

PATRIOT

双传感器六自由度跟踪器，为您创造无与伦比的价值

高性价比

PATRIOT™为需要一到两个传感器的应用提供了高性价比的运动跟踪解决方案。该系统采用专有的交流电磁技术。每个传感器的频率为60Hz，以入门级的价格实现了Polhemus名不虚传的高水平六自由度（6DOF）跟踪标准。



工作原理

PATRIOT采用单一磁源，可将数据传输至一到两个传感器。磁源会发出电磁场，对电磁场范围内的传感器进行六自由度的全方位跟踪。Patriot系统的设置简单直观，所有提供位置和方向两种数据的复杂计算均由该系统执行。

高产量集成商的首选

因为这些传感器支持整体嵌入式安装，PATRIOT可以灵活地集成到各种应用中，对高产量集成商来说性价比很高，因而它成为许多世界顶级模拟器的首选。

特性

- ✔ 高性价比
- ✔ 实时测量
- ✔ 嵌入式传感器
- ✔ 设置简单
- ✔ 不遮挡视线
- ✔ 零漂移
- ✔ 无需校准
- ✔ 结果可靠、可重复

选配件



组件

PATRIOT系统包括一个系统电子单元 (SEU)、一个标准传感器和一个2英寸的电磁源。您可通过增加一个传感器来轻松扩展该系统的跟踪功能。

系统电子单元

SEU包含生成和感应磁场、计算位置和方向、通过RS-232或USB接口连接到主机所需的软硬件。

尺寸: 60.75英寸 (17.1厘米) x 6.25英寸 (15.9厘米) x 1.75英寸 (4.4厘米)

尺寸和重量均为近似值。可根据要求提供尺寸图。

标准传感器

小而轻的立方体 (RX2)。传感器在移动时, 其位置和方向会被精确测量。

重量: 0.32盎司 (9.1克)
尺寸: 0.9英寸 (2.29厘米) x 1.11英寸 (2.82厘米) x 0.6英寸 (1.52厘米)

电磁源

电磁源生成从中跟踪传感器的磁场。

TX2 - 重量: 8.8盎司 (250克) 尺寸: 2.3英寸 (5.84厘米) x 2.2英寸 (5.08厘米) x 2.3英寸 (5.84厘米)

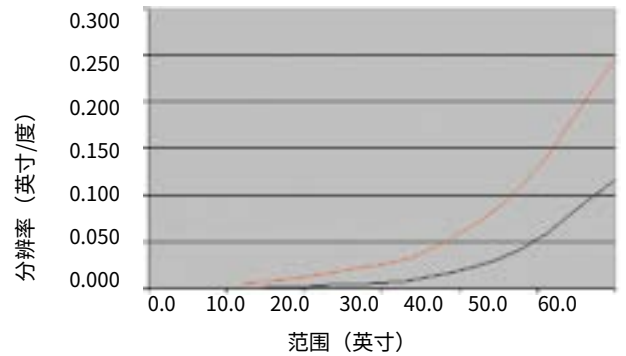
TX4 - 重量: 1.60磅 (726克) 尺寸: 4.07英寸 (10.33厘米) x 4.07英寸 (10.33厘米) x 4.04英寸 (10.16厘米)

TX1 - 重量: 0.36盎司 (10.2克) 尺寸: 0.9英寸 (2.29厘米) x 1.11英寸 (2.82厘米) x 0.6英寸 (1.52厘米)

规格

更新速率	每个传感器的频率为60Hz, 同步采样
接口	RS-232, 可选波特率达115.2 K; USB 2.0 (高速)
延迟	小于18.5毫秒
静态精度	0.06英寸 (X、Y、Z位置的RMS); 0.40° (传感器方向的RMS)。当标准 (RX2) 传感器与标准 (TX2) 电磁源的距离小于36英寸时, 系统在非失真环境中可达到指定的性能; 选配的TX4电磁源则为42英寸 (尺寸较小的非标准传感器可能会略微减小指定的范围)。工作范围最大可达60英寸, 此时性能略有下降。
工作温度	在10%~95%的相对湿度下为10°C至40°C, 非冷凝
电源要求	4W, 100-240 VAC, 50-60Hz
软件工具	适用于Microsoft Windows®的PiMgr GUI 适用于Microsoft Windows®的USB驱动程序包 适用于Microsoft Windows®的PDI SDK 适用于Linux®的GUI
监管	FCC第15部分B级数字装置 EN61326-1: 2013排放 EN61326-1: 2013基本环境中的抗扰度
监管 (Patriot M)	已通过FCC B级数字装置和CE认证 已通过IEC 60601-1 Ed. 3.1: 2012和IEC 60601-1-3rd Ed. 2007的测试

范围与分辨率



— 方向

— 位置

范围 (英寸)	位置分辨率 (英寸)	方向分辨率 (度)
12.0	0.00046	0.0038
24.0	0.0035	0.0168
36.0	0.0113	0.0407
48.0	0.0428	0.1108
60.0	0.1175	0.2470

联系方式

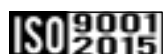
我们的技术推动了广泛的市场应用, 可满足医疗、军事和大量研究领域的需求。立即与我们的运动跟踪专家交谈。

POLHEMUS.CN

*靠近电磁源或传感器的桌子、机柜等较大金属物体可能会对系统性能产生不利影响。



40 Hercules Drive / PO Box 560
Colchester, Vermont 05446-0560
美国和加拿大: 800.357.4777 / 802.655.3159
传真: 802.655.1439



PATRIOT是Polhemus的商标
版权所有© 2008 Polhemus, 修订时间: 2017年11月 MSO49
Microsoft Windows是微软公司的注册商标。
Linux是Linus Torvalds的注册商标。

Polhemus是受美国FDA监管的良好生产规范 (GMP) 合约制造商。我们不是医疗设备制造商。Polhemus系统未经医疗或生物医疗用途认证。任何涉及医疗或生物医疗用途的例子, 都说明医疗公司在实现产品的相关用途前获得了所有必要或适当的医学认证。最终用户/OEM/VAR必须符合所有与医疗设备开发和销售相关的FDA/CE法规及所有其他监管要求。