



快速安装指南

GPS 鼠标型卫星接收器

型号：GM725/GM720



快速安装指南

GPS 鼠标型卫星接收器

型号：GM725/GM720

启动前

您可以用新购的 Navibe GPS 鼠标型卫星接收器把任何一台 PDA (掌上电脑) 或个人电脑变成一部 GPS 导航系统。

1 . 前言	3
2 . 硬件描述	5
3 . 接脚分布	7



前言

Navibe GPS 鼠标型卫星接收器是一款高性能的 GPS 接受器，设计使用 SiRF Star III 芯片组。由于内建了 SiRF Star III 芯片组，Navibe 鼠标型卫星接收器具有超高灵敏度、超小体积和超低能耗的特性。它能够同时跟踪 20 颗卫星，并且快速获取和刷新卫星信号。

产品特征

- 20 条并行卫星通道，快速获取和刷新卫星信号
- 内建 WAAS, EGNOS 解调器
- 标准服务 (SPS) 提供全面定位精度
- 双通道串行通信、用户选择波特率，可使该款设计发挥最大性能和适应不同的客户需求
- 支持标准 NMEA 0183 协议
- 内置可充电电池用于备份时钟 (RTC) 和定位信息
- 防水, 強力磁性可安装在車體外部

产品应用

- 汽车导航
- 海上导航
- 车队管理
- 自动车辆定位 (AVL)
- 个人导航
- 跟踪系统
- 地图绘制应用



技术支持

如果在安装 Navibe GPS 卫星接收器上，您有任何疑问或问题，请联系技术支持部门。

时间：平日（周末除外）上午 9 点 ~ 下午 6 点

台湾

<http://www.navibe.com>

E-mail: service@cpss.com.tw



对于 GM725 请不要使用 PS2 转换器直接接入个人电脑。（接脚分布和个人电脑的 PS2 接脚不同，请参看接脚分布。）

硬件描述



性能（以 SiRF Star III 芯片为基础）

接受器	20 平行卫星信道
频率	L1, 1.57542 GHz, C/A 码
获取卫星信号时间	
冷启动	大约为 42 秒，典型 TTFF(95%)
暖启动	大约为 38 秒，典型 TTFF(95%)
热启动	大约为 1 秒，典型 TTFF(95%)
更新速度	每 0.1 秒一次，连续更新

GPS 精度

2D 定位 (RMS) : 大约 10m

信号灵敏度

获取	-159dBm (平均) 或更低
跟踪	-159dBm (平均) 或更低

动态变化

海拔	最高 18000 m
速率	最高 515 m/sec
加速度	± 4g

动力

电源	+4.5VDC to +5.5VDC
----	--------------------



传输界面

GM725 I/O 连接器	6-接脚/PS-2 接口
GM720 I/O 连接器	4-接脚/USB 接口
波特率	可调整
I/O 协议	NMEA 0183
天线	内置片状陶瓷天线

物理特性

尺寸	55mm x 37mm x 16.5mm
电缆长度	2 米

环境条件

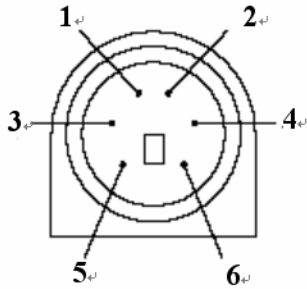
操作温度	-20°C to +60°C
贮藏温度	-20°C to +70°C
操作湿度	5% ~ 95% RH , 无压缩条件下

硬件界面

GM725 包括 PS2 连接器（接脚分布不同于个人电脑的 PS2 接脚分布，请参见 [接脚分布](#)。），用户选择波特率使您可以把该装置连接到您的笔记本电脑、车载电话或其它设备上。

GM720 包括 USB 1.1 连接器，用户选择波特率使您可以把该装置连接到您的笔记本电脑、车载电话或其它设备上。

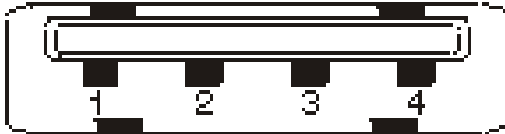
GM725 接脚分布



备注：6 接脚 RS232 连接桥

接脚	信号名称
1	RX (TTL) – GPS 信号输入
2	RX (RS-232) – GPS 信号输入
3	Ground 接地
4	TX (RS-232) – GPS 信号输出 (NMEA)
5	TX (TTL) – GPS 信号输出 (NMEA)
6	+5 VDC

GM720 接脚分布



备注：USB 1.1 型连接器

接脚	信号名称
1	+5 VDC
2	-Data
3	+Data
4	Ground 接地