示。其特点是方便使用，重要数据始终显示在显示器中间。这种程序适用于一般的深度潜水，无需对潜水情况进行综合分析，特别适合进行水下猎鱼的人。最适合用于浮潜、高强度海水游泳训练或高级浮潜（沿着海岸轮流进行高强度游泳和深度潜水）。

在显示器上设置为FREE自由模式后，会出现以下信息：

在水面时：

- 显示器左上：上次潜水到达的最大深度
- 右上：上次潜水
- 中间：水面或恢复时间
- 用UP或DOWN连续翻动：时间、潜水次数和最低水温、建议的恢复时间（由用户更加时间比TR预先设置）

潜水时：

- 左上：到达的最大深度
- 右上：潜水时间
- 中间：当前深度

始终可看到：

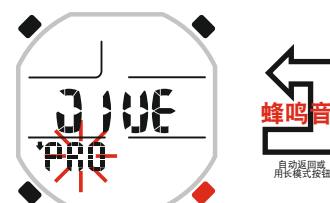
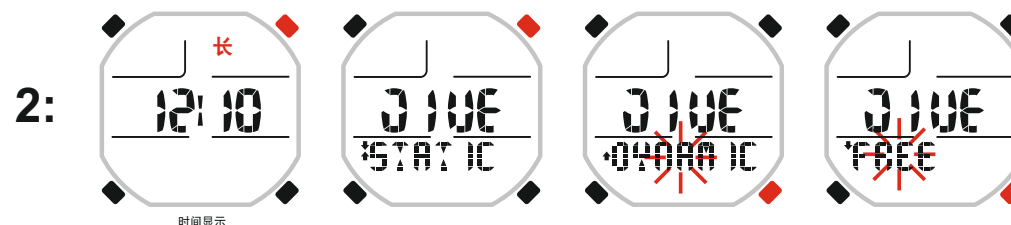
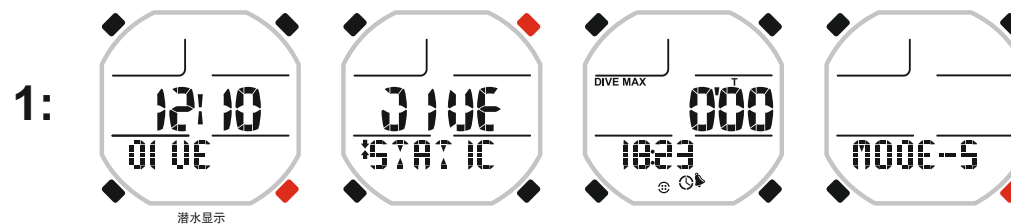
- 海水或淡水设置图标。
- 声音报警图标启动。

如果想获得关于你潜水的更多情况，设置为自由程序后，按LIGHT灯按钮几秒钟，可立即进入专业程序（见“专业程序”）。

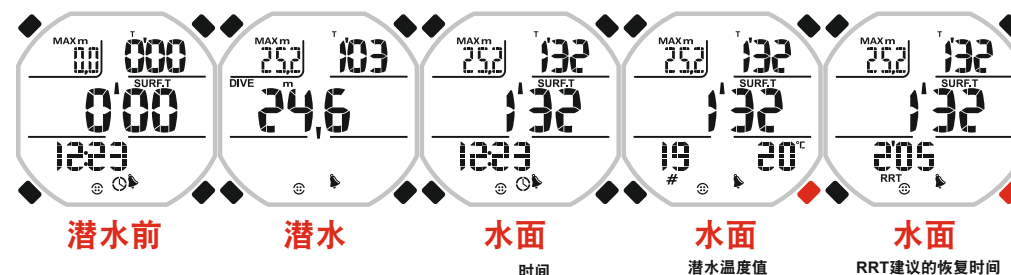
如何使用自由程序

设置好程序后，尽管进行潜水，电脑手表会自动显示数据，开始各种计数。程序在整个深度潜水期间一直持续。回到水面后，按UP或DOWN，可显示相关信息。如果要切换到静态或动态程序，电脑会关闭当前程序。

选择自由潜水需要的电脑模式



自动返回或用长模式按钮



专业程序

这是非常高级而完整的深度潜水程序，详细分析了潜水员的成绩，同时为其提供了有用的安全信息。实际是通过一个特殊的称为TR时间比的指示器不断地扫描潜水时间和恢复时间，提供二者的比例：相对于上次潜水、正在进行的潜水的平均潜水次数和恢复时间（从一天开始到那个时刻）。所有这些的目的是详细告知潜水员造成减压病的一个最主要的原因——恢复时间和潜水时间的比例太小。根据这一重要提示，潜水员就会在他认为时间比所提示的值安全时，才进行下一次潜水。在显示器，主要数据都以静态屏幕进行显示，便于读取大量的可用信息。在屏幕底部，可以翻动次要数据，留下最适合与正在进行的潜水相关数据。它是高级潜水员用于进行深度潜水和提高竞赛成绩的理想程序。也适用于深海猎鱼。设置为PRO专业程序后，显示器上将出现以下信息：

水面上

- 左上：即时时间比（水面时间和上次潜水的期限的比例）
- 右上：水面或恢复时间
- 中间：上次潜水的最大深度和期限
- 用UP或DOWN按钮向下翻动：潜水时间和次数、最低温度、建议的恢复时间（按用户预先设置的时间比计算）、下降时间、上升时间、平均下降时间、平均上升时间、总的平均速度。
- 在中间用UP或DOWN按钮翻动：总的潜水时间和总的水面时间。
- 在整个显示器上用UP或DOWN按钮翻动：平均数据（从左上开始：平均时间比、平均恢复时间、平均深度、平均潜水时间、每小时潜水次数）。

潜水时：

- 中间偏左：当前深度
- 中间偏右：潜水时间。按UP或DOWN按钮：
- 左上：达到的最大深度
- 底部（下降时）：平均下降速度
- 底部（上升时）：平均上升速度（从底部脱离）

始终可以看到的图标：

- 海水或淡水设置图标；
- 声音报警启动图标；
- 报警强度设置图标；
- 自己照明设置图标。

如果要将专业程序切换为自由程序，将LIGHT灯按钮按住几秒钟即可很快进入。

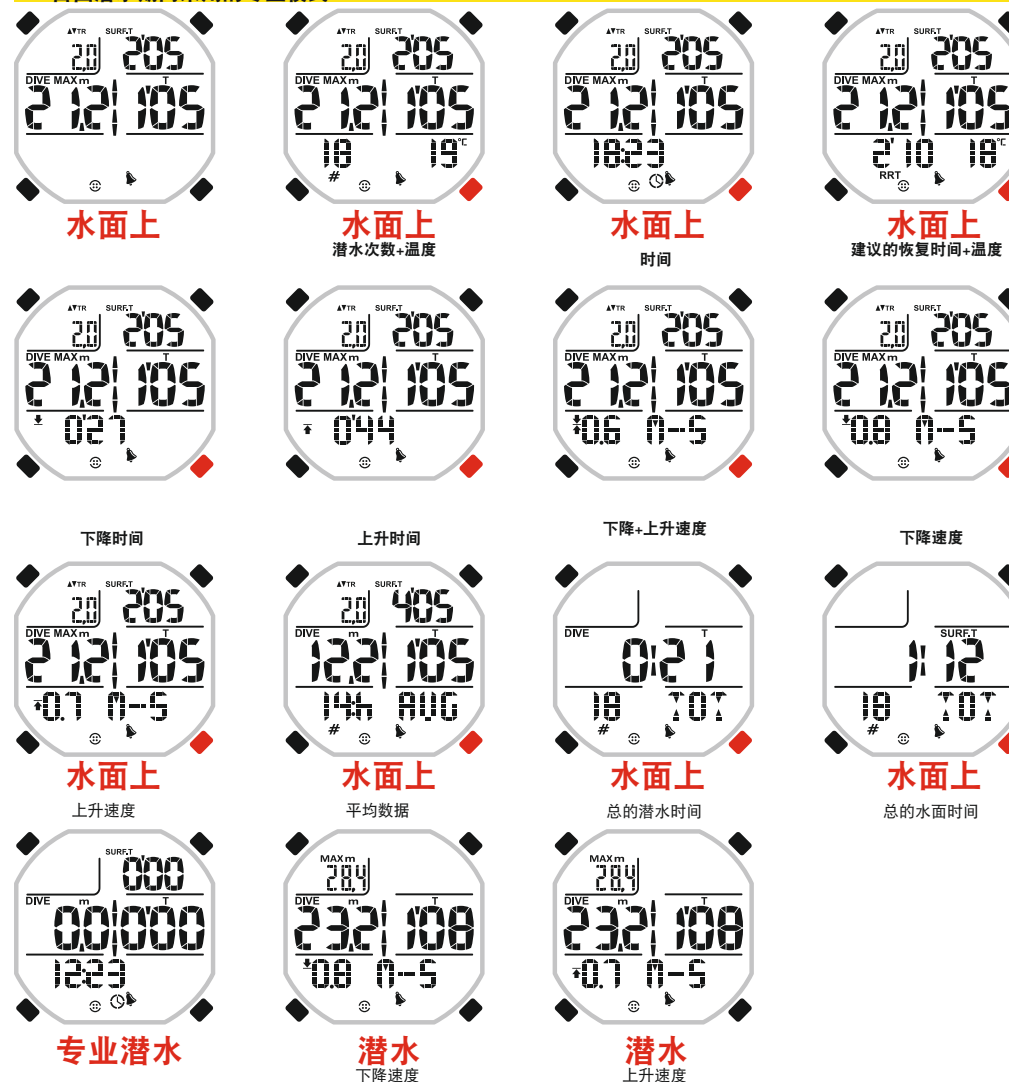
如果使用专业程序

选择该程序后，你尽管进行潜水，潜水电脑会自动显示相关数据，并开始各种计数，程序在整个深度潜水过程中都会运行。回到水面后，只需按UP或DOWN按钮，即可显示相关信息。如果切换到静态或动态程序，电脑会关闭当前程序。

警告：在开始使用德雷克潜水电脑前，建议在有资质的正规培训学校学习潜水课程。

警告：潜水是一项水下运动，绝对不是像看起来那么简单。在开始参与运动前，必须清楚地了解生理、物理和化学方面的相关知识，而且还必须掌握相当的水下医学知识。

自由潜水期间采用的专业模式



自由-专业切换模式



静态程序

这是专门供运动员用于专业训练、或通过训练提高成绩的静态潜水程序。在特殊的显示屏中央显示当时最重要的信息，潜水时间和恢复时间轮流显示。由于没有规定标准深度（因此被认为是静态的），必须手动操作。有些运动员在水面，而有些在几厘米深的水下，因此有必要在潜水开始时手动启动计时器，结束时停止，以便电脑开始计算恢复时间。显示器上还显示深度。可以在底部翻动次要数据，只留下你需要的。

设置为静止程序后，显示器显示以下信息：

水面上

- 右上：上次潜水时间
- 左上：当前深度
- 中间：水面或恢复时间
- 在底部用UP或DOWN按钮翻动：潜水次数和水温、时间、计时器上次的信息、复位重新开始以及进行新的潜水

潜水时：

- 左上：当前深度
- 中间：潜水时间
- 底部：隔膜收缩计时器

始终可以看到的图标：

- 声音报警启动的图标；
- REPS启动的突变

如何使用静态程序

选择该程序后，必须在开始潜水时按MODE按钮，手动操作。开始潜水后以及重新返回水面时，再按MODE按钮，停止时间。要进行下一次的潜水时，再按MODE按钮，电脑才会开始计算恢复或水面时间，接着开始计算新一次潜水的的时间。以后不管多少次，都按这样操作。要停止电脑计数并重新开始新一次潜水时，重复按UP按钮，直到显示器底部出现RESET复位字样，然后按MODE进行电脑复位。

在潜水期间，电脑能测量时间（分钟和秒），从不同潜水的的时间到总时间，比如隔膜收缩之间的时间。

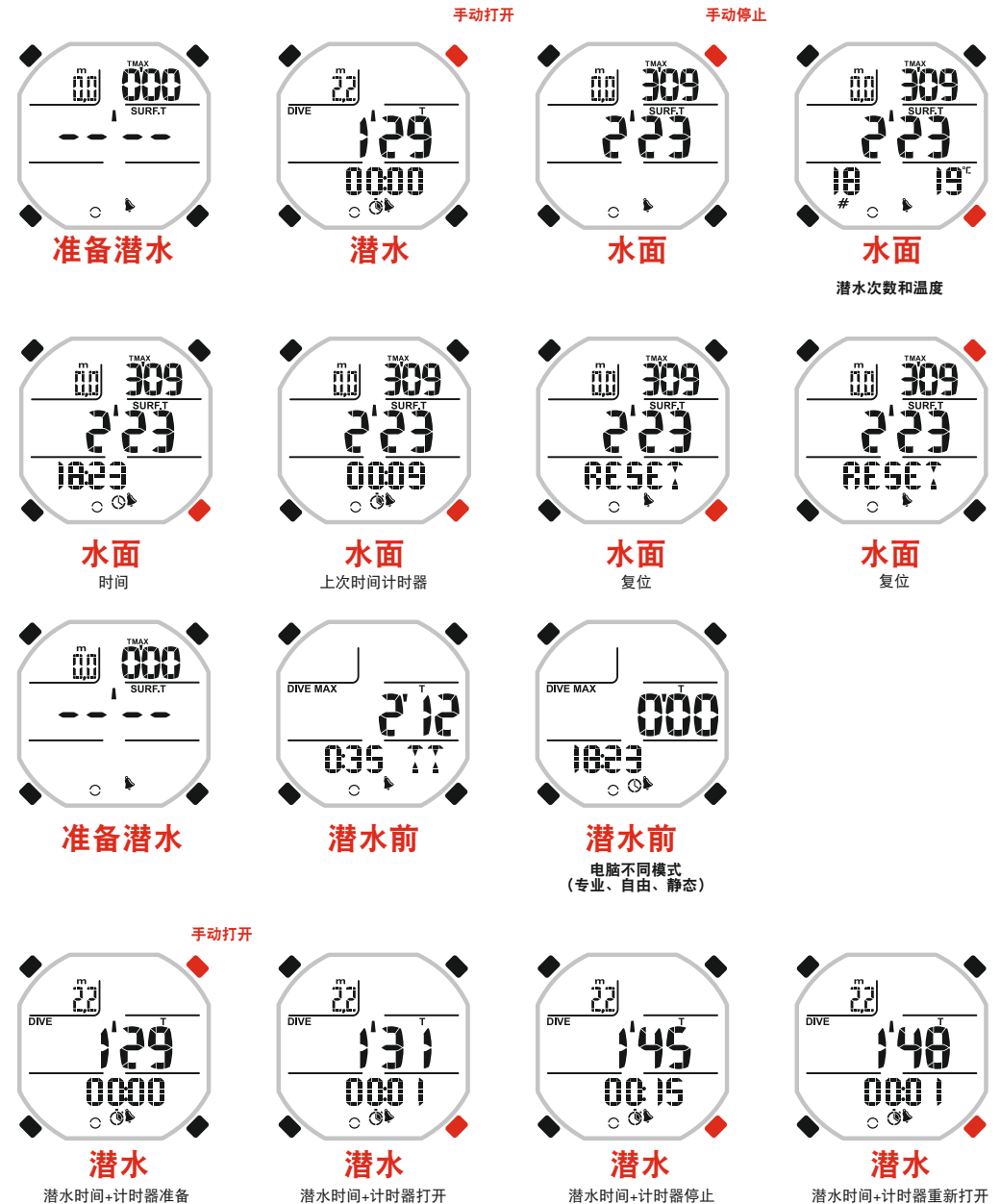
警告：在开始使用德雷克潜水电脑前，建议在有资质的正规培训学校学习潜水课程。

警告：潜水是一项水下运动，绝对不是像看起来那么简单。在开始参与运动前，必须清楚地了解生理、物理和化学方面的相关知识，而且还必须掌握相当的水下医学知识。

危险：在进行静态潜水测试时，一定要有一个人在水池边跟着接受测试的人，随时准备在需要时提供帮助。

在潜水期间，建议要动一动手脚或手指，以便让水面上的同伴知道是否失去知觉。

自由潜水中的静态模式



动态程序

这是专门供运动员用于专业训练、或通过训练提高总体成绩的动态潜水程序。非常适合用于海中行走、或高级浮潜（沿着海岸轮流进行高强度游泳和深度潜水，或者不用深度潜水）。设定程序后，先进行池塘潜水，以运行计时器。

设置为动态程序时，显示器上会显示以下信息：

水面和潜水中：

- 左上：潜水和水面时间合计
- 右上：水面时间
- 中间偏左：单圈计数器/泳道计数器
- 中间偏右：潜水时间
- 用UP或DOWN按钮向下翻：总的训练和潜水时间、时间和复位功能

始终能看到的图标：

- 海水或淡水设置图标
- 声音报警启动的图标

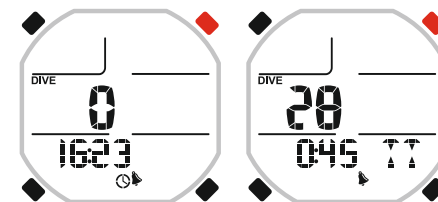
如何使用动态程序

选择动态程序后，电脑会在第一次池塘潜水时自动开始计数，潜水时间会立即显示。重新返回水面时，会计算水面的时间和两个时间的总和。以后不管多少次，都按这样操作，直到你决定停止或更换潜水程序。要停止电脑计数并重新开始新一次潜水时，重复按UP按钮，直到显示器底部出现RESET复位字样，然后按MODE进行电脑复位。

警告：在开始使用德雷克潜水电脑前，建议在有资质的正规培训学校学习潜水课程。

警告：潜水是一项水下运动，绝对不是像看起来那么简单。在开始参与运动前，必须清楚地了解生理、物理和化学方面的相关知识，而且还必须掌握相当的水下医学知识。

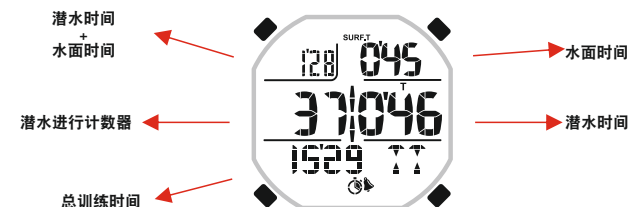
自由潜水期间采用的动态模式



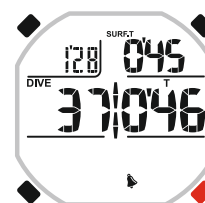
潜水前

潜水前

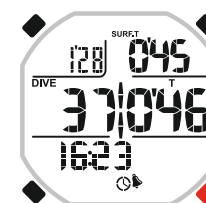
上次潜水数据
(潜水进行计数器+总时间)



潜水
水面



水面



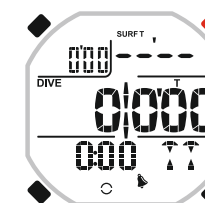
水面

时间



水面

复位



准备潜水

报警和设置

打开潜水电脑并选择你需要的程序后，可设置报警，以保证潜水员在潜水中的安全，并有助于取得更好训练效果或成绩。

根据你的具体需要，可采用图像或图像加声音的报警方式。

在开始介绍每种报警的情况前，我们先来看看每种程序都有哪些报警。

自由程序的报警类型：

- 建议恢复时间RRT报警；
- 水面时间和恢复时间报警；
- 深度报警；
- 潜水时间报警；
- 潜水次数报警；
- 声音报警设置；
- 海水或淡水设置。

专业程序的报警类型：

- 自由程序的所有报警；
- 深度梯度报警
- 显示器自动照明

静态程序的报警类型：

- 水面时间和恢复时间报警
- 潜水时间报警
- 增加或减少报警重复次数设置

动态程序的报警类型：

- 静态程序的所有报警
- 水面时间加潜水时间报警
- 经过的圈数报警

所有程序：

- 保存报警的功能设置
- 从内存中加载报警的功能设置
- 报警复位或归零功能

警告：潜水电脑的4个程序的报警是完全分开、独立的。

警告：出现条形而不是数字时，报警已关闭。要停用时间报警时，需要对分钟计数器进行设置。

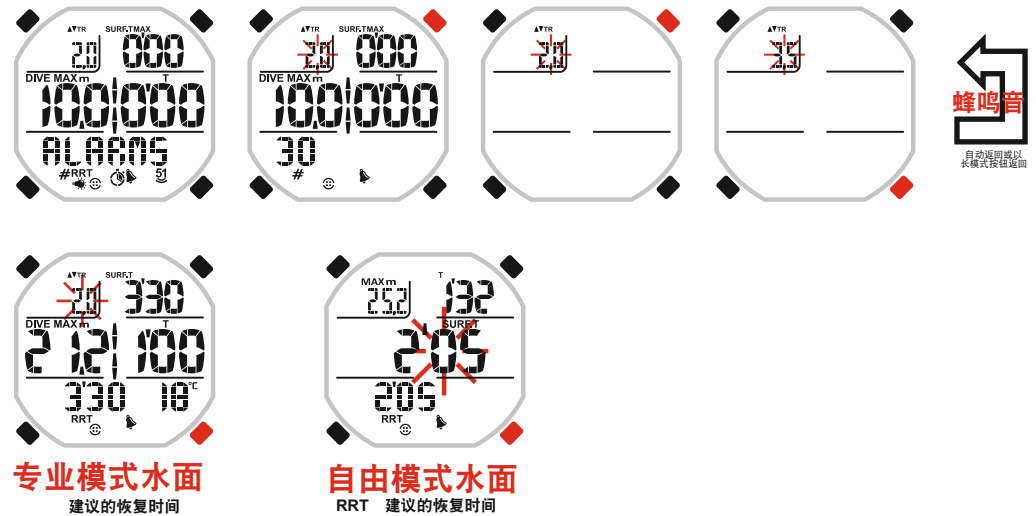
自由和专业程序的建议恢复时间报警

如果未作做好准备（体能和相关知识）就进行潜水，可能会遇到风险。其中一个减压病（TARAVANA）这种神经综合症。这是因为多种因素造成氮气在体内集聚而出现的一种特殊的减压病（对这种疾病的研究还在进行中，原因还不是很确定，因此请查阅最新版本的潜水医学书籍，增加对这方面的了解）。这种疾病是上世纪40年代在波里尼西亚潜水采珍珠的人中发现的（TARAVANA在当地语言中的意思是发病）。造成这种情况的原因归集起来包括：高强度和过度潜水，时间至少4或5小时，潜水深度很深，或12-18米范围，水面间隔时间很短。为避免出现这种情况，建议水面间隔时间或恢复时间要远远超过潜水时间，充分补充水分，随时进行适当的能量恢复。为帮助潜水员保持正确的潜水时间和恢复时间的比例，德雷克潜水电脑配置了一个特殊的功能，可保存潜水所需的潜水时间乘数（时间比TR），以缩写RRT（建议的恢复时间）显示需要的恢复时间。比如：如果潜水时间是1' 10"，乘数TR规定为4，RRT为4' 40"（1' 10" 'x 4 = 4' 40"）。

报警设置

要设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方TR时间比下面的数字会闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息（闪动）。按UP或DOWN设置需要的值的倍数（1.0-9.5，每个相差0.5），按住MODE几秒钟，确认设置的值，直到听见声音信号。或者，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单。设置报警后，显示器会显示RRT要求的水面恢复时间，如果SURF.T恢复时间达到RRT，就会闪动TR提示潜水员（专业模式），或闪动SURFT（自由模式），并发出声音报警（如果设置了声音报警）。

报警：自由和专业模式的建议恢复时间报警



自由和专业程序的水面时间报警

德雷克电脑手表还可以设置水面时间的简单报警。

要设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方TR时间比下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到SURF.T MAX水面最大时间下的数字闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息，分钟数字会闪动。按UP或DOWN设置需要的值，按住MODE确认设置的值，直到听见声音信号。然后秒的数字会闪动。

按UP或DOWN设置需要的值，按住MODE几秒钟，确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。设置报警后，如果当前水面时间超过设置的时间期限，就会闪动显示；并发出声音报警（如果设置了声音报警）。

自由和专业程序的深度报警

要设置报警时，用UP或DOWN翻到ALARMS菜单。按MODE进入菜单，左上方TR时间比下面的数字会闪动。按UP或DOWN翻动，直到DIVE Max潜水最大深度下的数字闪动。

再按MODE按钮，显示器只显示高亮的部分（闪动）。

按UP或DOWN按钮，设置需要的值，按住MODE几秒钟，确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。

或者，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单。

如果设置为专业程序，可以设置3个深度报警。进入深度设置，将出现DEPTH1深度1，按MODE进行确认；然后出现DEPTH2深度2，按UP或DOWN设置需要的值；以同样的方式设置第三个报警。按住MODE几秒钟，确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。

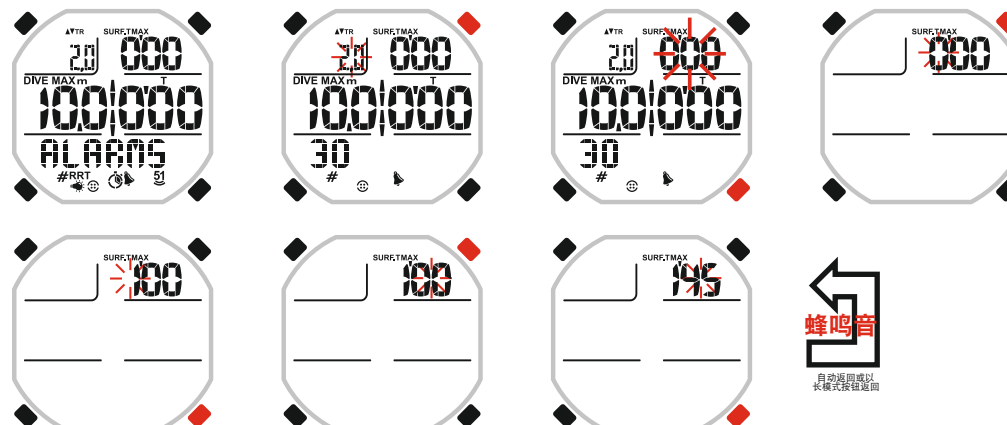
设置报警后，如果超过设置的深度低限，就会闪动显示；如果设置了声音报警，会发出声音提示。

自由和专业程序的潜水时间报警

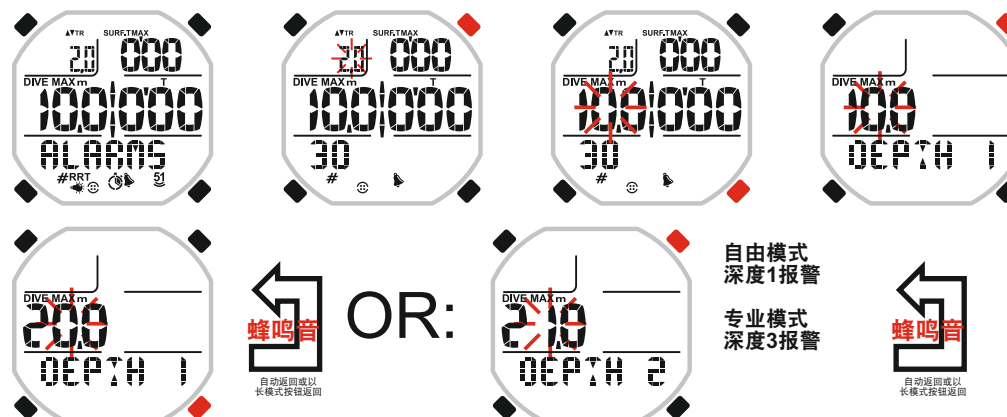
要设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到T下面的数字闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息，分钟数字会闪动。按UP或DOWN设置需要的值，按住MODE确认设置的值，直到听见声音信号。然后秒的数字会闪动。按UP或DOWN设置需要的值，按住MODE几秒钟，确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。

设置报警后，如果当前水面时间超过设置的时间期限，就会闪动显示；并发出声音报警（如果设置了声音报警）。

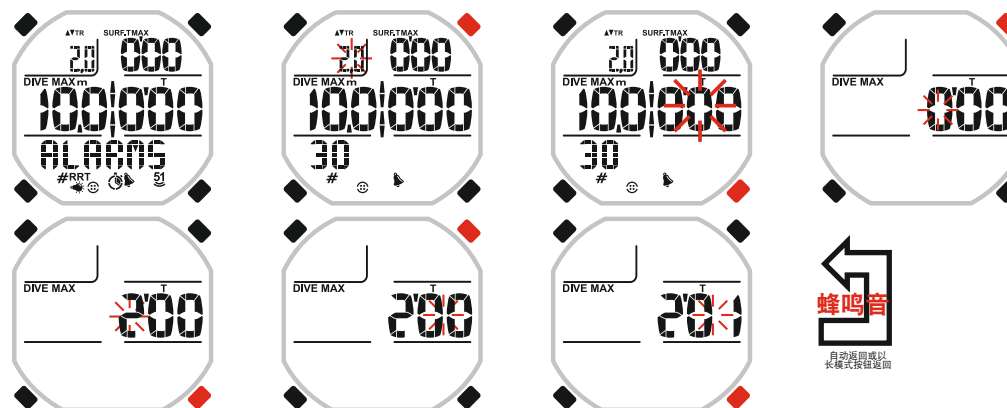
报警：自由和专业潜水的水面时间报警



报警：自由和专业潜水的深度报警



报警：自由和专业潜水的潜水时间报警



自由和专业程序的潜水报警次数

报警是对潜水达到某些数值时的提示信息，以方便训练，避免疲劳。

要设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器TR下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到标有#图标下面的数字闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息（闪动）。按UP或DOWN设置需要的值，按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。

设置报警后，如果达到输入的潜水次数，电脑就会闪动显示；并发出声音报警（如果设置了声音报警）。

所有程序的声音报警设置

有些潜水形式需要用声音报警来帮助保持更高的注意力，但是有些情况下声音报警又会帮倒忙，因此德雷克电脑手表可以根据具体的活动，选择启用或停用声音报警。如果启用声音报警，每次报警就会附带提前输入的声音信号，否则当前程序中所有活动的报警都不会带声音信号。

要设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器TR下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到右下方的BUZZ蜂鸣音字样闪动。再按MODE，显示器将出现闪动的ON或OFF。按UP或DOWN进行改动，但是要记住，选ON的话将启用报警，而OFF则会停用报警。按住MODE几秒钟确认启用声音报警，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。声音报警启用时会以钟的图标表示，始终显示在显示器底部。

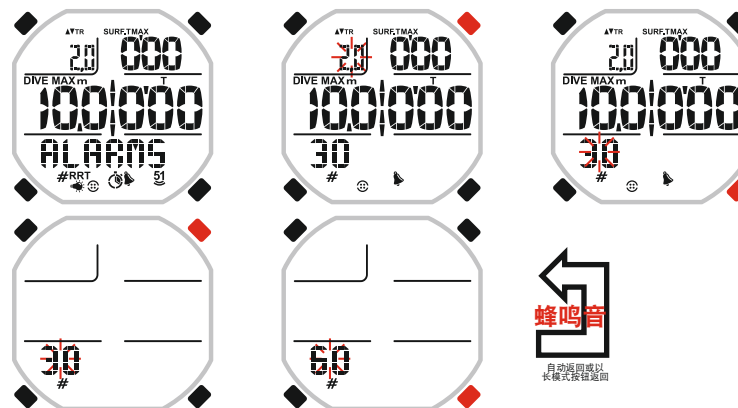
自由和专业程序的海水或淡水设置

海水或淡水的设置对深度的正确显示尤其重要。事实上，两种水的密度不一样，这样就会造成实际深度与电脑显示不一致的情况。

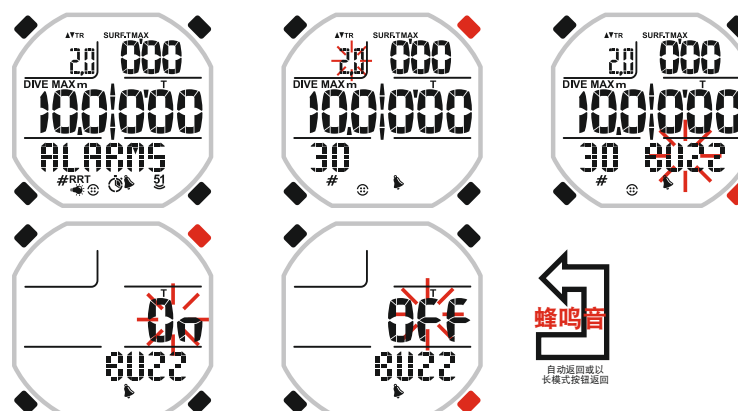
要设置水的类型时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器TR下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到右下方的SALT盐字样闪动。

再按MODE，显示器将出现闪动的ON或OFF。按UP或DOWN进行改动，但是要记住，选ON的话将设置为海水，而OFF则会设置为淡水。按住MODE几秒钟确认启用设置，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。

报警：自由和专业程序的潜水次数报警



报警：所有程序的声音报警设置



自由和专业程序的海水或淡水设置



专业程序的自动照明设置

有时候，在能见度很差的时候，需要给显示器提供照明。德雷克电脑手表可以在潜水达到一定深度时自动照明。要设置自动灯时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器TR下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到右下方的LAMP灯字样闪动。再按MODE，显示器将出现闪动的OFF字样。按UP或DOWN，将出现闪动的ON字样，旁边还有深度显示数字。按MODE选择深度数值，并开始闪动。按UP或DOWN改动设置值。按住MODE几秒钟确认启用，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。

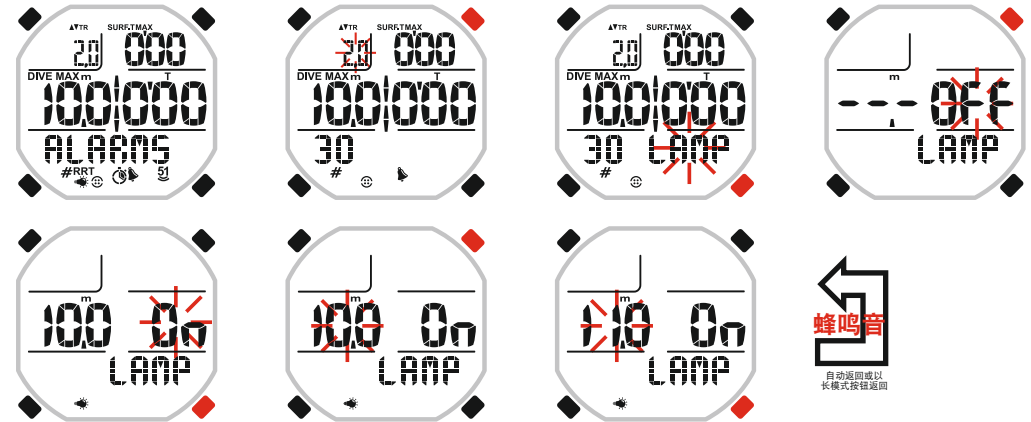
警告：显示器自动照明的设置会耗费相当的电，因此建议在特别需要时才添加设置。

专业程序的深度梯度报警

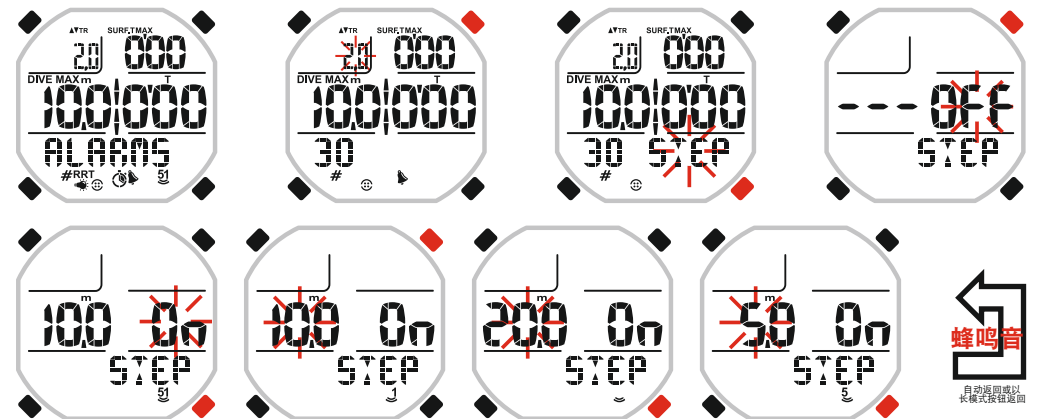
这种报警特别适合用于深度潜水训练。梯度报警是一种深度报警，在每达到一个预先设定的深度值后就会发出报警。比如：梯度报警设置为5，只要深度每次达到5的倍数，即5、10、15、20等，就会发出报警。要设置梯度时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器TR下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到右下方的STEP梯度字样闪动。再按MODE，显示器将出现闪动的OFF字样。按UP或DOWN，出现ON，它的左边会出现深度值（5、10、20米）。按MODE，深度值会闪动，按UP或DOWN改动深度值。按住MODE几秒钟确认启用设置，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。

设置好的报警的显示形式为5或1加其下面的2个小波浪。如果是数字5和2个小波浪，每隔5米会发出一次报警；如果是数字1和2个小波浪，每隔10米会发出一次报警；如果只出现2个小波浪，每隔20米会发出一次报警。

报警：专业程序的自动照明设置



报警：专业程序的深度梯度报警设置



5米梯度 5

10米梯度 1

20米梯度

动态程序的潜水时间和水面时间累计报警

动态程序的潜水时间和水面时间累计报警的主要目的是帮助潜水者在池塘进行重复的潜水训练、以及帮助他们在海水中训练时保持准确的节奏。为他们提供时间参数，以便加快或降低节奏，或者重复水面-潜水的循环。设置前必须将电脑设置为动态模式。设置这种报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器MAX下面的数字会闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息，分钟数字会闪动。按UP或DOWN设置需要的值。按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在按下按钮几秒钟后，由电脑自动记录进行的改动，发出声音信号，返回到主菜单。报警设置好后，如果任何时候超过设置的潜水和水面时间累计值，显示器上会闪动提醒，并发出声音报警（如果设置）。

静态和动态程序的水面时间报警

静态和动态程序的水面时间报警的主要目的是帮助潜水者控制在池塘进行重复潜水训练的长度或次数。为他们提供时间参数，以便加快或降低节奏，或者以适当的方式恢复体力。

电脑必须设置为静态或动态程序。

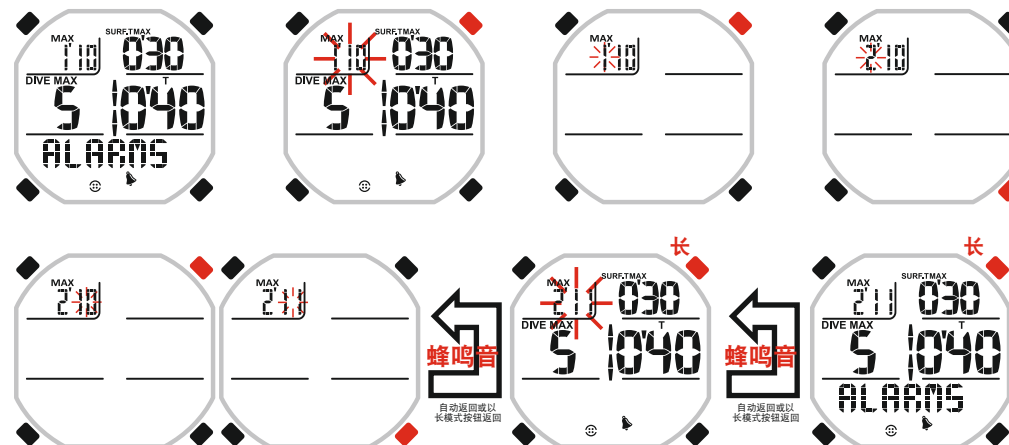
动态：设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器MAX下面的数字会闪动。按UP一次，右上角SURF.T MAX下面的数字会闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息，分钟数字会闪动。按UP或DOWN设置需要的值。按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见确认的声音信号。秒钟数字会闪动，按UP或DOWN设置需要的值。按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单退出。或者，在按下按钮几秒钟后，由电脑自动记录进行的改动，发出声音信号，返回到主菜单。

报警设置好后，如果任何时候超过设置水面时间，显示器上会闪动提醒，并发出声音报警（如果设置）。

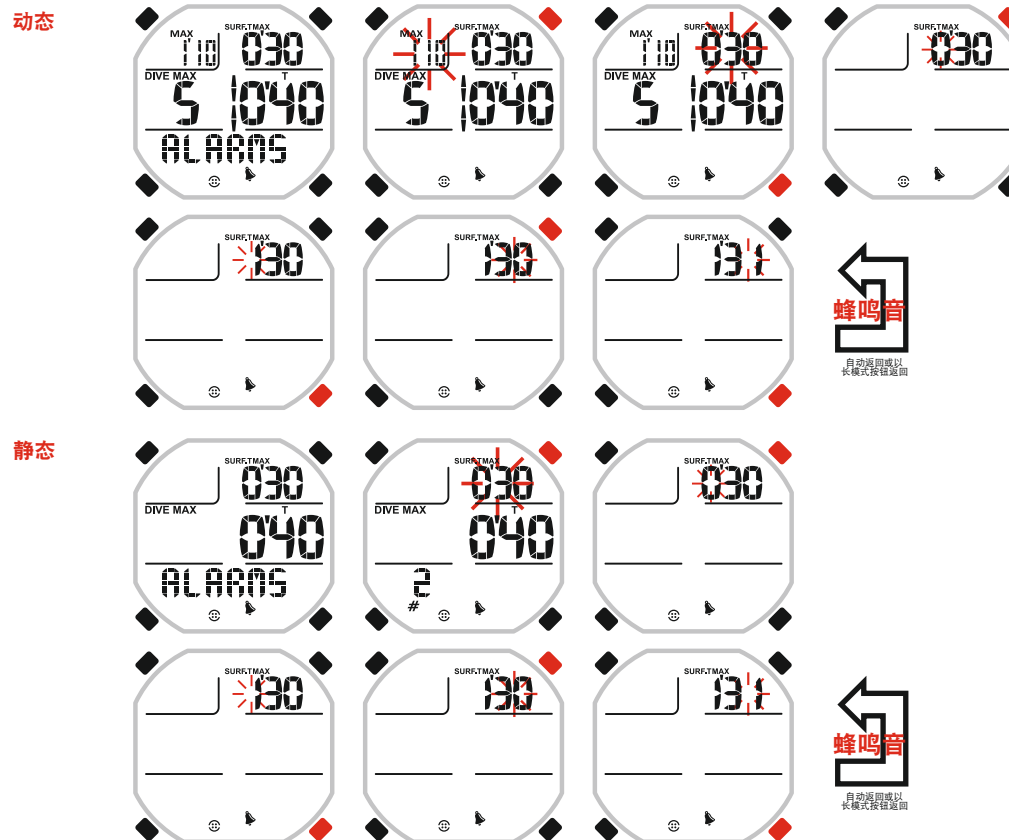
静态：设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，右上角SURF.T MAX下面的数字会闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息，分钟数字会闪动。按UP或DOWN设置需要的值。按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见确认的声音信号。秒钟数字会闪动，按UP或DOWN设置需要的值。按住MODE几秒钟确认设置值，直到听见声音信号，确认从菜单退出。或者，在按下按钮几秒钟后，由电脑自动记录进行的改动，发出声音信号，返回到主菜单。

报警设置好后，如果任何时候超过设置水面时间，显示器上会闪动提醒，并发出声音报警（如果设置）。

动态程序的潜水时间和水面时间累计报警



报警：动态和静态程序的水面时间报警



静态和动态程序的潜水时间报警

静态和动态程序的潜水时间报警的主要目的是帮助潜水者控制在池塘进行重复潜水训练的长度或次数。为他们提供时间参数，以便加快或降低节奏，或者控制其结果。设置前必须将电脑设置为动态或静态模式。

动态：设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器MAX下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到中间偏右字母T下面的数字闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息，分钟数字会闪动。按UP或DOWN设置需要的值。按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见确认的声音信号。秒钟数字会闪动，按UP或DOWN设置需要的值。按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑改动自动设置，发出声音信号，返回到主菜单，最后自动关机。报警设置好后，如果任何时候超过设置的潜水时间，显示器上会闪动提醒，并发出声音报警（如果设置）。

静态：设置报警时，按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，右上角SURF.T MAX下面的数字会闪动。按UP或DOWN，直到中间偏右的字母T下面的数字闪动。再按MODE，显示器将只显示高亮的信息，分钟数字会闪动。按UP或DOWN设置需要的值。按住MODE确认设置的值，直到听见确认的声音信号。秒钟数字会闪动，按UP或DOWN设置需要的值，按MODE确认设置值。

间隔功能（INT）：按MODE确认报警的分钟值，INT下面的数字会闪动。这个数字表示第一次发出潜水时间报警的间隔（秒钟），比如：如果将报警设置为1'和00"、INT设置为10"，在潜水1'后，就会听到报警，然后每隔10"报警一次，即可1*10"、1'20"、1'30"等等。

设置间隔INT时，按UP或DOWN按钮。如果INT设置为00，则不启用该功能，保持潜水时间报警。

按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单退出。或者，在按下按钮几秒钟后，由电脑自动记录进行的改动，发出声音信号，返回到主菜单。报警设置好后，如果任何时候超过设置的潜水时间，显示器上会闪动提醒，并发出声音报警（如果设置），而且会按设置的时间间隔重复发出声音报警。

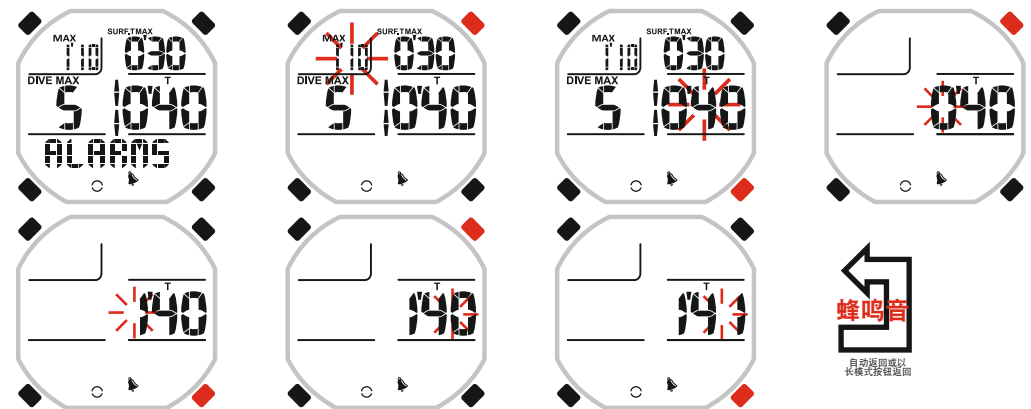
重要提示

如果在静态程序中没有设置潜水时间报警，在潜水时，定时器的计数方式为逐渐增加（升序）。如果已设置（不论是否设置了INT间隔功能），那么定时器的计数方式为逐渐降低（降序），直至达到报警时间，然后又恢复正常的逐渐增加方式（升序）（也要考虑所用的时间）。如果希望采用升序方式，按DOWN设置即可。这样的话，定时器在当前的潜水和以后的潜水进程中（即便是设置了报警）都按正常方式计数。同样，如果要对倒计时进行复位，按DOWN。

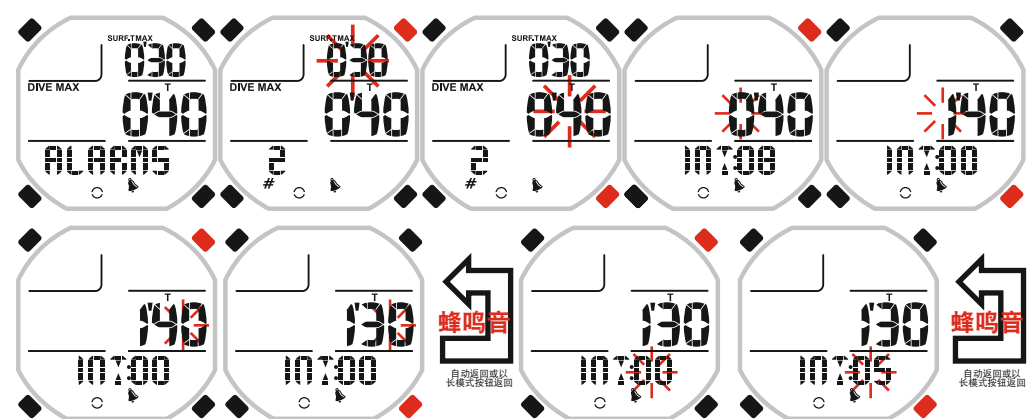
如果设置了潜水时间报警，德雷克电脑手表的缺省设置为倒计时方式。

警告：如果启用了REPS重复功能（见下文），静态程序中的潜水时间报警的INT间隔功能将停用。

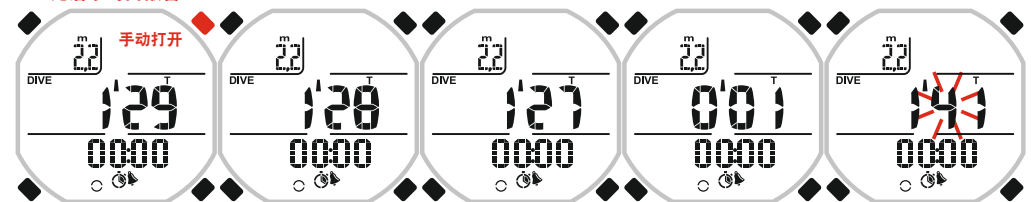
报警：动态模式的潜水时间报警



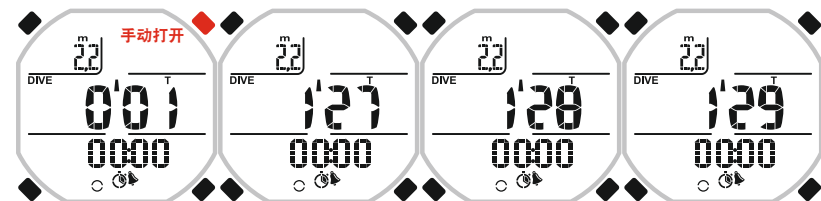
报警：静态模式的潜水时间报警



静态潜水，无潜水时间报警 倒计时定时器 倒计时定时器 倒计时定时器 定时器



静态潜水，启用潜水时间报警 定时器 定时器 定时器



动态程序的圈数计数器报警、静态程序的自由潜水计数器报警。静态和动态程序的重复计数器。

动态程序的圈数计数器报警、静态程序的自由潜水计数器报警

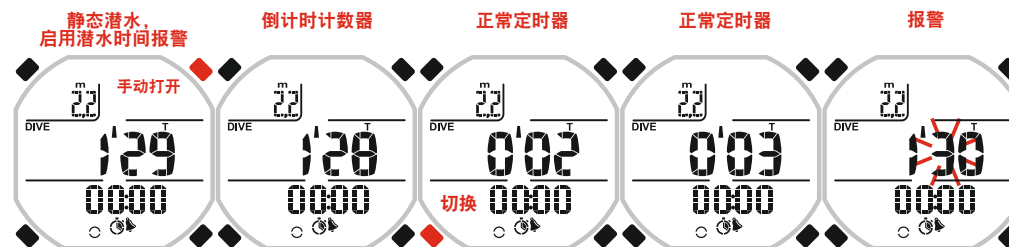
将电脑手表设置为动态程序时，显示器会根据动态自由潜水的情况进行调整，往往会进行“重复”，也就是在野外重复训练的圈数，池塘中自由潜水与水面游泳的长度，潜水与水面游泳交替进行，或只进行潜水，然后重复。在训练时要记住的一个重要因素就是完成的自由潜水的圈数，很多时候都希望通过增加圈数，以提高成绩。德雷克电脑手表可记录打算潜到的池塘长度，如果达到设置的值，就会发出图像或图像加声音提醒。

要设置圈数计数器报警时，要先设置为动态程序，然后按UP或DOWN按钮，翻到ALARMS报警菜单。按MODE进入菜单，左上方指示器MAX下面的2位数字会闪动。按UP或DOWN翻到中间偏左的水池或泳道圈数计数器，标注有DIVE MAX字样（这个值会闪动）。按MODE进入，按UP或DOWN改动设置值。按住MODE几秒钟确认设置的值，直到听见声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，由电脑自动改动设置，发出声音信号，返回到主菜单，然后自动关机。

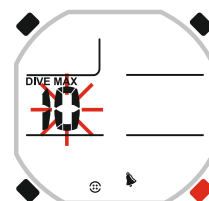
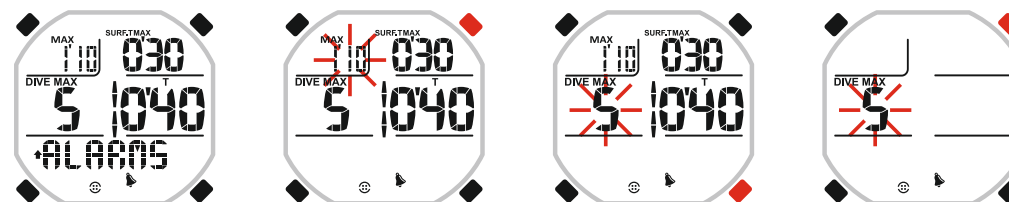
在静态程序中，潜水计数器报警的时间不变，差别是计数器始终在表盘左下角，标注有#图标。

动态和静态程序的重复计数器

启用REPS重复功能后（见下面一节的内容），圈数计数器或潜水计数器仍然有效，计数器或倍数的增加或减少在重复功能中同样执行，也就是说报警时间按计数器上注明的时间增加或减少。

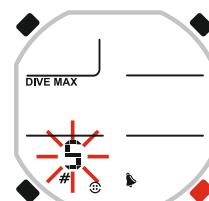
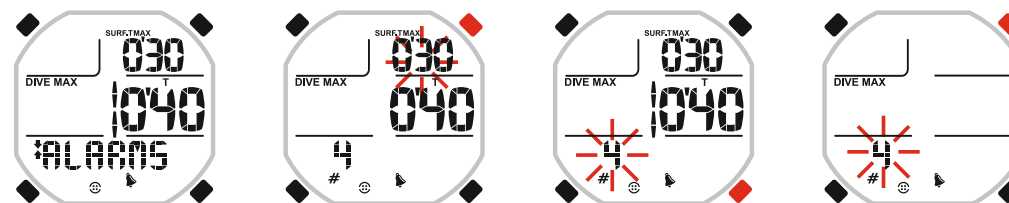


报警：动态模式的圈数计数器报警或重复计数器



如果启用重复，
潜水计数器记录
重复的次数

报警：静态模式的自由潜水计数器报警或重复计数器



如果启用重复，
潜水计数器记录
重复的次数

静态和动态程序中重复训练及增减设置

在进行训练时，经常需要重复运动成绩，因此就需要根据你需要达到的结果的类型，对恢复时间进行逐步增加或降低。但是，如果没有人协助或训练的时间很长，对于时间的管理非常难。德雷克电脑手表在静态和动态程序中配置了一个特殊的功能REPS重复，可用于进行简单、方便而自动的时间管理。时间提示可以为图像、或图像加声音，根据提示就可以确定是否需要增加或减少时间。

REPS重复功能的启动方法：

要启动REPS重复功能时，用UP和DOWN按钮翻动动态或静态程序，直到翻到ALARMS报警子菜单。按MODE进入子菜单，会出现几个用于设置报警的值，按UP或DOWN按钮，直到REPS（闪动0出现在表盘右下方。按MODE按钮，出现闪动的OFF。按UP或DOWN按钮一次，出现闪动的ON。顶上的正负号旁边会出现虚线条。按MODE几秒钟进行确认，直到听到声音信息，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，电脑会发出声音信号，修改自动设置，然后返回主屏幕，最后自动关机。

启动重复功能后，以下报警将有效：

- 水面或恢复时间报警（静态和动态）
- 潜水时间报警（静态和动态）
- 潜水时间和水面时间合计报警（动态）

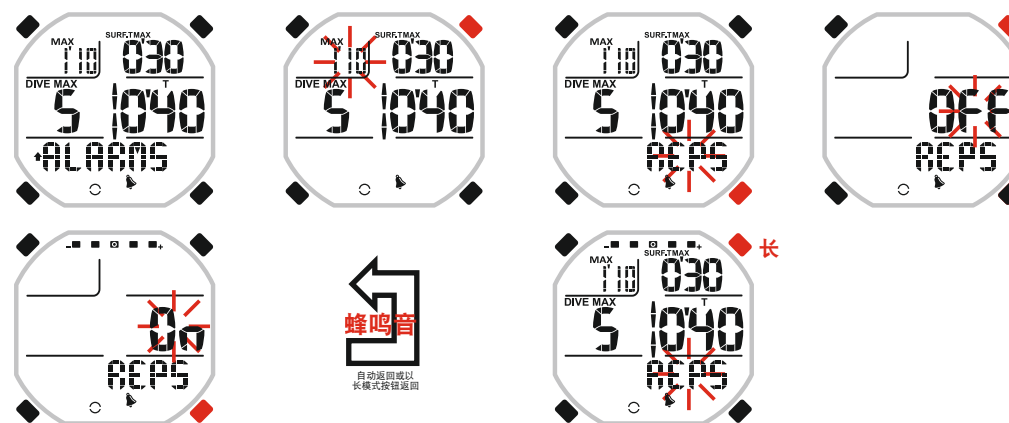
REPS重复功能启动后，需要返回到水面时间、潜水时间和潜水时间-水面时间合计的报警，进行增减。前面已经讲过如何设置这些报警，与前面的方法的差别是增加了一个其他的调整INC，可以是正的或负的值，在显示器底部报警数字的旁边。进入报警功能后，如果要增加或减少，按MODE按钮一次（如果就是需要的时间，则按两次MODE）。INC旁边的两位数字会闪动，用UP或DOWN进行修改，记住这两个数字是分和秒，如果出现负号，表示减少报警次数。按MODE几秒钟进行确认，直到听到声音信息，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，电脑会发出声音信号，自动记录进行的改动，然后返回主屏幕。设置了报警时间增加后，就要设置报警的次数了。方法很简单：只需用UP或DOWN翻动到显示器中间偏左的池塘或路径计数器的数字上，标有DIVE MAX最大潜水（这个值会闪动）。如果是静态程序，需要翻到左下角标有#符号的值。用MODE按钮进入，用UP或DOWN改动值。按MODE几秒钟，确认设置的值，直到听到声音信号，确认退出菜单。或者，在最后一次按下按钮后，电脑会发出声音信号，自动记录进行的改动，然后返回主屏幕。参考前面的内容。

可能的话，可设置每个报警重复的次数，这样的话，就可以有不同的潜水报警和恢复时间报警。

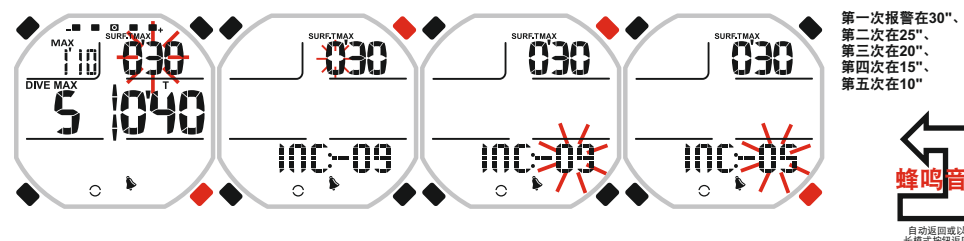
示例1：在静态或动态自由潜水模式下，将水面时间的报警SURF.T MAX设置为30秒，增加值INC为5秒（负数），重复计数器DIVE MAX设置为5。这样，在恢复时间30秒时会听到第一次报警，恢复25秒后第二次报警（第二次潜水后），恢复20秒后第三次报警，恢复15秒后第四次报警，最后在恢复10秒后第五次报警（第五次潜水后）。

示例2：在静态或动态自由潜水模式下，将潜水时间的报警T设置为40秒，降低值INC为3秒（负数），重复计数器DIVE MAX设置为5。这样，在潜水时间40秒时会听到第一次报警，潜水37秒后第二次报警，潜水34秒后第三次报警，潜水31秒后第四次报警，最后在潜水28秒后第五次报警。

报警：动态和静态模式的报警重复打开/关闭

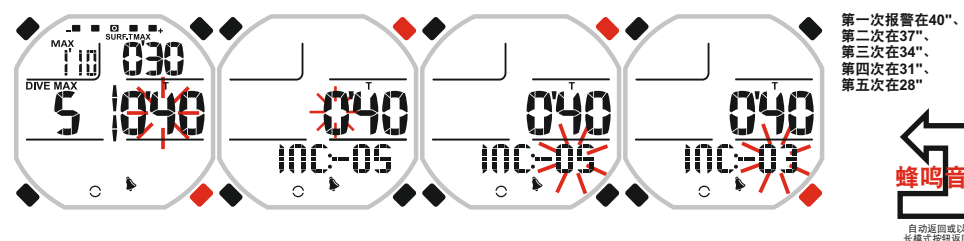


报警：动态和静态模式的水面时间报警，重复



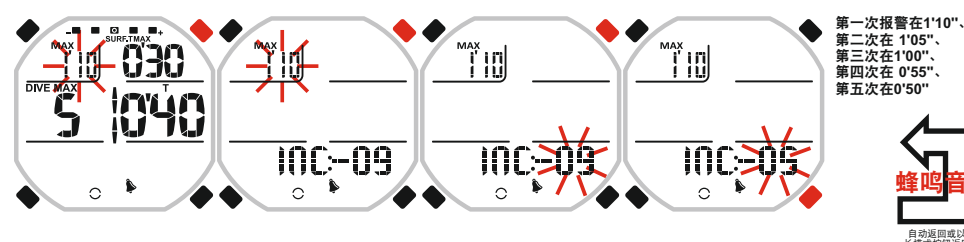
第一次报警在30"、
第二次在25"、
第三次在20"、
第四次在15"、
第五次在10"

报警：静态模式的潜水时间报警，重复



第一次报警在40"、
第二次在37"、
第三次在34"、
第四次在31"、
第五次在28"

报警：动态模式的潜水时间+水面时间报警，重复



第一次报警在1'10"、
第二次在1'05"、
第三次在1'00"、
第四次在0'55"、
第五次在0'50"

警告：REPS重复功能启用后，将停用静态程序中潜水时间报警的INTERVAL INT功能。

保存报警设置

电脑能为每种程序保存最多9个报警设置。这样的好处是为不同的训练设置不同的报警、或为不同的时间或深度值设置系统的报警等等，但是要确定电脑使用方便。要保存报警时，用UP和DOWN按钮翻动到ALARMS报警菜单。按MODE模式按钮进行输入，会出现不同的报警设置值，然后按UP或DOWN按钮翻动，直到SAVE保存（闪烁）出现在表盘右下方。按MODE模式按钮，会出现闪烁的NO字样。按UP或DOWN按钮一次，会出现闪烁的YES字样。左边会出现缩写词A1，按MODE按钮，A1会闪烁，然后用UP或DOWN按钮翻动到你需要的数字（1-9），然后确认输入，按MODE几秒钟，直到听到声音信号，确认退出菜单。或者，在最后一次按下按钮后，电脑会发出声音信号，修改自动设置，然后返回主屏幕，最后自动关机。

警告：为防止覆盖报警设置，建议将原有设置全部保存。要显示保存的报警设置时，必须用加载功能来导入。

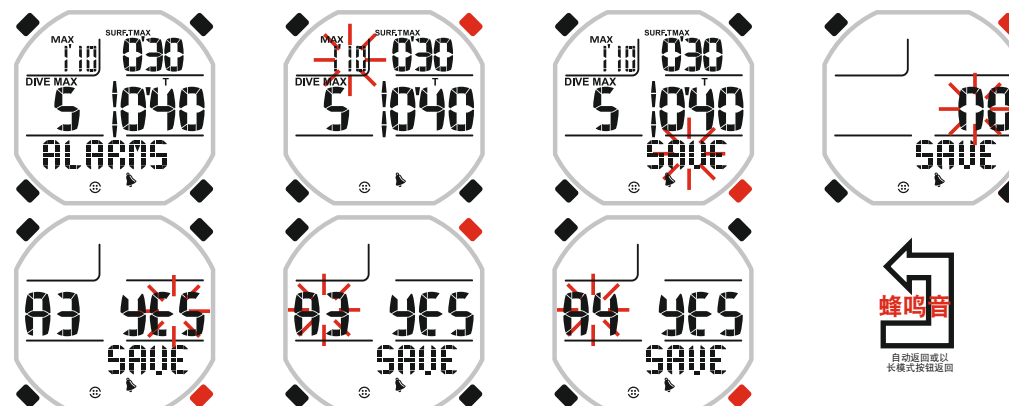
导入报警设置

要导入以前保存的报警设置时，需要先用UP和DOWN按钮翻动到ALARMS报警菜单。按MODE按钮进入，这时会出现设置的不同报警。按UP或DOWN按钮，直到表盘右下角出现LOAD加载字样（闪烁）。按MODE按钮，会看到左边有闪烁的缩写词（首字母为A，后面是数字，比如A1...A9）。按UP或DOWN按钮，找到自己需要的一个。按MODE几秒钟进行确认，直到听到声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，电脑自动对变动进行登记，发出声音信号，然后返回主菜单。这样该缩写词所代表的报警就加载好了。

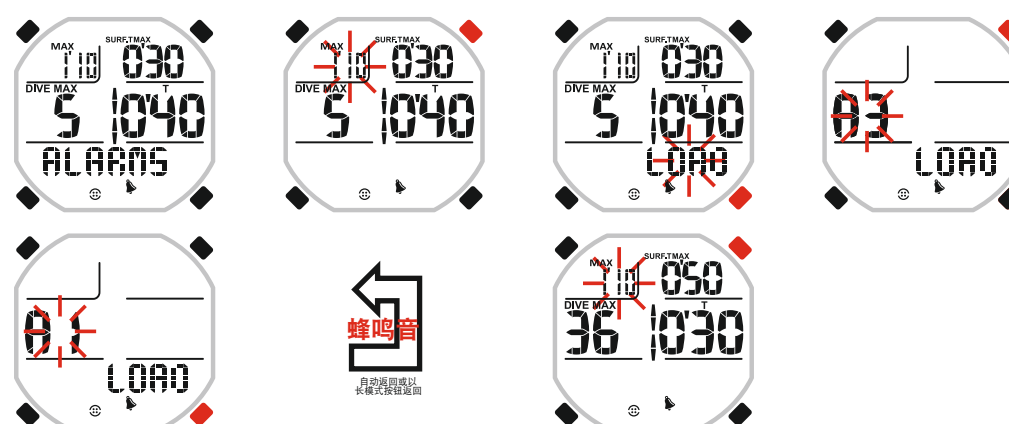
报警归零

德雷克电脑手表可以将原来设置的报警归零。因为有时候只需要启动一个报警，但是却保存了很多种报警，这个时候更简单、更快的方法就是全部复位，只设置一个需要的。对报警设置进行复位时，必须先用UP和DOWN按钮翻动到ALARMS报警菜单。按MODE按钮进入，这时会出现设置的不同报警。按UP或DOWN按钮，直到在表盘右下方出现CANC取消字样（闪烁）。按MODE按钮，会出现闪烁的NO字样。按UP或DOWN按钮一次，会出现闪烁的YES。按MODE几秒钟进行确认，直到听到声音信号，确认从菜单中退出。或者，在最后一次按下按钮后，电脑自动对变动进行登记，发出声音信号，然后返回主菜单。完成复位后，报警值的位置会出现条形。

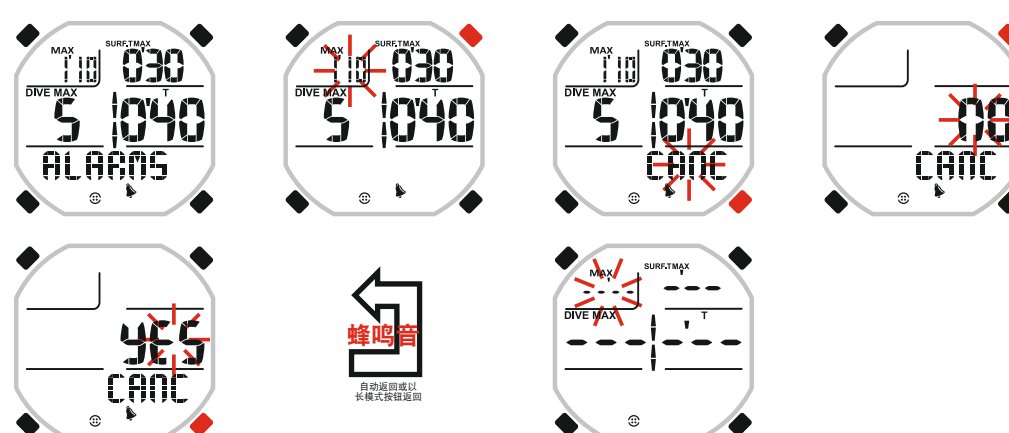
报警：保存报警设置



报警：导入报警设置



报警：报警归零



日志功能 — 潜水日志

德雷克电脑手表的日志以工作进程的形式保存潜水或训练的数据，即某个时间期限内连续进行的所有各次潜水。日志中的数据包括深度、最长时间、统计数据和平均数据。可以说这个储存系统最适合为潜水员提供有关其安全的关键数据，而这些数据是其他方法很难得到的，比如水面和潜水的平均时间（时间比）、或潜水和水面总时间。

每个程序都有独特的日志，因此为了不让用户混淆，并方便数据的使用，各种自由潜水类型（即动态、静态和深度自由潜水）都分别用箭头小图标在潜水编号LOG.00左边标出。

如果采用自由程序和专业程序进行了深度潜水，会出现向下的箭头；如果以动态程序进行过动态自由潜水，会出现向上的箭头；如果以静态程序进行的潜水，则出现两个相对的箭头。

德雷克电脑手表可储存前面60次潜水的基本数据，除此之外，还保存每次潜水的详细数据，最多可保存15个小时的数据（具体根据设置的采用时间确定，一般为1-4秒）。这些数据只有连接个人电脑后才能显示（见下面的内容）。

要显示日志时，按UP或DOWN，直到出现LOG日志字样。会按时间顺序显示上次潜水的数据。如果要显示更早的潜水的数据，按MODE按钮，潜水编号会闪动。

然后按UP或DOWN向前或向后，找到需要的记录。每次潜水的日志有4个屏幕。要显示第2个屏幕时，找到需要的潜水编号，然后按MODE按钮。第2个屏幕显示完后，要显示第3个时，再按UP或DOWN。数据显示会保持20秒，然后电脑会返回主菜单。继续按UP或DOWN，显示第4个屏幕。

因此，通过日志功能可以在4个单独的屏幕上显示与潜水相关的全套数据，按时间顺序显示，从最近的开始。

在主屏幕中显示以下信息：

- 顶部：潜水的年月日
- 中间偏左：潜水期间达到的最大深度
- 中间偏右：潜水期间最长的潜水时间
- 左下：总潜水次数，或潜水期间经过的圈数
- 右下：最高水温

第二个屏幕：

- 左上：潜水开始时间
- 中间：潜水期间总共花费的潜水时间

第三个屏幕：

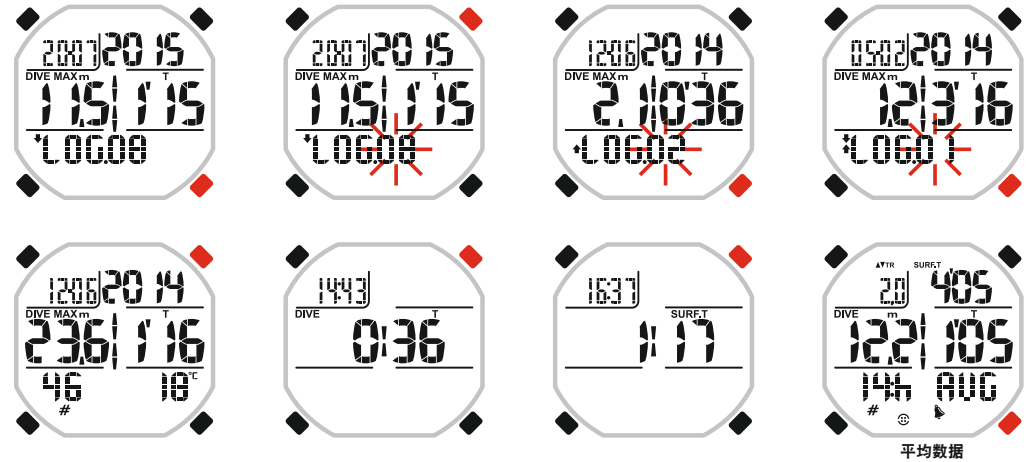
- 左上：潜水结束时间
- 中间：潜水期间总共在水面花费的时间

第四个屏幕显示平均数据：

- 左上：时间比，或水面恢复时间和潜水时间之间的比较比例
- 右上：平均恢复时间或水面时间
- 中间偏左：潜水期间的平均最大深度
- 中间偏右：潜水期间的平均最长潜水时间
- 左下：平均潜水次数，或潜水期间每小时的圈数

注：潜水次数超过60次后，最早的逐渐从内存中删除。

日志



LOG.00 : 自由和专业潜水

LOG.02 : 动态潜水

LOG.01 : 静态潜水

历史记录功能 — 潜水历史记录

德雷克电脑中保存有4种潜水历史记录。第1种是专业和自由程序的，第2种是静态程序的，第3种是动态程序的。要进入这个功能时，在选定需要的程序后，按UP或DOWN按钮，直到出现HISTORY历史字样。

在这些程序中，会显示以下信息：

专业和自由程序：

- 右上：自由潜水总时间
- 中间偏左：达到的最大深度
- 中间偏右：自由潜水最长时间

静态程序：

- 右上：自由潜水总时间
- 中间偏右：自由潜水最长时间

动态程序：

- 右上：自由潜水总时间
- 中间偏右：自由潜水最长时间

个人电脑连接功能 — 个人电脑兼容接口

为了让科越思 Cressi 德雷克电脑手表与个人电脑连接，需要有单独出售的适当的硬件适配器。个人电脑必须安装 Windows/Mac 操作系统，视频分辨率达到 800x600 或以上（推荐）。连接的程序如下：

安装与硬件适配器（单独提供）一起提供的科越思 Cressi 软件，或从科越思 Cressi 网站下载的任何版本：

<http://www.cressi.it/Professionalarea/download.asp?id=18>。

将电脑手表的接口硬件连接个人电脑的 USB 口。

通过该应用，你可以在个人电脑上进行下载和分析，除了德雷克电脑手表中记录的普通数据外，甚至上次潜水期间（3:30 - 14:00，具体根据采用的采样时间确定）每次潜水的细节。

也可以改动电脑手表的设置，加载适用的训练表（保存有适当的报警配置）。

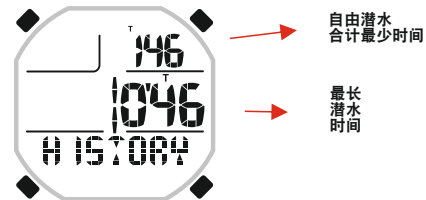
历史记录：自由和专业



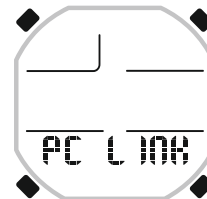
历史记录：静态



历史记录：动态



个人电脑连接



系统菜单

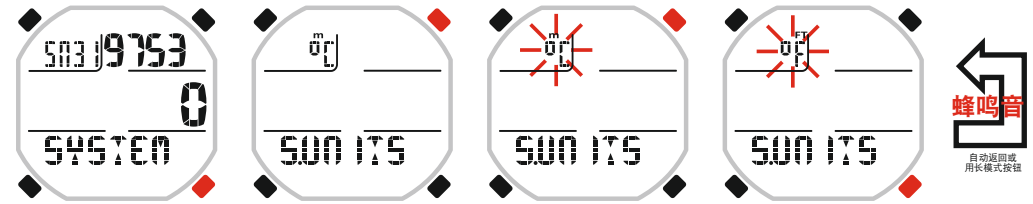
计量单位的设置

电脑手表的计算值可以公制（米、°C）或英制（英尺、°F）表示，如果要更改单位，按UP或DOWN按钮，直到进入SYSTEM系统模式，然后按MODE按钮，直到出现S.UNIT（设置单位）以及°C/m或°F/ft符号。然后按MODE按钮，符号开始闪动。按UP或DOWN按钮进行调整。按住MODE几秒钟，确认设置值，直到听到声音信号，确认从菜单中退出。继续按住MODE按钮返回主菜单（听到另一个声音信号）。或者，由电脑发出声音信号，自动更改设置，然后返回主屏幕。

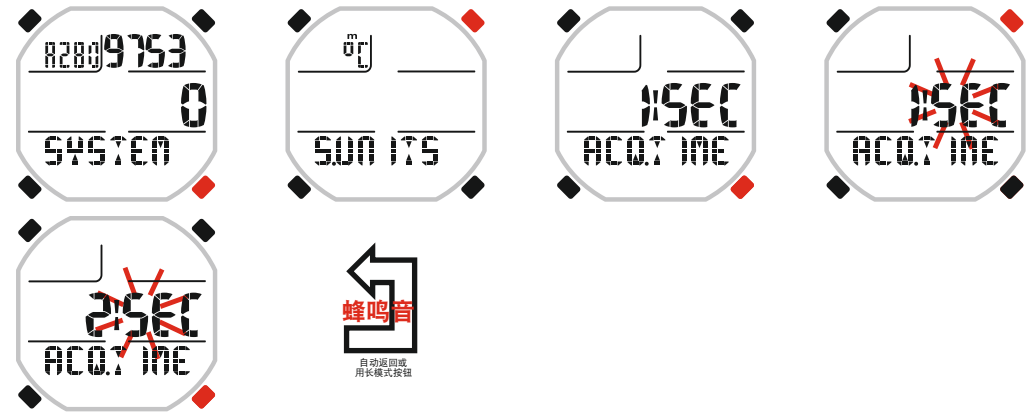
采样时间的设置

可以在SYSTEM系统菜单中变动电脑的采样时间（即保存深度和时间数据的间隔）。采样时间越长，可用的内存越多，就可以保存更多的多次和单次潜水的的历史数据；相反，采样越短，有关的潜水状况和相关数据越准确，但是剩下的内存越少，保存的多次和单次潜水的的历史数据越少。德雷克电脑手表的采样时间为1-4秒。设置方法为：进入潜水电脑菜单，按UP或DOWN按钮，直到出现SYSTEM系统字样；让MODE按钮进入系统，用UP或DOWN翻动，直到显示器底部出现ACQ.TIME（采集时间）；按MODE按钮，显示器中间闪动的数字为采样间隔（秒）。按UP或DOWN按钮修改数据，按住MODE按钮几秒钟确认设置的值，直到听到声音信号，确认从菜单中退出。继续按住MODE按钮返回主菜单（听到另一个声音信号）。或者，由电脑发出声音信号，自动更改设置，然后返回主屏幕。

系统：设置计量单位



系统：设置采样时间



保养和维护

科越思 Cressi 的德雷克电脑是为范围广泛的水下应用的极端情况而设计和制作的。记住：这是紧密设备，需要进行适当的保养。应避免任何猛烈的碰撞，远离极端的热源，使用后用清水清洗、小心擦干、不要还是湿的就进行存放，不要接触笨重的设备，比如潜水气瓶。

重要提示：不要让电脑接触溶剂或化学物质。不要用压缩空气来吹干电脑。

按钮不需要特别的保养：不要涂油，也不要喷任何东西。

注：更换电池时，检查电池盒中：如果发现有水分，让授权的服务中心检查。

如果发现任何功能异常，不要用装备进行潜水，让授权的科越思 Cressi 零售商进行检查。

电池更换

电池的更换很简单，不需要特别的服务，可以由用户自己完成。每次显示电池电量低时，就必须更换电池了。

重要提示：更换电池时，所有的去饱和、时间和日期信息都会丢失。要对时间和日期进行复位，以保证电脑日志中的输入内容的正确性。正在去饱和时，不要更换电池，因为所有去饱和和计算的信息会被取消，这样后面的48小时不能潜水。更换电池后，所有设置恢复到用户上次设置的值。时间和日期必须复位。

更换电池时，用螺丝刀松开电脑后面盖子上的2颗螺钉。取下盖子，检查电池和电池盒。如果发现进水造成腐蚀的痕迹，送到授权的科越思 Cressi 中心检查。如果一切正常，将电脑向下，从盒中取出电池。更换电池，注意极性是否正确（否则会损坏设备）。关上盖子前，检查底座上是否有弄脏的地方，在电池盖密封上涂上薄薄的一层硅酮润滑脂。

注：应该记住有很多不同的因素会影响电池的寿命，比如：购买前已存放的时间、潜水时间、背光的使用、电池的质量，其平均寿命因各种原因（比如温度）而大不相同。

注：电池盖不要紧固得太死！否则达不到很好的密封效果，反而可能造成盖子破裂，下次就不方便取下盖子。

注：确定电脑没有漏水！

重要提示：因为电池更换而造成故障或进水将使得质量保证失效。

技术规格

尺寸和重量：直径48 mm，高度15 mm，重量135 g

深度传感器：

- 海水设置（淡水深度大约低3%）

- 测量范围：0-120 m

- 精度：+/- 1%（T 20°C）

- 读数分辨率：

- 数据采集间隔：20秒

温度计：

- 分辨率：1 °C / 1 °F

- 测量范围：-5 °C +40 °C

- 精度：+/- 2 °C /10分钟 min change °T

手表：

- 精度：平均 +/- 50秒/月

- 24小时显示

电池：

CR 2430 - 3V 电池。

注：应该记住有很多不同的因素会影响电池的寿命，比如：购买前已存放的时间、潜水时间、背光的使用、电池的质量，其平均寿命因各种原因（比如温度）而大不相同。

质量保证

科越思 Cressi 潜水电脑和相关配件的有限质量保证

重要说明：本质量保证并不限制有关消费产品销售的相关国家法律赋予消费者的法定权利。

科越思 Cressi 将向购买科越思 Cressi 潜水电脑及其相关配件（“产品”）的消费者提供本有限质量保证卡。

在质量保证期中，科越思 Cressi 或科越思 Cressi 授权的服务中心将根据自己的判断免费解决产品材料、设计和工艺上的缺陷，具体将根据本有限质量保证采用修理或产品更换的方式进行。

本有限质量保证只在购买产品的国家有效，而且必须是科越思 Cressi 在该国出售产品。但是，如果是在欧盟任何成员国购买的，比如冰岛、挪威、瑞士和土耳其，而且科越思 Cressi 也预见到会在这些国家销售产品，本有限质量保证在所有这些国家也有效。

如果某个国家对产品有特殊规定，可能会限制质量保证服务的提供。

对于非欧盟国家（即冰岛、挪威、瑞士和土耳其等之外的国家），如果购买方同意支付服务费和科越思 Cressi 或其授权的中心的运输费，也可以在产品购买国之外的另外一个国家获得质量保证服务。维修时，将免费提供零配件。

保修期限

质量保证期从最初的终端用户购买产品之日开始。产品中可能包含几种质量保证期不同的部件，其中下面的部件的有限质量保证期限为：

- A) 潜水电脑2年；
B) 耗材和配件1年，包括且不限于表带、搭扣等（无论是包括在潜水电脑的成套件中还是单独出售的）。

在相关国家法律允许的情况下，在产品转售、修理或科越思 Cressi 批准更换后，本质量保证的期限不能以任何方式延长、续期或更改。但是，在质量保证期中修理或更换的产品部件或更换的产品将享受原质量保证期剩下的期限、或修理或更换后3个月的质量保证，以较长的一个为准。

如何获得保修服务

如果要根据有限质量保证提出索赔，请与当地的科越思 Cressi 授权经销商联系，了解提出索赔的相关情况，提供的信息包括如何申请对你购买的产品的质量保修。如果要退货给授权的科越思 Cressi 经销商，确定运费已预付。

根据本有限质量保证提出的索赔是否有效将以科越思 Cressi 或其授权的服务中心的通知为准，索赔应在发现缺陷后的一个合理的期限内给出，但是不得超过质量保证的期限。

对于任何索赔，根据本有限质量保证，购买者还要提供其姓名（名称）和地址、购买收据（清楚地注明卖方名称和地址）、购买地点和日期、以及产品类型。如果根据质量保证提出维修，科越思 Cressi 或其授权的服务中心将根据其判断免费予以维修，维修或更换将在合理的时间内完成。

如果认为产品不符合本有限质量保证的条款和条件，科越思 Cressi 或其授权的服务中心有权收取服务和/或修理费用。

其他重要说明

如果进行产品维修或更换，里面存储的数据和内容可能丢失。科越思 Cressi 或其授权的服务中心对于产品维修或更换期间造成的任何内容或数据损坏或丢失不承担任何责任。

科越思 Cressi 建议对设备中储存的任何重要内容或数据作备份或书面笔记。

更换下来的产品或部件将成为科越思 Cressi 的财产。如果退还了款项，相关产品必须退还给科越思 Cressi 授权的服务中心，因为已经是科越思 Cressi 和/或其授权中心的财产。
在进行产品维修或更换时，科越思 Cressi 或其授权服务中心可使用新的、按新的规格的或修理过的产品或部件。

例外和责任限制

本有限质量保证不包括以下方面：

1. a) 因正常磨损造成的产品质量下降；b) 因不当使用而造成的缺陷，包括且不限于尖锐的物体、弯曲、压缩、落下、震动等造成的缺陷；c) 因不当使用而造成的缺陷或损坏，包括不按科越思 Cressi 提供的说明书使用（比如产品使用手册）；d) 因与科越思 Cressi 无关的其他事件而造成的缺陷。
2. 第三方的用户手册或软件（即使是加入包装内或与科越思 Cressi 硬件一起出售）、设置、内容或数据，无论是与产品一起提供的，或者通过下载在安装、组装、装运或供应链的其他阶段提供的内容而获得的，或者是由买方所购买的；
3. 因使用或连接不是由科越思 Cressi 生产或提供的任何配件、软件和/或服务、或将产品用于预期用途之外的其他用途而造成的缺陷或声称的缺陷；
4. 可更换电池。

如果属于以下情况，有限质量保证失效：

1. 如果产品已经由不属于科越思 Cressi 或科越思 Cressi 服务中心的人员打开、改动或修理；
2. 如果产品已经用未批准的零配件进行修理；
3. 如果产品已经接触过化学物质，比如（包括且不限于）驱虫剂。

科越思 Cressi 并不保证产品在使用中、或者和第三方提供的其他硬件或软件配合使用时不会出现中断或错误。

责任限制

本有限质量保证是对产品购买人的唯一和全部的补救，取代所有其他明确或隐含的质量保证。但是，本有限质量保证并不损害相关国家法律所赋予的权利。科越思 Cressi 不承担特殊、意外、惩罚性或间接的损害赔偿，包括且不限于因购买或使用产品或违反质量保证或合同、疏忽、绝对责任或其他法律形式而造成的利润或预见的收益的损失、储蓄或收入损失、数据损失、惩罚性赔偿、产品或相关设备（如果有）使用不成功、资本费用、更换设备或结构的费用、停机时间、第三方（包括客户）提出的索赔、以及财产损失损坏，即便是科越思 Cressi 知道发生这类损害的可能性。对于在提供本有限质量保证所述的服务中出现的延误、以及在产品维修期间无法使用产品的情况，科越思 Cressi 不承担责任。

科越思水下运动有限公司
Via Gelasio Adamoli, 501
16165 Genova
Italia
EU