

光纤传感器设计 善测 山东光纤传感器

产品名称	光纤传感器设计 善测 山东光纤传感器
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

光纤传感器的特点检测距离

光纤传感器的特点检测距离长对检测物体的限制少：以检测物体引起的遮光和反射为检测原理，光纤传感器品牌，所以不象接近传感器等将检测物体限定在具有导磁性，它可对玻璃·塑料、木材、液体等几乎所有物体进行检测。响应时间短：光本身为高速，山东光纤传感器，并且传感器的电路都由电子零件构成，光纤传感器设计，所以不包含机械性工作，响应时间非常短。光纤传感器结构以电为基础的传统是一种把测量的状态转变为可测的电信号的装置。它的电源、敏感元件、信号接收和处理系统以及信息传输均用金属导线连接。光纤传感器则是一种把被测量的状态转变为可测的光信号的装置。由光发送器、敏感元件(光纤或非光纤的)、光、信号处理系统以及光纤构成。

光纤传感器由光源、入射光纤、出射光纤、光调制器、光探测器以及解调制器组成。基本原理是将光源的光经入射光纤送入调制区，光在调制区内与外界被测参数相互作用，使的光学性质(如强度、波长、频率、相位、偏正态等发生变化而成为被调制的信号光，再经出射光纤送入光探测器、解调器而获得被测参数。

在传光型传感器中光纤只起传光作用，光纤传感器哪家好，采用通信光纤甚至普通的多模光纤就能满足要求，而敏感元件可以很灵活地选用好的材料来实现，因此这类传感器的灵敏度可以做得很高，但需要较多的光耦合器件，结构较复杂。

光纤传感器在工业机器人应用项目的作用外部输入诊断通过对射型投光器的导线「粉」「蓝」间短路，可在任意时间使投光停止。非功能型（或称传光型）光纤传感器光纤仅起导光作用，只“传”不“感”，对外界信息的“感觉”功能依靠其他物理性质的功能元件完成。光纤不连续。此类光纤传感器无需特殊光纤及其他特殊技术，比较容易实现，成本低。但灵敏度也较低，用于对灵敏度要求不太高的场合。3) 拾光型光纤传感器用光纤作为探头，接收由被测对象辐射的光或被其反射、散射的光。其典型例子如光纤激光速度计、辐射式光纤温度传感等。投光器和受光器间没有检测物体时（工作前），对投光器进行ON/OFF设置，如果受光器侧的输出没有变化，说明传感器发生异常。

光纤传感器设计-善测-山东光纤传感器由善测（天津）科技有限公司提供。善测（天津）科技有限公司（www.smartmens.com）有实力，信誉好，在天津天津市的日用五金等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进善测和您携手步入辉煌，共创美好未来！同时本公司（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。