

byte 型数组(instrings)中第 18~25 位存放的是双精度型的纬度值(用变量 user. latitude 表示), 则可用下列语句赋值:

```
CopyMemory user. latitude, instrings(18), 8
```

其它雷同

只要熟悉了以上的数据提取方法, 则可提取 GPS OEM 板所发送的任何数据。

4 结束语

目前 GPS OEM 板以其价格低廉、功能完备、便于用户开发使用等特点, 已越来越广泛地在汽车自主导航、地面车辆跟踪和城市智能交通管理、地理信息系统、个人通讯终端(与手机, PDA, 电子地图等集成一体)、电力, 邮电, 通讯等网络的时间同步、准确时间、频率的授入等方面应用, 并取得了良好的效果。

开发应用 GPS OEM 板, 首先要做的就是观测数据的获取。利用 VB6.0 接入 OEM 板的数

据, 简单易行, 出错机率小, 且便于数据同其它程序的实时共享, 有利于 OEM 板的应用开发。

本文中的例子, 用的是 CMC Superstar GPS OEM 板, 对于其它的 OEM 板, 其数据接收方式大同小异, 一般情况下只要将程序中的语句头及各数据对应的数据加以改换, 即可用于其它 GPS OEM 板的数据接收。

参考文献

- [1] 王广运, 郭秉义, 李洪涛, 差分 GPS 定位技术与应用[M]. 电子工业出版社, 1996.
- [2] 刘炳文, 精通 Visual Basic 6.0 中文版[M], 电子工业出版社, 1999.
- [3] ALLSTAR _ MANUAL [M]. Canada, CMC company, 1998.
- [4] MSDN Library Visual Studio 6.0, Microsoft company, 1998.

Developing GPS OEM with VB6.0

ZHANG Chao ZHENG Yong LI Jian-wei

(Institute of Surveying and Mapping, Information Engineering University, Zhengzhou Henan 450052, China)

Abstract: Characteristics, functions and data structure of GPS OEM are analyzed in this paper. The communication between computer and the linked OEM with VB6.0 is also introduced. Finally, an example of receiving navigation data of CMC Superstar GPS OEM is given.

Key words: GPS OEM board, VB6.0, serial Communication

高增益天线

英国韦林巴勒市的 Sarantel 技术有限公司宣布, 他们推出一种名叫 GeoHelix-H 的高增益天线, 这是一种可用于手提式 GPS 接收机的高增益有源天线。这种天线可比传统的插接天线捕获更多的卫星。该天线尺寸为 30.4×13.3×6.4mm, 重量为 12g。GeoHelix-H 天线工作在 GPS L1 波段, 并装有一个可提供 20dB 标准增益, 全向方向图和 120 度 3dB 带宽的积分低噪声放大器。

(本刊编辑部)

如何学习天线设计

天线设计理论晦涩高深, 让许多工程师望而却步, 然而实际工程或实际工作中在设计天线时却很少用到这些高深晦涩的理论。实际上, 我们只需要懂得最基本的天线和射频基础知识, 借助于 HFSS、CST 软件或者测试仪器就可以设计出工作性能良好的各类天线。

易迪拓培训(www.edatop.com)专注于微波射频和天线设计人才的培养, 推出了一系列天线设计培训视频课程。我们的视频培训课程, 化繁为简, 直观易学, 可以帮助您快速学习掌握天线设计的真谛, 让天线设计不再难…



HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书, 课程从基础讲起, 内容由浅入深, 理论介绍和实际操作讲解相结合, 全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程, 可以帮助你快速学习掌握如何使用 HFSS 软件进行天线设计, 让天线设计不再难…

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

CST 天线设计视频培训课程套装

套装包含 5 门视频培训课程, 由经验丰富的专家授课, 旨在帮助您从零开始, 全面系统地学习掌握 CST 微波工作室的功能应用和使用 CST 微波工作室进行天线设计实际过程和具体操作。视频课程, 边操作边讲解, 直观易学; 购买套装同时赠送 3 个月在线答疑, 帮您解答学习中遇到的问题, 让您学习无忧。

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/cst/127.html>



13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程, 培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合, 全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作, 同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习, 可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试…

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



关于易迪拓培训:

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,一直致力和专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;后于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年, 10 多年丰富的行业经验
- ※ 一直专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 视频课程、既能达到了现场培训的效果,又能免除您舟车劳顿的辛苦,学习工作两不误
- ※ 经验丰富的一线资深工程师主讲,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>