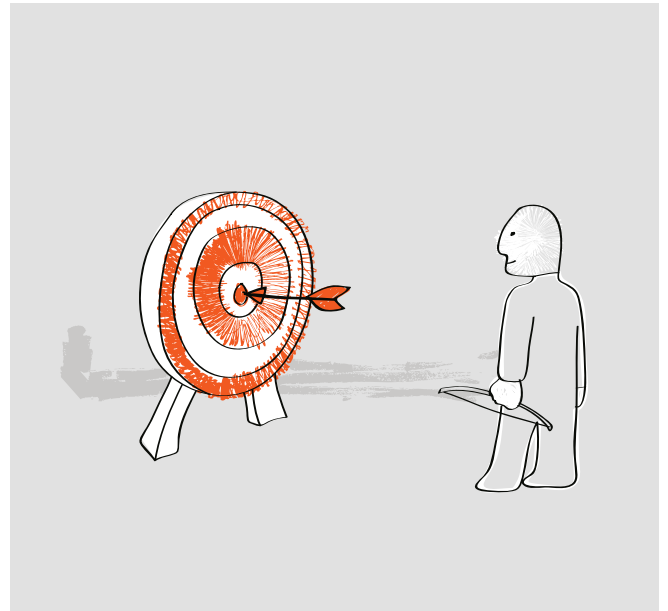


一般的手部运动跟踪算法，只会让游戏控制无法瞄准，丢失目标。



SpacePoint CR运动跟踪系统让你百发百中

SpacePoint CR让手持式控制器时刻对准目标

虚拟现实(VR)和体感类游戏所用的控制手柄的开发者们都非常清楚的知道，采用惯性传感器来准确追踪手势动作是件困难的事。当我们在游戏中不断切换的场景下，作出挥动诸如魔杖、长剑或球棍的动作时，由于受陀螺仪漂移的影响，从而导致我们所看到的视觉画面出现歪斜，无法瞄准目标。

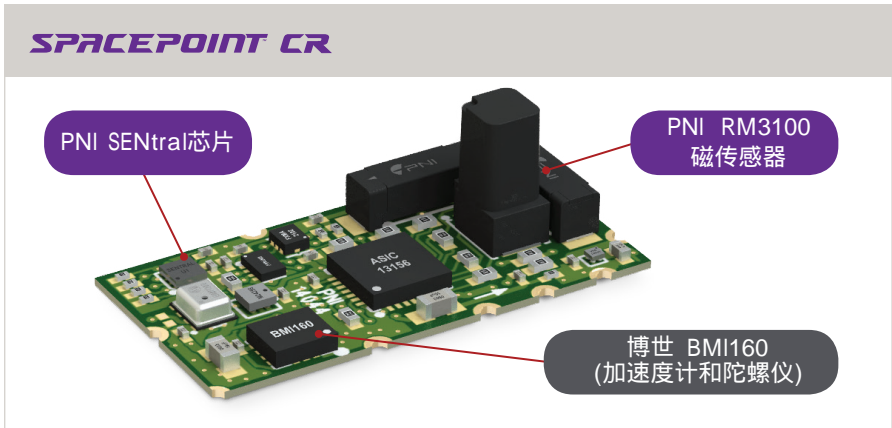
SpacePoint CR是世界上第一款为手持式操控器而生的3D运动跟踪设备。与以往的传感器系统有所不同，它的输出数据源于惯性传感器，并经过卡尔曼滤波以及专业复杂的算法融合处理后得到。因此，SpacePoint CR能够通过持续校正陀螺仪的测量误差，来完全保证手部动作定位的准确性，哪怕是在快速运动的状态下。

- SpacePoint CR的航向精度在 4° rms 以内，延时小于1ms — 人眼无法感知。
- SpacePoint CR的固件算法封装在SENtral处理器中，无需用户主机进行数据融合计算和对传感器进行管理。
- SpacePoint CR将完成所有的传感器计算工作，大大节省应用开发时间。

参数规格*

系统

静态航向精度	< 4° RMS
俯仰和横滚误差	< 2° RMS
动态精度	< 6° RMS
陀螺漂移补偿	< 3°/hour
跟踪延迟	< 1 ms
数据更新率	最大1 KHz
输出	磁场，加速度，陀螺，四元数，时间戳
I2C接口频率	主机端I2C接口最高3.4MHz；传感器总线最高1MHz
温度	室温



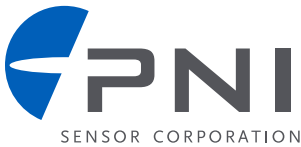
RM3100磁传感器

噪音		15 nT
灵敏度		~20.6 nT/LSB
功耗电流		21.6 μA/Hz (in VR mode)
磁场测量范围		-800 μT to +800 μT
尺寸	Sen XY	6.0 x 2.1 x 2.2 mm
	Sen Z	3.0 x 3.0 x 5.75 mm
	MagI2C	4.0 x 4.0 x 0.75 mm

SENTral传感器融合芯片

供电电压		1.6 to 3.3 V
功耗电流	峰值	800 μA (in VR Mode)
	平均值	520μA
	待机	5 μA
尺寸		1.6 x 1.6 x 0.5 mm

可为大批量用户供货参考设计



With over 30 years of experience, PNI is the world's foremost expert in precision location, motion tracking, and fusion of sensor systems into real-world applications.

PNI's sensors and algorithms serve as the cornerstone of successful IoT projects and other mission-critical applications where pinpoint location, accuracy, and low power consumption are essential. Building on decades of patented sensor and algorithm development, PNI offers the industry's highest-performance geomagnetic sensor in its class, location and motion coprocessors, high-performance modules, sensor fusion algorithms, and complete sensor systems. PNI's technology is used in consumer electronics and wearables, smart parking, IoT, robotics, automotive, military, and other applications, by customers such as Nintendo, Samsung, iRobot, Sony, ST Microelectronics, General Motors, and Ford.

深圳市铭之光电子有限公司

地址：深圳市南山区沙河西路3009号
新能源创新产业园康和盛大楼302
邮编：518055
电话：(86) 755-83439588
传真：(86) 755-83433488
E-mail：sales@sinocomopto.com

* 本资料仅供参考，注意产品参数变动。