

小型光纤陀螺「多图」

产品名称	小型光纤陀螺「多图」
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

小型光纤陀螺是一种能够准确地确定运动物体的方位的仪器光纤陀螺是一种集光、机、电一体的全固态角速率惯性传感器件，产品具有精度高、可靠性高等特点。产品零偏稳定性小于等于 $0.03^{\circ}/h$ （10s平滑），响应频带宽、 $\pm 5V$ 直流电源供电、功率小于5W，采用RS422数字通信方式，便于用户使用，是取代传统机械陀螺的理想惯性器件。应用领域：惯性导航系统、定位定向系统、姿态测量系统、伺服稳定系统等领域的应用。

光纤陀螺的应用是光纤陀螺研究的一个重要方向。由于光纤陀螺自身的优越性和其潜在应用的广泛性，三轴MEMS光纤陀螺仪可结合三轴MEMS加速度计实现所谓六轴产品，三轴陀螺仪可以同时测定6个方向的位置、移动轨迹和加速度。从MEMS光纤陀螺仪的应用方向来看，陀螺仪能够测量沿一个轴或几个轴运动的角速度，可与MEMS加速度计（加速计）形成优势互补，如果组合使用加速度计和陀螺仪这两种传感器，可能更好地跟踪并捕获三维空间的完整运动，从而提高陀螺仪精度。光纤陀螺主要在汽车导航、定位和姿态控制、机器人等许多精度要求不高的民用领域中有广阔的应用。

现在光纤陀螺在惯性技术领域的地位已经确立，逐渐发展成为惯性导航的主流仪表之一。光纤陀螺仪是以光导纤维线圈为基础的敏感元件，由激光二极管发射出的光线朝两个方向沿光导纤维传播。光传播路

径的不同，决定了敏感元件的角位移。光纤陀螺仪与传统的机械陀螺仪相比，优点是全固态，小型光纤陀螺，没有旋转部件和摩擦部件，寿命长，动态范围大，瞬时启动，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，成本相对较低现在光纤陀螺在惯性技术领域的地位已经确立，逐渐发展成为惯性导航的主流仪表之一。

小型光纤陀螺「多图」由廊坊市航新仪器仪表有限公司提供。廊坊市航新仪器仪表有限公司（www.hangxingongsi.com）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！同时本公司（www.syrxjsdj.com）还是从事石英挠性加速度计，石英挠性加速度计厂家，石英挠性加速度计价格的厂家，欢迎来电咨询。