

tactix™

中文使用说明书



1

特别声明

本中文说明书版权属上海佳明航电企业管理有限公司所有,任何人 (及单位)未经其正式的书面授权,不得私自将本说明书全部或部分 内容(包含文字与图片)进行转载、转印、复制、更改内容、扫描储 存等行为供他人使用或销售。

上海佳明航电企业管理有限公司拥有更改或提升本产品功能的所有 权利,产品所做的改变不会另做特别通知,若有任何功能上的问题, 请关注上海佳明航电企业管理有限公司的宣传信息或官方网站 (www.garmin.com.cn)。 Garmin[®]、AutoLocate[®]、BaseCamp[®]、 MapSource[®]、nüvi[®]均经商标注册登记,未经上海佳明航电企业管理 有限公司正式授权许可,任何人(及单位)均不得私自使用。

知识产权声明

本机功能及内容仅提供本产品购买人使用,不得私自转载、转印、复制、更改内容、扫描储存提供给他人,或用作其他用途。本机所标示的商品文字或图片仅为说明辅助的用途,并非作为商标使用,原商品 商标的知识产权仍为原权利人所有。

上海佳明航电企业管理有限公司

上海市徐汇区桂平路 391 号新漕河泾国际商务中心 A 座 37 楼(200233) 电话: 400-819-1899

网站: <u>www.garmin.com.cn</u>



特别声明	2
知识产权声明	2
注意事项	5
一、快速入门	7
1.1 为 tactix [™] 充电	7
1.2 按键说明	8
1.3 查看状态页面	9
1.4 查看传感器资料	9
1.5 选择一种传感器模式	11
1.6 功能模式介绍	
二、卫星定位	13
2.1 接收卫星信号	13
2.2 查看卫星状态	14
三、航点标定与管理	14
3.1 现场标定航点	15
3.2 搜索查看航点	15
3.3 编辑航点	16
3.4位置平均	17
3.5 投影航点	17
3.6 移至当前位置	
四、航迹功能	
4.1 当前航迹	
4.2 浏览航迹	20
4.3 航迹设置	21
五、航线功能	23
5.1 创建航线	23
5.2 航线浏览与编辑	23
六、导航功能	24
6.1 开始导航	24
6.2 目测导航	27
6.3 电子罗盘	
6.4 地图显示与设置	
6.5 紧急地点	
七、附加功能	
7.1 跳伞大师	
7.2 遥控 VIRB(高清运动摄像机)	35
7.3 时间功能	
7.4 警示功能	
7.5 无线数据分享	44
7.6 Geocaches	44
7.7 日历天文	44
7.8 钓鱼狩猎	45

7.9 面积计算	45
八、ANT+传感器	46
8.1 与 ANT+传感器配对	46
8.2 计步器	46
8.3 心率监测带佩戴与设置	47
8.4 安装踏频传感器(GSC10)	49
九、 健身介绍	
9.1 健身设置	
9.2开始运动	54
9.3 查看运动记录	55
9.4 将您的运动轨迹上传到Garmin Connect [™]	55
十、 基本设置	55
10.1 系统设置	56
10.2 行程信息	58
10.3 传感器	58
10.4 声音设定	61
10.5 显示设置	61
10.6 数据重置	62
10.7 时间设置	63
10.8 单位设置	63
10.9坐标格式	63
10.10 Geocache	64
10.11 主菜单	65
10.12 关于	65
十一、 BaseCamp 和 BaseCamp Mobile	65
11.1 BaseCamp 简介	65
11.2 BaseCamp Mobile 简介	66
十二、 故障排除	67
12.1 锁定按键	67
12.2 重置您的腕表	67
12.3 规格	67
12.4 电池使用时间	68
12.5 注册产品	68
附录基本原理介绍	69
附录 A 各设置页面所包含的设置项目	69
附录 B 定位原理简介	69
附录 C 使用环境限制	71
附录 D 导航的基本原理(Waypoint&Route 定义)	71

注意事项

5

全球卫星定位系统(Global Positioning System, GPS),由美国国 防部研发及管理,并负责该系统的正常运作及定位精度的控制,基于 美国本身的政策考虑或国防安全,美国有权在不预先通知或公告的状 况下,影响整个系统的功能或定位精度(Accuracy),另外在使用本 产品时,由于使用的场合、环境及应用方式不同,使用者必须特别注 意下列事项或说明:

- tactix[™]虽然已是一个精密的电子导航辅助仪器,但是仍然可能因 为使用者错误的操作方式、外在干扰或故障因素等,而导致不安全 的后果,因此使用者需自行承担风险。
- tactix[™]可以使用在多种环境及活动中,使用者在佩戴时,需自行 考虑安装位置的安全性,另外运动进行中的操作使用,也需自行注 意及承担安全责任,Garmin并不承担任何责任。
- 3. tactix[™]属于一般导航级接收机,并不适用于做精密测量(Precise Measurement)及高速航空飞行器寻找地面目标点的用途。
- 4. tactix[™]符合美国 FCC 法规第 15 条中,关于 Class B 级数码设备的条件,使用时仍可能会有温和的无线通讯辐射。使用者需自行调整使用位置,避免被其他设备干扰,导致信号接收与运作不正常; 另外,也需注意本接收机是否会影响到其他通讯设备的正常工作。 上述的干扰状态并不在本产品所保证事项内。
- 5. 全世界任何地区的地图都不可能是完美的,都会有某种程度的不完整性与不准确性,因此在使用本机时,除了参考产品内的信息外,

使用者也需要自行注意判断与实地的状态是否相符,上海佳明航电 企业管理有限公司将努力持续改善地图的性能,也欢迎使用者提供 正确的信息。

- 6.本中文使用说明经书仅供使用者参考,若内容或步骤与 GPS 腕表本 身功能有所相异之处,则以腕表为准,上海佳明杭电企业管理有限 公司将不另外通知,若有疑问,欢迎来电或询问上海佳明杭电企业 管理有限公司或其正式授权的经销商。
- 7.本中文使用说明书仅适用于 tactix[™]简体中文版,并不适用于其他
 语言版本的腕表,产品功能以实际销售的情况为准,请注意。

警告: 在开始或更改运动内容或强度之前,请务必先咨询医生。

一、快速入门

第一次使用 tactix[™]时候,您需要完成以下任务来设置您的腕表并了 解其基本功能。

1、 为tactix[™]充电(第7页)。

2、 注册 tactix[™] (第 61 页)。

- 3、 了解各个传感器数据和模式(第11页)。
- 4、 获取卫星信号(第13页)。
- 5、 记录轨迹 (第18页)。
- 6、 创建航点 (第14页)。

1.1 为 tactix[™]充电

注意:为了防止充电金属触点被腐蚀,在充电前,请确保腕表及充电器的金属触点及周围区域是干燥的,再连接电脑。

tactix[™]内置一颗可充电的锂电池,您可以使用交流电源适配器或电脑上的 USB 接口为其充电(请务必使用原厂的充电设备为腕表充电)。

- 1、 将 USB 充电线的尾端插入交流电源适配器或电脑的 USB 接口。
- 2、 将交流电源适配器插入电源插座。
- 3、 将充电夹左侧①对准腕表背面左侧的凹槽。



4、 将充电夹弹簧开关一侧②对准腕表背面右侧的充电触点,将 充电夹按下扣紧。

开始充电时, 腕表会自动开机。

- 5、 将腕表彻底充满电。
- 1.2 按键说明



1	$\sum_{i=1}^{n}$	轻按来开启或关闭背光;长按来开机或关机。
2	\triangle	轻按向上卷动数据页面、选项或设置。
3	\bigtriangledown	轻按向下卷动数据页面、选项或设置。
4		轻按返回前一个页面;长按查看状态页面。
5	功能	轻按进入当前页面的菜单选项或选定当前选择的选项;
	按键	长按创建一个航点。

1.3 查看状态页面

您可以从任何页面快速切换到该页面,查看时间、电池电量和卫星状态信息。

长按⊃



1.4 查看传感器资料

您可以快速的查看电子罗盘、高度计、气压计和温度传感器的实时数 据。

注意:以上传感器在剩余电量较低时将自动停止工作。

注意:这些数据并没有被设备记录下来。

1、 在时间页面轻按∆或是▽。



2、 轻按▽。



3、 轻按▽。



4、 轻按▽。



注意:您的体温将会影响温度传感器的数值。想要获得准确的环境温度,请将腕表从手腕上取下,等待 20[~]30 分钟之后查看数据。 **提示:** 另外购买 tempe[™]温度传感器将可以及时查看环境温度。请登录 Garmin 官方网站或咨询其授权的经销商。

5、 轻按▽。



1.5 选择一种传感器模式

预设的传感器模式是显示"**实时数据**",这种模式可以让您快速的获 取电子罗盘、高度计、气压计或温度传感器的实时数据。也可以讲传 感器模式修改为"**累积数据**"来查看传感器持续检测到的数据。例如, 您可以将腕表切换到高度计页面,持续的观察高度的变化。 注意:如果您具有额外购买的心率监测带或踏频传感器,与腕表配对

之后, 腕表将显示持续的心率或速度/踏频数据。

- 1、 轻按功能按键。
- 2、 选择设置→传感器→模式→累积数据。

1.6 功能模式介绍

本机提供多种不同的功能模式,每种功能模式的设置都不相同,适用 于不同的运动模式,用户可以根据自己的运动模式或喜好进行选择, 在某一种功能模式下修改腕表的设定,并不影响其他功能模式下的设 定。

切换功能模式:

- 1、 在时间页面轻按功能按键进入菜单目录。
- 2、 利用△▽键切换选项,选择功能模式,轻按功能按键。
- 利用△▽键切换选项,选择需要的功能模式,轻按功能按键进 行选择。

编辑功能模式:

用户除了使用预设的功能模式之外,还可以自己定义功能模式来满足 个人的特殊需求。

- 1、 在时间页面轻按功能按键进入菜单目录。
- 2、 利用△▽键切换选项,选择"设置",轻按功能按键。
- 3、 利用△▽键切换选项,选择"功能模式",轻按功能按键。
- 可以选择一个现有的功能模式进行编辑,或是选择最上面的选项"新建",来创建一个自定义的功能模式。
- 5、 选择现有功能模式进行编辑的时候,可编辑功能模式的名称、

在列表中的位置或是直接删除。

6、 选择"新建"功能模式之后,会在列表的下方创建出新的功能 模式,若要修改新创建功能模式的名称,请先通过△▽键选择该 功能模式。

注:新建的功能模式会复制创建这个功能模式之前,腕表所选中的功能模式,并会替换其成为系统当前所选的功能模式。

二、卫星定位

在使用本机与 GPS 相关的功能(如标定航点、记录轨迹等)之前,需要先接收卫星信号进行定位。

2.1 接收卫星信号

为了更快的完成卫星定位,请将本机置于开阔天空的环境下。时间和日期将会在卫星定位完成之后自动校正。

1、 长按=将设备开机。

2、 选择您所使用的语言(仅首次开机需要进行选择)。

3、 轻按功能按钮。

4、 选择"开启 GPS"。

5、 等待设备完成收星定位。

注:为了更快的完成卫星定位,请携带本机到户外开阔地点,避免受 到高楼和树木的干扰。

关闭 GPS

1、 在时间页面轻按功能按键。

2、 选择"关闭 GPS"。

2.2 查看卫星状态

依下列操作进入卫星页面,可查看当前位置的坐标、定位误差值、卫 星分布状态和接收到卫星的信号强度:

1、 在时间页面轻按功能按键。

2、 利用△▽键选择 "GPS 工具",轻按功能键进行选择。

3、 选择"卫星",利用△▽键切换卫星的不同页面。

未完成定位的情况下,将无法看到当前位置的坐标。

卫星柱状图: 以柱状图的方式显示当前已接收到的卫星信号的强度, 柱子下面的编号代表卫星的编号(与卫星分布图上的编号对应),空 心柱表示本机已经锁定该卫星,但是尚未收到星历资料;实心柱表示 已收到该卫星的星历资料,可用于定位。实心柱中填充的高度越高代 表卫星的信号强度越强。

卫星分布图:以同心圆的方式来模拟天空中卫星分布的情况,同心圆 的圆心代表用户所在的位置,大圆代表地平线,小圆代表仰角 45 度 天空,用户可据此来查看天空中卫星分布的情况。

一般情况下,收到的卫星数量越多,定位误差值越小。

三、航点标定与管理

本机提供用户自行创建或编辑航点的功能,最多可创建1000个航点。

3.1 现场标定航点

当机器开机并完成定位时,用户可在任意页面下通过长按功能按键来 以当前所在位置的坐标创建航点。本机会自动以顺序编号的方式分配 航点名称(从001开始),航点创建之后可选择直接保存或进行编辑。 可编辑的项目包括:符号、名称、备注、海拔、深度或是坐标,编辑 方式请查看 3.3 章节。

3.2 搜索查看航点

为了方便用户查找和管理所保存的航点,本机也将"航点"选项独立在主菜单中,无论是查看还是编辑航点,都可以由这里快速进入操作。

- 1、 在时间页面轻按功能按键进入主菜单。
- 2、 利用△▽键选择"航点",轻按功能键。
- 3、 进入航点列表之后,利用△▽键选择列表最上方的"拼写查找", 轻按功能按键。
- 4、 首先利用△▽键选择要输入的内容属于哪一字符范围,轻按功 能键确认,其次,利用△▽键在所选的字符范围内选择想要输入 的内容,轻按功能键确认,将直接显示搜索的结果。
- 5、 用户也可以再航点列表利用△▽键直接寻找需要的航点。
- 6、 找到需要的航点之后,轻按功能键进入航点操作页面,共有导航、浏览地图、信息、编辑、删除、位置平均、投影航点和移至

当前位置等多个选项可供操作,利用△▽键进行选择,轻按功能 键进行确认操作。

- 导航:选择此项,本机可带领用户前往此航点。
- 浏览地图: 在地图上浏览此航点。
- 信息:查看航点的详细信息,如:高度、距离、标定时间、坐标等。
- 删除:通过确认后可删除此航点。
- 编辑、位置平均、投影航点和移至当前位置将在 3.3[~]3.6 章节 详细讲解。

3.3 编辑航点

接 3.2 章节,选择"编辑"时,本机提供对所选的航点进行以下项目 的编辑:

- 符号:修改航点的符号注记,利用△▽键选择,轻按功能键确
 认。
- 名称:航点在标定时,本机会自动编号命名,用户可以在这里
 修改航点的名称,利用△▽键进行选择,轻按功能键确认。
- 备注: 类似修改名称的方式添加备注。
- 高度:若用户知道航点所在位置的准确高度,可通过此处进行
 修改。利用△▽键选择,轻按功能键确认。
- 深度:若用户知道航点所在位置的准确深度,可通过此处进行
 修改。利用△▽键选择,轻按功能键确认。

● 坐标:用户可用已知点的坐标来修改当前航点的坐标,来将当前航点移动到已知航点的位置,利用△▽键选择,轻按功能键确认。

3.4 位置平均

接 3.2 章节,本机可利用该功能对当前多次定位的资料进行累计,计 算平均值,能有效的提高单点定位的精度。

- 1、 利用△▽键选择"位置平均",轻按功能键确认。
- 2、 轻按功能键确认屏幕上的提示信息,再按一次功能键开始执行。
- 3、 轻按功能键选择"是"进行更为精确的测量。
- 4、 轻按功能键确认屏幕上的提示信息,等可靠度达到较高值时, 按功能键保存更改后的位置。
- 5、 轻按功能键完成。

3.5 投影航点

接 3.2 章节,投影航点必须要有参考点,才能去推算,本机对于已保存的航点,提供投影航点选项供使用,使用投影航点功能后会产生一个新的航点。

1、 利用△▽键选择"**投影航**点",轻按功能键确认。

 2、利用△▽键输入目标点位于当前位置的方位角度(方位角范围: 0[~]359 度,正北为0度,顺时针转动角度增加,例如正东就是90 度)。

17

- 3、 利用△▽键选择要输入距离的单位,按功能键确认。
- 4、 利用△▽键输入目标点与当前位置的距离。
- 5、 选择"保存",即可根据当前位置以及前面步骤所输入的角度 和距离来保存一个新的航点。

3.6 移至当前位置

接 3.2 章节,用户可将某个已保存的航点,移动到当前所在的位置。1、利用△▽键选择"移至当前位置",轻按功能键确认。

2、选择"是",可看到屏幕上提示"航点位置已更新至当前位置"。

四、航迹功能

航迹用来记录您行走过的路径,航迹沿着您行走的路径记录下每个位置点的信息,包括:时间、位置和高度等信息,航迹只有在本机完成定位的情况下才能记录。

4.1 当前航迹

用户在定位的状态下走完一段行程后可进入主菜单目录的航迹功能 里,查看并编辑当前的航迹。

注:本章节主要介绍航迹功能,本机的运动轨迹可保存成两种格式: GPX 和 FIT,保存成 FIT 格式的数据无法在"航迹"功能下看到。航 迹保存格式的相关说明请参考后面的 4.3 章节。

- 1、 在时间页面轻按功能按键,进入主菜单目录。
- 2、 利用△▽键选择"航迹",轻按功能键确认。
- 3、 选择"当前航迹",按功能键确认。
- 4、 本机针对当前航迹提供了以下几项操作:
 - 航迹返航:选择此项可帮助用户沿来时的轨迹返回到航迹记录
 的起点,在野外迷路或无路可走时,可使用此功能来脱离困境。



- 保存:选择此项可将当前位置进行保存,保存前需要输入航迹的名称,系统默认会以当前的时间如期为航迹名称。等待本机保存航迹,保存完成后会提示是否关闭 GPS,若选择"否",本机会继续开始记录下一段航迹。
- 分段保存:本机支持将当前航迹分段进行保存,分别选择"起始航迹"和"终点航迹",即可将所选择区域中间的航迹保存,同样,分段保存也要输入航迹的名称。
- **信息**:选择此项可查看当前航迹的各项信息,包括全程时间、

距离、所围成区域的面积、总上升、总下降、最高高度、最低 高度、全程均速、平均配速、热量消耗等(航迹的详细信息会 因运动模式不同而所有差异,请以实际情况为准)。

- 浏览地图:在地图上浏览当前航迹。浏览时可利用△▽键放大或缩小地图比例尺,轻按功能键,选择"移动"可将△▽键改为上下平移地图,可通过"返回"键将上下平移改为左右平移。
 再次轻按功能键可取消移动或由移动状态恢复为缩放状态。
- **删除:**通过确认可删除当前航迹。

4.2 浏览航迹

用户可在主菜单的航迹功能中查看已保存的航迹,利用△▽键选择想 要查看的航迹,轻按功能键进行选择:

- **导航**:选择此项之后,本机将引导使用者完成此航迹路线。
- 浏览地图:可在地图上浏览当前航迹。浏览时可利用△▽键放 大或缩小地图比例尺,轻按功能键,选择"移动"可将△▽键 改为上下平移地图,可通过"返回"键将上下平移改为左右平 移。再次轻按功能键可取消移动或由移动状态恢复为缩放状态。
- 信息:选择此项可查看当前航迹的各项信息,包括全程时间、
 距离、所围成区域的面积、总上升、总下降、最高高度、最低
 高度、全程均速、平均配速、热量消耗等(航迹的详细信息会
 因运动模式不同而所有差异,请以实际情况为准)。
- **显示**:设置航迹是否显示,隐藏的航迹将无法再地图上看到,

但还是可以在航迹列表里看到。

- **更改名称**:选择此项可为当前选择的航迹更改名称。
- 创建反向数据:点击之后可创建一条与当前所选航迹相反的航
 迹,本机默认在方向航迹名称前加一个"!"作为区隔。
- **删除:** 通过确认可删除当前选中的航迹。

4.3 航迹设置

用户可在主菜单设置选项下的航迹设置中进行与航迹相关的设置,包 括航迹记录的模式、间隔、自动开始、自动保存、自动暂停和航迹格 式。

- 1、 在时间页面轻按功能按键进入主菜单。
- 2、 利用△▽键选择"设置",按功能键确认。
- 3、 利用△▽键选择"航迹",按功能键确认。航迹设置下包含了 以下几个项目:
 - 记录模式:记录模式分为三种:自动、按时间间隔和按距离间隔。选择了相应的记录模式之后,需要在"间隔设置"中设置在这种模式下的记录间隔。



间隔设置:用户可自定义在不同记录模式下,航迹记录的间隔,
 记录模式为"按距离"时,可设置间隔的距离,最小间隔为
 10米,记录模式为"按时间"时,可设置间隔的时间,最小

间隔为1秒;记录模式为"自动"时,可选择的间隔有五种: 最密、稠密、正常、稀疏和最疏。

 輸入时间
 輸入
 稠密

 輸入时间
 距离:公里
 現密

 ①:0:0:01
 ①000.10
 正常

 二完成
 完成
 希疏

- 自动开始:用户可通过此功能来设置是否需要在开启 GPS 的时 自动开始记录轨迹。
- 自动保存:用户可通过此功能来设置是否需要在关闭 GPS 的时候自动保存航迹。
- 自动暂停:开启此项后,当速度为0时,将自动暂停记录轨迹, 速度大于0时,恢复记录轨迹。若在运动过程中会经常停止, 并且不希望停止时的数据和轨迹被记录的话,可开启此功能。 开启此功能之后,系统会让用户选择该功能的警示方式,分为: 声音、震动、声音和震动以及无警示四种选项,可根据需求自 行选择。



航迹格式:本机可将航迹保存成 GPX 格式或是 FIT 格式,用户可根据自己的需求选择航迹记录的格式为: GPX、FIT 或 GXP/FIT 同时记录。



i. GPX 格式: 一般 Garmin 设备所记录的轨迹格式, 适用于

BaseCamp 和其他 Garmin 手持机。

ii. FIT 格式: Garmin 运动轨迹的记录格式,适用于GarminConnect 和其他 Garmin 运动健身机种。

五、航线功能

5.1 创建航线

一条航线由多个航点组成,用户可自行创建一条航线,使用其进行导航,本机将引导用户逐一抵达航线上的航点。

- 1、 在时间页面轻按功能键进入主菜单目录。
- 2、 利用△▽键选择"航线",按功能键确认。
- 3、 选择列表中的"新建",按功能键确认。
- 4、 依照屏幕指示来选择起始点,可以是某个航点或某个城市点, 选中之后按功能键确认。
- 5、 通过"添加新航点"来选择并加入其它航点。
- 6、 重复步骤4和步骤5来为航线依次添加多个航点。
- 7、 添加航点结束之后,选择"完成"。
- 8、 本机会自动为航线命名(名称可编辑,方法请查看 5.2 章节)。

5.2 航线浏览与编辑

- 1、选择一条想要编辑的航线,按功能键确认。
- 2、针对已选航线,本机提供以下操作:
 - **导航**:选择此项,本机将引导用户完成所选择的航点。

- 编辑航线:选择后可编辑航线的内容:添加新航电或选择一个 航点对航点进行查看和编辑,利用△▽键选则想要浏览或编辑 的航点:
- i. *信息:* 查看所选航点的详细信息,距离、标定时间、坐标 等信息。
- ii. **地图:**选择后可在地图上浏览所选的航点。
- iii. *往上移*:点选之后可移动所选航点在航线中的位置,向上移一个位置。航线中的第一个航点无此选项。
 - iv. *往下移*:点选之后可移动所选航点在航线中的位置,向上 移一个位置。航点中的最后一个航点无此选项。
 - v. **插入**:选择后可在所选航点的前面插入一个新的航点。插入的方式类似添加新航点。
 - vi. 移除:点选后将直接从当前航线中移除所选的航点。
 - **浏览地图**:在地图上浏览所选择的航线。
 - **创建方向数据**:点选后可将航线中所有航点的顺序颠倒。
 - **更改名称**:点选后可更改航线的名称。
 - **删除:**点选后经过确认可删除所选航线。

六、导航功能

6.1 开始导航

用户可使用城市点、航点、航线、航迹或者已知的坐标等资料进行导航,本机会在地图上或是电子罗盘页面上进行指引。 24

- 1、 在时间页面轻按功能键进去主菜单目录。
- 2、 利用△▽键选择"开启 GPS",按功能键确认。
- 3、 当本机完成定位后,再按一下功能按键进入主菜单界面。
- 4、 利用△▽键选择以下选项,按功能键确认:
- i. 航点。
- ii. 航线。
- iii. 航迹。
 - iv. GPS 工具:利用△▽键选择"坐标",按功能键确认;利用△
 ▽键和功能键输入已知坐标,输入完成后按功能键即可开始导航(后接步骤 5。)
 - v. GPS 工具:利用△▽键选择"想去哪里?",按功能键确认;
 利用△▽键选择"城市",在列表中选择想要前往的城市点后
 按功能键即可开始导航(后接步骤 5。)
 - vi. GPS 工具:利用△▽键选择"Goecaches?",按功能键确认;
 利用△▽键选择想要前往的点位后按功能键即可开始导航(后接步骤 5。)
 - 5、 腕表将会显示:距离目的地的剩余时间①、剩余距离②和最终到达时间③。



- 6、 按△或▽键可切换显示其他行程信息页面,如:电子罗盘、高度计、气压计等等(页面的显示与用户的设置和所选择的功能模式有关,请以腕表的实际显示为准)。
- 7、 其中罗盘页面可显示目标的方位与自己行使的方位,将代表目标所在方位的④"两点",对准表盘上方灰色标志代表的行进方向,朝这个方向前进,将会最终抵达目的地。



- 当使用航线进行导航时,用户可查看航线的顺序。
- i. 在时间页面按功能键进入主菜单页面。
- ii. 利用△▽键选择 "GPS 工具", 按功能键确认。
- iii. 利用△▽键选择"当前航线",按功能键确认,即可查看航线所经过航点的顺序。
 - iv. 利用△▽键选择某一个航点,按功能键确认,可查看该航点的

信息页面:

- ◆ 地图: 在地图上浏览所选择的航点。
- ◆ 信息: 查看所选航点的详细信息, 如距离、坐标等。
- ◆ 设置:设置偏离航线后是否自动重新计算,有自动、手动 和按距离三种(如果选择按距离,需要输入距离的单位和 半径)。

6.2 目测导航

用户可使用此功能进行类似投影航点的导航功能,通过内置的电子罗盘功能(电子罗盘在每次使用前请先进行校正)。

- 1、 在时间页面轻按功能键进入主菜单目录。
- 2、 利用△▽键选择 "GPS 工具", 按功能键确认。
- 3、 利用△▽键选择"目测导航",按功能键确认。
- 4、 利用电子罗盘来对准目标所在的方位,按功能键锁定目标方位。
- 5、 利用△▽键选择"设置导航线"或是"投影航点",按功能键 确认。
 - 当选择"设置导航线"时,画面会切换到电子罗盘页面,方便
 用户查看。



黑色箭头表示目标所在的方向,虚线是比例尺,虚线上每两个点 之间是一个单位,每个单位代表的距离可以由用户自己设置,再 此页面轻按功能键,选择"设置比例",即可设置每个单位所代表的距离,有:0.25km、1.25km和5km三个选项。当前进过程中偏离了原本设定的航线,箭头中间会断开,沿着虚线向左或向右偏,可根据线段在虚线上偏离的距离结合前面设置的比例,估算偏移的距离。

当选择"投影航点"时,需要选择投影的单位,并输入投影的距离。此时会创建一个新的航点,选择"保存"之后,即可在航点列表中找到该航点(查找航点和编辑航点请查看 3.2、3.3 章节)。

6.3 电子罗盘

本机配有三轴补偿式电子罗盘,帮助用户辨别方向,在使用电子罗盘之前,请先进行设置和校正。

- 1、 在时间页面轻按功能键进入主菜单。
- 2、 利用△▽键选择"设置",按功能键确认。
- 3、 利用△▽键选择"传感器",按功能键确认。
- 4、 利用△▽键选择"罗盘",按功能键确认:
 - 显示:设置本机罗盘页面方位角度的显示方式:
 - i. 字母/角度:以字母和角度(使用圆周为360°计算)来显示方位。
 - ii. 字母/密位: 以字母和密位(使用军用幅角单位)来显示方位。

- iii. 角度:使用圆周 360°的计算单位。
- iv. 密位: 使用军用幅角为单位。
- 方位基准:设置本机的方位指示基准。
- i. 真北:设置地理位置北方向为参考计算方位。
- ii. 磁北:设置地磁北极方向为参考计算方位。
- iii. 方格北:设置方格北(0°)为参考计算方位。
 - iv. 用户数据: 由用户自行修正磁偏角。
 - 模式:可设置本机是否开启电子罗盘。
 - i. 自动: 方位信息来自于电子罗盘和 GPS 的整合资料。
 - ii. 关闭:方位信息仅来自于 GPS。
- iii. 开启:方位信息仅来自于电子罗盘。
- 电子罗盘矫正

电子罗盘因其本身的特性,在使用时需要经常校正,才能维持良好的 准确度,若有以下几种情况发生,请重新校正电子罗盘:

- ◆ 在使用过程中遭到外部电磁干扰(如手机。)
- ◆ 距离上一次使用本机以有一段时间。

轻按功能键开始进行校正,请依照屏幕上的提示进行校正,校正分三 个步骤,分别是:旋转设备一周、滚动设备一周和翻转设备一周,以 腕表屏幕朝上平放于桌面为例,解释这三种操作:

- 旋转:绕垂直于腕表屏幕的轴,以屏幕中心为基准点进行 转动。
- ii. 滚动:绕平行于表带的轴,以屏幕中心为基准点进行转动。

29

iii. 翻转:绕垂直于表带的轴(轴与屏幕平行),以屏幕中心为 基准点进行转动。

注1: 使用电子罗盘时,尽量不要在汽车内或高压塔下。

注 2: 如果在校正过程中没有按照指示进行转动(可能是速度过快或 方向不对),则本机会发出声音进行提示,并在屏幕上显示此步骤失 败,请重新校正。

6.4 地图显示与设置

用户可以再地图页面浏览航点、航迹、航线等资料的位置,在导航之 前,用户可在设置中依自己的喜好设定地图页的显示。

- 1、在时间页面轻按功能键进入主菜单目录。
- 2、利用△▽键选择"设置",按功能键确认。
- 3、利用△▽键选择"地图",按功能键确认。
- 4、利用△▽键选择以下选项,按功能键确认:
 - 地图方向:
 - i. 上为北方:设置地图页面上方始终为北方,前进时,地图
 画面不会随着用户转弯而旋转,例如当用户向东前进时, 在地图页面看到的是向右前进。
 - ii. 上为航线:设置地图页面上方为前进的方向,用户在转弯时,地图画面也会随着旋转,始终保持用户前进的方向朝上。
 - 自动缩放:开启此功能,在导航时地图画面会配合图层自动调

整比例尺放大或缩小,来显示清晰的信息,关闭此功能,仍可 手动缩放地图。

- 航点显示:可选择航点在哪一种比例尺下显示。
- 航迹显示:可设置航迹是否要显示在地图页面。
- 导航线: 可选择导航线是否随着用户的位置改变而改变:
 - 目标方位:目标点与当前位置间的方位连线,会随着当前 位置的改变而改变。
- ii. 航线方向:目标点与出发点之间的方位连线,不会随着当前位置的改变而改变。
- 地图颜色:选择地图的颜色,有正常和航海两种选项可供选择。

6.5 紧急地点

当发生紧急情况,用户需要离开当前位置并需要返回的时候,可使用 此功能,启动该功能,本机会立刻在当前位置标定一个航点,并向该 航点进行导航(可用于由于在船上落水时)。

- 1、在时间页面轻按功能键进入主菜单目录。
- 2、利用△▽键选择"GPS 工具",按功能键确认。
- 3、利用△▽键选择"紧急地点",按功能键确认。

4、选择"确认",即可保存一个名为紧急地点的航点,并导航至该点。

七、附加功能

7.1 跳伞大师

本机提供的跳伞大师应用专为有经验的跳伞者设计,特别适用于伞兵训练。该应用遵循军事训练标准来计算高空释放点(HARP)。本机会 侦测出您已开始跳伞,并使用内置的气压计及电子罗盘帮您导航至预 期命中点(DIP)。

警告: 跳伞大师是为经验丰富的跳伞运动员准备,不能将其作为一个 简单的跳伞测高仪。如果不能输入正确的跳伞相关信息,可能会导致 严重的人身伤害或死亡。

1、 选择跳伞类型

2、 输入相关跳伞数据。

设备计算高空释放点 (HARP)。

3、 选择前往 HARP 功能,开始导航至起跳点

跳伞类型:

本机的跳伞大师功能提供三种跳伞类型:高空高开,高空低开,静止跳伞。根据选择的跳伞类型来决定所需要设置的必要数据。对所有的跳伞类型而言,释放高度和开伞高度是以离地高度(AGL)为基准用英尺来测算。

高空高开:是指从一个非常高的高度起跳并从一个非常高的高度打开 飞行装备。你必须设置一个预期着陆点(DIP)以及一个最少1000英 尺的起跳高度。释放点假定跟开伞高度相同。通常释放点的范围是 12000—24000英尺 AGL。

高空低开:是指从一个非常高的高度起跳然后在一个比较低的高度打

开飞行装备。设置信息与高空高开相同,另外加上一个开伞高度。开 伞高度不能比释放高度的值大。通常开伞高度的范围在 2000—6000 英尺 AGL。

静止跳伞:在跳伞过程中假定风速和方向是不变的。释放高度最少在1000英尺。

输入跳伞信息:

- 1. 按压功能按键
- 2. 选择'跳伞大师'
- 3. 选择跳伞类型
- 4. 执行一个或多个动作来输入跳伞数据:
 - 选择 DIP 来设置着陆点
 - 选择释放高度来设置离开飞行器时的起跳高度AGL(离地高度)
 - 选择开伞高度来设置打开飞行装备时的开伞高度 AGL (离地高度)
 - 选择**前抛距离**,根据飞机速度设置水平滑行的距离(单位:米)
 - 选择 HARP 方向, 根据飞机速度来设置飞行方向(单位: 度)
 - 选择风向来设置风的速度(节)和方向(度)
 - 选择恒定值来对预先设定的跳伞数据进行微调。根据你所选择的跳伞类型,你可以选择%最大值,safety fctr(安全系数),
 H-降落伞打开,H-自由落体,H-静止等,或输入其他附加信息。
 - 选择自动导航至预期命中点: 起跳之后自动导航至 DIP。
 - 选择前往 HARP 来导航至高空释放点

为高空高开或高空低开输入风向信息

- 1、 按压功能按键
- 2、 选择跳伞大师
- 3、 选择跳伞类型
- 4、 选择风向〉增加
- 5、 选择高度
- 6、 输入风速(节),选择完成
- 7、 输入风向,选择完成。
 风向值将被添加到列表中。仅在列表中的风向值才可参与计算。
- 8、 为每一个有效高度重复步骤 5—7

重置风向信息

- 1、 按压功能按键
- 2、 选择跳伞大师
- 3、 选择高空高开或高空低开
- 4、 选择风向〉重置

所有的风向值都被从列表中移除。

为静止跳伞输入风向信息

- 1、 按压功能按键
- 2、 选择跳伞大师〉静止跳伞〉风向
- 3、 输入风速值
- 4、 输入风向,选择完成

恒定值设置

选择跳伞大师,选择跳伞类型,选择恒定值。

%最大值:为所有跳伞类型设定跳伞范围。小于 100% 的数值表示偏 离预期着陆点距离偏小,而大于 100% 的数值表示偏离预期着陆点的 距离允许范围偏大。经验丰富的跳伞人士会用小一点的数值。而经验 缺乏的跳伞运动员会选择大一点的数值。

安全系数(Safety Fctr):设置跳伞的误差幅度(仅对高空高开)。 安全系数通常为大于等于2的整数,此数值根据输入的跳伞数据由跳 伞大师计算得出。

K-自由降落:在自由降落时为降落伞设定风阻值,基于降落伞伞衣的等级(仅对高空低开)。每一个降落伞应当标记一个K值。

K-降落伞打开:基于降落伞伞衣的等级为降落伞设置一个风阻值(高 空高开和高空低开)。每一个降落伞应当标记一个 K 值。

K-静止:在静止跳伞时基于降落伞伞衣的等级为降落伞设置一个风阻 值(仅对静止跳伞),每一个降落伞应当标记K值。

7.2 遥控 VIRB(高清运动摄像机)

您可以使用本机来遥控操作 VIRB (高清运动摄像机),来实现开启、 停止录影或拍照的功能。

轻按功能按键。

1、 选择"遥控 VIRB"。

2、 将 VIRB 置于 10 米范围内,本机会自动开始搜寻连接 VIRB。(摄像机设置请参考设备使用手册。)

35

 3、 连接成功后,轻按△开始录影,轻按▽停止录影,轻按功能键 拍摄照片。

7.3 时间功能

本机提供与实践相关的功能,包含闹钟、倒计时、秒表、多时区等功能。

- 1、在时间页面轻按功能键进入主菜单目录。
- 2、利用△▽键选择"计时",按功能键确认。
- 3、利用△▽键选择以下功能:
 - 闹钟:用户可在此设置闹钟。
 - i. 选择列表中的新增,轻按功能键。
 - ii. 利用△▽更改闹钟的时钟数,轻按功能键确认。
 - iii. 利用△▽更改闹钟的分钟数,轻按功能键确认。
 - iv. 设置完时间之后,还需要选择闹钟的警示方式,包含:声音、震动、声音和震动、无。
 - v. 还需要选择闹钟的警示频率,包含:一次、每天和工作日。
 - vi. 完成以上步骤后,可在闹钟页面看到新添加的闹钟,选中 此闹钟时刻可对其进行编辑、关闭或删除操作,其中编辑 可以修改时间、修改警示方式或是修改警示频率。
 - 倒计时:用户可在此设定倒计时的时间和到时见时的通知方式。
 - i. 选择倒计时的时间区域,轻按功能键,开始从小时栏位进行编辑,利用△▽更改数值,轻按功能键确认。
- ii. 设置完时间之后,利用△▽直接选择"开始"后轻按功能
 键直接开始倒计时,或是利用△▽选择"通知方式"来更
 改倒计时到时间之后的通知方式,有:声音、震动、声音
 和震动、无可供选择。
- 秒表:用户可在此使用秒表计时的功能。
- i. 选择开始,按功能键确认。
- ii. 开始计时后,可利用△▽选择"停止"或"计圈",按功能键确认。
 - ◆ 如果选择"停止",则秒表会停止计时,此时"停止" 会变成"开始","计圈"会变成"重置",选择"重置" 会将秒表计时归零。
 - ◆ 如果选择"计圈",秒表上方一个小的计时区域会从零 开始计时,到主要码表仍然继续计时。
- 添加时区:用户可在此添加多时区时间显示,并在关闭 GPS 状态下在时间页面利用△▽选择,来查看所设置的时区当前时刻。
 最多可设置4个时区。
- i. 选择列表中的"新增",按功能键确认。
- ii. 利用△▽选择需要的时区名称,按功能键确认。
- iii. 此时会询问是否要自定义时区名称,选择否则以默认的名称添加完成,选择是则需要手动输入想要自定义的时区名称。

7.4 警示功能

用户可通过本机设置警示提醒,在不同的情形下,来警示用户到达某 一地点,或是达到了某个数值。这些警示分为三类,分别是:事件警 示、范围警示和循环警示。

事件警示:一次性的警示,提醒用户达到了某个特定值。例如:设置 当高度达到 500 米时警示。

范围警示:使用某个功能时,当前数值高于或低于某一范围,都会警示用户。例如:设置当心率低于 90bpm 或高于 140bpm 时警示。

循环警示:每次到达所设定的区间时,都会以警示提醒使用者。例如: 设置每 30 分钟警示一次。

- 1、在时间页面轻按功能键进入主菜单目录。
- 2、利用△▽键选择"警示",按功能键确认。
- 3、利用△▽键选择以下功能,按功能键确认:
 - 警示点:用户可自定义警示点的位置和警示半径。
 - i. 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
 - ii. 利用△▽键选择"编辑",按功能键确认。
 - iii. 选择"新建",按功能键确认。
 - iv. 利用△▽键选择"航点"或"城市点",按功能键确认。
 - v. 从列表中选择想要作为警示点的选项,按功能键确认。
 - vi. 按照屏幕的指示输入警示半径。
 - vii. 输入完成后按"返回"回到上一页。
 - viii. 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方

式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。

- 距离:距离的警示分为:间隔设置、终点距离和偏离航线三种 方式。
- i. 间隔设置:用户自定义每当达到所设定的距离时,都会警示。例如:每公里警示一次。
 - ◆利用△▽键选择列表上方的"0.00km",按功能键确认 (距离为0时,无法开启警示)。
 - ◆ 输入所需的距离单位和警示的距离。
 - ◆ 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
 - ◆利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
- ii. 终点距离:用户自定义距离终点剩余多少距离时触发警示。
 - ◆ 利用△▽键选择列表上方的"0.00km",按功能键确认。
 - ◆ 输入所需的距离单位和警示的距离。
 - ◆ 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
 - ◆利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
- iii. 偏离航线: 用户自定义偏离航线一定距离之后触发警示。
 - ◆ 利用△▽键选择列表上方的"0.00km",按功能键确认。
 - ◆ 输入所需的距离单位和警示的距离。
 - ◆ 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警

示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。●时间:时间警示分为:间隔设置、离日落和终到时刻。

- i. 间隔设置:用户自定义每当达到所设定的时间时,都会警示。例如:每10分钟警示一次。
 - ◆ 利用△▽键选择列表上方的"00:00:00",按功能键确
 认(时间为00:00:00时,无法开启警示)。
 - ◆ 输入所需的警示间隔时间, 按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
 离日落:用户自定义距离日落还有多少时间时警示。
 - ◆ 利用△▽键选择列表上方的 "00:00:00",按功能键确

认。

ii.

- ◆ 输入所需的警示间隔时间, 按功能键确认。
- ◆ 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
- ◆利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
- iii. 终点时间:用户可自定义距离终点还有多久时间时进行警示。
 - ◆利用△▽键选择列表上方的"00:00:00",按功能键确
 认。
 - ◆ 输入所需的警示间隔时间, 按功能键确认。

- ◆ 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
- ◆利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
- 高度:高度警示分为:最大值、最小值、总爬升距离和总下降
 距离四种方式。
- 最大值/最小值:用户自定义当高度到达所设定的最大值或 最小值时进行警示。
 - ◆ 利用△▽键选择最大值或最小值,按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择列表上方的 "0m", 按功能键确认。
 - ◆ 输入所需警示的高度单位和数值,按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
 - ◆利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
- ii. 总爬升高度/总下降高度:用户自定义当高度累计上升或下降到设定值时进行警示。
 - ◆利用△▽键选择总爬升距离或总下降距离,按功能键确 认。
 - ◆利用△▽键选择列表上方的"0m",按功能键确认(数 值为0m时无法开始警示功能)。
 - ◆ 输入所需警示的高度单位和数值,按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择"开启",按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警

示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。● 抵达:可设置抵达航点、航迹或航线的终点时,进行警示。

- i. 利用△▽键选择航点、航迹或航线,按功能键确认。
- ii. 选择"开启",按功能键确认。
- iii. 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
 - 配速:可设置的配速警示为最大值和最小值。
 - i. 利用△▽键选择"最小值"或"最大值",按功能键确认。
 - ii. 利用△▽键选择列表上方的时间值,按功能键确认。
- iii. 输入所需的时间值,按功能键确认。
- iv. 选择"开启",按功能键确认。
 - v. 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
- 心率:可设置的心率警示为:最大值、最小值和心率区间改变。
- 最大值/最小值:用户自定义当心率达到所设置的最大值或 最小值时警示。
 - ◆利用△▽键选择"最小值"或"最大值",按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择列表上方的心率值,按功能键确认。
 - ◆ 输入所需的心率值,按功能键确认。
 - ◆ 选择"开启",按功能键确认。
 - ◆ 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警

示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。

- ii. 心率区间改变:用户自定义当心率超出预设的心率区间时警示。
 - ◆利用△▽键选择"最小值"或"最大值",按功能键确 认。
 - ◆ 利用△▽键选择列表上方的心率区间,按功能键确认。
 - ◆ 输入所需的心率区间,按功能键确认。
 - ◆ 选择"开启",按功能键确认。
- ◆ 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
 踏频:可设置的踏频警示为最大值和最小值。
- i. 利用△▽键选择"最小值"或"最大值",按功能键确认。
- ii. 利用△▽键选择列表上方的踏频值,按功能键确认。
- iii. 输入所需的踏频值,按功能键确认。
 - iv. 选择"开启",按功能键确认。
 - v. 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。
 - 电池电量:设置当电池电量低于多少百分比时触发警示。
 - i. 利用△▽键选择列表上方的百分比,按功能键确认。
 - ii. 输入所需的剩余电量百分比,按功能键确认。
- iii. 选择"开启",按功能键确认。
 - iv. 利用△▽键选择"通知方式",选择触发警示点时的警示方

式,有:声音、震动、声音和震动、无四种方式。

7.5 无线数据分享

本机具有无线资料分享功能,无线资料分享分为: BaseCamp 和设备 互传两种,BaseCamp 功能请参考第十一章节,本节主要介绍设备互 传功能:

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。

2、利用△▽键选择"数据分享",按功能键确认。

3、利用△▽键选择"设备互传",按功能键确认。

4、利用△▽键选择选择"发送"或"接收"。

5、如果选择"发送",需要选择发送的类型是航点、航线、航迹或是 Geocaches,选择完毕后按功能键进入选择具体发送项目。

6、屏幕会显示"正在搜索其他设备",直到资料发送完毕。

7.6 Geocaches

全球性的寻宝游戏 Geocaches 功能,用户如有兴趣,可登陆 geocaching.com 网站查询相关信息。

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。

2、利用△▽键选择"GPS 工具", 按功能键确认。

3、利用 $\Delta \nabla$ 键选择 "Geocaches", 按功能键确认。

7.7 日历天文

本机内置日历天文的估算功能,可按日期查询某一天的日出/日落或

月升/月落时间。

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。

2、利用△▽键选择"GPS 工具", 按功能键确认。

3、利用△▽键选择"钓鱼狩猎",按功能键确认,查看当天的日出/日落和月升/月落时间点。

4、利用△▽键可切换日期。

7.8 钓鱼狩猎

本机内置钓鱼狩猎的估算功能,可按日期查询某一天的钓鱼狩猎最佳时间。

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。

2、利用△▽键选择"GPS 工具",按功能键确认。

3、利用△▽键选择"日历天文",按功能键确认,查看当天是否为钓鱼狩猎的最佳日期以及当天钓鱼狩猎的最佳时间和次佳时间。

4、利用△▽键可切换日期。

7.9 面积计算

本机具有依照用户行走轨迹计算面积的功能(计算面积必须在开启 GPS 状态下进行)。

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。

2、利用△▽键选择"面积计算",按功能键确认。

3、根据屏幕提示,按功能键开始记录,沿着要测量面积区域的边缘

45

前进,直到行走路径包括要测量面积的区域,再按一下功能键,即可 计算行走轨迹所围成区域的面积。

4、在完成计算面积后,可利用△▽键选择"保存航迹"将计算面积
 所行走的轨迹保存起来。

5、用户也可以利用△▽键选择"更改单位"来修改面积的单位。

八、ANT+传感器

注:本章节介绍的 ANT+传感器均为选购配件。

8.1 与 ANT+传感器配对

本机可与 ANT+传感器配对来显示传感器的数据。

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。

2、利用△▽键选择"设置",按功能键确认。

3、利用△▽键选择 "ANT 传感器", 按功能键确认。

 4、利用△▽键可选择以下 ANT 传感器: 心率监测带、踏频传感器、 温度传感器和计步器。

5、将本机置于传感器 3 米范围内(请避开其他同类传感器),选择相应的传感器,切换为"开启"状态,将会自动搜索进行配对,当进行过一次配对后,再次使用时,将会自动匹配原来的传感器。

6、如需更换新的同类型传感器,请利用△▽键选择"搜索新配件"来重新配对。

8.2 计步器

46

注: 计步器为选购配件。

本机可与支持 ANT+无线传输功能的计步器配对,通过 8.1 章节的方 式进行配对后,需要对计步器进行校正,来提高计步器的精度,校正 有三种方式:

1、距离:为了获得最佳效果,应该使用 400 米标准跑道内圈跑两圈
 来校正计步器,准确性高于跑步机上跑 800 米。

● 利用△▽键选择"距离",按功能键确认。

- 轻按功能键开始校正。
- 当跑完800米后,再轻按功能键停止,完成校正。

2、GPS: 必须在 GPS 定位的情况下进行校正。

● 利用△▽键选择 "GPS", 按功能键确认。

- 轻按功能键开始校正。
- 跑步约 1000 米,本机会在完成 1000 米时提醒您。
- 2、 跑步时,若计步器显示的距离不准确,可以手动的方式修改校 正因子。
 - 利用△▽键选择"手动",按功能键确认。
 - 利用△▽键修改校正因子数值,按功能键确认。
 - 注: 校正因子表示用户步幅为多少毫米。

8.3 心率监测带佩戴与设置

注: 心率监测带为选购配件。

佩戴心率检测带

出厂的心率监测带处于随时可传输数据的状态,请将其穿戴在胸部胸 线处,并直接与皮肤接触来感测心跳,请确认穿戴后活动时不会产生 不舒适感,才是正确的佩戴方式。

1、利用心率监测带上的纽扣,将心率监测模块①安装在心率带上。



2、佩戴前,请先弄湿心率监测带背面的感应处②,请您的胸口与心率监测带能正确感应。请将带有感应区②的两端贴近您的胸口附近, 让心率监测带的资料能正确传输,并通过发射器与腕表链接。可利用 延伸区域③调整,让心率监测带与胸部密切贴合。



3、穿戴时,心率监测模块上的 Garmin 图示朝上,并且位置在偏向用 户中间偏右,延伸区③位置会在用户身体左侧,挂钩④则会在用户 右侧。



4、将心率带延伸围绕用户的胸部,并连接至挂钩④。

5、开启想要配对心率带的腕表,将腕表与心率带保持在3米范围内。

注: 心率监测带必须正确佩戴才能与腕表配对。

心率监测带设置

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。

2、利用△▽键选择"设置",按功能键确认。

3、利用△▽键选择"健身设置",按功能键确认。

4、利用△▽键选择"心率区间",按功能键进入心率区间设置。

5、首先利用△▽键选择,并利用功能按键确认来设置最高心率;然后设置各个心率区间的最小心率(从区间5到区间1,区间1的最小心率为您的静止心率)。

8.4 安装踏频传感器 (GSC10)

踏频传感器为选购配件。

安装踏频传感器

踏频传感器(GSC10),可同时感应踏板踏频(圆形突起处)与轮圈转速(右侧杆状物)。踏频传感器需搭配踏板踏频磁铁和轮圈转速磁铁, 感应磁铁与踏频传感器的感应部份用平行并列的方式安装,须各自对 齐它们上面的感应线,这样设备才能正确接收数据。

架设时,请将踏频传感器放置到靠近后轮(与后轮平行)的下端后叉上,请确认安装位置的前后端可对应至脚踏板曲柄与车轮的辐条。

49

 如果需要,放置一个平整的橡胶垫①在踏频传感器和车架之间 保持稳定。



- 3、 使用两根束线带②将踏频器固定在车架上。
- 4、 将踏板踏频磁铁③黏贴在脚踏曲柄内侧并用束线带④固定。



踏板踏频磁铁与踏频传感器的间距须保持在 5mm 以内,请确认磁铁的感应线⑤与踏频传感器接收面上的感应线⑥已对齐。

5、 将轮圈转速传感器⑦旋开。



6、 将车轮辐条嵌入轮圈转速传感器的凹槽内,然后拧紧并固定。 请确认安装位置与踏频传感器的轮圈感应杆⑧位于同一平面,并 与感应杆上的感应线对齐。

7、 松开轮圈感应杆的螺丝⑨。

- 8、 移动轮圈感应杆与轮圈转速磁铁,使两者间距保持在 5mm 以内, 也可以通过倾斜踏频传感器使轮圈转速磁铁靠近轮圈感应杆。
- 9、 按下踏频传感器上的 Reset 按钮⑩, 通过双色 LED 灯确认安装 是否正确。

10、转动脚踏板,当位于脚踏板曲柄上的踏频磁铁可感应时,LED 会 亮红灯;转动车轮,若轮圈转速磁铁位于正确位置时,则会亮绿灯。 用户可以以此做为磁铁位置调整的依据。

注意:为节省电力,LED 灯只会亮 60 次,如果需要再亮起确认,

按下踏频传感器上的 Reset 键(即 LED 本身),即可再亮 60 次。 11、当一切安装就绪并可正常工作后,绑紧束线带,拧紧磁铁。

关于 GSC 10 踏频传感器

来自 GSC 10 踏频传感器的踏频数据将会被持续存储记录。如果失去 连接配对,将会以 GPS 的数据进行速度及距离的计算。 踏频是你踩踏的速率,一般以每分钟踩踏的次数进行计算。GSC 10 整合两种传感器,分别可以测算踏频和轮圈转速。

九、 健身介绍

fenix 提供运动功能,可利用转换功能模式,将功能模式改为跑步或 骑车,并做好相关设置,即可开始运动。

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。

2、利用△▽键选择"功能模式",按功能键确认。

3、利用△▽键选择 "Running (跑步)" 或是 "" Cycling (骑车),按功能键确认即可切换到所选的功能模式。

9.1 健身设置

使用者资料

为了更好的检验运动效果,使用者可预先输入自己的身体数据资料。

- 1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。
- 2、利用△▽键选择"设置",按功能键确认。
- 3、利用△▽键选择"健身设置",按功能键确认。
- 4、利用△▽键选择"用户资料",按功能键确认。
- 5、设置使用者的年龄、体重、身高、性别和是否运动员。

自动计圈

用户可利用自动计圈功能,按照指定的距离自动记录圈数。

1、在健身设置中,利用△▽键选择"自动计圈",按功能键确认。

2、利用△▽键选择"开启",按功能键进行确认。

3、利用△▽键更改数字,按功能键确认选择自动计圈的距离。

4、利用△▽键选择警示通知的方式。

5、完成以上设定,在运动时就会按照设定的距离进行自动计圈。

运动类型

使用者可按照运动的类型来选择跑步、自行车或其他等不同的运动模式。

1、在健身设置中,利用△▽键选择"运动",按功能键确认。

2、利用△▽键选择"跑步"、"自行车"或"其他",按功能键确认。
 计步器速度

使用者若有佩戴可兼容的计步器,可设置采用计步器速度的情况。

- 关闭:不管在室内还是室外,速度值都不采用计步器的资料。
- 室内模式: 在室内模式下,采用计步器的速度资料。
- 总是开启:无论是在室内还是室外,速度值始终采用计步器的资料。

1、在健身设置中,利用△▽键选择"计步器速度",按功能键确认。
 2、利用△▽键选择"关闭"、"室内模式"或"始终开启",按功能键确认。

存档格式

使用者在运动前,请先确认运动轨迹的存档格式,主要分为两种,GPX

和 FIT:

- GPX 格式是 GPS 的通用格式,包含运动的轨迹、速度、高度和时间等数据。
- FIT是Garmin运动数据的格式,出了包含GPX格式所包含的轨迹、
 速度、高度和时间等数据外,还能存储下心率、踏频以及自动计
 圈等资料。
- 1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录。
- 2、利用△▽键选择"设置",按功能键确认。
- 3、利用△▽键选择"航迹",按功能键确认。
- 4、利用△▽键选择"航迹格式",按功能键确认。
- 5、可供选择的三个选项分别是 GPX、FIT、GPX/FIT。

若使用者在运动完之后想要上传资料到 GarminConnect,则建议选择的存储格式是 FIT 或 GPX/FIT。

9.2 开始运动

1、在时间界面轻按功能键进入主菜单目录,选择"开启 GPS"后按 功能键确认。

 2、当开启 GPS 后,画面会显示"搜索卫星中",等待收星定位之后, 即可长按△来开始或停止记录。

3、当完成运动之后,按功能按键,选择"关闭 GPS",按功能键确认 提示信息,即可将本次运动的数据保存下来。

9.3 查看运动记录

1、在时间页面轻按功能按键进入主菜单界面。

2、利用△▽键选择"FIT 历史记录",按功能键确认(注意:若轨迹 保存的格式为 GPX 的话,则需要到"航迹"菜单下查看)。

3、利用△▽键选择想要查看的运动记录,按功能键确认。

4、可利用△▽键选择信息、浏览地图、保存成航迹、删除等选项。

- 信息:可查看本次运动的详细信息。
- 浏览地图: 在地图上浏览运动的轨迹。
- 保存成航迹:可将选中的FIT记录另存成一条航迹(FIT记录
 另存而成的航迹会丢失一些数据)。
- 删除: 永久性删除选中的 FIT 历史记录。

9.4 将您的运动轨迹上传到 Garmin Connect[™]

您可以将运动轨迹上传到 Garmin Connect 上进行管理分析并可以与 其他用户分享。同样,在 GarminConnect 上您也可以搜索别人分享的 运动轨迹。

- 1、 登陆 connect.garmin.com。
- 2、 将腕表用专用的 USB 充电夹连接到电脑上, 进入移动磁盘模式。
- 点击网页右上角的"上传",之后按照网页上的提示将轨迹上 传到 GarminConnect。

十、 基本设置

本章所介绍的基本设置,有注明建议选择的设置项目,都是按照在中 国大陆地区使用的习惯作为返利标准的(特别是坐标系统与坐标格 式),若您需要到其他地区使用此设备,可配合当地的标准进行修改, 其他为注明建议选择的,则可根据使用者的喜好自行选择适用的选项。 1、在时间页面轻按功能按键进入主菜单界面。

2、利用△▽键选择"设置",按功能键确认。

 3、利用△▽键选择以下章节的标题,按功能键进入相关设置的菜单 进行设置。

10.1 系统设置

- GPS 模式: 可选择想要适用的 GPS 模式:
 - GPS:正常接收 GPS 卫星信号,可每秒更新位置信息。
 - 省电模式:一分钟更新一次位置信息,省电模式最长可使用
 50 小时。
 - 室内模式: GPS 关闭,可用于室内训练时选择。
 - 模拟模式: GPS 关闭,但可模拟 GPS 开启时的状态(比如向某 个航点进行模拟导航等)。
- WAAS (广域差分系统):由卫星及地面基站共同组成,能有效的校正 GPS 信号,提高定位精度,在中国大陆地区使用建议关闭此功能,因中国大陆地区无参考基站,将受到其他地区的校正资料,并不适用。若使用者到美国使用,则可开启此选项来提高定位精度。

- 快捷键:使用者可设置某些快捷的按键,以便在按键有限的情况
 下,最大化按键的利用率。
 - 长按"向上"(△)、长按"向下"(▽):选择者两项时,可作
 为以下功能的快捷设置:
 - ◆ 关闭:不设置快捷键功能。
 - ◆ 开始/停止:开始或停止记录航迹。
 - ◆ 计圈: 手动进行计圈。
 - ◆ 紧急地点:设置为紧急地点功能的快捷键。
 - ◆ 手电: 将表面背光开到全亮, 当照明使用。
 - 返回、向上、向下:选择此三项,可作为以下功能的快捷设置:
 - ◆ 翻页: 切换信息页面。
 - ◆ 时间: 返回时间主页面。
 - ◆ 开始/停止:开始或停止记录航迹。
 - ◆ 计圈: 手动进行计圈。
 - ◆ 紧急地点:设置为紧急地点功能的快捷键。
 - ◆ 手电: 将表面背光开到全亮, 当照明使用。
- 语言:可设置设备界面的语言。
- USB 连接模式:可选择设备通过数据线连接到电脑上时的连接模式。
 - 移动磁盘:经过确认之后,可将设备内存变成移动磁盘,可读 取内存中的资料,向GarminConnect上传资料时,请选择此选 项。

57

■ Garmin: 当设备通过数据线连接到电脑上,只进行充电,不进入移动磁盘模式。

10.2 行程信息

1、使用者可自行设置记录航迹时、导航时和室内模式时所显示的行 程信息。

- 记录航迹时:机器收到卫星信号进行定位,开始记录航迹但是 没有进行导航时。
- 导航时:设置使用设备进行导航时所显示的行程信息。
- 室内模式:设置使用设备在室内训练时显示的行程信息。

2、在每种模式下,使用者都可以预设行程信息页面,利用△▽键选择想要编辑的页面,或选择最后一项"添加页面",按功能键确认。
 3、此时可预览所选页面的行程信息,有以下选项可供选择:

- 编辑:可对所选页面的行程信息进行编辑,选择想要编辑的栏位,按功能键确认,然后选择要替换的内容。每个页面都有以下几种类型可供选择:1个数据域、2个数据域、3个数据域、
 高度计、气压计、温度、罗盘、地图、心率、踏频和双网格显示。
- 往上移或往下移:将页面的顺序上调或下调一位。
- 删除:删除所选的页面。

10.3 传感器

使用者可在此对机器内置的传感器进行设置。

- 模式:请查看 1.5 章节。
- 罗盘:可针对电子罗盘进行设置和校正。
 - 显示: 设置电子罗盘显示的方式。
 - ◆ 字母/角度: 用字母和角度来表示方位。
 - ◆ 字母/密位: 用字母和密位来表示方位。
 - ◆ 角度: 使用圆周 360° 的计算单位显示方位。
 - ◆ 密位: 使用军用幅角单位。
 - 方位基准:选择方位的指示基准。
 - ◆ 真北: 设置地理北方为参考基准。
 - ◆ 磁北: 设置地磁北极为参考基准。
 - ◆ 网格北:设置网格北(0°)为方位基准。
 - ◆ 用户数据: 使用者自行修正磁偏角。
 - 模式:设置电子罗盘的使用时机。
 - ◆ 自动: 当移动时,方位指示的细聊使用 GPS 和电子罗盘整 合的信息。
 - ◆ 关闭: 方位资料完全来自于 GPS。
 - ◆ 开启: 方位资料完全来自于电子罗盘。
 - 校正:电子罗盘必须经常校正,才能维持较好的精准度,若有 在使用时经历以下情形,请重新校正电子罗盘功能:
 - ▶ 若使用过程中遭受外部磁场干扰(例如:手机),需要重新 校正。

▶ 间隔一段时间之后,在此使用本机,需要重新校正。

 1、校正时,依照屏幕上的指示缓慢的旋转设备,待出现校正 成功提示后,表示调子罗盘校正完成。

校正主要分三个步骤:

旋转设备: 以垂直于表盘中心的轴顺时针缓慢旋转设备一周。 滚动设备: 以表盘 6 点和 12 点连线为轴顺时针缓慢滚动设备 一周。

翻转设备:以表盘3点和9点的连线为轴向内缓慢翻转设备一周。

2、如果在校正过程中没有按照设备的指示进行翻转,或翻转
 速度过快,则设备会发出声响同时在画面上显示校正失败,重
 新执行校正步骤。

- 高度计:设置机器内置的气压式高度计。
 - GPS 自动校准:选择 GPS 自动校准的时机。
 - ◆ 关闭:关闭 GPS 辅助校准的功能,以气压计测量的高度为准。
 - ◆ 开启 GPS 时:当气压式高度计所计算出来的高度值与 GPS 高度值相差太大时,便会在每次 GPS 定位完成后,自动用 GPS 高度值进行校准。
 - ◆ 实时校准:当气压式高度计计算出来的高度值与 GPS 高度 值相差太大时,便会在 GPS 完成定位后,每秒校准一次。
 - 气压计模式:设置气压计变化记录的模式。

- ◆ 高度变动:当使用者处于行动状态,用此功能所记录下的
 气压值,可体现使用者运动过程中高度的变化。
- ◆ 高度固定:当使用者固处于静止状态时,使用此功能记录 下的气压值,可以观看出天气的变化。
- ◆ 当前气压: 可观察一段时间内, 当前气压的变化。
- 更改绘图类型:可以更改气压记录曲线图的坐标轴。
 - ◆ 高度/时间:显示单位时间内的海拔落差情况。
 - ◆ 高度/距离:显示单位距离内的海拔落差情况。
- 校准: 可在此校准气压式高度计, 有以下几种方式。
 - ◆ 使用者知道当前位置的高度,输入之后来校准气压式高度 计。
 - ◆ 使用者知道正确的海平面气压,输入之后校准气压式高度 计。
 - ◆ 采用 GPS 高度进行自动校准。

10.4 声音设定

使用者可针对设备的声响提示做设置。

- 信息声音:可针对信息的提示设置提示的方式,分为:声音、震动、声音和震动以及无四种方式。
- 按键音:可设置按键时的声音提示开关。

10.5 显示设置

使用者可在此进行与显示相关的设置。

- 背光:针对背光的各个选项进行设置。
 - 背光时间:可设置背光开启之后持续的时间,选择对应的秒数 在背光开启后不进行任何操作时间到则自动关闭背光,选择 "常亮"则开启背光后不会自动关闭。
 - 背光亮度:可在此设定背光的亮度百分比,百分比越高亮度越高。
 - 自动开启:可选择背光自动开启的模式。
 - ◆ 关闭: 在任何时候都不自动开启背光。
 - ◆ 日落之后: 在到达日落时间之后, 自动开启背光。
 - ◆ 恒亮:无论何时,始终开启背光。

背光持续的时间以及背光的亮度都会影响电池使用的时间,请根据自 己的需要进行选择。

● 对比度:可在此调节屏幕的对比对。

10.6 数据重置

当使用者需要清除某些数据或恢复出厂设置时,可在该选项下找到相应的菜单进行操作。

- 行程数据:经过确认后可将所有行程数据归零。
- 传感器资料:经过确认后可将传感器资料归零。
- 删除航点:经过确认后可一次性删除全部航点。
- 删除当前航迹:经过确认后可将当前航迹全部清除。

● 还原设置:将设置恢复为出厂状态。

10.7 时间设置

使用者可在此进行与时间相关的各项设置。

- 显示设置:进行与时间显示相关的设置。
 - 时间格式:有四种不同的时间页面布局可供选择。
 - 秒针显示:可选择秒针显示的方式。
 - 附件信息:可选择要在时间页面上显示哪些附加的信息。
 - 指示图标:可选择是否要在时间页面上显示指示图标,例如卫 星定位完成后的卫星图标等。
- 时间格式:可选择时间按 12 小时还是 24 小时格式显示。
- 时区:时区可选择自动或手动两种,自动模式下将会根据使用者
 定位的位置来自动侦测所在时区。

10.8 单位设置

使用者可根据自己的需求,自行切换设备各个功能中所显示的单位, 分别可设置以下几项的单位:距离/速度、海拔、深度、温度、压力 和垂直速度。

10.9 坐标格式

该设置可帮助使用者切换坐标系统和坐标的显示方式。

● 坐标格式:包含多种世界各地常用的坐标显示格式,大中国大陆

63

地区较为常用的种类为:

■ 经纬度(度)、经纬度(分)、经纬度(秒)。

■ 北京 54

■ 西安80

■ CGCS2000

■ 自定义网格

 坐标系统:内置多种全球各地使用的大地坐标系统,中国大陆地 区常用的有:

■ WGS84

■ BJ54

■ XIAN80

■ CGCS2000

User

 椭球模型:坐标系统所对应的椭球参考模型,会随着坐标系统的 修改而修改。

10.10 Geocache

本机内置全球人们的地理寻宝游戏 Geocache,使用者可在此修改与寻宝相关的设置。

- Geocache 清单:可选择以显示名称或显示 GC 代码来排列显示。
- Chirp: 若有 Chirp, 可选择开启, 否则请选择关闭。

10.11 主菜单

使用者可自行设置主菜单的顺序和内容。

选择列表中的某个具体项目之后按功能键进入编辑模式:

- 移动:选择此项后,会进入顺序调整画面,按△▽键调整想要放置所选功能的位置。
- 插入:在所选项目之后插入新的项目,利用△▽键选择想要插入的项目。
- 移除: 移除所选项目。

10.12 关于

用来查询设备的序列号和软件版本等信息。

十一、 BaseCamp 和 BaseCamp Mobile

11.1 BaseCamp 简介

BaseCamp 是一套便利管理航点、航线和航迹的电脑软件,使用者可利用该软件存放管理设备中的航点、航线和航迹信息,以便让设备保持足够的存储空间。

请先登录 <u>http://www.garmin.com.cn/products/application/</u>下载 BaseCamp软件并安装到电脑上。

1、将设备连接到电脑上,变成移动磁盘模式。

2、开启 BaseCamp 之后,软件会自动识别到连接在电脑上的设备,软件会自动读出设备上的航点、航线和航迹等资料,显示在"内部存储

器"。

注意:若在"内部存储器"删除资料,则会同删除设备上的资料。 3、若要将资料同步到电脑上,请使用工具栏上的"从设备接收",将 设备内的资料同步到"我的收藏"中。

4、如果您拥有 myGarmin 账号,可点选视窗上方的"登陆",登陆到 myGarmin。

5、登陆之后可以开启云端存储的功能,选择想要储存在云端的资料,
点击鼠标右键,选择"发送至"菜单下面的"云端存储"即可。
6、储存在云端的资料可在 BaseCamp Mobile 中查看。

11.2 BaseCamp Mobile 简介

如果您拥有 iPhone,可在 App Store 中下载 BaseCamp Mobile。(该 应用对 iPhone 的硬件有相应的要求,具体内容请查看 App 介绍)。

云端同步

使用者可在 iPhone 上直接查看、编辑云端上的航点、航迹和航线等资料。

与设备连接

使用者可将设备中的航点、航迹和航线等资料同步到 iPhone 上。

 1、在设备上按功能键进入主菜单,利用△▽键选择"数据分享",按 功能键确认。

2、利用△▽键选择"BaseCamp",按功能键确认开启蓝牙连接功能。3、开启 iPhone 上的蓝牙功能,并在 BaseCamp Moblie 应用点选搜寻

66

设备,来连接开启了连接功能的设备。

4、连接完成后,可在 iPhone 上看到设备里的航点、航迹和航线等资料。

十二、 故障排除

12.1 锁定按键

您可以锁定按键,防止误触。

- 1、 选择您想要在锁定按键之后查看的数据页面。
- 2、 同时长按 → 和 △ 键来锁定按键。
- 3、 在按键锁定状态下同时长按→和△键来解锁按键。

12.2 重置您的腕表

如果您的腕表操作无响应,请进行重置。

- 1、 长按 25 秒。
- 2、 长按=开启腕表。

12.3 规格

电池类型	内置 500mA 可充电式锂电池
电池使用时间	最长可达 5 周
防水级别	50 米防水

操作温度	$-20^{\circ} \text{ C}^{\sim}50^{\circ} \text{ C}$
无线通讯协议	2.4GHz ANT+无线通讯协议
	蓝牙

12.4 电池使用时间

电池充满电之后能使用多久取决于使用 GPS、传感器、无线传感器和 背光开启的时间。

电池使用时间	使用模式
16 小时	GPS 正常模式
50 小时	省电模式
2 周	传感器设置为"累积数据"模式
5 周	手表模式

12.5 注册产品

为了让我们能够更好的为您服务,请登录 Garmin 官网注册产品。

- ◆ 登录 <u>www. garmin. com. cn</u>注册您的产品。
- 注册成功之后我们会将最新的产品信息及软件更新信息推送给您。

附录基本原理介绍

附录 A 各设置页面所包含的设置项目

以下列出各个设置项目所包含的项目。

系统设置	GPS 模式、WAAS 开关、快捷键设置、语言设置、USB 模式、
行程信息设置	可分别设置在记录航迹时、导航时和室内模式时行程信息页面的数量以
	及每个页面想要显示的行程信息内容。
传感器设置	数据记录模式、电子罗盘设置(显示方式、方位基准、校准等)、气压
	高度计设置(气压计模式、校准等)
ANT 配件设置	心率监测带、踏频传感器、温度传感器和计步器等 ANT+配件的设置
声音设置	按键音、信息提示音(震动)等设置。
显示设置	背光设置、对比度设置。
数据重置	行程数据重置、传感器资料重置、删除全部航点、删除当前航迹、还原
	出厂设置。
地图设置	地图方向、自动缩放、航点显示、航迹显示、导航线、地图颜色等设置。
航迹设置	记录模式、记录间隔、自动开始、自动保存、自动暂停、航迹输出格式
机迎反直	等设置。
时间设置	时间显示方式、时间格式、时区设置。
单位设置	速度/距离单位、海拔单位、深度单位、温度单位、压力单位、垂直速
	度单位的设置。
坐标格式	坐标格式、坐标系统、椭球模型设置。
功能模式	选择一种预设的功能模式或新建一种。Military(跳伞)、Hiking(徒
	步)、Running(跑步)、Cycling(骑车)、Geocaching(寻宝)、Fishing
	(打猎钓鱼)、Sailing(航海)、Aviation(飞行)、Mountaineering
	(登山)。
健身设置	自动计圈、用户数据(身高体重等)、心率区间、运动类型、计步器速
	度等设置。
Geocaches	寻宝相关的设置。
菜单顺序	设置菜单各个选项的顺序。
关于	软件版本、电子序列号、GPS 软件版本。

附录 B 定位原理简介

全球卫星定位系统(Global Positioning System, GPS)是由美国政府所发展,整个系统约分成下列三个部分:

1. 太空卫星部分:由 24 颗绕极卫星所组成,分成六个轨道,运行于

约 20200 公里的高空,绕行地球一周约 12 小时。每个卫星均持续着发射载有卫星轨道资料及时间的无线电波,提供地球上的各种接收机来应用。

- 地面管制部分:这是为了追踪及控制上述卫星运转,所设置的地面管制站,主要工作为负责修正与维护每个卫星能保持正常运转的各项参数资料,以确保每个卫星都能提供正确的讯息给使用者接收机来接收。
- 3. 使用者接收机:追踪所有的 GPS 卫星,并即时地计算出接收机所在 位置的坐标、移动速度及时间, GARMIN GPS 即属于此部分。

我们一般民间所能拥有及应用的,就是第三部分。计算原理为:每个 太空卫星在运行时,任一时刻都有一个坐标值来代表其位置所在(已 知值),接收机所在的位置坐标为未知值,而太空卫星的信号在传送 过程中,所需耗费的时间,可经由比对卫星时钟与接收机内的时钟计 算出,将此时间差值乘以电波传送速度(一般定为光速),就可计算 出太空卫星与使用者接收机间的距离,如此就可依据三角向量关系来 列出一个相关的方程式。一般我们使用的接收机就是上述原理来计算 出所在位置的坐标资料,每接收到一颗卫星就可列出一个相关的方程 式,因此在至少收到三颗卫星后,即可计算出平面坐标(经纬度)值, 收到四颗则加上高度值,五颗以上更可提高准确度,这就是 GPS 的基 本定位原理。一般来说,使用者接收机每一秒钟的坐标资料都是最新 的,也就是说接收机会自动不断地接收卫星讯息,并即时地计算其所 旧或是不准确了。

附录 C 使用环境限制

由于卫星是处在相当高的运行轨道上,其传送的信号是相当的微弱,因此它不像一般通讯无线电或手机等可在室内使用或收到信号,在使用时需注意下列事项:

- 需在室外及天空开阔度较佳的地方才能使用,否则若大部分的卫星 信号被建筑物、金属遮盖物、浓密树林等所阻挡,接收机将无法获 得足够的卫星数据来计算出所在位置的坐标。
- 這勿在具 1.575GHz 左右的强电波环境下使用,因此环境易将卫星 讯息遮盖掉,造成接收机无法获得足够的卫星数据来计算出所在位 置的坐标,尤其是高压电塔下方。
- 单纯 GPS 所计算出的高度值,并非是我们一般所说的海拔高度及气 压计量测的飞行高度,原因在于所使用的海平面基准点不同,因此 在使用时请务必注意此点。

附录 D 导航的基本原理(Waypoint&Route 定义) GPS 的基本应用就是导航与定位,定位方面在上文已描述过,而导航 方面就是利用所求出的定位资料来计算。接收机所计算出的任何时刻 坐标资料,在 GPS 里我们都称为一个航点(Waypoint),也就是说每 个航点所表示的就是一个坐标值,比较重要的航点,我们就可把它储 存在接收机内,并编上一个名字,让我们可以辨别。由于在地球表面 上的任何位置,都以不同的坐标值来表示,因此只要知道两个不同航 点的坐标资料,接收机就可马上计算出两个航点间的直线距离、相对 方位及航行速度,这就是 GPS 接收机导航资料的来源。

例如:目前我们在北京市,希望往南旅行,第一个目的地是上海市, 第二个目的地是深圳市为终站;从起点至终点,每站就都是一个航点, 航点与航点间的行程称为航段(LEG),从起点依序经过各点至终点, 整个行程我们称之为:一条航线或是一条路径(Route)。

我们只要事先将各点的坐标资料(利用地图或查询相关资料)输入 GPS 接收机内,我们就可建立许多航点资料,要使用时再将其叫出, 利用 GPS 接收机的导航功能做各航段间的导航。而当进行导航时,为 使我们的行进方向不致于偏移太多,GARMINGPS 提供了航线偏差(CDI) 的指示功能,只要我们行进时偏离原有航道时,GPS 就会自动提示我 们,这就是 CDI 的作用。

由此可知,要利用 GPS 做导航功能,最基本的就是先建立航点的资料, 然后储存在接收机内,如此不管是要做航点与航点间的导航,或是要 编辑一条航线,就可直接利用接收机内存的航点资料了,也可以说「航 点」是 GPS 接收机导航功能所需最基本的资料了。
	有毒有害物质或元素					
部件名称	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬	多溴联	多溴二苯醚
				(Cr6+)	(PBB)	(PBDE)
tactix [™] GPS产品(中文	X	0	0	0	0	0
版)						
tactix [™] 半成品	X	0	0	0	0	0
tactix [™] 印刷电路板半	X	0	0	0	0	0
成品						

0:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的 限量要求。



© 2013 Garmin Ltd. or its subsidiaries

Garmin International, Inc.

1200 East 151 st Street, Olathe, Kansas 66062,

USA

Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounsdown Business Park,

Southampton, Hampshire, SO40 9LR, UK

Garmin Corporation

No.68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New

Taipei City, 221, Taiwan

上海佳明航电企业管理有限公司

上海市徐汇区桂平路 391 号 新漕河泾国际商务中心 A 座 37 楼 Garmin 中国网站 www.garmin.com.cn