

# 光纤传感器批发商 善测 张家口光纤传感器

产品名称	光纤传感器批发商 善测 张家口光纤传感器
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

### 分布式传感器

分布式传感器是可沿空间位置连续给出某一参量测量值的传感器。它可给出大空间范围内某一参量沿构件空间位置的连接分布值。其主要特征参量是空间分辨率和灵敏度。对于智能结构这是一种十分重要的传感器，目前有利用非线性光学效应构成的分布式光纤温度传感器、利用高双折射光纤构成的分布式光纤压力传感器等。

### 光纤传感器的复用

由多个点式传感器及(或)多个积分式传感器和(或)多个分布式传感器构成的一个复杂的传感系统，称为复用传感系统或传感器的复用。光纤传感器较大的优点是:可以利用现有的光纤局域网技术，张家口光纤传感器，把多个传感器连成一个复杂的传感网络。对于构件进行大范围多点、多参量测量，以满足智能结构的不同需要。

### 光纤传感器结构原理及分类

可见，光纤传感器与以电为基础的传统传感器相比较，在测量原理上有本质的差别。传统传感器是以机—电测量为基础，而光纤传感器则以光学测量为基础。光是一种电磁波，其波长从极远红外的1mm到极远紫外线的10nm。它的物理作用和生物化学作用主要因其中的电场而引起。因此，讨论光的敏感测量必须考虑光的电矢量E的振动，即光纤传感器结

## 构原理及分类

$A$ ——电场 $E$ 的振幅矢量； $\omega$ ——光波的振动频率； $\phi$ ——光相位； $t$ ——光的传播时间。可见，只要使光的强度、偏振态(矢量 $A$ 的方向)、频率和相位等参量之一随被测量状态的变化而变化，或受被测量调制，那么，通过对光的强度调制、偏振调制、频率调制或相位调制等进行解调，获得所需要的被测量的信息。

因此，如果能测出通过光纤的光相位、光强变化，就可以知道被测物理量的变化。这类传感器又被称为敏感元件型或功能型光纤传感器。激光器的点光源光束扩散为平行波，光纤传感器多少钱，经分光器分为两路，一为基准光路，光纤传感器批发商，另一为测量光路。外界参数(温度、压力、振动等)引起光纤长度的变化和相位的光相位变化，从而产生不同数量的干涉条纹，对它的模向移动进行计数，就可测量温度或压等。

结构型光纤传感器原理，结构型光纤传感器是由光检测元件(敏感元件)与光纤传输回路及测量电路所组成的测量系统。其中光纤仅作为光的传播媒质，所以又称为传光型或非功能型光纤传感器。

光纤传感器批发商-善测(在线咨询)-张家口光纤传感器由善测(天津)科技有限公司提供。善测(天津)科技有限公司([www.smartmens.com](http://www.smartmens.com))是天津天津市,日用五金的企业,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在善测领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创善测更加美好的未来。同时本公司([www.smartmenstj.cn](http://www.smartmenstj.cn))还是从事传感器,光纤传感器,微波传感器的厂家,欢迎来电咨询。