

POLHEMUS

INNOVATION IN MOTION™

LIBERTY

电磁跟踪技术的先驱

绝对超值：

作为最快速、最精确、可升级的电磁跟踪设备，LIBERTY是新技术领域中的一个巨大突破。最先进的数字信号处理器（DSP）使其成为能够满足六自由度实时处理需求的完美解决方案。该系统速度快、易于使用，通过一个直观的图形用户界面（GUI）展现给用户，并具有可扩展、失真感知和提高信噪比等特点，在增强稳定性和分辨率的同时保证提供一贯的高质量数据。

特征：

更新率

LIBERTY以每秒240帧的速度跟踪对象，所有的传感器都是同时工作，延迟小于4毫秒。

可升级

LIBERTY 240/8
基础产品提供4个传感器通道；系统在同一机箱内增加一块电路板可升级至8个传感器通道。LIBERTY 240/16。
基础产品提供4个传感器通道；系统在同一机箱内通过安装额外的电路板可升级至8，12或16个通道。

通信接口

LIBERTY LATUS通信通过RS-232串口或USB接口。

失真感知

LIBERTY 的每个传感器均能独立探测环境内的失真，并及时通知用户做适当的修正

可定义多用户模式

图形用户界面GUI允许4个独立的用户自定义模式以设置系统参数，如滤波、输出格式，坐标旋转及更多。

多种输出格式

用户可以选择笛卡尔坐标中的位置（英制或公制）；方向余弦、欧拉角或四元数

覆盖角度

接收器的角度没有限制

无漂移

固体电子学

► 专家的选择：

无线追踪技术的领跑者

LIBERTY每个传感器的速率高达每秒240帧。系统提供高精度、连续的数据同时，还具有失真检测功能。再加上Polhemus触笔，LIBERTY就成了一个高精度的3D数字转换器。

简单、直观的用户界面

LIBERTY LATUS标准配备有一个用于Microsoft Windows®系统的图形用户界面，以及一个综合的、易于使用的软件开发工具包（SDK）。利用GUI可定义多达四个独立的设置，可以设定系统参数，如滤波、数据输出格式、坐标轮换和更多的工作。这一特征对于多个应用程序或用户至关重要。在可视化方面，一个集成运动盒可提供视觉导航点并可纳入文本数据。其他的功能还包括一个数据记录/播放组件，以及能够通过Microsoft“命名管道”迅速导出数据。

A / C磁性动作跟踪：提高稳定性、分辨率、速度和范围

A / C磁性组件与先进的数字信号处理器（DSP）相结合，为用户提供更高的跟踪范围、稳定性、分辨率和速度。该系统基本上不会受到设施电网或电力马达的影响，始终保持更新率和一致的高质量数据。

► 应用范围

没有做不到的，只有您想不到的！



相关链接

Polhemus LIBERTY 电磁追踪器

组件

LIBERTY包括一个系统电子单元、一个传感器和一个发射器。可选附件包括一个大范围发射器、探针，以及各传感器、探针和发射器的各种长度的电缆。

系统电子单元

包括生成并感知磁场、计算位置和方向，并通过RS-232或USB与主机相连的各种软硬件。

基本尺寸：

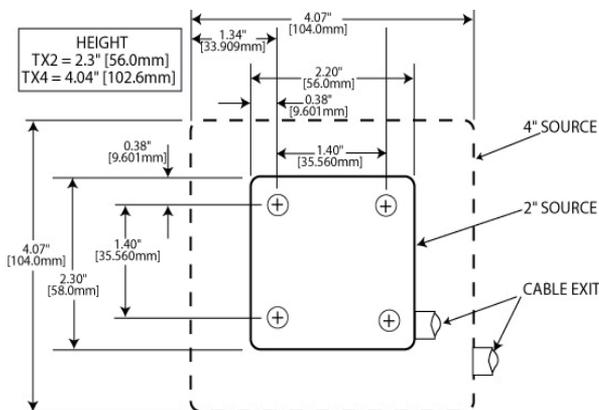
12.2英寸（31厘米）长x 7英寸（17.8厘米）宽x 8.5英寸（21.6厘米）高；重9磅。（4.1公斤）

240/12 和 240/16：

（扩展尺寸）12.2英寸（31厘米）长x 7英寸（17.8厘米）宽 x 11英寸（27.94厘米）高；重11磅。（5公斤）

发射器：

发射器指的是传感器测量的系统参考坐标

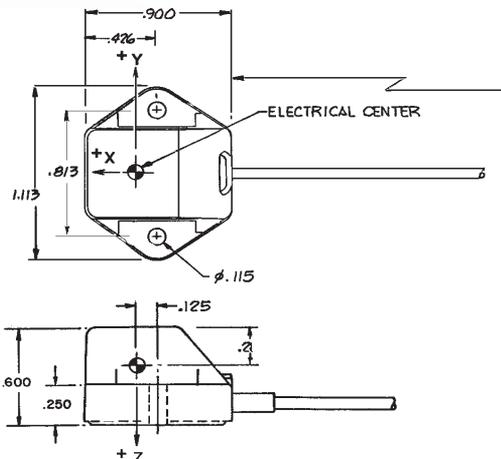


重量

TX2：8.8盎司（250克）螺纹尺寸1/4" x 20
TX4：1.6磅。（726gm）螺纹尺寸1/4" x 20

传感器：

传感器是一个轻质、小巧的立方体，其移动过程中的位置和坐标可进行测量。



重量

0.32盎司（9.1克）

POLHEMUS
INNOVATION IN MOTION™

规格

更新率

240赫兹每秒，同步采样

延迟

3.5毫秒

传感器数量

240/8有 1到8个传感器，240/16有 1到16个传感器

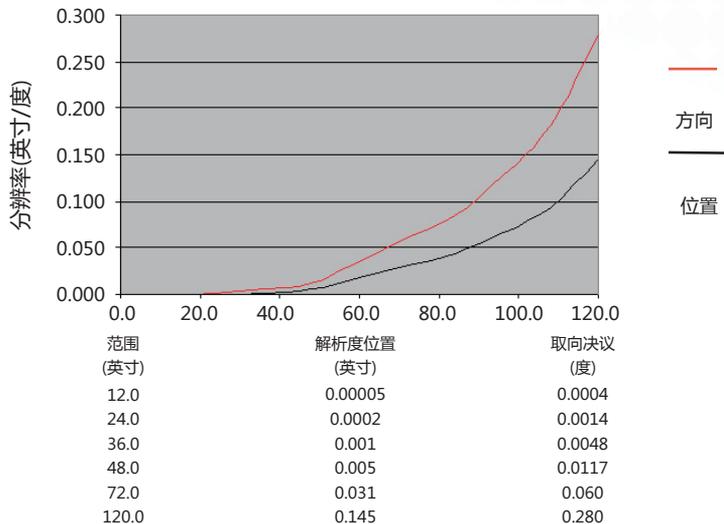
静态精度

X、Y、Z轴为0.03英寸RMS；传感器方向为0.15° RMS

接口

USB；RS-232接口可选波特率115和200，均为标准

范围和分辨率



多系统

同样的环境下，可独立运行两个系统。

数据格式

操作者可选择ASCII 或 二进制格式，英制/国际标准单位。

外部事件标志

输入和输出标志

同步输出脉冲

TTL 输出

软件工具

包括GUI和SDK

适用于Microsoft Windows®XP/Vista/Win7的USB驱动程序，可使用Linux® - 开源应用程序。

工作温度

10°C至40°C，相对湿度为10%至95%，非冷凝

电源

100-240 VAC，50-60赫兹，单相，50瓦

监管

FCC第15部分，A类

欧盟CE认证：EN61326-1:1997/A1：1998/A2:2001/A3:2003辐射
EN61326-1:1997/A1:1998/A2:2001/A3:2003抗扰



* 位于发射源或传感器附近的大型金属物体，如桌子或柜子，可对系统性能产生不利影响。

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522/13811546370/
13720091697/13811548270/13720096040

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

WWW.SOUVR.COM

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国