

SUUNTO D4F

用户指南

1. 安全.....	4
2. 入门指南.....	6
2.1. 显示屏状态和视图.....	6
2.2. 设置.....	6
2.3. 图标.....	6
3. 功能.....	8
3.1. 激活和预检.....	8
3.2. 警报、警告和通知.....	8
3.3. 闭气计时器.....	9
3.4. 背光灯.....	10
3.5. 电量指示器.....	10
3.6. 日历时钟.....	10
3.6.1. 时间.....	11
3.6.2. 日期.....	11
3.6.3. 单位.....	11
3.6.4. 第二地时间.....	11
3.6.5. 闹铃.....	11
3.7. 显示屏对比度.....	12
3.8. 深度警报.....	12
3.9. 潜水历史记录.....	12
3.9.1. 潜水计数.....	14
3.10. 潜水模式.....	14
3.10.1. 自由模式.....	14
3.11. 潜水时间警报.....	15
3.12. 采样率.....	15
3.13. 秒表.....	15
3.14. 水面时间和禁飞时间.....	16
3.15. 提示音.....	17
3.16. 水触点.....	17
4. 保养与支持.....	18
4.1. 操作指南.....	18
4.2. 防水性.....	18
4.3. 电池更换.....	18
5. 参考资料.....	20
5.1. 技术规格.....	20
5.2. 合规性.....	21
5.2.1. CE EMC.....	21
5.2.2. 欧洲深度计标准.....	21
5.3. 商标.....	21

5.4. 专利公告.....	21
5.5. 国际有限保修.....	21
5.6. 版权所有.....	22

1. 安全

安全预防措施的类型

 **警告** - 结合操作程序或实际情况使用，用于可能导致严重人身伤害或死亡的情况。

 **小心** - 结合操作程序或实际情况使用，用于可能导致产品受损的情况。

 **注释** - 用于强调重要信息。

 **提示** - 用于提供有关如何充分利用本设备特点和功能的额外提示。

潜水之前

确保完全了解潜水设备的用法、显示和局限性。如对本手册或潜水电脑有任何疑问，请先联系咨询 Suunto 经销商，然后再使用潜水电脑进行潜水活动。始终牢记：您应对自己的安全负责！

安全预防措施

 **警告** 只有受过培训的潜水员方可使用潜水电脑！对于任何类型的潜水，培训不足都可能导致潜水员失误，从而造成严重人身伤害或死亡。

 **警告** 您必须仔细阅读潜水电脑的纸质快速指南和在线用户指南，否则可能会导致使用不当、严重人身伤害甚或死亡。

 **警告** 减压病 (DCS) 风险始终存在！个体生理结构可能每天都有所不同。潜水电脑无法将这些变化考虑在内。强烈建议妥善保持在本设备提供的暴露限值范围内，以尽可能降低减压病的风险。作为一项额外的安全预防措施，潜水前应向医生咨询您的健康状况。

 **警告** 如果佩戴起搏器，建议不要参加潜水活动。潜水会令身体受到物理压力，这可能对起搏器不利。

 **警告** 如果佩戴起搏器，请先咨询医生意见，再决定是否使用本设备。本设备使用的感应频率可能会干扰起搏器。

 **警告** 尽管我们的产品均符合行业标准，但本产品与皮肤接触可能会产生过敏反应或皮肤刺激。若发生这种情况，请立即停止使用并咨询医生。

 **警告** 不适合专业用途！Suunto 潜水电脑仅供休闲使用。商业或专业潜水的要求可能会使潜水员暴露在会增加减压病 (DCS) 风险的深度和状况下。因此，Suunto 强烈建议不要使用本设备进行任何商业或专业潜水活动。

 **警告** 使用备用设备！务必使用备用设备，包括深度计和计时器或手表。

 **警告** 出于安全考虑，严禁独自潜水。请与指定潜伴一起潜水。此外潜水之后，应与其他人一起呆上一段时间，因为地面活动可能会推迟或诱发潜在减压病的发作。

⚠ 警告 执行事前检查！潜水之前，请始终检查确保潜水电脑运行正常。检查确保显示屏正常工作、电池电量充足等安全条件。

⚠ 警告 在潜水过程中定期检查您的潜水电脑。如果您认为或推断任何电脑功能存在任何问题，立即终止潜水并安全返回水面。致电 Suunto 客户支持，并将您的电脑返回授权的 Suunto 服务中心进行检查。

⚠ 警告 严禁将潜水电脑的任何部分暴露在任何含氧量高于 40% 的混合气体中！如果富氧气体的含氧量较高，将具有火灾、爆炸、严重人身伤害或死亡的风险。

⚠ 警告 在有可燃气体的环境中，严禁使用 Suunto USB 线缆，否则可能导致爆炸。

⚠ 警告 严禁以任何方式拆卸或改造 Suunto USB 电线电缆，否则可能导致电击或火灾。

⚠ 警告 如果 Suunto USB 线缆或部件有损，不得使用。

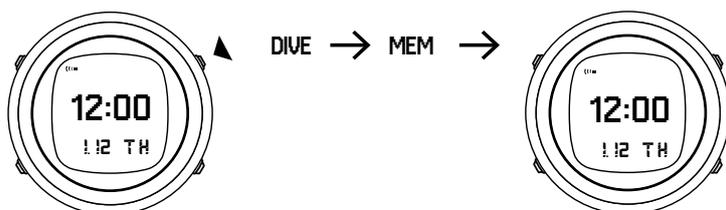
⚠ 小心 严禁让 USB 线缆的接脚接触任何导电平面。这可能导致线缆短路，使其无法使用。

2. 入门指南

2.1. 显示屏状态和视图

Suunto D4f 具有三种主要的模式：**时间**、**潜水**和**内存**。按 [MODE] 改变模式。

除非（潜水）模式关闭，否则如果在水下超过 1.2 米（4 英尺），Suunto D4f 将自动切换到（潜水）模式。



在底部一行中，时间和潜水模式有不同的视图，您可以按 [DOWN] 和 [UP] 滚动查看。

2.2. 设置

为了更好地使用您的 Suunto D4f，请花些时间阅读此手册，熟悉潜水电脑表潜水模式和设置方法。在水下之前一定要确保您已如您所愿完成设置。

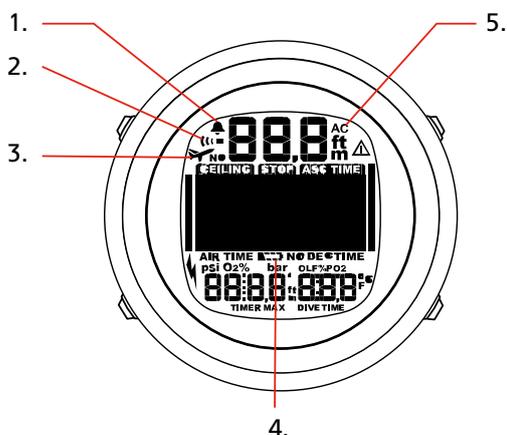
若要开始使用：

1. 若要激活腕表，按住任意键直到显示屏打开为止。
2. 按住 [DOWN] 进入 **General Settings**（一般设置）。
3. 设置时间。请参阅 3.6.1. *时间*。
4. 设置日期。请参阅 3.6.2. *日期*。
5. 设置单位。请参阅 3.6.3. *单位*。
6. 按 [MODE] 退出设置。

默认潜水模式是 **Free**（自由）。有关潜水模式的更多信息，请参阅 3.10. *潜水模式*。

2.3. 图标

Suunto D4f 使用下列图标：



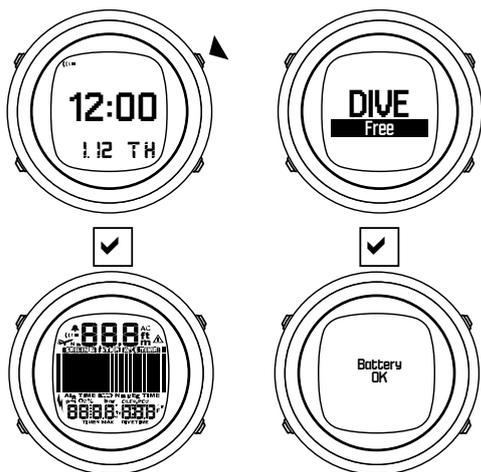
图标	说明
1	每日警报
2	潜水警报
3	禁飞
4	低电量
5	激活水触点

3. 功能

3.1. 激活和预检

除非潜水模式关闭，否则当您潜水深度超过 1.2 米（4 英尺）时潜水模式将自动激活。但是，您应在潜水前切换至潜水模式，以检查电池状况、显示屏等。

每当您的 Suunto D4f 进入潜水模式，都会执行一系列的自动检查。所有图形显示元素均打开，背景灯和警笛将激活。然后将检查电池剩余电量。



在结束潜水之前，强烈建议您切换至潜水模式，以确保一切运转正常。

自动检查后，Suunto D4f 进入水面模式。此时，在下水之前您应进行手动检查。

确保：

1. Suunto D4f 处于正确模式，并提供完整的显示屏。
2. 单位系统正确。
3. 显示正确的温度和深度。
4. 警报发出鸣响。

3.2. 警报、警告和通知

Suunto D4f 具有可听和可视的警报，旨在让您知道何时达到重要的限值或预设值。

一种代表低优先级的可听警报类型：

警报类型	声音模式	持续时间
低优先级	- -	0.8 秒鸣响 + 3.2 秒间歇

此外，还有两条可听指导通知：

指导型警笛	声音模式	解释
上升	•••	开始上升
下降	•••	开始下降

Suunto D4f 在警报间歇期间显示信息，以节省电池寿命。

低优先级警报：

警报类型	警报原因
低优先级警报，重复两次。 最大深度值闪烁	超过界定的最大深度或设备的最大深度。按任意键确认警报。
低优先级警报，重复两次；潜水时间值闪烁	超过界定的潜水时间。按任意键确认警报。
低优先级警报。最大深度值闪烁。	达到界定的深度。按任意键确认警报。
低优先级警报， 水面时间值闪烁。	下次潜水前的水面时间。按任意键确认警报。

视觉警报

显示屏符号	指示
	禁飞（在单次 10 分钟自由潜水后）

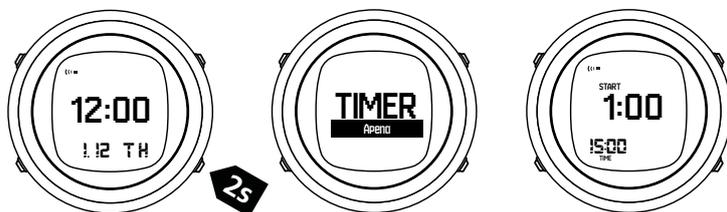
3.3. 闭气计时器

您可以在自由潜水时针对间隔培训使用闭气计时器。您可以调节以下设置：

- **Vent.**（换气）：换气时间；这是您开始呼吸的时长。各间隔的时间随着递增时间而增加。
- **Incr**（递增）：递增时间；这将添加至各间隔的换气时间。例如，如果您的换气时间是 1:00 分钟，您的递增时间是 0:30 秒，则首次间隔换气是 1:00，第二次是 1:30，第三次是 2:00，以此类推。
- **Repeats**（重复）：间隔次数

若要调整闭气计时器设置：

1. 在时间模式下，按住 [UP] 进入闭气计时器视图。



2. 按住 [DOWN] 进入闭气计时器设置。
3. 按 [UP] 或 [DOWN] 调整换气时间，然后按 [SELECT] 确认。
4. 按 [UP] 或 [DOWN] 调整递增时间，然后按 [SELECT] 确认。
5. 按 [UP] 或 [DOWN] 调整间隔次数，然后按 [SELECT] 确认。

若要使用闭气计时器：

1. 按 [SELECT] 开始首次间隔。计时器倒计时换气时间。在超出界定的换气时间后，倒计时继续 -0:30 秒。
2. 按 [SELECT] 开始闭气循环。您可以在换气倒计时期间的任何时候开始。闭气时间未在腕表内定义。长短由您来选择。
3. 重按 [SELECT] 开始换气训练。
4. 重复直至界定的间隔次数结束。
5. 按 [MODE] 退出闭气计时器。

您可以按住 [SELECT] 重置闭气计时器。

闭气计时器支持 20 次间隔，但这取决于换气和增量次数。最后的换气循环不能小于 0:05 秒或大于 20:00 分钟。

▲ 警告 任何人如采用任何形式的屏吸潜水将面临浅水昏厥 (SWB) 的危险，即由缺氧引起的暂时性意识丧失。

3.4. 背光灯

若要在潜水时激活背光灯，请按 [MODE]。

否则，按住 [MODE] 直到背光灯激活，以使用背光灯。

激活背光灯后，您可以设定背光灯持续的时长，或关闭背光灯。

若要设置背光灯时长：

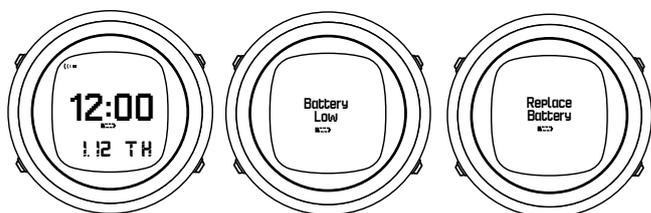
1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 短按 [DOWN] 滚动至 **BACKLIGHT** (背光灯)，并短按 [SELECT]。
3. 使用 [DOWN] 或 [UP] 设置持续时间或关闭。
4. 短按 [MODE] 保存并退出设置。

📖 注释 如背光灯关闭，则警报响起时背光灯不会亮起。

3.5. 电量指示器

温度或内部氧化会影响电池电压。如果您长时间存放或在低温下使用 Suunto D4f，即便电池有足够的电容也可能会出现低电量警告。

在以上情况下，重新进入潜水模式并查看电池电量。如果电量过低，将出现低电量警告。



如果在水面模式下出现低电量图标，或如果显示屏黯淡，则电池电量可能过低。建议更换电池。

📖 注释 为安全起见，当显示低电量警告时背景灯和警笛 (声音) 无法激活。

3.6. 日历时钟

日历时钟是 Suunto D4f 的默认模式。

3.6.1. 时间

在时间设置中，您可以设置小时、分钟、秒钟和格式（12 或 24 小时制）。

若要设置时间：

1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 按 [UP]，滚动到 **Time**（时间），然后按 [SELECT]。
3. 按 [DOWN] 或 [UP] 设置小时，然后按 [SELECT] 确认。
4. 重复以上步骤设置分钟和秒钟。按 [DOWN] 或 [UP] 设置格式，然后按 [SELECT] 确认。
5. 按 [MODE] 退出。

3.6.2. 日期

日期和工作日显示在时间模式的底部一行。短按 [DOWN] 在视图之间切换。

若要设置日期：

1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 短按 [UP] 滚动至 **Date**（日期），并短按 [SELECT]。
3. 使用 [DOWN] 或 [UP] 设置年份，并使用 [SELECT] 接受。
4. 重复以上步骤设置月和日。
5. 短按 [MODE] 退出。

3.6.3. 单位

在单位设置中，选择按公制或英制显示单位。

1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 短按 [UP] 滚动至 **Units**（单位），并短按 [SELECT]。
3. 短按 [DOWN] 在 **Metric**（公制）和 **Imperial**（英制）之间切换，并使用 [SELECT] 确认。
4. 短按 [MODE] 退出。

3.6.4. 第二地时间

第二地时间能让您在第二时区追踪时间。短按 [DOWN]，第二地时间显示在时间模式显示屏底部左边。

若要设置第二地时间：

1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 短按 [UP] 滚动至 **Dual Time**（第二地时间），并短按 [SELECT]。
3. 使用 [DOWN] 或 [UP] 设置小时，并使用 [SELECT] 确认。
4. 重复以上步骤设置分钟。
5. 短按 [MODE] 退出。

3.6.5. 闹铃

Suunto D4f 有一个日常警报，可以设置成激活一次、工作日激活或每天激活。

当日常警报激活时，屏幕闪烁，警报鸣响 60 秒。按任意键停止警报。

若要设置日常警报：

1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 按 [UP]，滚动到 **Alarm**（警报），然后按 [Select]。

3. 按 [DOWN] 或 [UP] 选择警报激活，然后按 [Select] 确认。选项有 **OFF**（关闭）、**ONCE**（一次）、**WEEKDAYS**（工作日）或 **EVERY DAY**（每天）。
4. 按 [DOWN] 或 [UP] 设置小时，然后按 [SELECT] 确认。
5. 重复以上步骤设置分钟。
6. 按 [MODE] 退出。

3.7. 显示屏对比度

您可以根据自己的个人偏好调整显示屏的对比度，也可根据潜水条件变化等情况作出相应调整。

1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 短按 [UP] 滚动至 **Contrast**（对比度），并短按 [SELECT]。
3. 使用 [DOWN] 或 [UP] 从 0（最低）到 10（最高）更改对比度。
4. 短按 [MODE] 退出。

3.8. 深度警报

默认情况下，深度警报会在 30 米（100 英尺）处响起。您可以根据自己的个人偏好调整深度或关闭深度警报。

若要调整深度警报：

1. 当处于潜水模式时，按住 [DOWN] 进入设置。
2. 按 [UP]，滚动到 **Depth Alarm**（深度警报），然后按 [SELECT]。
3. 按 [UP] 打开/关闭警报，然后按 [SELECT] 确认。
4. 按 [DOWN] 或 [UP] 调整深度，然后按 [SELECT] 接受。
5. 按 [MODE] 退出。

当深度警报激活，背景灯将闪烁，低优先级的可听警报模式将会响起。按任意键确认警报。

3.9. 潜水历史记录

Suunto D4f 在内存模式中有一个详细的日志和潜水历史记录。

日志中包含各记录潜水的精确的潜水详情。日志中保存的各数据点之间的时间乃基于可配置的采样率（请参阅 3.12. 采样率）。

潜水历史记录是对所有记录的潜水的摘要。

若要访问潜水历史记录：

1. 按 [MODE]，直至显现 **MEM**（MEM）。
2. 按 [DOWN] 或 [UP] 在 **History**（历史记录）和 **Logbook**（日志）之间切换。
3. 当您查看历史记录或日志时，您可以按 [MODE] 返回并选择其他项。按住 [MODE] 一秒钟退出。

历史记录

当您进入潜水历史记录视图时，您可以按 [DOWN] 和 [UP] 在 **Scuba History**（水肺历史记录）和 **FREE DIVE HISTORY**（自由潜水历史记录）之间切换。

水肺潜水历史记录显示的是以下摘要：

- 潜水小时数（若单次潜水超过 10 分钟）

- 潜水总次数
- 最大深度

水肺潜水历史记录可最多记录 999 次潜水和 999 小时的潜水时间。当达到以上限值时，计数器重置为零。

自由潜水历史记录显示以下信息：

- 所有自由潜水的深度最大和时间最长的潜水
- 以小时和分钟计算的累计潜水时间
- 潜水总次数

自由潜水历史记录最多记录 999 次潜水和 99:59 小时的潜水时间。当达到以上限值时，计数器重置为零。

日志

若要访问日志：

1. 按 [MODE] 三次，直至您进入 **MEM** 模式。
2. 按 [UP] 选择 **Logbook**（日志）。
3. 按 [DOWN] 或 [UP]，滚动至您想要查看的日志，然后按 [SELECT]。
4. 按 [SELECT] 上下滚动页面。
5. 按 [MODE] 退出。

每个日志有三页：

1. 摘要
2. 最大深度
3. 潜水日期
4. 潜水类型（由潜水模式首字母表示，**F** 代表 **Free**（自由），**G** 代表 **Gauge**（仪表）模式（若潜水超过 10 分钟））
5. 潜水开始时间
6. 潜水编号 — 从最早到最近
7. 总潜水时间（分钟）
8. 水面时间
9. 最大深度
10. 上一次潜水后的水面时间
11. 平均深度
12. 潜水详情
13. 潜水详情图表
14. 水温
15. 潜水的深度/时间详情

按 [UP] 逐步查看潜水详情图表，或按住 [UP] 自动滚屏。

潜水详情图表显示逐点潜水信息。

在最早和最近潜水之间显示 **End of Logs**（日志结尾）文本。

日志容量取决于采样率。默认设置为（2 秒），续航时间约为 3.5 小时。

如果内存已满，当添加新潜水时，最早的潜水记录将被删除。

更换电池后内存内容仍保存（前提是按指示更换电池）。

3.9.1. 潜水计数

同日内的反复潜水被视为相同潜水系列的组成部分。

在各系列内，潜水均有指定编号。系列的第一次潜水是 **DIVE 1**（潜水 1），第二次潜水是 **DIVE 2**（潜水 2），以此类推。

3.10. 潜水模式

Suunto D4f 具有以下潜水模式：

- **Free**（自由）：用于自由潜水
- **Off**（关闭）：完全关闭潜水模式；潜水电脑在潜入水中时不会自动切换潜水模式，且潜水计划模式被隐藏。

默认情况下，当您进入潜水模式时，**Free**（自由）模式将启动。您可以在一般设置中更换启动的潜水模式或关闭潜水模式。

 **提示** 不需要潜水电脑期间，可关闭潜水模式。

若要更换潜水模式：

1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 按 [SELECT] 进入 **Dive Mode**（潜水模式）。
3. 按 [UP] 或 [DOWN] 更换至所需的潜水模式，然后按 [SELECT] 确认。
4. 按 [MODE] 退出。

每种潜水模式均有自己的设置，需要您在指定模式中进行调整。

若要修改潜水模式设置：

1. 当处于指定潜水模式时，按住 [DOWN]。
2. 按 [DOWN] 或 [UP] 滚动查看设置。
3. 按 [SELECT] 进入设置。
4. 按 [DOWN] 或 [Up] 调整设置，然后按 [SELECT] 确认。
5. 按 [MODE] 退出。

3.10.1. 自由模式

在 **Free**（自由）模式下，Suunto D4f 可用作自由潜水仪器。潜水时间以分钟和秒钟计时，显示在显示屏中间。

自由潜水从 1.2 米（4 英尺）的深度开始，直到您的深度小于 0.9 米（3 英尺）时结束。

Free（自由）模式具有以下设置：

- 深度通知（请参阅 3.10.1.1. 深度通知）
- 深度警报（请参阅 3.8. 深度警报）
- 潜水时间警报（请参阅 3.11. 潜水时间警报）
- 水面计时器（请参阅 3.10.1.2. 水面倒数计时器）
- 采样率（请参阅 3.12. 采样率）

3.10.1.1. 深度通知

例如，您可以给自由潜水定义五个减压深度通知，以提醒您开始自由下落或填充口腔。各通知均有一个界定的深度，可以打开或关闭。

当您达到通知的深度，背景灯将会闪烁，低优先级的可听警报将会鸣响。

若要定义深度通知：

1. 当处于 **Free**（自由）模式时，按住 [DOWN]。
2. 按 [SELECT] 进入 **Depth Notify**（深度通知）设置。
3. 按 [DOWN] 或 [UP] 查看通知，然后按 [SELECT] 进入通知。
4. 按 [DOWN] 或 [UP] 打开/关闭通知，然后按 [SELECT] 确认。
5. 按 [DOWN] 或 [UP] 调整深度，然后按 [SELECT] 确认。
6. 滚动至下一个通知进行修改，或按 [MODE] 退出。

3.10.1.2. 水面倒数计时器

在自由潜水时，您可以使用水面倒数计时器帮助您准备下一次潜水。一旦您到达 1.2 米（4 英尺），Suunto D4f 便开始倒计时。

若要设置水面倒数计时器：

1. 当处于 **Free**（自由）模式时，按住 [DOWN]。
2. 按 [UP] 滚动到 **Surf**（冲浪）。 **Time Notify**（时间通知）。
3. 按 [DOWN] 或 [UP] 打开计时器，然后按 [SELECT] 确认。
4. 按 [DOWN] 或 [UP] 调整计时器时长，然后按 [SELECT] 确认。
5. 按 [MODE] 退出。

3.11. 潜水时间警报

潜水时间警报可以被激活，并用于多个用途，以增加您的潜水活动的安全性。它是一种以分钟计时的倒数计时器。

若要设置潜水时间警报：

1. 当处于相关潜水模式时，按住 [DOWN]。
2. 按 [DOWN] 或 [UP] 滚动至 **ALARM TIME**（警报时间）。
3. 按 [UP] 打开警报，然后按 [SELECT] 确认。
4. 按 [UP] 或 [DOWN] 调整时长，然后按 [SELECT] 接受。
5. 按 [MODE] 退出。

3.12. 采样率

采样率控制潜水信息保存到活动日志的频率。默认采样率是 2 秒。

若要更改采样率：

1. 当处于潜水模式时，按住 [DOWN]。
2. 按 [UP] 滚动到 **Sample Rate**（采样率），然后按 [SELECT]。
3. 按 [DOWN] 或 [UP] 更改比率，然后按 [SELECT] 确认。
4. 按 **MODE**（MODE 按钮）退出。

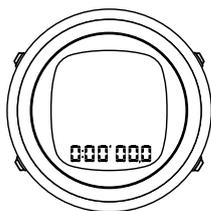
采样率选项是：1、2 和 5 秒。

3.13. 秒表

秒表可用于测量实耗和分段时间。

若要激活秒表：

1. 在时间模式下，按 [UP] 或 [DOWN] 滚动至底部一行视图，直至显示秒表。



2. 按 [SELECT] 开始/停止秒表。
3. 按 [DOWN] 采用分段时间。
4. 按住 [SELECT] 重置秒表。

停止秒表后，按 [DOWN] 便能浏览分段时间。

3.14. 水面时间和禁飞时间

一旦回到水面，Suunto D4f 继续提供潜水后安全信息和警报。如果在您潜水后，您需要等待直至飞行开始，则所有模式中将显示禁飞符号。



若要获取有关您的水面和禁飞时间的进一步信息，请进入潜水模式。

Suunto D4f 显示您在 **Surf t.** (Surf t.) 字段中的出水时间。飞机符号表明您不应飞行。直到您能安全飞行为止，**No Fly** (禁飞) 字段均会显示倒计时。



如果单次自由潜水持续时间超过 10 分钟，或如果潜水是在 **Gauge** (仪表) 模式 (水下计时器) 下完成的，禁飞时间始终是 48 小时。

⚠ 警告 只要电脑在倒计时禁飞时间，都建议避免飞行。飞行之前，常常要激活电脑，检查剩余的禁飞时间！如果在禁飞时间内飞行或前往较高海拔，将大幅增加减压病的风险。查阅潜水员警报网 (DAN) 提供的建议。没有任何“潜水后飞行”规则一定能够完全防止减压病！

潜水员警报网 (DAN) 建议在禁飞时间时：

- 最少需要 12 个小时的水面间隔时间，以便合理确保潜水员在商业喷气客机中上升至海拔高度 (海拔为 2,400 米 (8,000 英尺)) 后，仍然无任何症状。
- 计划进行每日潜水或数日多次潜水的潜水员，或进行需要减压停留潜水的潜水员应做好特殊防护，并在飞行前 12 个小时以外延长等待时间间隔。此外，美国水下和高气压医学会 (the Undersea and Hyperbaric Medical Society, UHMS) 建议使用标准气缸及无减压病症状的潜水员在最后一次潜水后等待 24 小时后再乘坐机舱压力最高 2,400 米 (8,000 英尺) 的飞机。此建议只有两个例外情况：
 - 如果潜水员在最后 48 小时内的总累计潜水时间少于两 (2) 个小时，建议在飞行前等待 12 个小时的水面间隔时间。
 - 在进行任何需要减压停留的潜水后，飞行应至少延迟 24 小时，如果可能的话，应延迟 48 小时。

Suunto 建议避免飞行，直至满足所有 DAN 和 UHMS 指导方针及潜水电脑的禁飞条件。

3.15. 提示音

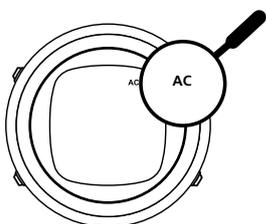
可以开启或关闭设备提示音。关闭提示音后就听不到警报声了。

若要设置提示音：

1. 当处于时间模式时，按住 [DOWN]。
2. 短按 [DOWN] 或 [UP] 滚动至 **Tones**（提示音），并短按 [SELECT]。
3. 短按 [DOWN] 或 [UP] 开启或关闭，并利用 [SELECT] 确认。
4. 短按 [MODE] 退出。

3.16. 水触点

水触点位于外壳侧面。浸入水中时，由于水具有导电性，水触点的电极将接通。如果检测到水，且深度计感应到水压为 1.2 米（4 英尺），Suunto D4f 将切换到潜水状态。



水触点停用后，**AC** (AC) 就会显示出来。务必要保持水触点区域的清洁。污染物或污垢会阻止自动激活/停用。

 **注释** 水触点周围的水汽增多会导致潜水模式激活。例如，这种情况会发生在洗手或出汗时。为了节省电池电量，请使用柔软的毛巾清洁和/或弄干水触点来停用水触点。

4. 保养与支持

4.1. 操作指南

Suunto D4f 潜水电脑是一种复杂的精密仪器。尽管它设计用来抵御潜水活动的苛刻情况，但您仍须像对待任何其他精密仪器一样小心谨慎地爱护它。

请小心操作腕表，不要敲击或掉落。

不要将潜水电脑的腕带系得过紧。腕带与手腕之间应可插入您的手指。

使用后，用清水混合温和的肥皂进行冲洗，然后用湿软布或麂皮小心地清洁外壳。

只能使用原装 Suunto 配件 - 因使用非原装配件而造成的损害，不在保修范围内。

使用清水和柔软的刷子（如牙刷）保持腕表侧面的水触点和深度感应器区域清洁。

切勿尝试打开潜水电脑的外壳。每两年让授权 Suunto 服务中心维修您的 Suunto D4f 一次。

此检修包括基本运转检查、电池更换和防水性检查。检修需要特殊工具和培训。请勿自行尝试进行任何检修。

如果发现外壳或电池盒内有水汽，请立即将仪器送往您的 Suunto 服务中心进行检查。

Suunto D4f 的可选屏幕防护贴旨在帮助防止显示屏被刮擦。屏幕防护贴可以向您的获授权 Suunto 经销商单独购买。

如果您发现显示屏上有刮擦、裂痕或可能损害其耐用年限的瑕疵，请立即联系您的获授权 Suunto 经销商。

保护腕表免受冲击、酷热、阳光直射和化学物质的损害。

不用时请将您的潜水电脑放置在干燥地方。

4.2. 防水性

Suunto D4f 防水深度达 100 米（328 英尺），符合潜水腕表标准 ISO 6425。

为保持防水性，建议采取以下措施：

- 严禁将本设备用于非预期用途。
- 如需任何维修，请联系 Suunto 授权服务中心、经销商或零售商。
- 保持设备干净无污物和沙子。
- 严禁尝试自行打开外壳。
- 避免设备经受快速的气温和水温变化。
- 设备接触盐水后，始终用淡水清洗。
- 严禁敲击或跌落设备。

4.3. 电池更换

Suunto D4f 电力不足时显示一个电池符号作为警告。当出现此情况时，不应使用您的 Suunto D4f 进行潜水活动，直到更换电池为止。

联系获授权的 Suunto 服务中心进行电池更换。务必，采用正确的方式更换电池，以免水渗入电池盒或电脑内。

因电池安装不当造成的瑕疵不在保修范围内。

所有历史记录和日志数据，以及海拔、个人和警报设置在更换电池后仍保留在潜水电脑内存中。其他设置还原为默认值。

5. 参考资料

5.1. 技术规格

尺寸和重量

- 长度：50 毫米 (1.97 英寸)
- 宽度：50 毫米 (1.97 英寸)
- 高度：16.0 毫米 (0.61 英寸)
- 重量：85 克 (3.0 盎司)

工作条件

- 防水性：100 米 (328 英尺) (符合 ISO 6425)
- 常规海拔范围：海平面以上 0 至 3,000 米 (0 至 10,000 英尺)
- 工作温度：0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
- 存放温度：-20 °C 至 +50 °C (-4 °F 至 +122 °F)
- 维护周期：2 (两) 年

深度计

- 温度补偿压力传感器
- 最大静压：10 巴 (145 帕) (符合 EN 13319 和 ISO 6425)
- 精确到 100 米 (328 英尺) (符合 EN 13319)
- 深度显示范围：0 至 300 米 (0 至 984 英尺)
- 分辨率：0 至 100 米为 0.1 米 (0 至 328 英尺为 1 英尺)

温度显示

- 分辨率：1 °
- 显示范围：-20 °C 至 +50 °C (-4 °F 至 +122 °F)
- 精确度：20 分钟的温度变化范围内，为 ± 2 °C (± 3.6 °F)

其他显示内容

- 潜水时间：0 至 999 分钟
- 水面时间：0 至 99 小时 59 分钟
- 潜水计数器：重复潜水活动为 0 至 999 次

日历时钟

- 精确度：20 °C (68 °F) 条件下，为 ± 25 秒/月
- 12/24 小时显示

秒表

- 精确度：1 秒

- 显示范围：0' 00 – 99' 59
- 分辨率：1 秒

日志

- 自由潜水模式下的采样率：默认为 2 秒
- 内存容量：在 2 秒记录间隔下约 3.5 小时

5.2. 合规性

5.2.1. CE EMC

Suunto Oy 特此声明，本产品遵从 2004/108/EC 指令的实质要求和其他相关规定。

5.2.2. 欧洲深度计标准

EN13319 是欧洲潜水深度计标准。Suunto 潜水电脑在设计上符合此标准。

5.3. 商标

Suunto D4f、其徽标及其他 Suunto 品牌商标和名称，均为 Suunto Oy. 的注册和未注册商标。保留所有权利。

5.4. 专利公告

本产品受以下待决专利申请及其相应国家/地区权利的保护：US 5,845,235。更多专利申请可能已递交。

5.5. 国际有限保修

Suunto 保证，在保修期内，Suunto 或 Suunto 授权服务中心（以下简称“服务中心”）有权在本国际有限保修的条款和条件限制范围内，单方面酌情选择下列方式免费补救材料或工艺中的瑕疵：a) 维修，或者 b) 更换，或者 c) 退款。无论产品购买于任何国家/地区，本国际有限保修均有效并具有强制效力。本国际有限保修不影响适用于消费品销售的强制性国家法律所授予您的法律权利。

保修期限

本国际有限保修期限自原始零售购买之日起计算。

除非另有规定，否则腕表、智能腕表、潜水电脑、心率传送器、潜水传送器、潜水机械仪器和机械精密仪器的保修期限为两 (2) 年。

配件的保修期限为一 (1) 年，包括但不限于 Suunto 胸部心率传输带、表带、充电器、数据线、可充电电池、手链和软管。

对于可归因于 Suunto 潜水电脑深度测量（压力）传感器的故障，保修期为五 (5) 年。

例外和限制

本国际有限保修不包括：

1. a. 正常磨损，例如非金属腕带颜色和/或材料的刮损、磨损或改变，b) 粗暴操作造成的瑕疵，或 c) 因应用于非设计用途或建议用途、保养不当、疏忽以及掉落或挤压等意外而造成的瑕疵或损坏；
2. 印刷材料和包装；
3. 将本产品与非 Suunto 制造或提供的任何产品、附件、软件 and/或服务一起使用而造成的瑕疵或声称的瑕疵；
4. 非可充电电池。

Suunto 不保证本产品或附件的工作将是不间断或不会发生错误的，也不保证本产品或附件将能够与第三方提供的任何硬件或软件兼容使用。

当产品或配件存在下列情况时，本国际有限保修不具有强制效力：

1. 非因预期用途而打开本产品；
2. 使用非授权备件维修本产品；由授权服务中心之外的任何人改动或维修本产品；
3. 产品序号已被去除、改动或以任何方式导致无法辨认 — 而且这种情形将由 Suunto 完全自由裁量认定；或
4. 产品或附件曾暴露在包括但不限于防晒霜和驱蚊剂的化学物质中。

访问 Suunto 保修服务

您必须提供购买凭据才能获得 Suunto 保修服务。您还必须在 www.suunto.com/register 注册自己的产品，以在全球获取国际保修服务。有关如何获取保修服务的说明，请访问 www.suunto.com/warranty、联系您的当地授权 Suunto 零售商，或者致电 Suunto 客服中心。

责任范围

在适用的强制法律允许的最大范围内，本国际有限保修是向您提供的唯一和专用补救方案，将替代所有其他明示或暗示的保修。对于特殊、偶发、惩罚性或继发性的损失，包括但不限于：由于购买或使用本产品而导致的，或者因违反保修条款、违约、疏忽、严格侵权、违反任何法律或公平原则而造成的预期利益损失、数据丢失、效用损失、资本成本、任何替代设备或设施的成本、第三方索赔以及财产的损坏，即使 Suunto 已获知发生此类损失的可能性，Suunto 亦不承担任何责任。对于提供所述保修服务过程中出现的迟延，Suunto 不承担任何责任。

5.6. 版权所有

© Suunto Oy 10/2012。保留所有权利。Suunto、Suunto 产品名称、其徽标及其他 Suunto 品牌商标和名称均为 Suunto Oy 的注册或未注册商标本文档及其内容归 Suunto Oy 所有，仅用于供其客户使用，以便获取与 Suunto 产品操作有关的知识与信息。在事先未取得 Suunto Oy 书面许可的情况下，不得因任何目的使用或分发其内容和/或以其他方式传播、披露或转载其内容。虽然我们已尽全力确保本文档中所含信息的全面性和准确性，但我们并未明示或暗示保证其完全准确。本文档内容可能随时更改，恕不另行通知。本文档的最新版本可访问 www.suunto.com 下载。

索引

AC 符号.....	17	潜水.....	14
保养.....	18	潜水模式.....	14
操作.....	18	日志.....	12
单位.....	11	时间.....	11
电池.....	10, 18	时间模式.....	10
对比度.....	12	水面时间.....	16
改变模式.....	6	通知.....	8
激活.....	8	显示屏.....	6, 12
禁飞时间.....	16	预检.....	8
警报.....	8, 11	指示器.....	10
警告.....	8	自由.....	14
模式.....	6, 14	自由模式.....	14, 15
内存模式.....	12		



SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

Suunto Oy
Tammiston kauppatie 7 A,
FI-01510 Vantaa FINLAND



© Suunto Oy 06/2021

Suunto is a registered trademark of Suunto Oy. All Rights reserved.