

定位

© 2007 诺基亚。保留所有权利。

诺基亚、Nokia、Nokia Connecting People、Nseries 和 N81 是诺基亚公司的商标或注册商标。本文中提及的其他产品名或公司名可能是其各自所有者的商标或商名。

“诺基亚地图”软件的部分版权归 © 1996-2002 FreeType 项目所有。保留所有权利。

在未经诺基亚事先书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本文档中的任何内容。

诺基亚遵循持续发展的策略。因此，诺基亚保留在不预先通知的情况下，对本文中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

在适用法律允许的最大限度内，在任何情况下，诺基亚或其任何许可证持有方均不对任何数据或收入方面的损失，或任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。

本文档的内容按“现状”提供。除非适用的法律另有规定，否则不对本文档的准确性、可靠性和内容做出任何类型的、明确或默许的保证，其中包括但不限于对适用性和对具体用途的适用性的保证。诺基亚保留在不预先通知的情况下随时修订或收回本文档的权利。有关最新的产品更新文档，请参见 <http://www.nokia.com.cn>。

产品的供货情况，以及适用于这些产品的应用程序和服务可能因地区而异。有关详情以及提供的语言选项，请向您的诺基亚指定经销商咨询。

部分操作和功能取决于 SIM 卡和/或网络、彩信服务，或取决于设备的兼容性及支持的内容格式。部分服务可能需要另外付费。

有关设备的其他重要信息，请参见《用户手册》。

目录

定位	3
建立 GPS 连接	3
关于卫星信号	4
定位请求	4
地图	4
浏览地图	5
下载地图	6
搜索位置	7
制定路线	7
针对地图的附加服务	8
标记	9
GPS 数据	9
路线指南	9
提取位置信息	10
里程表	10

定位

全球定位系统 (Global Positioning System, GPS) 是一种全球无线电导航系统, 它由 24 颗卫星以及监视着每一颗卫星运转情况的相应地面站组成。

GPS 终端设备可接收来自于卫星的低功率无线电信号, 并测算信号的传播时间。通过计算传播时间, GPS 接收机可以确定它所在的位置 (精确到米)。

GPS 采用国际 WGS-84 坐标系统, 以十进制格式表示坐标的经、纬度值。

全球定位系统 (Global Positioning System, GPS) 由美国政府运营, 且其准确性和维护也由美国政府完全负责。定位数据的准确性可能因美国政府调整 GPS 卫星而受到影响, 且可能根据美国国防部民用 GPS 政策和联邦无线电导航计划作相应更改。卫星排列位置不合理也会影响定位数据的准确性。能否收到 GPS 信号及其质量可能因您的位置、建筑物、自然障碍和天气状况而受到影响。只应在室外使用 GPS 接收机, 这样才能收到 GPS 信号。

GPS 只能用作导航辅助工具。不可将其用于精确的位置测量, 您不应完全依赖 GPS 接收机提供的位置数据进行定位或导航。

要启用或禁用不同的定位方法, GPS 定位 (如蓝牙 GPS), 请按 , 然后选择工具 > 设置 > 常规 > 定位 > 定位方法。

建立 GPS 连接

您可以将 GPS 与外置 GPS 接收机配合使用。

要启用外置 GPS 接收机, 请参见《用户手册》中的设备设置。

借助蓝牙技术可在 GPS 接收机与您的设备之间建立无线连接。因此, 您可以将 GPS 接收机置于能够接收最佳卫星信号的任意位置。

要建立 GPS 连接, 请:

- 1 将 GPS 接收机充满电, 然后启动接收机。
- 2 在您的设备与 GPS 接收机之间建立蓝牙连接。
- 3 将 GPS 接收机置于在垂直方向无障碍物的位置, 以便更好地接收来自天空的信号。
- 4 当该应用程序打开时, 请选择外置 GPS 接收机。这样就建立了 GPS 连接。

首次建立连接可能需要花费几分钟的时间。以后建立连接时会稍快, 但是, 如果您有一段时间未使用 GPS 或在远离上次使用 GPS 接收机的位置建立连接, 则需要再花费几分钟的时间以找到较强的信号。

关于卫星信号

如果您的 GPS 接收机找不到卫星信号，请考虑以下几个方面：

- 检查设备之间是否已建立蓝牙连接。
- 如果您处于室内，请走到室外以便更好地接收信号。
- 如果您处于室外，请换到空间更加开阔的地方。
- 如果天气状况较差，信号强度也可能会受到影响。
- 建立 GPS 连接所需的时间从几秒钟至几分钟不等。

定位请求

您可能会接收到网络服务的请求，要求接收您的位置信息。根据您的设备所在的位置，服务提供商会提供当地的相关信息，如天气或交通状况。

当您接到位置请求时，设备屏幕上会显示一条信息，说明发出请求的服务。选择接受表示允许发送您的位置信息，选择拒绝表示拒绝请求。

地图

使用地图，您可以查看您当前在地图上的位置、浏览各个城市和国家/地区的地图、搜索地址和您感

兴趣的各种地点、制定从一个位置到另一个位置的路线，以及将位置储存为标记并将其发送给其他兼容设备。

此外，您还可以购买附加服务，例如城市指南和带语音指导的导航服务。

地图功能需要借助 GPS。您可以在设备设置中定义您的设备所采用的定位方法。有关详细信息，请参见设备的《用户手册》。

在一定程度上，几乎全部数字定位图都不太准确和完整。因此请勿完全依赖在本设备中下载供使用的定位图。

首次使用地图时，您可能需要定义一个互联网接入点，以便下载您当前所在位置的地图信息。稍后若要更改默认接入点，请选择选项 > 设置 > 网络 > 默认接入点。

下载地图时，可能需要通过服务提供商的网络传输大量数据。请向您的服务供应商咨询有关数据传输收费标准的信息。

 **提示！**您还可以使用无线 LAN 连接下载地图，或使用 Nokia Map Loader 通过互联网下载地图。

当您的设备向注册网络以外的网络注册时，要接收通知信息，请选择选项 > 设置 > 网络 > 漫游警告 > 开启。

浏览地图

地图的覆盖范围因国家/地区而异。

当您打开地图时，地图会放大至您最后一次浏览地图时储存的位置。如果最后一次浏览时未储存任何位置，地图应用程序会根据设备从蜂窝网络接收到的信息，放大至您当前所在国家/地区的主要城市。与此同时，您所在位置的地图也会随之下载。这些地图会自动储存在设备中。

要建立 GPS 连接并放大至您当前所在的位置，请选择选项 > 查找位置 > GPS 位置 [0]，或按 **0**。

要在地图上移动，请按向上、向下、向左或向右滚动键。要查看地图上某一位置的详细信息，请滚动至该位置，然后按滚动键并选择显示详情。要使用该位置，例如将其作为搜索周边位置的起始点或使用它制定路线，请按滚动键，然后选择所需选项。要返回至您当前所在的位置，请按 **0**，或选择选项 > 查找位置 > GPS 位置 [0]。

当您在设备屏幕上浏览地图时，例如移至其他国家/地区时，设备会自动下载新地图。通过地图下载的所有地图都是免费的，但是下载时可能需要通过服务提供商的网络传输大量数据。有关数据传输收费标准的更多信息，请向您的服务提供商咨询。

您当前所在的位置会在地图中标出。指南针（默认情况下指向北方）会显示地图的方位。

要在地图上移动，请按向上、向下、向左或向右滚动键。要查看地图上某一位置的详细信息，请滚动至该位置，然后按滚动键并选择显示详情。要返回至您当前所在的位置，请选择返回，或选择选项 > 当前位置。

要放大或缩小地图，请按 ***** 或 **#**。要在二维视图和三维视图间进行切换，请按 **0**。

要定义在地图上显示何种您感兴趣的地点，请选择选项 > 地图选项 > 类别，然后选择所需类别。

当您使用地图时，如果要查看有关卫星的信息，请选择选项 > 地图选项 > 卫星信息。浏览地图时，您还可以在屏幕上看到一个 GPS 指示符号。该指示符号会显示设备是否正在接收卫星发出的信号。请参见第 6 页的“卫星信息”。

要查看您当前所在位置附近您感兴趣的地点，请选择选项 > 搜索 > 搜索周边。要查找其他位置附近的您感兴趣的地点，请在地图上移动，然后选择选项 > 搜索 > 按类别。

要将某一位置储存为标记，请在所需位置按滚动键，然后选择保存 > 作为地标，并输入标记的名称，选择标记所属的类别。

要为您所在的位置拍摄屏幕快照，请选择保存 > 作为图像。该屏幕快照将储存在多媒体中。

要查看已存标记，请选择选项 > 查找位置 > 收藏夹。

要将标记发送至兼容设备，请在标记视图中按滚动键，然后选择发送。如果通过短信息发送标记，则位置信息会被转换为纯文本格式。

要调整网络设置、路线设置和常规设置，请选择选项 > 设置。

卫星信息

当您浏览地图时，设备屏幕上会显示一个 GPS 指示符号。图标中的圆圈表示卫星。

黄色圆圈表示设备已找到卫星，绿色圆圈表示设备正在接收卫星发出的信号。当所有圆圈都为绿色时，说明设备从卫星上接收了足够的数据用于计算您当前所在位置的坐标。

要查看设备已找到的卫星数量以及设备是否正在接收卫星发出的信号，请选择选项 > 地图选项 > 卫星信息。

如果您的设备已找到卫星，则卫星信息视图中会针对每颗卫星显示相应的指示条。指示条越长，说明卫星信号越强。当您的设备从卫星信号中接收了足够的数据用来计算您当前所在位置的坐标时，指示条就会变成黑色。

最初，设备必须从至少四颗卫星接收信号，才能计算出您当前所在位置的坐标。初始计算完成后，才有可能借助三颗卫星发出的信号继续计算您当前所在位置的坐标。不过，找到的卫星越多，计算结果通常越准确。

下载地图

当您在设备屏幕上浏览地图时，例如移至其他国家/地区时，设备会自动下载新地图。所下载的这些地图都是免费的，但是下载时可能需要通过服务提供商的网络传输大量数据。有关数据传输收费标准的更多信息，请向您的服务提供商咨询。

您可以从屏幕上所显示的数据计数器中查看已传输的数据量 (KB)。计数器将显示您在浏览地图、创建路线或在线搜索位置时产生的网络通信量。

要查看您已下载到设备中的地图在地图服务器上是否有更新，请选择选项 > 设置 > 网络 > 选项 > 查看地图更新。

要禁止设备自动从互联网上下载地图 (例如当您位于注册网络服务区以外时)，请选择选项 > 设置 > 网络 > 使用网络 > 关闭。

要定义您希望在选定存储位置使用多大的存储空间来存储地图数据或语音指导文件，请选择选项 > 设置 > 最大存储卡使用率 (%)。仅当具备兼容的存储卡时，此选项才可用。当存储空间被占满时，最早的地图数据就会被删除。您无法从存储卡中手动删除已储存的地图数据。

Nokia Map Loader

Nokia Map Loader 是一种 PC 软件，借助这种软件，您可以通过互联网将各个国家/地区的地图下载并安

装到您的设备中。您还可以用该软件下载语音文件，以进行分路段导航。

要使用 Nokia Map Loader，您必须先将其安装到 PC 中。您可以从互联网上下载该 PC 软件，网址为 www.nokia.com/maps。请按照屏幕上的说明进行操作。

使用 Nokia Map Loader 之前，您必须先使用诺基亚地图。根据地图的历史记录信息，Nokia Map Loader 将会检查要下载的地图数据的版本。

将该 PC 软件安装到 PC 中之后，要下载地图，请执行以下操作：

1. 使用兼容的 USB 数据线将设备连接至 PC。选择数据传送模式作为 USB 连接模式。
2. 在 PC 上打开 Nokia Map Loader。Nokia Map Loader 会检查要下载的地图数据的版本。
3. 选择所需的地图，然后下载并安装到设备中。

搜索位置

要查看您当前所在位置或地图上其他位置附近您感兴趣的地点，请选择选项 > 查找位置 > 周边，然后选择所需类别。

要按名称查找某一处您感兴趣的地点，请选择选项 > 查找位置 > 关键词搜索；或者输入名称的前几个字或字母，然后选择查找位置。

要按地址搜索某一位置，请选择选项 > 查找位置 > 按地址。必须输入城市和国家/地区名。要使用储存在名片夹中的某一张名片上的地址，请选择选项 > 查找位置 > 按地址 > 选项 > 从联系人中选择。

要查看对地图进行搜索的结果，请按滚动键，然后选择在地图上显示。要返回至搜索结果列表，请选择返回。

要查看您以前所在位置的列表，请选择选项 > 查找位置 > 近况。

制定路线

要制定从一个位置到另一位置 (例如从家到办公室) 的路线，请执行以下操作：

1. 在地图上滚动至某一点，按滚动键，然后选择路线起点。
2. 滚动至选择，选择选项 > 选择，然后选择所需选项。
要调整路线设置 (例如交通工具的模式)，请选择选项 > 设置 > 路线。
3. 要选择目标地点，请滚动至终点，选择选项 > 选择，然后选择所需选项。
4. 要查看路线行程，请选择选项 > 显示路线。设备将使用选定的路线设置来计算行程。

要在地图上查看行程沿途的停车点，请选择选项 > 在地图上显示。

要模拟所创建的路线，请选择选项 > 开始模拟。

针对地图的附加服务

您可以购买各个城市的各种指南 (如城市指南和旅行指南)，并将这些指南下载到您的设备中。您还可以购买带语音指导功能的分路段导航服务，以便在地图中使用该服务。

下载的指南将自动储存在设备存储器或兼容存储卡 (如果已插入) 中。

导航

要购买带语音指导功能的导航服务以在地图中使用，请选择选项 > 附加服务 > 添加导航。

购买导航升级后，就可以通过地图使用该服务。您所购买的用于导航服务的许可证是特定于某个设备的，无法将许可证从一个设备转移到另一设备中。

在地图中创建路线之后，要使用语音指导功能通过 GPS 导航至目标位置，请选择选项 > 开始导航。请参见第 7 页的“**制定路线**”。从地图或搜索结果列表中选择任意位置，然后选择导航至，也可以启动导航。

当您首次使用导航功能时，设备会提示您选择语音指导的语言，并在线下载所选语言的语音指导文件。以后若要更改语言，请在地图主视图中，选择

选项 > 设置 > 通用 > 语音指导，然后选择一种语言，并下载所选语言的语音指导文件。也可以使用 Nokia Map Loader 下载语音指导文件。请参见第 6 页的“**下载地图**”。

若要放弃所创建的路线转而使用另一条路线，请选择选项 > 替代路线。

如果只希望查看下一转弯处并隐藏地图，请选择选项 > 地图选项 > 箭头模式。

要停止导航，请选择选项 > 停止导航。

指南

要购买各个城市的各种指南 (如城市指南和旅行指南)，并将这些指南下载到您的设备中，请选择选项 > 附加服务 > 指南。

这些指南提供了名胜、餐馆、宾馆以及其他您感兴趣的地点的相关信息。必须先下载并购买这些指南，然后才能使用。

要浏览已下载的指南，请在指南中的我的指南选项卡上，选择一种指南和一种子类别 (如果有)。

要将一种新指南下载到设备中，请在指南中，按向右滚动键转到最近处指南或全部指南选项卡，选择所需的指南，然后按确认。要购买该指南，请按向左滚动键转到我的指南选项卡，选择已下载的指南并输入付款详情。您可以通过信用卡支付购买指南的费用，也可以通过手机话费支付相应的费用 (如果您的蜂窝网络服务提供商支持该项业务)。

要确认购买，请选择两次确认。要通过电子邮件接收购买确认信息，请输入您的姓名和电子邮件地址，然后选择确认。

标记

使用标记，您可以将特定位置的定位信息储存在您的设备中。您可以按不同的类别（如办公）对已储存的位置信息进行分类，还可以向这些类别中增加其他信息（如地址）。您可以在兼容的应用程序（例如 GPS 数据和地图）中使用已储存的标记。

GPS 采用国际 WGS-84 坐标系统，以十进制格式表示坐标的经、纬度值。

要创建新标记，请选择选项 > 新标记。要发出定位请求以确定您当前所在位置的坐标，请选择当前位置。要手动输入定位信息，请选择手动输入。

要编辑已存标记，或向其中增加信息（如街道地址），请滚动至所需标记，然后按滚动键。滚动至所需栏目，然后输入信息。

要查看地图上的标记，请选择选项 > 在地图上显示。要制定到达该位置的路线，请选择选项 > 使用地图导航。

您可以按照预设的类别对标记进行分类，还可以创建新类别。要编辑标记类别或创建新的标记类别，请在标记中按向右滚动键，然后选择选项 > 编辑分类。

要将标记增加至某一类别中，请在标记中滚动至所需标记，然后选择选项 > 增加至分类。滚动至您要其中增加标记的类别，然后将其选定。

要将一个或多个标记发送至兼容设备，请选择选项 > 发送。您接收到的标记将储存在信息中的收件箱文件夹中。

GPS 数据

GPS 数据旨在为您提供指向选定目的地的路线指南信息、与您当前所在位置相关的位置信息以及旅游信息（例如，到旅游目的地的大致距离及路途所需的大致时间）。

要使用 GPS 数据，您的外置 GPS 接收机必须至少从三颗卫星接收位置信息，以便计算您所在位置的坐标。

路线指南

要使用路线指南功能，请选择导航。请在室外启动路线指南功能。如果在室内启动，GPS 接收机可能无法从卫星接收到必要的信息。

路线指南功能在设备屏幕上用一个旋转指南针进行指示。指南针的红色箭头指明了目的地的方向，而到达目的地的大致距离则显示在指南针的圆环中。

路线指南用于显示到达目的地的最直接的路线和最短的距离（该距离是指直线距离）。这里会忽略路线

中存在的任何障碍物 (如建筑物和自然障碍物), 在计算距离时也不会考虑高度上的差异。路线指南功能只有在您处于移动状态时才可用。

要设定行程目的地, 请选择选项 > 设定目的地, 然后选择一个标记作为目的地, 或者输入目的地的纬度和经度坐标。选择停止导航可清除您设定的行程目的地。

提取位置信息

要查看您当前所在位置的位置信息, 请选择位置。设备屏幕上将显示该位置的精确度估计值。

要将您当前所在的位置储存为标记, 请选择选项 > 储存位置。

标记就是包含更多信息的已存位置, 可以在其他兼容应用程序中使用或在兼容设备间传送这些标记。

里程表

选择旅行距离 > 选项 > 启动可启动行程距离计算, 选择停止则可关闭该功能。计算出的数值会保留在屏幕上。请在室外使用此功能以便更好地接收 GPS 信号。

选择重设可将行程距离和时间以及平均/最大速度设置为零, 并启动新一轮计算。选择重新启动可将里程表和总时间也设置为零。

里程表的精确度有限, 且可能出现舍入误差。精确度也可能因是否收到 GPS 信号及其质量而受到影响。