Ψ

特别声明

本中文简体操作说明书版权属北京合众思壮科技 有限责任公司 (GARMIN公司在中国的唯一总代理)所 有,未经正式的书面许可,任何人(及单位)不得以任 何形式、任何目的重新生产、复制、传输、散播、下载 或存储本说明书中的任何部分。用户仅将此说明书用 于个人查看使用步骤的目的,严格禁止任何未经授权 许可的商业形式的散播行为。

此说明书中的信息可能随时更改。合众思壮公司 有权因产品的更改或改进来修订此说明书中的相关内 容,而不需要通知任何人或组织。访问公司的简体中文 网站(www.UhiStrong.com)可以获得有关本产品和其他 产品使用和操作方面的最新更新和补充信息。

Garmin[®], AutoLocate[®], MapSource[®], Personal Navigator[®], 和TracBack[®]是Garmin及其附属公司的注册 商标, Rino[™]和BlueChart[™]是Garmin及其附属公司的商 标, 除非得到Garmin的明确许可, 否则不得使用。

Garmin的GPS接收机没有任何用户可自行维修的部分。如果您遇到任何问题,请拿到合众思壮公司及其授权的代理商处维修。

Rino 系列的机器是通过螺丝紧紧密封在一起的。 任何试图自行打开外壳以改装或者调整本设备将不再 享受保修,并且可能对您的机器带来永久性的伤害。

如果有任何疑问,可按照以下方式与我公司联系: 公司名称:北京合众思壮科技有限责任公司 通讯地址:北京市朝阳区京顺路5号曙光大厦11层 邮政编码:100028 电话总机:010-84409996 传真号码:010-84409280

公司网址: www.UniStrong.com

i

关于本说明书和装箱单

感谢您选购Rino小犀牛(集对讲和导航功能于一 身的户外产品)!为了使您更好地使用新的小犀牛产 品,请先花点时间仔细阅读本说明书,这样能更透彻地 了解本产品的各项操作特性。

本参考手册将详细介绍各个主要页面及操作选项, 也会指导如何选择和更换某些选项,但主要目的是详细 描述各个主页面和其选项菜单。说明书由三个部分组成

说明部分:介绍有关说明书、安全性能、注意事项 等信息;

主页面部分:分别按照不同主题来详细介绍小犀牛 的使用特点。对于每个特点的解释说明分为两个部分:

(1) 该特征的总体描述和具体功用;

(2)一步一步详细描述具体的操作步骤;附录部分:分别列出技术指标、附件、数据接口定

义、故障诊断、接线图和自定义坐标等信息

请检查您收到的包装之内是否包括以下项目。如 果缺少任何部分,请立即联系相关销售商。

标准配置:一台Rino小犀牛主机

一个腰带别扣

一条便携挂绳

一本用户手册

警告和预防措施

GPS系统是由美国政府建造运作的,并且独家负责 其精度和日常维护工作。系统有可能被改变,以致于影 响所有GPS设备的精度和性能。尽管Rino属于精密的电 子导航辅助仪器,但是任何导航辅助仪器都可能被误用 或曲解意义。

其中的电子地图部分对导航起到辅助作用。事实上, 所有地图数据来源都在某种程度上都会有些不完全或不 够准确的数据。所以机器内的地图数据仅供用户参考。

使用 Rino 的任何风险必须自己承担。为了减少危 险操作的风险,请仔细阅读和全面理解本用户手册中的 所有内容,在实际使用之前请从头到尾地试着用模拟方 式操作一遍。在实际操作中,耐心比较Rino中的指示和 其他可靠的导航信息来源,包括来自其他导航仪的信 息,或者实际看到的环境,以及其他地图等等。为了安 全起见,在连续导航中,请保持良好习惯注意处理任何 相异之处。

警告:

错误使用本产品引起的风险是由用户自己负责。 本产品仅可用作导航辅助仪器,不适合用于对方位、距 离、位置和地形的精确测量。

重要:使用您的小犀牛之前请阅读以下信息! 暴露于无线电频率信号之中:您的无线电手持对讲机 是一个低功率电台,可以发射和接收无线电信号。当打开

ii

 \oplus

Ψ

ΞD

前 言

它的时候,它在接收无线电信号的同时也会发射信 号。本设备符合国家无线电管理委员会的相关规定和标 准。

天线的使用: 仅可使用随机配套的天线或者经过 验证的可替代天线。对于未经授权的天线,或者对天线 自行校正以及连接任何附属物都可能损害电台部分,并 违反国家无线电国立委员会的有关规定。切忌将本对讲 机和任何坏的天线一起使用,因为如果这样而且又接触 到您的肌肤,可能引起轻度的烧伤。

电子仪器:大部分现代的电子仪器都对高频信号 都有屏蔽作用。但是,某些仪器可能无法屏蔽无线电电 台所引起的高频信号。

起搏器:手持无线电电台与起搏器之间的距离要 至少保持2米,以避免干扰起搏器的工作。这和无线电 技术中的建议是一致的。身带起搏器的人必须时刻与工 作中的电台保持至少2米,不要将电台放置在胸口的口 袋中,如果有任何感觉可能发生干扰的情况,一定要即 刻关闭对讲机。

助听器:一些数字无线电电台可能干扰某些助听 设备。如果发生这种干扰,请向您的助听器生产厂商咨 询如何改变这种情形。

其他医疗设备:如果您使用任何其他的个人医疗 设备,请向有关生产厂商或医生咨询其设备是否有足够 的高频屏蔽能力。在医疗机构中,如果见到有任何要求 关闭无线电电台的告示请按照指示关机。医院或者健康 护理中心使用的仪器可能对外界的高频信号比较敏感。 运输工具: 高频信号可能影响马达驱动的运输工 具中的某些未正确安装或无足够屏蔽电子部分的工作。 请和您的运输工具制造商或者销售代表咨询有关详情。 也可咨询运输工具上加装的其它仪器设备的制造商。

贴有告示的场所:当所在场所贴有相关告示,请关 闭您的电台设备。

商业飞机:许多商业航空公司都禁止在飞机上使 用对讲机。请在登机之前关闭您的对讲机设备或者查询 有关飞机规定。

爆破区域:为避免干扰爆破操作,请在爆破区域内 或其他贴有"请关闭双向对讲设备"告示的地方关闭无 线电对讲机。遵守所有标记和指示。

可能爆炸的区域:当您所在区域的空气可能爆炸, 请关闭对讲机并且切忌拿掉电池。请遵守所有标记和指 示。在此类环境中,电池产生的火花可能引起爆炸或火 灾,导致身体伤害甚至死亡。

可能爆炸的区域通常都会有明确的标志,但也不 是全部都有。这些地方包括:燃料添加处,例如加油站, 船只甲板的下面,燃料或化学品的运输或存储设施 运 输工具通常使用液体汽油,比如丙烷或者丁烷;空气中 存在化学品或者微量粒子,例如谷粒、灰尘或者金属粉 末;以及其他任何通常会要求您关闭发动机的地方。

vi

PDF

T the second sec

v

vi

录

主菜单页面-概述 29
主页面顺序设置 29
主菜单简介 30
标记航点页面 31
设计新航点 33
编辑航点 34
查找页面 34
查找航点 35
查找联络人 36
查找城市 36
查找兴趣点 37
最近的查找记录 38
导航功能 39
航线页面 40
编辑航线 41
在地图页面中编辑航线 44
航线导航 45
航线页面的数据区 46
航迹页面 47
警告航点页面

卫星页面 50

导航页面选项 25

旅行计算机页面-概述 27 旅行计算机页面选项 27 录

E

E	쿴

Rino110 概况 1
按键及结构介绍 2
对讲机页面——概试 3
名称功能区 4
频道和代码 6
扫描和监听 7
对讲机设置 9
声音设置 10
图示信息 10
位置查询 12
对等定位 14
新建联络人页面 14
发送位置 17
地图页面概述
移动地图 20
停止导航
显 示
数据区
设置地图 22
测量距离

	DF	文件以	"FinePrint	pdfFactory	Pro"	试用版创建	http://www.pdffactory.cc
--	----	-----	------------	------------	------	-------	--------------------------

导航页面--概述 25

vii

 \square

 \equiv

附

附

附

附

附

附

附

录

Ψ

况 那

设置页面
时间设置页面
单位设置页面
显示设置页面
航向设置页面
接口设置页面
系统设置页面
日历页面
闹钟页面
计算器页面
秒表页面
日月页面
打猎&捕鱼
游戏页面
录 A 技术指标
录B 选配件
录C GPS故障查找表
录D 对讲机故障查找表
录E 自定义坐标系统
录F 导航数据的定义
录G 数据线接口说明图

Rino110 概况

51 52

52

53

53

54

54

55

56

57

58

59

59

60

63

65

66

67

68

70

72

Rino110 (Radios Integrated with Navigation for the Outdoors) 重 236 克, 具有 12 个卫星接收通道, 集成了双 向无线电通讯功能,通讯范围达3公里。该设备的对等定 位功能可以通过无线电频道,自动在您和其他 Rino 用户 之间互相传递位置信息。您可以跟踪最多达50个其他Rino 用户的航迹。位置查询功能可以手动的将其他Rino用户 的位置信息获取过来。

Rino110有七个按键,用户可以快速使用设备的所有 功能。为方便用户, Rino110 配置了160x160象素, 4级灰 度的显示器。

Rino110 可以存贮 500 个航点, 航点的名称和表示符 号都可以进行编辑。航迹记录空间能够记录2048个航迹 点,还可以另外存储20条航迹,每条125个航迹点。

GARMIN从用户的角度为您设计了Rino110.其防水指 标是IPX7; 十分坚固, 可在大多数条件下使用; 良好的用 户介面使您能够快速开始进行导航。有了Rino110,您会 知道您在哪里,去过哪里和将去哪里。既然您知道回家的 路,您就可以集中精力考虑您外出的打算,尽情的探索大 自然了。

本说明书中,所有的按键将使用黑体字,所有的菜 单选项将用""括起来。

本中文说明书适用于Rino110中文简体版的接收机。 说明书内容仅供使用者参考,若内容及步骤与您使 用的接收机功能有所不同,则以接收机为准,我公司将不 另外通知。若有疑问,欢迎来电或者向我公司授权的经销 商进行咨询。

viii

PDF

按键及结构

 \textcircled

对讲机页面

Ψ



按住2秒钟将打开快捷菜单。



对讲机页面 --- 概述

对讲机页面(见图1-1)是默认的主页面。使用这 个页面可以控制对讲机,观看现有设置和对讲机操作 的图形信息。

您可以使用"名称"功能区设置您的名字和符号。 当您与其他Rino用户通讯时,您的设置会显示在其他 Rino用户设备上。

Rino 共有 20 个频道, 38 个代码, 供您选择使用。 利用"扫描"选项,您可以从频道中扫描出语音活动。 "监听"选项允许您监听一个单独频道的任何活动,包 括静态或弱语音信号。如某个频道的信号正离开有效 通信范围或变弱时,您可以选择使用这项功能。

处于屏幕下半部的信息图标显示现有的GPS和对 讲机状态,以及对讲机活动。当您在使用该设备时,显 示图形会根据您的行动或设备的状态而改变。

在屏幕上方的状态条会显示当前对讲机设置和操 作图标。位于状态条右边的选项菜单,用于对讲机设 置,扫描列表设置,打开(关闭)GPS或对讲机。位于 状态条最右边的主页面列表, 允许您直接的跳至任何 有效的主页面。

Rino的按键,除对讲键之外都可以锁定,以避免不 希望的误操作。

按键的锁定/解锁:

按住鼠标键2秒钟将打开快捷菜单(见图1-2)。上 下移动鼠标键选中"启用键盘锁",再按下鼠标键即可





PDF 文件以 "FinePrint pdfFactory Pro" 试用版创建 http://www.pdffactory.com

Ψ

对讲机页面

锁住按键(见图1-3)。 按住翻页键约5秒钟,将解除锁定。



对讲机页面

屏幕上方的状态条将会显示在所有可用的主页面。

状态条

在操作设备时,您可以在状态条上看到现有的设置和 操作图标。可能会出现的图标如下:

(111)	电池满 (每一小条代表1/4容量)
	尚有1/2电量
	电池用完
-0-∕	使用外部电源
₽₽₽	正在接收
⇔ե⇔	正在发送
କ	打开背光
Ц	对讲机打开
Р	可以发送或接收位置
Ô	按键锁定
Δ	闹钟打开
101	GPS打开并已定位
ю	GPS 打开,没有定位

名称功能区

当您与其他Rino用户联络的时候,"名称"功能允 许您输入名字和头像,以显示在其他Rino设备上。您 可以输入由10个字母(5个汉字)、数字或空格组成的 名字,并且可以在列表中选择一个头像符号,以个性化 您的标识。 输入姓名:

1、用**鼠标键**选中"名称"功能区,然后按下**鼠标** 键。这样就激活这一功能,打开了输入键盘(见图1-4)。

2、用**鼠标键**将光标移动到要输入的拼音字母处, 再按下**鼠标键**该字母将出现在输入键盘下部的拼音输 入框中。

3、依次输入拼音的全部字母,您会发现在输入键 盘上部的汉字显示框中会出现相应的汉字。用**鼠标键** 选中所需的汉字,然后按下**鼠标键**,该字将出现在"名 称"区域中。



4、如果汉字显示框中没有您所需的汉字,您可以 将光标移动到最右边的汉字上,然后再向右推一下**鼠** 标键,那么汉字显示框中将会出现其他相同拼音的汉 字。同理,您也可以将光标放在最左边的汉字,再向回 查找已显示过的汉字。键盘右下角的"→""←"就表 示当前可以查找的方向。

5、如果在输入拼音的过程中,您想取消刚刚输入的拼音字符,您可以将光标移动到输入键盘的"<"上, 再按下**鼠标键**确认就将删除最后输入的拼音字符,

6、如果选择"后退"将从"名称"区域中删除刚 刚输入的字符,如果选择"空白"将在输入框中输入一 个空格,如果选择"◀"或"▶"将可以调整要输入文 字的位置;

7、全部输入操作结束之后,用**鼠标键**选中"确定", 再按下**鼠标键**即可完成输入。

L (h)

Ψ

对讲机页面



6

更改用户"头像":

1、用鼠标键选中位于"名称"右面的"头像"符号,按下鼠标键,可以看到一个"头像"符号列表(见图1-5)。

2、用**鼠标键**上下滚动列表,可以看到一个滑动条 在屏幕的右边,说明您在列表中的当前位置。

3、一旦您选定了您喜欢的头标,按下鼠标键确认。

频道和代码

Rino 总共有 20个频道和 38 个静噪代码供选择。要和其他 Rino 使用者或其他对讲机使用者通讯,您必须使用与他们相同的频道和代码。GARMIN的 Rino 可以和许多厂家的对讲机正常通讯。

静噪代码允许您只收听特定客户的呼叫, 38个静 噪代码可以帮助您不必理睬使用同一频道但不希望与 之通讯人的呼叫。请选择与您希望通讯的人相同的静 噪代码。请注意:静噪代码并不能使您的谈话加密。它 们仅仅能过滤掉相同频道上的其他用户,这样您就可 以只听到您希望的对讲机的呼叫。静噪代码并非加密 系统!把静噪代码设置到0(即静噪代码关闭),您可 以听到您选择的频道的所有对话,但是您必须设置到 同样的代码上才能回话。

当您改变了主频道, Rino 会记录下您上次使用的 频道及静噪代码。例如, 您设定了频道5, 静噪代码21 后改变主频道至8, 静噪代码至2。如您将频道回调到 5, 静噪代码会自动设成21。 改变频道和代码:

1、使用鼠标键选中"频道"或"码"区域,再按 下鼠标键,频道/代码列表就会显示出来(见图1-6)。

2、用鼠标键上下移动列表。

3、一旦选中了所需频道/代码,请按下鼠标键。

扫描和监听

"扫描"功能允许您在所有频道扫描语音活动。如 系统扫描或接收到一个信号,它就会在该频道上停留 几秒钟,接着继续扫描。您也可以在扫描清单中设定, 选择扫描哪些频道和代码。



因为扫描所有的频道会占用时间,选择指定的频 道/代码可以降低扫描时间,这样有助于防止遗漏。扫 描清单中有"扫描所有码"和"扫描当前码"的选项菜 单。选择"扫描当前代码"只扫描存在于系统中的"频 道"和"代码"的组合。

"监听"功能允许您收听一个频道中的所有活动, 包括静态的和微弱的信号。Rino 系列设备会自动过滤 掉信号中的噪音。使用监听功能将暂时关闭静噪功能, 以允许您收听到开放的频道。如果您看到一个中断的 传输信号,说明您可能正在接收一个非常微弱的信号, 该信号触发了设备的静噪功能。当有信号正离开有效 范围或者正在变弱,您也许需要使用这个功能。

当机器进入监听状态或者扫描所有代码的状态时, 代码的显示区将是空白的。

Ÿ

L (h)

扫描或监听某频道

1、使用鼠标键选中"扫描"或"监听"按钮,然 后按下鼠标键即可启动该功能(见图1-7)。扫描功能 将开始搜索所有可能存在的频道。监听功能将监听当 前频道的任何对讲活动。

2、如果要停止扫描或监听的功能,只需选中相应 按钮,再按下**鼠标键**即可。

设置扫描清单:

1、用**鼠标键**打开状态条右边的选项菜单(见图1-

8);再选中"设置扫描清单"后按下鼠标键。

2、要增加或去掉一个频道,用鼠标键选中该频道 并按下鼠标键;该频道左面的标志符可以表示是否已 被选中。只有选中的频道才会被扫描。

3、如果按下"全部选中"或"全部清空"按钮,即 可选中或去掉所有频道。

4、如果打开选项菜单(见图1-9),则可以选择 "扫描所有码"或"扫描当前码"。

提示: 在Rino中有许多菜单选项是互相切换的。例 如刚刚介绍的"扫描所有码"和"扫描当前码",当机 器处于其中一种状态时,选项菜单将会显示另外一种 状态。

81⁻⁹ 设置扫描清单的选项菜单

对讲机页面的选项菜单如下:设置对讲机、设置声 音、设置扫描列表、打开/关闭对讲机、打开/关闭GPS。 选项菜单的操作:

1、移动**鼠标键**选中屏幕右上方的选项菜单标志, 再按下**鼠标键**打开选项菜单。

2、上下移动鼠标键选择菜单中所需选项,再按下 鼠标键即可激活该选项。

3、如果不作任何选择要关闭选项菜单,可以向左 或右拨动**鼠标键**。

对讲机设置

选择"设置对讲机"选项可以打开对讲机的设置页 面(见图1-10)。该页面决定了对讲机如何工作,您可 以根据您的需要调节对讲机。

发送位置——打开/关闭发送位置功能。本章后面的内容将对发送位置的功能做详细的描述。

VOX 等级——控制声音操作传输附件(即VOX)的 灵敏度级别。VOX 附件允许您使用免提功能。低级别 的VOX 设置适用于安静的环境,而高级别的VOX 设置 适用于较嘈杂的环境。5 级的 VOX 设置适用于大多数 环境。当成功使用 VOX 传输后,您在耳机里可以听到 自己的谈话。

查询响应 —— 打开 / 关闭对于来自其他 Rino 用户 的位置查询的响应。本章后面的内容将对查询响应的 功能做详细的描述。

耳机类型 -- 您可以选择使用何种耳机附件或麦 克风,或让设备自动检测耳机类型。如果使用的耳机和 麦克风超过一种,您需要在更改附件前将本选项设置

耳机类 检测到耳机时询问 麦克灵鲸度设置 内部话筒 外部话筒 图 1-10

对讲机设置页面

5

对讲机设置

装住位置

查询响应

对讲机页面

■ X VOX等级



m d P kat

CondPist

名称 思壮405

新語

10

錯定位 6 米

图 1-7

扫描或监听

202

AT.

 \oplus

对讲机页面的选项菜单



マ 焼道 1 時間時間型

J 10:2 2 14 0

8



L m

Ψ

200

对讲机页面

对讲机页面

对讲机页面

Ψ

<u>声音设置</u>[20]X 呼叫除声 结束音 |声音 1 |关 |关 |关

> 图 1-11 声音设置页面

10

PDF

为"检测到耳机时询问"。

麦克风灵敏度设置 -- 用户可以使用这项功能调整内部麦克风或耳机麦克风的灵敏度,以提高声音质量。建议您先将其灵敏度调至最高值,如需要再降低灵敏度以得到最优的音质。

声音设置

选择"设置声音"选项可以打开对讲机的设置页面 (见图1-11)。该页面可以改变各项声音设置。

呼叫铃声--当按下**呼叫键**时,一个提示铃声就会 被传送出去。共有10种铃声供您选择。

结束音--当您松开**对讲键**时,一个提示音就被传送出去,表示本次通话结束。共有4种声音可供选择,您也可以选择关闭这项功能。

铃音--当设备接收到通话时,提示音就会响起。 共有10种铃声供您选择,您也可以关闭这项功能。提 示音响过之后,只有经过45秒的通讯静默期后才能够 再次发出声响。

图示信息

对讲机页面中的动画图片显示了 GPS 和对讲机的 当前状态及活动。当您操作设备时,其显示会根据您的 操作或设备的设置而变化。

上方的四个卫星和相关的文字描述说明了当前的 GPS 接收状态。当设备正在收集 GPS 卫星信号时,卫星 符号将闪烁不定直到4个卫星信号完全稳定,同时文字 会指示出定位信息。稳定的卫星越多,定位情况就越好。

当有无线电信号到达时,图中卡通人物的左侧将 会显示出信号波符号。如果信号波是碎的,表示这个频 道有通讯活动,但由于接收到的信号和机器的静噪代 码还不匹配,所以会没有声音。

卡通人物会根据您不同的操作,显示不同的形态。 如果他手中有对讲机,表明对讲机可以使用,如果他的 另一只手上有旗帜,表明设备可以进行位置传输或被 查询位置(GPS必须打开才能使用该功能)。当您进行 传输操作时,您会看到电波从卡通人物手中的对讲机 中发出。而当您的位置信息传输完毕时,卡通人物会举 起他手中的旗帜。当接收到别人的定位信息,左面的山 顶上会短时间出现一面小旗。

参看下面的图例可以了解更多的信息;



11

对讲机页面

12

PDF



位置查询

Rino 最独特的功能是可以手动查询其他 Rino 用户 的位置。当查询功能开启且GPS定位后, Rino 用户可以 通过地图或"联络人信息"页面测定对方的位置。您可 以利用这项功能跟踪其他 Rino 用户,或者帮助您找到 他们。任何使用相同频率和代码的 Rino 用户都可以得 到彼此的位置信息。发送位置查询的最小间隔是30秒。 不过,某一个 Rino 用户的位置信息可以被多个 Rino 用 户无条件获取。

位置查询仅识别名称的前4个字符和头像。如过两 个 Rino 的用户名称前4位字符和头像都相同,没有被 查询的那个 Rino 也可能做出响应就。所以,请使用前 4个字符不同的用户名,或者不同的头标,以确保正确 的查询响应。如果您关闭了您的 Rino 的查询响应,它 依然可以查询其他Rino的位置(如果这些Rino的位置 查询响应功能开启)。

开启/关闭查询响应:

1、在对讲机页面选中屏幕上方的选项菜单按钮, 按下**鼠标键**打开选项菜单。

- 2、选中"设置对讲机",按鼠标键确认。
- 3、选中"查询响应",按鼠标键确认。

4、选择"打开"或"关闭",打开或关闭这项功能。 要查询到其他Rino用户,必须首先建立联络人信息。查询要求只能每30秒发送一次。如果机器的查询 响应已经就绪,表示可以发送位置的旗帜符号就会显 示在最上方的状态条里。

查询其他 Rino 用户的位置:

1、上下移动鼠标键在地图页面中的"联络人头像" 列表里选中要查询的Rino用户(见图1-12)。

当选中联络人后,他会出现在地图页面的正中央,同时地图上方将显示它的姓名、方位和距离。

2、按下**呼叫键**即可查询已选中的联络人。 或者

1、选中联络人后,按下鼠标键打开该联络人的详细信息页面(见图1-13)。

2、用鼠标键打开屏幕上方的选项菜单(见图1-14)。

3、选中"查询位置",按下**鼠标键**开始查询。如本 次查询与上次查询间隔少于30秒,将会出现"等待发



对讲机页面



图 1-13 联络人详细信息页面



对讲机页面

窗 RIN0 120 信息更新

图 1-15

联络人信息更新的提示

D D

13

南 2.531

CIdio

RIN0 120

送查询要求...."的信息。一旦到了30秒,该信息将消失,设备也会发送出查询要求。

一旦查询要求发送出去, 被查询者需要几秒钟的 时间响应。每次联络人的信息更新了,屏幕下方都会立 刻出现"<联络人名字> 更新"的提示(见图1-15)。

对等定位

Rino 的另一独特的功能是某一个 Rino 用户可以将 他的位置传送给其他 Rino 使用者,这种功能我们将它 称为"对等定位"。当"发送位置"的选项处于开启状 态,且 GPS 已经定位,无论何时只要您按下然后释放 **呼叫键**或**对讲键**,您的 Rino 都会向外发出它的位置信 息。所有其他正在使用同样频道和代码的 Rino 用户都 可以接收到该信息。同样,位置信息只能每隔30秒发 送一次。如果机器发送位置的功能已经就绪,旗帜的符 号就会显示在最上方的状态条里。

发送您的位置给其他Rino使用者:

1、确认"发送位置"的选项处于开启状态,请参见前面"对讲机设置"的内容;

2、按下再释放**对讲键**或**呼叫键**。当Rino允许发送 位置时,您会看到屏幕上方的状态条中和卡通人物的 手中都会有一面旗帜。

新建联络人页面

当第一次接收到另一个Rino用户的信号时,"新建

联络人"页面(见图1-16)将会出现。从新建联络人 页面您可以在地图上查看他的位置,"导航"去那个位 置,或选择"确定"将他的信息加入到您的联络人列表 中。Rino可以存储50个联络人资料。每次您接收到联 络人的信号,地图都会更新以重新显示他们的新位置; 同时他们的航迹记录也会更新,并显示在您的地图上。 当一个联络人建立后,每次该联络人通过查询功能或 对等定位发送出改变后的新位置时,"<联络人名称> 更新"的信息将会出现在您的屏幕下方。您可以查询每 个联络人信息,比如:方位、海拔、时间和位置,并且 可以输入多达30个字符的注释。



对讲机页面

所有的联络人都将被列入联络人列表中,也同时 显示在地图页面的联络人头像列表中。联络人的属性 与航点相同,所以也计入到500个航点中。

新建联络人

1、当接收到一个新Rino用户的信息后,新建联络 人页面就会出现。

2、用鼠标键选中"确认"按钮,并按下鼠标键确
 认,即可存贮该联络人信息。

查询联络人信息:

1、在地图页面上,用鼠标键选中所需联络人头像, 然后再按下鼠标键。

当您选中某个联络人的头像,他会出现在地图页面 的正中央,同时地图上方将显示它的姓名、方位和距离。

14

 \square

Ψ

对讲机页面

□0 ■ RIN0120 10:10:54: 2003-10-07 号数 地型 東欧 81-17 左右移动鼠标

键浏览联络人信息

对讲机页面

1、按下鼠标键2秒钟将出现快捷菜单。

或者

- 2、选中"查找",然后按下**鼠标键**。
- 3、选中"联络人",然后按下**鼠标键**。

4、在联络人列表中选中所需的联络人,然后按下 **鼠标键**。

5、如果该联络人上次通讯时没有定位,"?"将出现在旗帜的下方。要想浏览该联络人的信息,选中屏幕下方的信息功能区,左右移动鼠标键即可浏览不同信息(见图1-17)。

更改联络人信息:

1、联络人信息中的海拔高度、位置坐标和注释都可以人工编辑,只需选中所需区域,按下鼠标键即可进行编辑。

2、对于海拔高度和位置坐标,可以左右移动鼠标 键选择要更改的字符,然后上下拨动鼠标键进行更改。

3、对于注释区,按下鼠标键后再选择"编辑"按
 钮,就可以按照前面介绍过的输入名称的方法输入文字。最多可以输入30个字符。更改完毕,点击"确定"
 按钮。

查看联络人在地图上的位置:

1、在联络人信息页面中选择"地图"按钮,再按 下**鼠标键**即可看到该联络人的位置。按下**翻页键**又可 回到联络人信息页面。

发送位置

Rino的另一个功能是发送特定的位置信息给其他 的Rino用户。您可以发送任何在"查找"菜单中所能 找到的位置。如果一个位置被发送了不止一次,发送的 次数将自动加在位置名称的后面。如果发送间隔不到 30秒,一条"等待发送坐标"的信息将会出现,时间 到后设备将恢复发送。

发送位置:

1、按下鼠标键2秒钟将出现快捷菜单。

2、选择"查找"选项。

3、选中所需的类别然后按下鼠标键。

4、根据选择的类别,选中要发送的具体项目,按 下**鼠标键**显示相关项目内容。

5、用鼠标键打开右上方的选项菜单(见图1-18)。

6、点击"发送位置"将会把位置发送给位于同一频率和代码的Rino用户。



准备发送某个航点的坐标

PDF

地 图 页 面

10 10

3

- d

125

图 2-1

地图页面

640

00.000

C d

12:

PDF

图 2-2 调节地图显示比例尺

地图页面 --- 概述

您的位置和运动方向会以一个黑色三角形的"位 置图标"显示在地图页面的中央。随着您的运动,地 图上会显示出您的运动航迹。 地图上也会显示其他的 航点、联络人、航迹和路线等(见图 2-1)。

在地图页面的右侧,您可以选择显示联络人头像、 导航数据或者什么都不显示而只显示地图。如果您选 中联络人头像, 地图页面会将以该联络人为中心来进 行显示,同时会显示出它的名称、方位和距离。

在地图页面浏览联络人:

1、用鼠标键选中联络人头像。如果您希望浏览联 络人的详细信息,再按下鼠标键即可。

2、在联络人头像列表中左右移动鼠标键,可以是 光标退出列表, 使您的当前位置再次位于地图中央。

为能使您可以从不同视角查看地图,地图的比例尺 可以从5米调到800公里。在任何情况下,按下缩放键 都会使页面自动返回地图页面。然后可以通过鼠标键来 调节比例尺。小的比例尺的地图显示较小范围的地域。 但可以包括更详细的地图信息 大的比例尺的地图显示 较大范围的地域、但能显示出的地图信息较少。

改变地图的比例尺:

1、按下缩放键打开比例尺调节杆(见图2-2)。 2、上下移动鼠标键就可以快速的缩放地图比例尺。 3、再次按下鼠标键确认即可完成。

屏幕左下方的数字就是当前比例尺的大小,其单 位可以在设置页面进行更改。如果您的缩放比例超过 了地图的实际数据分辨率。比例尺下方将会显示 "OVERZOOM"的字样。当还有地图信息时,比例尺下 方将会显示"MAPSOURCE"的字样。

在很多情况下,位置图标会被一个圆圈包围。圆圈 越小,机器的位置越精确。

地图页面的右侧还可以显示出4个导航数据,以为 用户提供多种旅行和导航信息。

地图页面的选项菜单(见图2-3)为您提供了一系 列的操作,其选项有:

移动地图--使用一个光标箭头来移动地图。

停止导航/恢复导航--停止或恢复向一个目的地 的导航。如果没有进行导航,该选项将是灰色不可选的。

显示---显示"联络人列表"、"数据区"或者"全 屏幕地图"。

设置地图--可以定制地图的显示内容,如文本大 小、地图朝向和地图的详细度等。

测量距离---显示地图上任意两点之间的距离。 恢复出厂设置---将地图页面恢复默认的状态。

选择地图页面的选项:

1、用鼠标键选中屏幕上方的选项菜单按钮,按下 鼠标键打开选项菜单。

2、上下移动鼠标键选中所需选项,再按下鼠标键 激活该选项。



文件以 "FinePrint pdfFactory Pro" 试用版创建 http://www.pdffactory.com

19



¹²⁵ 11:57 图 2-3 地图页面的选项菜单

绘图中__

光标位置

125 no nap

RINO 120

图 2-4

移动地图

地 图 页 面

D D

* 32.31

B

3、如果不作任何选择,左右移动**鼠标键**即可关闭 选项菜单。

移动地图

移动地图的功能可以显示一个箭头来指示和说明 地图上的内容,同时可也以移动地图,将您看不到的地 图部分移至屏幕上显示(见图2-4)。

地图移动功能可以从地图页面的选项菜单上激活。 在地图中向所需的方向移动箭头。当箭头移至地图边 缘,地图也会跟着移动,如果地图正在刷新,一个沙漏 图标将会出现在箭头旁,表示需要进行等待。

当箭头指到一个项目时,该项目的名称会自动显示。这一功能适用于航点、城市、兴趣点...几乎所有的信息都能被显示。

再按下鼠标键会记下箭头的位置或者显示地图的 相关信息页面。在此时的选项菜单中,您可以选择发送 位置、设计新航点、另存为航点、设为警告航点、加入 航线等操作。屏幕下方的按钮可以使您导航前往该地 图项目,或将其重新显示在地图上,或选择确定回到地 图页面。

在移动地图时,按住**鼠标键**2秒钟,然后选择"查 找",将会以箭头光标所在的位置为中心进行查找的操 作。按下**翻页键**可返回到主地图页面。

查询地图项目或向其导航功能: 1、使用**鼠标键**移动光标箭头到您希望了解的地图 项目上。

2、当该项目名称显示出来后,按下**鼠标键**将显示 该项目的信息页面(见图2-5)。

3、使用**鼠标键**点击"导航"按钮,将对该项目进 行导航。

停止导航

停止导航选项使您可以退出导航状态。当没有进行导航时,"停止导航"的选项字样将是灰色的,无法进行选择。



世国页面

显 示

显示选项不但使您可以浏览页面右侧的四个导航 数据,也可以浏览联络人列表。如果选择了"全屏幕地 图",屏幕右侧将不显示任何信息,以扩大地图的显示 面积。

如何选择显示联络人列表、数据区或者全屏 幕地图:

1、在地图页面的选项菜单中选择"显示",然后按 下**鼠标键**将打开显示内容列表(见图2-6)。

2、上下移动**鼠标键**选择所需选项,然后按下**鼠标** 键确认。

工作 工作 工作 12 图 2-6 选择地图页面的显示方式

数 据 区

当选择了显示数据区后,屏幕右侧将出现的4个可

20

PDF

文件以 "FinePrint pdfFactory Pro" 试用版创建 <u>http://www.pdffactory.com</u>

21

 \square

图 2-5 地图项目的信息页面

地 图 页 面

1012

12:36

图 2-7

更改数据区的数据类型

@blo

22

定制的数据区,为用户提供一系列的旅行或导航信息。 可供选择的数据列表如下。

如何更改数据区中的数据类型:

1、用**鼠标键**选中相应数据区后,按下**鼠标键**将显 示数据选项列表(见图 2-7)。

2、上下移动鼠标键选择所需选项,再按下鼠标键 将改变数据区的数据类型。各项数据的定义请参见附 录F。

垂直速度	精 度	有效速度
当前到达时刻	里程表	转向角
当前距离	偏航距	总里程表
当前目的地	平均移动速度	总时间
当前在途时间	全程平均速度	最大速度
返 航 角	日出时间	最终到达时刻
方 位	日落时间	最终距离
方向指示器	时间	最终目的地
高 度	速度	最终在途时间
航线方向	停止时间	
航 向	移动时间	

设置地图

"设置地图"选项中包括5个子设置页面,每个 子设置页面都有一系列相关的选项,在相应的屏幕按 钮上拨动鼠标键就可以在这些子页面间切换。其中的 比例选项控制了已存航迹、航迹记录、地图特征或文字 的缩放级别,以避免出现拥挤繁杂的显示内容一起出现。

页面(见图2-8)--图上方为:有"北"或者"航向" 两个选项,可以将地图的上方定义为北或者当前的航向。

自动缩放:有"开"或"关"两个选项,选择 "开"时,系统会在导航时自动调整地图比例,以便能同 时显示您现在的位置和您下一个位置点。

详细度:有"最大"、"较大"、"正常"、"较小" 和"最小"五个选项,用以控制所看到的地图的详细程 度。此项设置仅能应用于缩放比例设为自动的那些地 图特征。已经设定了比例尺或被关闭的地图特征不会 受到此项设置的影响。



世 図 页 面

地图页面的页面设置

经纬度网格: 该功能有"打开"、"关闭"两个 选项,当打开时,经纬度的网格将会自动显示。

航迹(见图2-9) -- 有三个选项。其中"已存航 迹"和"航迹记录"的缩放选项可以选择"关闭"、"自 动",或者"5米-800公里"之间的比例选项。缩放比 例设定了能使该项目显示在屏幕上的最大尺度。"导航 线"选项有方位或航线方向两个选择。选择方位,则导 航线将始终连接当前位置和目的地的位置,选择航线方 向,则导航线将连接导航的起点位置和目的地的位置。

地图特征(见图2-10) -- 有"兴趣点"、"航点" 的缩放选项,可以选择"关闭"、"自动"或"5米-800 公里"的缩放比例。缩放比例设定了能使该项目显示在 屏幕上的最大尺度。

文字(见图2-11)--控制"兴趣点"、"航点"名称显示的文字大小,有"无"、"小"、"中"、"大"等四





图 2-10 地图页面的特征设置

Ψ

导航页面

个选项。

地 图 页 面

文本大小

RIN0 120

图 2-11

地图页面的文字设置

電示 地图名称 □ 北京, V2.00, 08 ± 2002

RIN& 10

图 2-12

地图页面的地图

IN X

P

Т

#

P

Т

i

0

东北 39.44:

INQ120

图 2-13

测量距离

CId 9

兴趣点

12:

no nat

CIII d Q

.300* wettooth.

Image: Construction
 Image: Construction<

24

光标位置

氨点

地图信息(见图 2-12) --- 显示机器内安装的地图 名称。地图名称前的标记决定该地图数据是否被使用。在 选项菜单中可以选择"全部显示"或者"全部不显示"。

"设置地图"选项的操作。

1、在地图页面的选项菜单中,选择"设置地图" 再按下鼠标键进入地图设置。

2、上下移动鼠标键选择所需的子页面,该子页面 里的选项列表将会显示在屏幕的左边。

3、向左移动鼠标键,然后上下移动鼠标键选择要 更改的设置并按下鼠标键,一个有关该洗项的列表将 会显示。向右推动鼠标键将返回上级菜单。

4、使用鼠标键选中新的设置并按下鼠标键确认。 5、按下翻页键或屏幕上的"×"钮返回主菜单。

测量距离

如何测量距离:

1、在地图页面的选项菜单中选中"测量距离"。 2、使用鼠标键在地图上移动到您想测量的一个起点 处,此时屏幕上将会显示该点的坐标,方向和距离(相对 干您所在的位置),按下鼠标键确认以该点为测量起点。

3. 再用鼠标键将光标箭头移动到要测量的终点 处, 屏幕上将会显示出测量结果的距离和方位(见图 2-13)。

4、要停止测量,按下翻页键即可。

导航页面 – 概述

导航页面有一个可以转动的罗盘。当您移动时它 会显示出您的运动方向以及目的地的方向(见图3-1)。但当您静止的时候发生转向,该罗盘并不能实时 的跟着转动、只有处于运动状态的时候、罗盘所指示 的方向信息才是可信的。

导航页面默认有5个数据区,和前面介绍过的地图 页面的数据区一样,这5个数据区也是可以更改数据类 型的、操作方法请参见上一章的内容。各数据的定义 参见附录F。

当您用一条航线进行导航时,如果距离当前的目 标点只剩不到15秒的时间,罗盘中将会出现一个弯曲 的箭头指示出下一个目标点的方向。

当您没有使用导航功能时 该页面上的部分数据区 将会显示空白。不过罗盘依然会指示出当前的运动方向。

导航页面诜项

导航页面的选项菜单(见图3-2)包括以下选项: 停止导航---中止目前的导航(如果没有向某个航点 或航线导航状态,该选项将是灰色的,不可选择的)。

航线指示器/方向指示器--在方向指示器(罗盘 中的箭头始终指向目的地的方向)和航线指示器(罗 盘中的一条虚线,显示了与原航线的偏离程度)之间 的切换。

改变刻度---(只有选择了航线指示器后才会出 现)可以上下拨动鼠标键来改变航线偏离的比例尺。比 例尺的数值显示在罗盘的右上方。



图 3-1 导航页面



导航页面的选项菜单



33 30

图 3-3

大罗盘显示的方向指示器

00

当前距离

17.1

当前在途

02:00 最终到达

11:23

速度 10.0%

图 3-4

航线指示器及其偏差指示

1 d 880

-24

21

C d Hel

26

当前目的地 025

显示数据区/大罗盘显示---显示数据区或者仅仅 显示一个大罗盘。

恢复出厂设置 --- 将选项和数据恢复为出厂时的 设置。

导航页面有5个数据区,同地图页面的数据区一 样,用户可以自己选择不同的数据来显示。

方向指示器和罗盘是独立工作的。它们分别指向 您运动的方向和您的目的地(见图3-3)。无论您现在 的位置如何, 方向指示器的箭头都直接指向目的地的 方向,而罗盘的正上方表示您当前的运动方向。如果箭 头直指正上方,表示您正对着目的地运动。

如果您正在使用"航线指示器",并且您已经偏离 了去往目的地的原始航线, 航线偏差指示箭头将以图 形的形式指示出偏差(左或右),以及大概的偏差距离 (见图 3-4)。

导航页面的选项操作:

1、在导航页面中,用鼠标键选中位于屏幕上方的 选项菜单按钮,然后按下鼠标键打开选项菜单。

2、上下拨动鼠标键选中需要选项并按下鼠标键确 认即可激活该选项。

1、用鼠标键将光标移动到要更改的数据区中,然 后按下鼠标键将打开数据选项列表(见图3-5)。

2、选择所需的选项并按下鼠标键确认。各项数据 的定义可以参考附录F。

旅行计算机页面 – 概述

旅行计算机页面默认显示7种不同的导航数据(见 图4-1)。每个数据区的内容都是可以选择的,您可以 根据自己的喜好,从众多的数据中挑选数据项把它们 安排在页面上的不同位置,以符合您导航的要求。

选项菜单可以帮助您重置旅行计算机的数据,以 便您开始新的旅行记录。选择"大字体显示"将会只显 示2个的数据区(见图4-2)。您也可以选择恢复出厂 设置来将页面的数据选项恢复为默认状态。

旅行计算机页面选项

在您旅行时,旅行计算机可以为您提供一系列的 数据以表达当前的各种状态信息。

有7个小区域或2个大区域用来显示导航数据,并 且可以由用户自己设定其显示内容。

更改数据区:

1、用鼠标键将光标移动到要更改的数据区中,然 后按下鼠标键将打开数据选项列表(见图4-3)。

2、选择所需的选项并按下鼠标键确认。各项数据 的定义可以参考附录F。

访问选项菜单:

旅行计算机页面的选项菜单提供下列选择 重置 大字体显示和恢复出厂设置。

1、用鼠标键选中选项菜单的屏幕按钮,再按下鼠

C d kei 里程表 最大速度 8.08 46.7 移动时间 平均移动速度 01.16 6.3 停止时间 全程平均速 0.9% 07h41n 坐标(自定义) N 39°57.245 E 116° 19.096 图 4-1 旅行计算机页面

- d ##

.08 图 4-2 大字体显示数据

里程表

0 3

 一 d 細 里程表 最大速度 8.08 46.7 **小和**家村(東南) 6.3 理平均速度 0.9% E 116° 19.896 图 4-3



27



当前距离

图 3-5 更改数据区的数据项

Ψ

旅行计算机页面

标键打开选项菜单。

2、选中所需的选项并按下鼠标键去激活该选项。

3、如果要复位某些数据,可以选择"重置"选项, 然后在列表中找到相应的数据项目,并按下**鼠标键**进 行选择(见图4-4)。

4、一旦您标记好了要复位的项目,可以用**鼠标键** 按下"应用"按钮。您也可以根据需要去选择"全部选 中"或"全部取消"选项。

注意: 当选择"重置..."选项时应该特别注意,因为您选择的数据或者航迹、航点、航线将会永久删除,项目内容将不可恢复。

主菜单页面-概述

主菜单页面(图 5-1)为您提供了一个 Rino 高级 功能的目录。在主菜单中,您可以标记和创建新的航 点,查询相关地图信息,还可以进行创建航线,保存航 迹,设置系统运行方式,使用附件工具或者添加/删 除其他主页面以及调整它们的顺序等操作。

主页面顺序设置

您可以增加,删除或者重新排列任何一个主页面。 默认的主页面是:对讲机页面、地图页面、导航页面、 旅行计算机页面和主菜单页面。其中主菜单页面是不 可以从页面序列中删去的。如果一个页面被添加至主 页面序列中,它将不会再出现在主菜单中。

连续按下**翻页键**将循环显示各个主页面,或者在 位于每个主页面上方的主页面菜单中直接进行选择。

移动、插入或删除一个主页面:

 1、在主菜单页面中,用鼠标键打开选项菜单(见 图5-2),选中"页面序列设置"进入主页面序列的界面。
 2、主页面序列中显示了当前作为主页面的页面列

表,上下拨动**鼠标键**选择要操作的页面名称,然后按下 **鼠标键**打开操作菜单(见图5-3)。

3、选择"移动"后可以上下调节该页面显示顺序, 按下**鼠标键**将完成移动。

4、选择"插入"可以打开主菜单中的页面列表(见 图5-4),您可以在此列表中选择要增加的页面,再按下







29



图 4--4 重置数据

28

PDF

ΓΦ.

主菜里页面

NH BERGEREN

航辺 動統 计算面积

全部清空 王部包括

图 5-4

页面列表

IN X

md

导册

旅行

1215 联络人 主尊

IN X

Ψ

主菜里页面

鼠标键就可以将此页面添加到先选中那个页面之前了。

5、要从主页面中去掉一个页面,选择"移出"就 可以了。去掉的页面会在主菜单中找到。

6、选择屏幕下方的"全部清空"将会把除主菜单 页面之外的所有页面都去掉,选择"全部包括"将会把 所有页面都作为主页面。

主菜单简介

主菜单中提供了对Rino的高级功能页面访问的功 能。列在下面的这些页面增强了Rino的可操作性。

标记航点:标记并存储当前位置或任意一个位置 作为一个航点。

杳 找:您可以查找航点、城市点、兴趣点、 联络人的位置和相关信息,也可以以它们为目的地进 行导航或者将它们作为航线的一部分。

航 线:创建或存储航线以备重复使用。

迹: 访问航迹记录、已存航迹和联络人航 航 迹, 以及对航迹的记录方式进行设置。

警告航点:可以设置一些警告航点,当进入这些点 的设定范围时,机器将发出警报。

星:提供一幅 GPS 卫星的分布图,以及信 Ţ 号强度图和相关状态信息。

设 置。可以对时间、单位、显示、航向、接 口设置及系统等进行设置。

Η 历:一个可以添加注释的日历。

闹 钟:可任意设置响铃的闹钟。 计算器:计算器有两种格式,标准型和科学型。

秋 表:提供秒表功能,可以进行赛段计时。

Η 月:显示不同的时间、地点的太阳及月亮 的位置图形。

打猎&捕鱼:估计不同时间、地点的最佳打猎钓 鱼时间。

游戏页:提供四个需要户外多人进行的娱乐游戏。

标记航点页面

标记航点页面可以帮助您记录下当前位置以作为 航点存储在机器中。航点将以名称(或编号)和符号来 进行描述。

标记当前位置为航点:

1、按住鼠标键2秒钟,在出现的快捷菜单中选择 "标记航点"并确认。也可以从主菜单中的"标记航点" 图标访问该页面。系统将自动为新建的航点安排三位 数字作为名称(见图5-5)。

2、改变航点的名字:用鼠标键选中航点名字并按 下鼠标键确认、按照前面对讲机页面中介绍的输入名 称的方法为航点输入名称。

3、设置航点的符号:用鼠标键选中位于航点名字 上面的符号区并按下鼠标键,然后从符号列表中进行 选择。

4、查看航点的具体信息:选中屏幕下方的数据区, 然后左右拨动鼠标键进行查看。

026 图 5-5

标记就点

30

PDF



主菜甲页面

32

5、存储航点:选中"确定"按钮并按下鼠标键确认。

6、如果您不想存储新航点,那么在按下其他键之 前按**翻页键**或者用**鼠标键**直接点击屏幕右上角的"×" 就可以退出标记航点的页面。

将地图项目存储为航点:

1、在地图页面启动移动地图的功能,将光标移动
 到您希望的地图项目上(例如城市点)。

2、按鼠标键显示该项目的信息。

3、信息页面显示后,选中位于屏幕上面的选项菜 单按钮并打开选项菜单。

4、选择"另存为航点"选项,并按下**鼠标键**把当 前地图项目存为一个航点。

在地图的空白处创建航点:

1、在地图页面启动移动地图的功能,将光标移到 您想标记为航点的位置,并按下**鼠标键**确认。

2、标记航点的页面将出现,并自动为航点显示一个编号。

注意:使用地图光标创建航点时要确保按下鼠标 键后放开,如果长时间按住鼠标键会打开快捷菜单。

手动输入坐标创建航点:

1、按住**鼠标键**打开快捷菜单,然后选择"标记航 点"。或者使用"查找"功能查看此前保存过的一个航点。 2、将光标移动到数据区,然后左右拨动**鼠标键**直 到显示出"坐标"。按下**鼠标键**,使用数字键盘输入新 坐标(见图 5--6),完成输入后按**鼠标键**确认。

3、您也可以修改航点的名称、符号或增加注释。

通过鼠标键拖放来移动航点:

1、使用"查找"功能找到您想移动的航点。

2、按下屏幕上的"地图"按钮在地图中显示该航点。

3、用光标选中该航点,按下**鼠标键**将会显示出 "MOVE"的字样(见图 5-7)。

4、用**鼠标键**将航点拖至新的位置,再按下**鼠标键** 即可将该航点放置在该处。

5、在按下**鼠标键**之前按下**翻页键**,可以取消移动, 并返回主页面。

设计新航点

从任何一个地图项目中都可以设计出一个新航点, 您可以以某一个地图项目为基准,按着指定的方位和 距离去建立一个新航点。

设计一个航点:

1、使用"查找"功能选择一个地图项目。

2、在该项目页面的选项菜单中选择"设计新航点" (见图 5-8)。

3、在方位和距离的数据区中,按下鼠标键用数字
 键盘输入方位的角度和距离的数值。



主菜里页面







PDF 文件以 "FinePrint pdfFactory Pro" 试用版创建 http://www.pdffactory.com

主菜甲页面

34

 \textcircled

编辑航点

任何航点的符号、名称、坐标、高度和注释都可以进行更改。

编辑一个航点。

1、使用"查找"功能显示出航点,或者在地图页面直接选中航点。

2、改变航点的名字:用**鼠标键**选中航点名字并按 下**鼠标键**确认,按照前面对讲机页面中介绍的输入名 称的方法为航点输入名称。

3、设置航点的符号:用**鼠标键**选中位于航点名字上 面的符号区并按下**鼠标键**,然后从符号列表中进行选择。

4、编辑航点的坐标和注释:同输入名称的方法一 样,用**鼠标键**通过键盘输入。

5、查看航点的具体信息:选中屏幕下方的数据区, 然后左右拨动**鼠标键**进行查看。

6、编辑完成后选择"确定"按钮并按下**鼠标键**确 认即可。

删除一个航点:

1、使用"查找"功能找到要删除的航点。

2、选择屏幕上的"删除"按钮并按下鼠标键确认。

查找页面

使用"查找"功能可以搜索已存的航点和城市点等 信息。您可以通过名称或者与您的距离来找到它们。 进入"查找"页面:

1、按住**鼠标键**2秒钟打开快捷菜单,选择"查找" 并确认(见图5-9)。

或者

2、在主菜单中选择"查找"图标,并按下**鼠标键** 确认。

对于某些类别,有2种方式进行查找。一种是"按 名称查找",查找对象的列表包含了地图数据库中的所 有信息项目。另外一种是按距离来进行查找,查找对象 的列表中仅包含了那些离您最近的位置信息或离地图 光标最近的那些点的信息。



主菜里页面

查找航点

那些您自己存储在Rino中的航点可以在"查找"页 面中选择"航点"选项来搜索。

查找一个航点:

1、使用鼠标键从查找页面中选择"航点"选项, 然后按下鼠标键会显示出一个提示选择"按名称查找" 或"最近的"的菜单(见图5-10)。

2、选择一种方式打开航点列表(见图5-11),用 **鼠标键**在列表中选择所需的航点,然后按下**鼠标键**显 示该点的详细信息。

 3、您可以选择"导航"来创建一条去往该点的直线。选择"地图"可以在地图中查看该点。选择"确认" 将关闭该页面。 图 5-10 查找方式



35

PDF 文件以 "FinePrint pdfFactory Pro" 试用版创建 <u>http://www.pdffactory.com</u>

直找
 回 ×

 联络人
 城市
 航点

 米燃点
 最近的
 最近去

 最近去
 最近時
 日本

主菜里页面

主菜甲页面

83

RIN0120

没有完位|

图 5-12

最近查找记录的页面

9.49

IN X

(III)

4、打开该页面选项菜单可以发送当前位置,把它添加到一个已存航线中,基于当前的位置设计一个新航点,查看日月页面及针对这个航点的最佳钓鱼及狩猎时间。

查找联络人

在查找页面中选择"联络人"选项,您可以找到Rino 接收到的所有联络人。

1、选择"联洛人"并按下鼠标键确认。

2、在联络人列表中选择所需的联络人并按下**鼠标** 键确认。

3、如果该联络人在上次通讯时没有定位,一个 "?"标志将会出现在小旗的下面(见图5-12)。要查 看该联络人的详细情况,选中数据区,再左右拨动**鼠标** 键就可以查看其他信息。

查找城市

选择查找页面中的"城市"选项,可以通过"按名称查找"或"最近的"来搜索城市,查看相关的信息。 您可以向该城市点导航,也可以将其存成一个航点或者 将其存入一个存在的航线中。

查找一个城市:

1、使用鼠标键选择"城市"选项然后确认,这时 会显示一个"按名称查找"或根据"最近的"查找的提 示菜单。选择"按名称查找"将会显示一个键盘;选择 根据"最近的"查找将会出现一个可以滚动的最近的城 市列表。

2、如果使用"按名称查找"就用键盘来拼写城市 名称,当您输入了足够的字母来定义一个城市名称后, 一个匹配的城市列表将会显示。如果您使用根据"最近 的"查找,就可以靠滚动列表来选择城市,使用**鼠标键** 选择所需城市然后按下**鼠标键**将该城市的信息显示在 信息页中。

3、在城市信息页面中,您可以选择"导航","地 图"或"确认"选项。

查找兴趣点

您可以利用查找兴趣点功能来定位一个附近的医院,学校,地标,公共建筑,公园等。如果机器中没有 兴趣点数据,那么该选项将是灰色的而无法使用的。

兴趣点分为几个类型,在多数情况下,各类型中还 会分为多个子类,例如:选中住宿后,还会显示"宾 馆/饭店"和"旅馆/招待所"等子类型。

一旦您选中了一个项目,有关该项目的详细内容 就会在信息页面中显示出来。您可以使用屏幕上的"导 航"按钮向该处导航,或在地图上查看这个位置,或者 使用选项菜单作更多的操作。

如何查找兴趣点:

1、在查找页面中选择"兴趣点"的选项,将打开兴趣点的分类列表。

36

PDF

37

Ψ

Ψ

2、使用**鼠标键**选择所需类别,再按下**鼠标键**显示 子类列表。

3、选中所需类型,再按下**鼠标键**即可打开兴趣点 列表。

4、使用该页上部的选项菜单,可以选择"按名称 查找"或根据"最近的"进行查找。选择"按名称查找" 将显示一个键盘,您可以输入兴趣点的名称。

5、使用**鼠标键**在列表中选择您想要的点,按下**鼠** 标键打开该点的信息页面。

6、按下屏幕上的"导航"按钮可以向该点进行导航,按下"地图"按钮可以查看其附近的地图,此外也可以使用该页的选项菜单进行其他操作。

最近的查找记录

在查找页面的"最近查找记录"选项中,您可以看 到最近所查找过的项目。使用"最近查找记录"的过程 与查找一个一般的航点的过程是一样的。

1、使用**鼠标键**在查找页面中选择"最近查找记录" 选项然后按**鼠标键**打开最近查找记录页面(见图5-12)。

2、上下移动**鼠标键**选择屏幕右侧的按钮, 以切换 兴趣点, 城市和航点/联络人的查找记录。

3、向左移动鼠标键,然后上下移动鼠标键选择要 查看的查找记录,按下鼠标键将打开相应的信息页面。

4、在信息页面中,您可以选择"导航"创建通向 该记录的航线。选择"地图"查看该航点的位置。选择 "完成"退出。对于航点或联络人,您也可以选择"删 除"来永久删除该项目。

5、使用该页的选项菜单可以发送该点的位置,基于 该点位置创建一个新航点,设置一个警告范围,加入航 线,或者查看日月信息和此时此刻的打猎/钓鱼信息。

导航功能

导航功能可以帮助您创建一条通向目的地(航点, 城市,兴趣点)的直线航线。打开某个地图项目的详细 信息页面后,您可以使用页面底部"导航"按钮,来启 动"导航"功能。

激活导航功能:

1、使用查找功能找到一个所需目的地,使用**鼠标** 键选择"导航"按钮。

2、按下鼠标键将开始导航。

3、在导航页面中,会显示出目的地的名称,目的 地离您现在位置的距离,并且有一个方位指针会指明 您应该行进的方向。在途中系统还会计算出您到达目 的地的预期时间。您可以将任何您所关心的数据放在 数据区中来显示。

4、使用翻页键或主页面菜单进入地图页面,观察 您的运动。在当前位置和目的地之间会显示一条黑色 的线,用以指明去往目的地最短路径。

5、在导航页面中,使用方位指针可以保证您按照 正确的方向向目的地运动。观看距离和时间信息用以 监视您的运动过程。

38

PDF

Ψ

主菜甲页面

020-025

020
 021

. 022

. 023

航段距离

0

6、当您抵达目的地时,机器将会显示"到达目的地"的信息。如果您越过了目的地,方向指针将会反转,距离的数值也将会增大。

停止导航:

IN X

19 可用

图 5-13

航线列表页面

1、在导航页面或地图页面上,打开页面的"选项 菜单"。

2、选择"停止导航"然后按下鼠标键确认。

航线页面

航线导航允许您创建一系列航点用以引导您达到 终点。Rino可以存储20条航线,每条航线上有50个航 点。每条航线都可以在航线页面中被创建或修改。航点 可以在"查找"页面中被添加到某一条航线上。

创建航线:

1、在主菜单页面中,进入"航线"页面(见图5 13)。该页面有下列内容:"新建"按钮,"航线列表"
 "可用航线数目"。

2、使用**鼠标键**选中"新建",再按下**鼠标键**进入新 建航线的页面(见图 5-14)。

3、航线中仅有一条空白行,按下**鼠标键**将进入"查 找"页面。

4、查找某一个航点、城市或兴趣点等,并进入该 点的信息页面,选择屏幕下方的"使用"按钮,然后按 下**鼠标键**就可以将其放入航线中。 5、要增加更多的航点到航线中,请重复第三第四步。航线将自动以第一个航点+最后一个航点的名字来命名。

您可以通过查找功能,在任何时候在已存航线尾 部添加航点。

使用查找功能在航线的尾部添加航点:

1、使用查找功能选择一个地图项目并打开其信息 页面。如果一条航线上使用了联络人,那么该航线会随 着联络人位置的更新而变化。

2、打开该页面的选项菜单,然后选择"加入航线" 选项后将显示航线列表。

3、选中所需航线,然后按下**鼠标键**确认,机器将 会显示"成功加入航点"的信息。

编辑航线

删除某条航线上的所有航点:

1、在航线列表中选择要操作的航线,按下**鼠标键**进入航线信息页面,然后打开选项菜单(见图5-15)

2、选择"全部移出",然后按下**鼠标键**确认。这时 您会看到提示:"您是否要确定要从航线中移出所有航 点?",选择"是"将去掉所有航点,选择"否"可取 消操作。

航线反向:

1、打开航线页面的选项菜单。

客的 地址 图 5-15 航线页面的选项菜单

200 B 10 B 14

位置出口场者

航段时间

主菜甲页面

航线

020-025

諸四

图 5-14 新建航线页面

40



主菜里页面

Ψ

主菜甲页面

2、选中"航线反向"可颠倒航线中的航点的排列 顺序。如果要恢复原来的顺序,重新进行一次航线反向 即可。

 回出
 回 ×

 020-025
 021 ×

 021 ×
 ○21 ×

 022 松山
 ○21 ×

 022 松山
 ○31 ×

 020 松山
 ○31 ×

 020 松山
 ○31 ×

 020 松山
 ○31 ×

 前秋臣周 参売
 时间

 11
 - ▶

 导航
 地區

图5-16 航线中的航 点的操作菜单 复制航线:

1、打开航线页面的选项菜单。

2、选择"复制航线"将执行复制,被复制的航线
 显示在屏幕上。它将以原来的名称+1来命名。您可以
 重命名或修改该复制的航线。

删除航线:

1、打开航线页面的选项菜单。

2、选择"删除"按下**鼠标确**认。当您看到提示"您 是否确定要删除航线××"时选择"是"可删除该航线; 选择"否"取消操作。

恢复出厂设置:

1、打开航线页面的选项菜单。

2、选择"恢复出厂设置", 航线页面的显示将恢复 到出厂时的设置。

查看航点:

1、在航线列表中选中某条航线,选择航线中要移动的航点,然后按下**鼠标键**打开操作菜单(见图5-16)。

2、从菜单上选择"查看",然后按下**鼠标键**将其显示在信息页上。

3、选择屏幕上"确认"键,然后按下**鼠标键**返回 航线列表。

插入新航点:

1、在航线列表中选中某条航线,选择航线中要移动的航点,然后按下**鼠标键**打开操作菜单。

2、选中"插入"按下**鼠标键**,"查找"菜单会出现, 选择一个新的航点,城市,兴趣点等等。

3、选中新点后按下**鼠标键**将该新点显示在信息页面上,然后按下"使用"键将其添加至航线中。

删除航点:

1、在航线列表中选中某条航线,选择航线中要移动的航点,然后按下**鼠标键**打开操作菜单。

2、选中"删除"按下鼠标键将其从该航线中删除

替换航点:

1、在航线列表中选中某条航线,选择航线中要移动的航点,然后按下**鼠标键**打开操作菜单。

2、选择"替换",然后按下鼠标键显示"查找"菜 单,或创建一个新的航点并将其添加至航点列表中。

3、选择一个新的航点,将其信息显示在信息页上, 然后按下屏幕上的"使用"按键去更换老的航点。

移动航点:

1、在航线列表中选中某条航线,选择航线中要移

42



主菜甲页面

赤加航点

图5-17 地图页面上航

线中航点的操作菜单

IN X

西北 26.51%

C d

025

125

(III)

动的航点,然后按下**鼠标键**打开操作菜单。

2、选择"移动"选项后在该航点之前将出现箭头 来表示可移动的方向。

3、用鼠标键上下移动该点,按下鼠标键将完成移动。

在地图页面中编辑航线

除了上面介绍的在航线页面对航线进行编辑,也 可以在地图页面中直接编辑航线。

在航线两端添加航点:

1、在航线列表中选择一条航线,按下**鼠标键**显示 航线页面。

2、选中屏幕下方的"地图"按钮在地图中显示该 航线。

3、使用鼠标键将光标移动到航线两端的任一点, 然后按下鼠标键打开操作菜单(见图5-17),选择"添 加航点"。该选项只有在航线的两个端点上才有。

4、将光标移动到您希望添加的点的位置,然后按下 鼠标键显示该点的信息。按下屏幕上的"使用"按钮即可。 如果添加的位置是空白,将会在那里新建一个航点。

在航线上添加航点:

1、按照上述第一和第二步操作。

2、使用**鼠标键**将光标移至航线上的某个航段,当 箭头接触该线时,该航线会变细,按下**鼠标键**将会出现,"add"字样便出现在航线旁边(见图 5-18)。 3、将光标移动到您希望添加的点的位置,然后按 下**鼠标键**显示该点的信息。按下屏幕上的"使用"按钮即 可。如果添加的位置是空白,将会在那里新建一个航点。

查看或移出一个航点:

1、在航线列表中选择一条航线,按下**鼠标键**显示 航线页面。选中屏幕下方的"地图"按钮在地图中显示 该航线。

2、使用**鼠标键**选中要查看或者移出的点上,按下 **鼠标键**打开操作菜单。选择"查看"或"移出"即可。

查看航线上的下一点:

1、重复上述查看和移出航点的操作。

2、在操作菜单中选择"下一个",然后按下**鼠标键** 光标将直接跳到航线中的下一个点上。

航线导航

用航线进行导航:

1、选择一条位于航线列表中的航线,按下**鼠标键** 显示航线页面。

2、在该页面底部选中"导航"按钮,按下**鼠标键** 将开始对航线进行导航。屏幕显示将跳转至导航页面。

3、翻页到地图页面,可以查看航线及当前位置的情况。

4、开始运动后,可以在导航页面内查看方向和数据信息,也可在地图页面内看到运动的过程。

44

PDF

45

 \square

IX



在航线上添加航点

主菜里页面

主菜里页面

IN X

6.19 Willin

1000

消除方面

图 5-19 与航线有关的数据

四南

地图

C d

021-025

021
022

020
 025

航段距离

9"

导航

主菜单页面

停止导航。

1、在导航页面或地图页面中打开选项菜单,选择 其中的"停止导航"即可。

2、也可以在航线列表中找到正在导航的航线(该 航线前面有人形的标记),进入该航线页面选择屏幕下 方的"停止"按钮。

航线页面的数据区

当对航线进行导航时,航线页面中的数据区可以 提供针对航线的导航信息(见图5-19)。

数据选项包括 (仅对航线页面):

航段距离-光标所选中的航点与前一个航点的距离 航段时间-以当前速度从前一航点到光标选中的航 点所需的时间

航段方向-光标所选中的航点与前一航点的方向 航点距离-从当前位置到选中航点的距离 在途时间-预计到达选中航点要花费的时间 到达时刻-预计到达选中航点的时刻 日出时间-选中航点处太阳升起的时间 日落时间-选中航点处太阳落下的时间 方向指示器-指向航线中下一个航点的方向指针

更改数据区显示的数据:

1、在航线页面中选择数据区中的一个数据,按下 **鼠标键**可以打开数据列表。

2、使用鼠标键选择所需的数据选项,再按下鼠标

键确认即可完成更改。

航迹页面

在您行进时, Rino的地图页面会显示出一条虚线。 这条虚线就是航迹记录。航迹记录包含了沿路各点的 信息。您可以使用已经存储的航迹进行导航。也可以将 与您通讯的其他Rino用户的航迹存储下来。

航迹返航功能允许您沿着曾经走过的轨迹原路返回。在系统中您可以存储20条航迹。一旦机器已经定位,航迹记录功能就会自动开始进行记录。当然您也可以关闭航迹记录功能。当您不再需要已经记录的航迹时,可以按下屏幕上的"清空"按钮来删除此前的航迹记录。

如果您想连续记录一段航迹或使用"返航"功能 时,建议您在开始旅行时首先清除航迹记录。航迹记录 的数量以百分比形式显示在页面的上部。清除航迹记 录后,会显示0%。如果航迹设置为"记录满后从头覆 盖",当显示99%之后,最新的记录点将覆盖最早的记 录点。为了避免盖掉您想要的航迹,当航迹内存占用达 到99%之前就进行存储航迹的操作。航迹记录的空间 为2048 个点。

已经存储的航迹也可以显示在地图页面中。在本 设备中,您可以存储20条航迹,每条航迹有125个点。 对于已经存储的航迹,"返航"功能使用可以从起点或 者终点两个方向重新追溯航迹

您可以设定按距离、按时间或自动的方式记录航

46

PDF

47

 \square

主菜单页面

就还记录

保存

123

17 可用

姓名 03-10-09

415.91

48

144610

自除

he 在地图上显示

图 5-21

航迹信息页面

03-09-28

RIN012D

IN X

I

地图 頭定

开关

清空

后存航速

图 5-20

航迹页面

迹,还可以设定航迹记录的间隔疏密程度。

保存和使用航迹:

1、在主菜单页面中进入航迹页面。该页中包含了 航迹记录的开/关按钮、已经保存的航迹清单和航迹的 使用数量(见图5-20)。

2、您可以用鼠标键点击"开"或"关"按钮来启 动或者暂停航迹记录。

3、点击屏幕上的"保存"按钮将会把航迹记录中 的数据保存到已存航迹的列表中。

4、使用鼠标键选择要保存的航迹的起始时间(Rino 会自动记录下最近三次的定位的时刻或日期)。

5、按下鼠标键将开始保存航迹并显示出航迹信息 页面 (见图5-21)。该页显示了航迹的名称 (您可以通 过键盘去修改)、航迹的长度,是否要"在地图上显示", 以及"删除"、"地图"、"导航"、"确定"4个按钮。选 择"地图"将会在地图页面中查看航迹,选择确定将完 成保存。

6、要使用"导航"功能,选中"导航"按钮,然 后按下鼠标键打开选项菜单,它有2个选项"重走","返 航"。选中所需的选项将开始导航。

设置航迹记录方式:

1、选择位于航迹页面上部的选项菜单按钮,然后 按下**鼠标键**打开该菜单。

2、选中"设置航迹记录"选项按下鼠标键将打开

航迹记录设置窗口(见图5-22)。您可以选择是否"记 录满后从头覆盖",也可以选择"记录间隔"来改变航 迹记录方式。记录方式包括按时间、按距离和自动记 录,对于每种记录方式您都可以再设置其间隔的疏密 程度。

警告航点页面

警告航点可以帮助您定义一个围绕着航点或联络 人的报警环。它能够帮助您避免进入危险区域或与其 它的Rino用户走失。该功能最多可设置10个航点,最 大报警半径为99.99公里。如果进入某个警告范围,机 器将会显示"接近警告航点(名称)"。如果离开警告 范围, 机器将会显示"离开警告航点(名称)"。这项 功能方便您和其他Rino用户保持一个合适的通讯距离。

增加警告航点:

1、在主菜单页面中进入警告航点页面(见图5-23)。使用鼠标键将光标移动到警告航点列表中的空行 处。按下鼠标键将进入查找页面。选择航点或联络人 等作为警告航点。

2、在半径的空行处按下鼠标键可以输入报警的半径。 3、使用鼠标键输入一个距离值(在99.99范围内) 然后按下鼠标键完成设置。



主菜单页面

00 航航迎记录设置 ✓ 记录满后从头覆 记录间隔 封间 记录间隔 DObr sOOmin30sec 17 可用 图 5-22

航迹记录设置窗口



主菜单页面

三维定位:6米

图 5-24

卫星页面

N 39°57.738 E 116°26.750

C 10 1 180

100.5*

告",按下鼠标键可以打开或者关闭警告。

去除一个或全部的警告航点:

1、在警告航点页面中,用鼠标键选中要去除的航 点,按下鼠标键打开操作菜单。

2、选择"查看"可以查看该航点的信息,选择"移 出"就可以从警告航点的列表中去除该航点。

3、要清除所有接近警告点,在本页面的选项菜单 中选择"全部移出"并按鼠标键确认。

卫星页面

卫星页面(见图5-24)提供了一张卫星分布图,卫 星的信号强度、当前的定位状态、以及当前的坐标。

卫星分布图代表从您当前位置能看到的卫星数目 及它们的编号。外环代表地平线,内环代表您与地面成 45°角的视角,中心的代表垂直于地面的视角。卫星 分布图的左边是卫星信号强度图。当接收到 GPS 卫星 信号后,方框内部将变黑,信号越强,方框条越高。



要定位至少需要三颗 GPS 卫星, 否则机器将会显 示"卫星信号不好",此时有4个选项可供您选择(见 图 5-25):

关闭 GPS-选择此项可以关闭 GPS 接收功能。

新位置 - 当您距离上次使用 GPS 的地点大于数百 公里时选择此项。

重新搜索卫星--如果长时间没有使用GPS,机器所 显示的日期已经不正确请选用此项。

继续搜索卫星--如果只是暂时受到遮挡可以选择此项。

卫星页面的选项(见图 5-26)包括:

关闭GPS-当您在室内或无法看到天空的位置,选 择此项关闭GPS,可以节省耗电,提高机器的响应速度。 在GPS关闭的状态下,可以进行除导航外的其他操作。 下次再开机时, GPS 的状态仍然是开启的。

上为航向/上为北-您可以选择"上为航向"或 "上为北"来确定卫星分布图的方向。

新位置 - 如果距离您上次使用 GPS 的地点大于数 百公里,选择"新位置"然后在出现的窗口中选择"使 用地图"选项,就可以移动鼠标键来指出大概的位置, 以加速卫星获取时间。如果您选择"自动定位",机器 将会自动重新确定您的位置。

设置页面

在设置页面中,您可以按着自己的喜好来对机器 的工作方式进行设置,包括时间、单位、显示、航向、 接口和系统操作模式(见图5-27)。

在设置菜单里选择相应的图标并按下鼠标键,可 显示每一个项目的设置页面。

CIdPIO 正在获取了影响日本 薪位置 100/1250(03) 010205141520 INTEN KITAN 212500 南摩 图 5-26

主菜里页面

Ψ





1 IIX

CIdPIO

- d $\langle \rangle$ O 筆位 植向 01:25:275 2003-10-09

> 图 5-27 设置页面

50

L (h)

主菜甲页面

时间格式
 12 小时
 町区
 北京/香港
 北京/香港
 本のBir:00wib
 夏时利
 否

主菜里页面

图 5-28 时间设置页面

更改设置的方法:

1、用**鼠标键**选择要设置的选项,按下**鼠标键**后将 会出现选项列表。

2、选择合适的选项后再次按下鼠标键即可。

3、如果要恢复机器原来默认的设置,打开当前设 置页面的选项菜单,选择"恢复出厂设置"就可以了。

时间设置页面

在时间设置页面(图5-28)中,您可以针对您目前的位置或在世界上任何一点的位置去设定合适的时间。

时间格式:选择以12小时或24小时的格式来显示时间。

时 区:选择您所在的时区。

标准时差:如果您在时区中选择了"其他"这个选项,那么就可以在这里输入当地与世界标准时的时差, 如果选择的是具体的时区,那么时差将是预设好的,不可更改。

夏时制:您可以根据当地情况打开或关闭夏时制。

单位设置页面

在单位设置页面(见图5-29)可以对坐标以及度 量单位进行设置。

坐标格式-选择不同的坐标格式。默认的格式是 以经纬度的"度分"格式来表示。

坐标系统-选择坐标系统(对于地球的椭球参 考模型的定义)。默认的坐标系统是WGS84。 一般情况下,使用WGS84坐标系统下的经纬度来 表示坐标就可以了(也就是机器的默认设置)。如果选 项列表中没有您所需要的坐标格式或坐标系统,可以 使用其中的自定义选项来输入相关的参数。自定义坐 标的操作请参见附录。

距离/速度-可选择公制、英制或者航海单位来 表示行程数据。

高度/垂直速度-可选择用米或者英尺来表示与 高度相关的数据。

显示设置页面

在显示设置页面(见图5-30)中,您可以调整背 光的持续时间和屏幕的对比度。

背光时间-您可以选择"常开"、"15秒"、"30秒"、 "1分钟"、"2分钟"。

对比度-将光标移动到调节杆上后,按下**鼠标键** 就可以上下调节屏幕显示的对比度了。

航向设置页面

在航向设置页面(见图5-31)中,您可以选择航向的显示方式,定义"北"的参考基准或者磁偏角的大小。

显示-可选择文字、度数和密位。

北基准-您可以选择真北、磁北、网格北或自定 义。如果选择了"自定义",您可以在磁偏角中输入任 意角度。



显示设置页面



航向设置页面

52

PDF

<u>単位</u> 坐伝格式

度分

公園

坐板系统

WGS 04

距离/速度

高度/垂直速度

图 5-29

单位设置页面

L (h)

主菜里页面

<u>接口</u> 串行数据格式

GARMIN

GARMIN DGPS

HHEA 編入/NMEA 編出 文本編出 RTCM 編入 RTCM 編入/NMEA 編出。

图 5-32

接口设置页面

IN X

接口设置页面

在接口设置页面(图5-32)中可以选择不同的输入/输出数据格式。选择不同的接口可以与计算机、 NMEA设备、DGPS设备等设备联合使用。这些格式说明如下:

GARMIN-GARMIN接口协议。用来与计算机传输航 点、航线、航迹和地图等数据。

GARMIN DGPS-使用GARMIN 信标接收机、标准 RTCM SC-104或其他DGPS 信号的输入。

NMEA 输入 / NMEA 输出 - 支持标准的 NMEA0183.3.0 版本的数据格式。

文本输出 – 以 ASC Ⅱ 码纯文本的时间、位置及速 度信息输出,没有输入功能。

RTCM输入-可接收来自标准RTCM SC-104格式的设备的信号输入,没有输出功能。

RTCM 输入 / NMEA 输出 - 可接收来自标准 RTCM SC-104 格式的输入, 可以输出标准 NMEA0183.3.0 版本的数据。

RTCM输入/文本输出-可接收标准RTCM SC-104 格式数据输入,输出ASC II 文本格式的时间、位置、速 度信息。

无-关闭接口能力。

系统设置页面

在系统设置页面(见图5-33)中,您可以改变GPS 操作模式,使用广域增强系统,打开/关闭信息声响, 选择电池类型。

GPS工作模式-正常模式、省电模式、模拟模式和 关闭GPS。选择除了"正常模式"以外的选项都会显著 节约电池消耗。"省电模式"降低了卫星信号的更新频 率。"GPS关闭"则停止卫星信号的接收。"模拟模式" 模拟了导航状态。

广域增强系统-目前在中国无法接收到广域增强 系统的信号,您可以将此选项关闭。

信息声响-打开或者关闭内部的蜂鸣器,以决定 机器有信息提示的时候是否发出声响。

电池类型-选择正确的电池类型才可以在屏幕上 方的状态条中看到正确的电量显示。

显示软件版本及机器号:

用鼠标键打开本页面的选项菜单,选择"软件版 本"并按下鼠标键就可以看到软件版本和机器的序号。 再次按下鼠标键就会关闭"软件版本"的窗口。

日历页面

Rino提供了一个按月份分的日历(见图5-34),而 且可以为每天增加注释。机器可以一次显示一个月的 日历,带有阴影的日期表示那天是有注释的。您可以记 录100条注释,每个注释最多可以包含18个字符(9个 汉字)。
 Image: System 1
 Image: System 2

 Image: System 2
 Image: System 2

日历页面

主菜单页面

<u>系統</u> GPS GPS 法刑 「総場強系統 关闭 开 电池类型 純性电池

> 图 5-33 系统设置页面

54

PDF

55

L (h)

11

副9周年纪念月

图 5-35

为日历添加注释

更改年和月:

1、选中日期上方的左右箭头,按下**鼠标键**可以更 改月/年。按左箭头显示过去的月/年,按右箭头显 示将来的月/年。

回到当前日期:

1、如果您希望再次显示出当前的日期,在选项菜 单中选择"设置当前日期",屏幕显示将马上回到当前 的日期。

为选中的日期添加注释:

1、使用**鼠标键**选中某一天,按下**鼠标键**显示该天的选项菜单。

2、选择"添加注释",可以用**鼠标键**从键盘上输入 文字(见图5-35)。3、要编辑或删除以前创建的注释, 选中相应的日期并按下**鼠标键**打开选项菜单,选择"编 辑注释"或"删除注释"。

按周删除注释:

1、打开选项菜单,选择"删除注释"。

2、在出现的窗口中可以选择删除几个星期前的注 释,然后按下鼠标键确认。

闹钟页面

该功能可以以系统时钟为基准提供闹钟功能(见图 5-36)。在时间数据区输入闹钟响铃的时间,在闹钟模式 中打开或关闭闹钟。闹钟设置的时间与机器系统时间的格式必须是一致的。闹钟功能只有在开机时才会起作用。

设置响钟时间:

1、使用**鼠标键**选中响铃时间数据区,按下**鼠标键** 输入所需时间。

打开/关闭闹钟:

1、选择闹钟模式区域按下**鼠标键**,选择"开"或 "关"即可。

当闹铃响的时候,屏幕上会显示"闹钟"信息进 行提示。如果在前面介绍的系统设置中,将信息声响 关闭了,将不会听见闹钟的声音。

计算器页面

计算器页面(见图5-37)提供标准型和科学型计 算器的功能。您可以使用计算器上的功能键进行大多 数的计算,也可以暂时将计算结果存在机器中。当您 关机时,暂存的数据将丢失。

改变计算器类型:

打开选项菜单显示"科学型/标准型"和"弧度/度数"选项。

2、选择您要改变的选项,按下鼠标键使改变生效。

3、使用鼠标键在数字键盘输入数字,进行计算。



主菜单页面

Ψ

图 5-36 闹钟页面

MC	MR	N+	C
7	8	9	CE
4	5	6	
1	2	3	
1	0		×
%			1

图 5-37 计算器页面

 \square

主菜甲页面

秒表页面

使用秒表页面(见图 5-38)可以将设备当作秒表 使用,也可以基于距离记下一圈或一个赛段的时间。

图 5-38

秒表页面

启动秒表:

用**鼠标键**按下秒表页面中的"开始"按钮,也可以 按下**音量键**启动秒表。

停止秒表:

用鼠标键按下秒表页面中的"停止"按钮,也可以 按下**音量键**停止秒表。

使用赛段记录功能:

当秒表走动时,用鼠标键按下"新赛段"按钮,可 以按下缩放键来分隔赛段时间。

将秒表归零:

当秒表被停止后,使用**鼠标键**选择"重置"按钮, 您也可以使用**缩放键**将时间归零。

根据距离测量赛段时间:

使用**鼠标键**打开选项菜单,选择"按距离计时"。 再次打开选项菜单,该选项将变为"用按钮计时"。

设置赛段距离:

1、使用鼠标键打开选项菜单,选择"设置赛段距

离["]然后按下**鼠标键**进入赛段距离设置页面。

2、使用**鼠标键**可以更改赛段距离的数值和单位。

日月页面

日月页面(见图 5-39)通过图来表示在特定时间 和地点的太阳和月亮的升落时间和位置。

设定日期及时间:

1、用**鼠标键**将光标移动到时间或日期的位置,按 下**鼠标键**就可以输入新的日期和时间。

2、要回到当前的日期和时间,打开选项菜单,选择"使用当前时间"即可。

设定位置:

1、用**鼠标键**将光标移动到"当前位置"的区域, 按下**鼠标键**显示"新位置"选项列表。

2、选择所需选项,按下鼠标键激活该选项。如果 选择"当前位置"字符则显示当前位置的日月情况。如 果选择"使用地图"将会进入地图页面,您可以用光标 选择任意位置并按下鼠标键。如果选择"使用查找功 能",可以进入查找页面,选择其他的位置。

打猎&捕鱼

打猎捕鱼页面 (见图 5-40) 可以预计出对于所选 位置和日期的最佳狩猎和钓鱼时间。



主菜单页面

图 5-39 日月页面



打猎捕鱼页面

58

L (h)

主菜里页面

航点炸弹

8 B

0 B

同化

图 5-41

游戏页面

2003-10-09

游戏菜单

e e

E P 寻家比赛

5.

晾衣绳

04:32:225

设定日期.

1、用鼠标键将光标移动到日期的位置,按下鼠标 键就可以输入新的日期。

2、要回到当前的日期,打开选项菜单,选择"使 用当前日期"即可。

设定位置:

1、用鼠标键将光标移动到"当前位置"的区域, 按下鼠标键显示"新位置"选项列表。

2、选择所需选项,按下鼠标键激活该选项。如果 选择"当前位置"字符则显示当前位置的日月情况。如 果选择"使用地图"将会进入地图页面,您可以用光标 选择任意位置并按下鼠标键。如果选择"使用查找功 能",可以进入查找页面,选择其他的位置。

游戏页面

游戏页面 (见图5-41) 提供下列游戏:寻宝比赛、 航点炸弹、晾衣绳、同化。选择相应的图标、按下鼠标 键将执行相应的游戏。当您开始游戏时简单的指导会 显示在屏幕上。

寻宝比赛:

在您的周围会虚拟出许多方格,每个格子中都有 一个宝盒。一旦您的位置出现在某个方格中,选中位于 屏幕下方的"打开"按钮,然后按下鼠标键可以看到宝 盒中的图标。您需要尽快在其他方格中找到同样的图 标,这样这一对宝盒就会被打开。您可以继续打开其他 宝盒,直到图板中的全部宝盒都打开。按下翻页键可以 退出游戏。

选择"网格数量"和"网格大小"后,可以用鼠标 键调节游戏区的网格数量和大小。选择"居中"按钮。 将会把您当前的位置放在游戏区中央,选择"开始"将 开始游戏并进行计时。(见图5-42)

航点炸弹:

在该游戏中,最好保持运动状态。2个或更多的 Rino用户可以试图轰炸对方。所有的玩家都必须在相同 频率下并使用相同代码。使用鼠标键在地图上移动光 标。当您认为一个对手接近光标时, 扔出一个炸弹 (按 下鼠标键),其他对讲机将显示"正在接收"的信息。如 果被攻击者位于轰炸范围内(15米),将被提示"您被 击中了"。发射炸弹的最小间隔为30秒钟。被击中次数 最少者为获胜。(见图 5-43)

提示: 您可以标记一些静止的物体, 如大树等, 一 旦发现对手接近那些目标就扔出炸弹。

1、按下鼠标键将对准光标位置开火。

2、按下对讲键将对自己所在位置开火。

- 3、按下呼叫键可以查看分数。
- 4、按下翻页键可以退出游戏。

晾衣绳.

比赛同一方将Rino使用相同的符号(头像)来表



主菜单页面

Ψ



400

图 5-43 航点炸弹

60

PDF

L (h)

主菜甲页面

晾衣绳游戏 🗐 🗙

RING 120

重新载入... 图 5-44

晾衣绳游戏

025

125 to na

示。当对手成员进入本方队员之间后,使用鼠标键即可 攻击对方。二次攻击的最小间隔为30秒钟。使用呼叫键 可以查看分数,使用翻页键可以退出比赛。(见图5-44)

同化:

比赛有两方,每方队员的Rino用同一种符号,当敌 方有队员的距离小于10米时就可以按对讲键将其同化 (变成本方队员)。您可以设置一个时间段,人数多的队伍 获胜。或者某一方将对方完全吃掉为止。使用呼叫键可以 查看分数,使用翻页键可以退出比赛。(见图5-45)



62

附录 A 技术指标

物理指标

- 外 壳: 全衬垫包装, 高强度塑料合金, 防水 性能可达IPX7标准(水下1米30分钟 不进水)
- 寸: 17.8 × 5.8 × 4.1cm 尺
- 重 量:236克(含电池)

工作温度: -15℃~70℃

- 铅 示: 3.6 × 3.6cm, 160 × 160 像素, 高对 比度液晶显示
- GPS 性能 接收机:12通道,可接收WAAS信号以及其他 差分信号 定位时间:约15秒(热启动) 约45秒(冷启动) 约5分钟(首次定位或自动定位) 更新率:每秒一次,连续 定位精度: <15米 (95% 典型) 差分精度: <3-5米 (95% 典型) 动态性能: 6g 接 口:标准RS232接口,接口协议包括NMEA0183
- 天 线:螺旋天线

昉

Ψ

录

速度精度: 0.05 米 / 秒 (稳定状态)

- 和RTCM104

63

 \square

录

Ψ

Bfd

Bfd 录

 \oplus

对讲机性能 通讯频道:20 静噪代码: 38 通讯范围:最大约3公里 输出功率: 0.5W

电源特性

输 入:3节1.5V AA 电池 (5号电池) * 电池使用时间: 仅使用 GPS-最长约 28 小时 仅使用对讲机 – 最长约 20 小时 同时使用GPS和对讲机-约15小时

* Rino的工作温度范围可能超过一些电池的允许 工作温度,碱性电池在高温下可能会开裂。这时您可以 使用GARMIN专用的车载电源适配器,适配器包括12V 到3V的变压器。因擅自对机器进行改装或采取其它供 电方式而导致的机器损坏、将不在产品保修范围内。 碱性电池在温度下降的时候会减低性能。建议在温度 低至零下时使用锂电池。过度使用背光和通讯都会显 著增加耗电。不同品牌的电池性能不同。

附录B 选配件

RINO 的配件可以包括: 12V车载电源适配器:使用汽车点烟器为机器供电 耳机转换插座: (2.5-3.5mm)可以使用其他类型 的耳机 防护套件:使RINO边缘免于硬物撞坏。包括2个 防护套,1个挂绳和一个腰夹。 携带包:可保护RINO (可在包内使用Rino) 带麦克风的耳机:带有PTT按钮和麦克风的耳机 头带式耳麦: 可进行免提操作 MapSource 光盘:用于与计算机传输航点、航线、 航迹的数据 数据线:用于与计算机串口或其他RS232串口连接 数据电源线: 可同时用于车载供电和数据传输 横杆式车把安装支架 汽车安装支架

64

 \textcircled

Ψ

附录 C GPS 故障查找表

若故障不在以下列表中请联系合众思壮客户服务部. 010-84409996

故障现象	估计原因	解决办法
无法开机	电池用完、电池装反	更换电池、重装电池
使用新电池也无法开机	开机按键时间短	您必须按住 电源键 2
		秒以上
机器开机后自动关机	电池可能用尽	更换电池
定位时间超过10分钟	设备无法看到开阔天空	将设备转移到开阔位置
当在旅行过程中不能显	航迹记录功能未打开	进到航迹页面将光标
示航迹		移到"开"按 鼠标键
在地图上不能方便地看		用地图页面设置选项
到游标	显示过多的地图信息	去减小混乱, 或调整
		比例尺
向左或向右移动 鼠标	在菜单或页面的右上角	将光标移到"X"按
键,不能从菜单或页面	有"×"按钮,需要使	鼠标键 或直接按 翻页
中退出	用它来关闭或退出	键 即可退出

Rino的操作程序有时会跳出信息页面,提示有关操作特性和条件,按 下**鼠标键**确认即可返回当前操作。 附录D 对讲机故障查找表

若故障不在以下列表中请联系合众思壮客户服务部. 010-84409996

故障现象	估计原因	维修方式
对讲机无法传输	对讲键 没有按到底。	按住 对讲键 。
	对讲机功能没打开。	打开对讲机。
别的用户收不到信息	信道/静噪码设置不同。	使用相同的信道及静噪代码。
	超出通讯范围。	减少对讲机间的距离。
通讯距离有限	自然条件和人为条件降	降低对讲机间距离或者选择
	低了通讯距离	没有干扰的开阔地域
您可以听到别人,但是别	您们在相同信道但静噪	如果您使用了"0"为静噪代
人听不到您或者您看到一	代码不同	码,您将听到该信道中所有
条有信息在传输却听不到		的对话。使用相同的静噪码
任何声音		或者使用"扫描"功能去查询
		他们使用的静噪码
接收到不想听的对话	用户太多或静噪码被设	转至不同的信道或使用非
	成"0"。	"0"的其它静噪码 (1-38)
信号混乱或没有声音	对讲机之间太近或太远。	对讲机间至少要1米的距离。
	对讲机的信号被阻挡。	对讲机间保持良好通讯环境。
	其他电子设备的干扰。	关闭其他设备或远离干扰区。
	卫星信号不好无法定位。	移至开阔的天空。
	"发送位置"功能被关闭。	打开"发送位置"功能。
不能发送信息	距离上次发送不足30秒。	等待30秒。
	GPS功能被关闭	打开GPS。
除对讲键之外其它均不工作	键盘锁定	5秒钟解锁键盘

Rino的操作程序有时会跳出信息页面,提示有关操作特性和条件,按

下鼠标键确认即可返回当前操作。

 \square

自定义星标格式

E 117°00.000°

+1.0000000

+500000.0"

<u>保存</u> 附件图 1

中央经线

投影比例

东西偏差

南北偏差 0.0° 录

坐标系转换方法

GPS 导航系统所提供的坐标是以WGS84坐标系为 根据而建立的,我国目前应用的许多地图却属于北京 54坐标系或西安80坐标系。因为不同坐标系之间存在 着平移和旋转关系,对于同一点的坐标,可能会有几十 米到上百米的差异。因此,如果您不使用WGS84的经 纬度坐标,必须进行坐标转换,输入相应的转换参数。 更改坐标系需要您具备相关的专业知识。

(1) 坐标格式的设定

1) 在主菜单页面中,选择"设置",然后左右按动 方向键选择"坐标"子页面;

2) 用**方向键**将光标移动到"坐标格式"下的输入 框中;

3)按下输入键打开坐标格式列表,上下移动方向
 键选择 "User UTM Grid",并按下输入键确认;

4) 在出现的"自定义坐标格式"页面中(见附件 图1),输入相关的参数,包括中央经线(当地坐标带 的中央经度值),投影比例(该数值为1),东西偏差(该 数值为500000),南北偏差(该数值为0);

5) 用**方向键**将光标移动到"存储"按钮上,并按 下**输入键**确认。 (2) 坐标系统的设定

1) 在"坐标"设置子页面中,用**方向键**将光标移 动到"坐标系统"下的输入框中;

2) 按下输入键打开坐标系统列表,上下移动方向 键选择 "User",并按下输入键确认;

3) 在出现的"自定义坐标系统"页面中(见附件 图2),输入相关的参数,包括DX,DY,DZ,DA和DF。 对于北京54坐标来说,DA="-108",DF="0.0000005"; 对于西安80坐标来说,DA="-3",DF="0";。DX, DY,DZ三个参数因地区而异。

4) 用方向键将光标移动到"存储"按钮上,并按 下输入键确认,完成修改。 Ψ

录

Hft

附件图2

68

PDF

 \square

录

Ψ

Bfd

 \textcircled

附录 F 导航数据的定义

以下导航数据可以在地图页面、导航页面和旅行 计算机页面进行选择:

垂直速度-垂直升降的速率

当前到达时刻一预计到达航线中下一个航点的时刻

当前距离-与航线中下一个航点的距离

当前目的地-航线中的下一个航点名称

当前在途时间-预计到达航线中下一个航点所需 要的时间

返 航 角-能够返回原航线的最佳角度

方 位−当前目的地相对于当前位置的方向或 角度(正北为0度,顺时针为正)

方向指示器-始终指向当前目的地的箭头

高 度-当前位置的海拔高度

航线方向-起始位置到目的地的方向或角度(正 北为0度,顺时针为正)

航 向-当前的运动方向

精 度-当前的定位精度

里 程 表-自上次复位后累计的行进距离

偏 航 距-偏离最初航线的距离

平均运动速度-处于运动状态下的平均速度

全程平均速度-总的平均速度

日出时间-当天太阳升起的时间

日落时间-当天太阳落下的时间

时 间一当前的时间

度-当前运动的速度 谏 停止时间一自上次复位后累计的静止时间 移动时间-自上次复位后累计的处于运动状态的时间 有效速度一沿着希望的航向接近目的地的速度 (也就是速度在目标方位上的分量) 转向角-向目的地行进所需要修正的角度,"L" 表示应向左,"R"表示应向右 总里程表-累计的总里程 总 时 间-自上次复位后的总时间 最大速度-速度曾经达到的最大值 最终到达时刻-预计到达最后目的地的时刻 最终距离--与最后目的地的距离 最终目的地一最终的目的地 最终在途时间-预计到达最后目的地所需要的时间 坐标 (经纬度) - 当前的经纬度坐标 坐标 (自定义) - 当前的自定义坐标 (如果没有进 行自定义,则与经纬度坐标相同)

70

72

附录G 数据线接口说明图

接口协议可以在设置页面中的"接口"中进行选

择。设备的输入输出线是与标准的RS-232格式兼容

的,可以适用于多种外部设备,如计算机、差分接收

机、信标机等。(见附件图3) Rino支持NMEA0183.3.0版本接口格式,可以驱动 3个NMEA设备。

NMEA0183的3.0版认可的语句: GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVIG, GPWPL, GPBOD

GARMIN 专有的语句:

PGRME (估计错误), PGRMM (数据串), PGRMZ (海拔高度), PSLIB (信标接收机)

差分信号可以通过"数据输入"接口以RTCM SC-104 的 2.0 版本接收。

