

惯性导航光纤陀螺仪 航新

产品名称	惯性导航光纤陀螺仪 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

光纤陀螺是一种用于惯性导航的光纤传感器，敏感角速率和角偏差的一种传感器，应用激光及光导纤维技术测量物体相对于惯性空间的角速度或转动角度的无自转质量。

利用光纤陀螺仪测得的地球自转角速率值及加速度计测得的陀螺仪与水平面夹角，经过计算机解算得到载体的基线与真北方向的夹角，从而得到载体方位角的值，放置于基线上的加速度计测出寻北仪的姿态角。

光纤陀螺寻北仪所使用的光纤陀螺是由光纤环、半导体激光器、 γ 波导等器件组成，它们是固态器件，没有转动部分，使设备能够耐冲击、抗振动。这是其它非光纤类陀螺无法做到的。

伴随着光导纤维和光纤通信技术发展而出现的光纤传感器，其传感灵敏度要比传统传感器高许多倍，而且它可以在高电压、大噪声、高温、强腐蚀性等很多特殊环境下正常工作，还可以与光纤遥感、遥测技术配合，形成光纤遥感系统和光纤遥测系统。光纤陀螺即光纤角速度传感器，它是各种光纤传感器中有希望推广应用的一种。光纤陀螺和环形激光陀螺一样，具有无机械活动部件、无预热时间、不敏感加速度、动态范围宽、数字输出、体积小等优点。惯性导航光纤陀螺仪产品优势自主可控，精度高、重复性好、可靠性高，惯性导航光纤陀螺仪，体积小、重量轻、功耗低，优异的环境适应性。现代光纤陀螺仪是一种能够准确地确定运动物体方位的仪器，它是现代航空，航海，航天和工业中广泛使用的一种惯性导航仪器，它的发展对一个国家的工业，和其它高科技的发展具有十分重要的战略意义。

陀螺仪也叫地感器，传统结构是内部有个陀螺，传统的陀螺仪属于机械式的，随技术发展，还有出现了振动式陀螺仪、激光陀螺仪、微机电机械陀螺仪等，无论是在体积微型化、测量精度和易用性上都有大大提高。光纤陀螺是基于光纤通信和集成光学发展而来的一种新型现代陀螺仪，常用来测量物体相对于惯性空间的角速度或转动角度的无自转质量。光纤陀螺在当今的惯性传感器领域有着特殊的重要意义，光纤陀螺是一种非常重要的角速率传感器件，具有寿命长、启动快、精度高、耗电少、动态范围宽等优点，在航空航天、导航等领域起到了关键的作用。

惯性导航光纤陀螺仪-航新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）位于河北省廊坊市新华路193#。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前航新在电子、电工产品制造设备中享有良好的声誉。航新取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。航新全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。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。