

# 光纤传感器 善测科技公司 光纤传感器应用

产品名称	光纤传感器 善测科技公司 光纤传感器应用
公司名称	善测（天津）科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青区海澜德产业园A4-2层
联系电话	18920393056

## 产品详情

### 几何形状有多方面的适应性

几何形状有多方面的适应性，可构成任意形状的光纤传感器。

传输频带宽。光纤的带宽距离乘积为 $30\text{MHz}\cdot\text{km}\sim 10\text{GHz}\cdot\text{km}$ 。

光纤传感器无可动部分、无电源，是一个电气无源系统。

此外，光纤还有耐水性好、抗腐蚀性强、可高密度传输数据等优点。利用光纤能构成种类繁多的传感器，故有人称光纤传感器是传感器。它可测量许多物理量，光纤传感器应用，应用范围遍布军事、民用、商业、医学、工业控制等各个领域。

### 光纤传感器技术在实际检测中取得了一些应用

虽然光纤传感器技术在实际检测中取得了一些应用，但仍存在一些问题，如光纤埋入结构的工艺问题，虽然可以通过安装方式得到改善，但同时也导致了应变要先经过金属传递，然后再由光纤间接感应到应变，因此需要通过实验修正才能够进行准确测量。同时光纤传感器的输出信号会受到光源波动、光纤传输损耗变化、探测器老化等因素的影响，光纤传感器技术，这些因素都会降低光纤传感器测量的准确性。再者目前光纤传感器实用性还有待开发，光纤传感器，同时其制作成本相当昂贵。目前光纤传感器很大一部分产品还在实验室阶段，因此需要将实验结果尽快投入到使用中去。

高灵敏度。高灵敏度是光学测量的优点之一。利用光作为信息载体的光纤传感器的灵敏度很高，光纤传感器设计，它是某些精密测量与控制必不可少的工具。

容易实现对被测信号的远距离监控。由于光纤的传输损耗很小（目前石英玻璃系光纤的光损耗可低至0.16dB/km），因此光纤传感器技术与遥测技术相结合，很容易实现对被测场的远距离监控。这对于工业生产过程的自动控制以及对、气体和大气污染等进行监测尤为重要。

光纤传感器-善测科技公司-光纤传感器应用由善测（天津）科技有限公司提供。“仪器仪表,电子产品,电子元件,五金交电”就选善测（天津）科技有限公司（[www.smartmens.com](http://www.smartmens.com)），公司位于：天津市西青区海澜德产业园A4-2层，多年来，善测坚持为客户提供好的服务，联系人：善测科技。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。善测期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司（[www.tjsmartmens.cn](http://www.tjsmartmens.cn)）还是从事光纤传感器，微波传感器，电涡流传感器的厂家，欢迎来电咨询。