

新型光纤陀螺 光纤陀螺 廊坊航新

产品名称	新型光纤陀螺 光纤陀螺 廊坊航新
公司名称	廊坊市航新仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	廊坊市广阳区和平路188-4号
联系电话	13930616636 13930616636

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：廊坊市航新仪器仪表有限公司

所谓光纤陀螺仪是一种光纤传感器，广泛应用于导航定位领域。现在我们日常生活中常接触的一般都是电子式的各种陀螺仪，有压电陀螺仪，微机械陀螺仪，光纤陀螺仪，激光陀螺仪等，并且还可以和加速度计，磁阻芯片，GPS，做成惯性导航控制系统。光纤陀螺仪可分为干涉型、谐振型和布里渊型三大类，目前已经应用的是干涉型。闭环干涉型光纤陀螺仪产品已覆盖了从速率级到精密级的精度范围。光纤陀螺仪具有高可靠性、长寿命、小体积、轻质量、低功耗、力学环境适应性好、动态范围大、线性度好、频带范围宽、启动时间短等一系列特点。

光纤陀螺仪价格较为昂贵。在民用领域主要使用中低精度光纤陀螺，因为价格比较低廉，能够满足目前精度的使用。主要应用在地面车辆的自动驾驶、定位定向、车辆控制；对民用飞机姿态控制；在地下工程维护中，寻找损坏的电力线、管道和通信光缆位置的定位工具和抢救工具等。通过科技实力不断的发展光纤陀螺仪再进一步度发展，有望可以在更多的领域当中见到它的身影。光纤陀螺成本低、维护简便，光纤陀螺，正在许多已有系统上替代机械陀螺，从而大幅度提高系统的性能、降低和维护系统成本。现在，光纤陀螺生产厂，光纤陀螺已充分发挥了其质量轻、体积小、成本低、精度高、可靠性高等优势，正逐步替代其他型陀螺。

光纤陀螺的基本工作原理来自Sagnac效应。Sagnac效应是相对于惯性空间转动的闭环光路中断传播光的一种普遍的相关效应，即在同一闭合光路中从同一光源发出的两束特征相同的光，以互为相反的方向传输

并后汇聚到同一探测点；若绕垂直于闭合光路所在平面的垂线，相对惯性空间存在着旋转角速度，则正、反两束光走过的光程不等，产生光程差。光纤陀螺仪与传统的机械陀螺仪相比，新型光纤陀螺，优点是全固态，没有旋转部件和摩擦部件，寿命长，动态范围大，瞬时启动，微型光纤陀螺，结构简单，尺寸小，重量轻。与激光陀螺仪相比，光纤陀螺仪没有闭锁问题，也不用在石英块精密加工出光路，成本低。

新型光纤陀螺-光纤陀螺-廊坊航新由廊坊市航新仪器仪表有限公司提供。行路致远，砥砺前行。廊坊市航新仪器仪表有限公司（www.hangxingongsi.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（www.hxjsdj.com）还是从事加速度计，加速度计厂家，微型加速度计的厂家，欢迎来电咨询。