

定位

© 2007 诺基亚。保留所有权利。

诺基亚、Nokia、Nokia Connecting People、Nseries (N 系列) 和 N81 均为诺基亚公司的商标或注册商标。在本文中提及的其他产品或公司的名称可能是其各自所有者的商标或商名。

Nokia Maps 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，对本文档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销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。

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。

部分操作和功能依赖于 SIM 卡和 / 或网络、彩信服务，或依赖于设备的兼容性及支持的内容格式。部分服务可能需另外付费。

有关设备的其他重要信息，请参见《用户手册》。

第 1 版 ZH

目录

定位	1
建立 GPS 连接	1
关于卫星信号	2
定位请求	2
地图	2
浏览地图	2
卫星信息	4
下载地图	4
Nokia Map Loader	4
搜索位置	5
制定路线	5
针对地图的更多服务	5
导航	6
指南	6
标记	6
GPS 数据	7
路线指导	7
提取位置信息	8
里程表	8

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 颗卫星以及监视卫星运转情况的地面站组成。

GPS 终端设备从卫星接收低功率的无线电信号，并测量这些信号的传播时间。通过对传播时间的计算，GPS 接收器可以确定它所在的位置（精确到米）。

本 GPS 中坐标采用 WGS-84 坐标系统的表示方法，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，该系统的准确性和维护工作也由美国政府完全负责。因美国政府对 GPS 卫星的调整，或因美国国防部民用 GPS 政策和联邦无线电导航计划的变更，均可能使定位数据的精度受到影响。当然，卫星排列位置不合理也会影响定位数据的精度。能否接收到 GPS 信号以及相应的信号质量情况可能会受您所在的位置、周围建筑物、自然因素以及天气状况的干扰。由于 GPS 接收器仅在室外才能接收 GPS 信号，所以只能在室外使用。

GPS 仅用于辅助导航。该系统不适用于精确定位，所以请勿在定位或导航时完全依赖 GPS 接收器提供的定位数据。

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

建立 GPS 连接

您可以通过外置 GPS 接收器使用 GPS 功能。

要启用外置 GPS 接收器，请参见《用户手册》中的设备设置。

蓝牙技术在 GPS 接收器和设备之间建立无线连接。因此，您可以自由地放置 GPS 接收器以达到最佳的卫星信号接收效果。

要建立 GPS 连接，请执行以下操作：

- 1 为 GPS 接收器完全充电，然后将其打开。
- 2 在设备和 GPS 接收器之间建立蓝牙连接。
- 3 将 GPS 接收器放置在天空视野开阔的位置。
- 4 当应用程序打开时，选择外置 GPS 接收器。这样即可建立 GPS 连接。

首次建立连接可能要花几分钟时间。之后再建立连接会快一些，但是如果您多日未使用 GPS，或者远离您上次使用时的位置，可能仍要花几分钟时间来搜索较强的信号。

关于卫星信号

如果您的 GPS 接收器无法接收到卫星信号，请考虑以下因素：

- 检查设备间的蓝牙连接是否处于活动状态。
- 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，请换至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对于您位置信息的请求。根据您的设备所在的位置，服务供应商会提供与当地相关的信息，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以说明发出请求的服务。选择**接受**可发送您的位置信息，选择**拒绝**可拒绝请求。

地图



使用**地图**，您可以查看当前您在地图上的位置、浏览各个城市和国家 / 地区的地图、搜索地址和各种您感兴趣的地点、制定从一个位置到另一个位置的

路线，以及将位置存为标记并将其发送给其他兼容设备。


此外，您还可以购买更多服务，例如城市指南和带语音指导功能的导航服务。

地图功能需要借助 GPS 系统。您可以在设备设置中定义您的设备采用何种定位方法。有关详情，请参见《用户手册》。

从某种程度上讲，几乎所有数字定位图都不太准确，还可能不够完整。因此请勿完全依赖为设备下载的定位图。

当首次使用**地图**时，您可能需要定义互联网接入点以下载当前所在位置的地图信息。以后若要更改默认的接入点，请选择**选项** > **设置** > **网络** > **默认接入点**。

下载地图可能需要通过服务供应商的网络传送大量数据。请向您的服务供应商咨询有关数据传送收费标准的消息。

 **提示！** 您也可以使用无线局域网连接，或使用 Nokia Map Loader 通过互联网下载地图。

要在设备注册到注册网络服务区之外的网络时接到通知，请选择**选项** > **设置** > **网络** > **漫游警告** > **开启**。

浏览地图

地图的覆盖区域因国家或地区而异。

当您打开**地图**时，地图会放大至在上次会话中储存的位置。如果在上次会话中未储存位置，则**地图**应用程序会根据设备从蜂窝网络接收的信息放大至您所在国家或地区的主要城市。同时会下载所在位置的地图。地图会自动储存在设备中。

要建立 GPS 连接并放大至您的当前位置，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**。要使用位置，例如作为在附近搜索的起始点或制定路线，请按滚动键，然后选择所需选项。要返回至当前位置，请按 **0**，或可选择**选项 > 查找位置 > GPS 位置 [0]**。

当您在屏幕上浏览地图，例如移至其他国家或地区时，会自动下载新地图。**地图**下载的所有地图都是免费的，但下载操作可能涉及通过服务供应商的网络传送大量数据。有关数据传送收费标准的更多信息，请向您的服务供应商咨询。

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**。要返回到您当前所在的位置，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切换，请按 **0**。

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

在使用**地图**时，要查看有关卫星的信息，请选择**选项 > 地图选项 > 卫星信息**。在浏览地图时，还可以在屏幕上看到 GPS 指示符号。它可以指示您的设备是否在从卫星接收信号。请参见第 4 页的“**卫星信息**”。

要查看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**。

要将某一位置存为标记，请在所需位置按滚动键，然后选择**保存 > 作为地标**，为新标记输入名称，并选择该标记所属的类别。

要为您所在的位置拍摄屏幕快照，请选择**保存 > 作为图像**。该屏幕快照会储存在**多媒体**中。

要查看已储存的标记，请选择**选项 > 查找位置 > 收藏夹**。

要向兼容设备发送标记，请在标记视图中按滚动键，然后选择**发送**。如果通过文字信息来发送标记，则位置信息会转换为纯文本格式。

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

在浏览地图时，屏幕上会显示 GPS 指示符号。图标中的圆圈为卫星。

黄色的圆圈表示设备已找到卫星，绿色的圆圈表示设备正在从卫星接收信号。当所有圆圈均为绿色时，表示设备从卫星接收到足够的数据以计算您当前所在位置的坐标。

要查看设备找到多少颗卫星，以及设备是否从卫星接收卫星信号，请选择**选项 > 地图选项 > 卫星信息**。

如果设备已找到卫星，则会在卫星信息视图中为每颗卫星显示一个指示条。指示条越高，表示该卫星的信号越强。当设备从卫星信号接到足够的数据以计算当前位置的坐标时，指示条会变为黑色。

开始时，设备必须至少从四颗卫星接收信号才能够计算出您所在位置的坐标。完成初始计算之后，可能可以通过三颗卫星继续计算当前位置的坐标。但是，如果能找到更多卫星，精确度通常会更高。

下载地图

当您在屏幕上浏览地图，例如移至其他国家或地区时，会自动下载新地图。这些下载的地图是免费的，但下载操作可能涉及通过服务供应商的网络传送大量数据。有关数据传送收费标准的更多信息，请向您的服务供应商咨询。

您可以从屏幕上显示的数据计数器上查看传送的数据量 (kB)。在浏览地图，制定路线，或在线搜索位置时，计数器会显示网络流量。

要查看下载至设备的地图是否已在地图服务器中进行了更新，请选择**选项 > 设置 > 网络 > 选项 > 查看地图更新**。

要防止设备通过互联网自动下载地图，例如当您不在注册蜂窝网络的服务区内时，请选择**选项 > 设置 > 网络 > 使用网络 > 关闭**。

要定义在选定存储位置中希望用于存储地图数据或语音指导文件的存储空间，请选择**选项 > 设置 > 最大存储卡使用率 (%)**。仅当兼容存储卡可用时，才可使用此选项。当存储卡已满时，会删除最早的地图数据。储存的地图数据不能从存储卡中手动删除。

Nokia Map Loader

Nokia Map Loader 是 PC 软件，可用于从互联网向设备下载和安装不同国家或地区的地图。您也可以使用该软件下载分路段导航的语音文件。

要使用 Nokia Map Loader，您必须先兼容 PC 中安装该软件。您可以从互联网下载 PC 软件，请访问 www.nokia.com/maps。请按屏幕上的说明操作。

要使用 Nokia Map Loader，必须先使用诺基亚地图。Nokia Map Loader 使用地图历史信息来检查要下载的地图数据的版本。

在 PC 中安装 PC 软件后，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”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 选择所需地图，然后将其下载并安装在设备中。

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。

要按名称搜索某一处您感兴趣的地点，请选择**选项 > 查找位置 > 关键词搜索**；或开始输入名称的前几个字，然后选择**查找位置**。

要按地址搜索位置，请选择**选项 > 查找位置 > 按地址**。您必须输入城市和国家 / 地区。要使用已储存至名片夹中的名片的地址，请选择**选项 > 查找位置 > 按地址 > 选项 > 从联系人中选择**。

要在地图上显示搜索结果，请按滚动键，然后选择**在地图上显示**。要返回至结果列表，请选择“返回”。

要查看以前找到的位置的列表，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个位置的路线（例如从您的家里到办公室），请执行以下操作：

- 1 在地图上滚动至一点，按滚动键，然后选择**路线起点**。
- 2 滚动至**选择**，然后选择**选项 > 选择**和所需选项。要调整路线设置（例如交通模式），请选择**选项 > 设置 > 路线**。
- 3 要选择目的地，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**。

针对地图的更多服务

您可以在设备中购买并下载不同城市的多种指南，如城市和旅游指南。您也可以在地图中购买带有语音指导的分路段导航服务。

下载的指南将自动储存在设备存储器或兼容的存储卡（若已插入）中。

导航

要在**地图**中购买带有可用语音指导的导航服务，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。为导航购买的许可证是设备特定的，且不能从您的设备传送至其他设备。

在**地图**中制定路线之后，要使用语音指导功能通过GPS系统导航至所需目的地，请选择**选项 > 开始导航**。请参见第5页的“**制定路线**”。您可以通过在地图或结果列表中选择任何位置，然后选择**导航至**来开始导航。

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。以后要更改语言时，请在**地图**主视图中选择**选项 > 设置 > 通用 > 语音指导**，然后选择所需语言并下载选定语言的语音指导文件。您也可以使用 Nokia Map Loader 下载语音指导文件。请参见第4页的“**下载地图**”。

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**。

要只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

要在设备中购买并下载不同城市的多种指南，如城市和旅游指南，请选择**选项 > 附加服务 > 指南**。

指南提供了名胜、餐馆、宾馆及其他您会感兴趣的地点的相关信息。必须先下载和购买这些指南，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**标签上，选择一个指南和子类别（如果提供）。

要为设备下载新指南，请在**指南**中向右滚动至**最近处指南**或**全部指南**标签，然后选择所需指南，并按**确认**。要购买该指南，请向左滚动至**我的指南**标签，选择已下载的指南并输入付款详情。您可以通过信用卡为指南付款或将金额计入话费中（需蜂窝网络服务供应商支持）。

要对购买进行确认，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**，可以将特定位置的位置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；还可以向其中增加其他信息（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。

本 GPS 中坐标采用 WGS-84 坐标系统的表示方法，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**。要手动输入位置信息，请选择**手动输入**。

要编辑已储存的标记，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。滚动至所需栏位，然后输入信息。

要在地图上查看标记，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，也可以创建新类别。要编辑 / 创建新的标记类别，请在**标记**中向右滚动，然后选择**选项 > 编辑分类**。

要将标记增加至某一类别，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。

要向兼容设备发送一个或多个标记，请选择**选项 > 发送**。您接收的标记将储存在**信息的收件箱**文件夹中。

GPS 数据

GPS 数据用于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 接收器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。

路线指导

要使用路线指导功能，请选择**导航**。请在室外启动路线指导功能。如果在室内启动，GPS 接收器可能无法从卫星接收到必要的信息。

路线指导功能使用设备屏幕上的旋转指南针。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所有障碍物（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。

要设定旅行目的地，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**可清除您设定的旅行目的地。

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**。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，它们也可用于其他兼容应用程序中或在兼容设备间传送。

里程表

选择**旅行距离 > 选项 > 启动**可启动旅行距离计算，选择**停止**则可停止计算。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**可将旅行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**还可将里程表和总时间设置为零。

里程表的精度有限，可能会出现舍入误差。精度还会受是否有 GPS 信号以及信号质量的影响。