

tecsis单点测力传感器 测力传感器 贝斯曼自动化

产品名称	tecsis单点测力传感器 测力传感器 贝斯曼自动化
公司名称	苏州贝斯曼自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区顺达商业广场1幢642室
联系电话	15962354101 15962354101

产品详情

如果测力传感器的弹性体设计不合理，无论弹性体的加工精度多高、粘贴的电阻应变片的品质多好，测力传感器都以达到较高的测力性能。

因此，在测力传感器的选择过程中，tecsis轮辐式测力传感器，弹性体的结构型式至关重要。

弹性体的设计本属于机械结构设计的范围，但因测力性能的需要，其结构上与普通的机械零件和构件有所不同。

普通的机械零件和构件只须满足在足够强大的安全系数的强度和刚度即可，对在受力条件或构件上的应力分布情况不必严格要求。

然而，对于弹性体来说，除了需要满足机械强度和刚度要求以外，必须保证弹性体上粘贴电阻应变片部位（以下简称“贴片部位”）的应力（应变）与弹性体承受的载荷（被测力）保持严格的对应关系；同时，为了提高测力传感器测力的灵敏度，还应使贴片部位达到较高的应力（应变）水平。

传感器的类别非常够，tecsis单点测力传感器，大致可以分为以下几类：

1. 称重传感器

称重传感器是一种能够将重力转变为信号的力电转换装置，电子衡器的一个关键部件。能够实现力电

转换的传感器有多种，常见的有电阻应变式、电磁力式和电容式等。电磁力式主要用于电子天平，电容式用于部分电

子吊秤，而绝大多数衡器产品所用的还是电阻应变式称重传感器。电阻应变式称重传感器结构较简单，准确度高，适

用面广，且能够在相对比较差的环境下使用。

2.电阻应变式传感器

传感器中的电阻应变具有金属的应变效应，即在外力作用下产生机械形变，从而使电阻值随之发生相应的变

化。电阻应变片主要有金属和半导体两类，tecsis波纹管测力传感器，金属应变片有金属丝式、箔式、薄膜式之分。半导体应变具有灵敏度高

(通常是丝式、箔式的几十倍)、横向效应小等优点。

影响测力传感器稳定性的因素

弹性元件的金属材料

弹性元件的金属材料对测力传感器的综合性能和长期稳定性起关键作用。应选择强度极限和弹性极限高，弹性模量的时间、温度稳定性好，测力传感器，弹性滞后小，机械加工和热处理产生的残余应力小的材料。

机械加工与热处理工艺

弹性元件在机械加工过程中，由于表面变形的不均匀产生较大的残余应力，切削用量越大，残余应力就越大，磨削加工产生的残余应力较大。因此应制订合理的加工工艺和规定适当的切削用量。弹性元件在热处理过程中，由于冷却温度不均匀和金属材料相变等原因，在芯部和表层产生方向不同的残余应力，其芯部为拉应力，表层为压应力。必须通过回火处理工艺，在其内部产生方向相反的应力，与残余应力相互抵消，减少残余应力的影响。

tecsis单点测力传感器-测力传感器-贝斯曼自动化(查看)由苏州贝斯曼自动化设备有限公司提供。苏州贝斯曼自动化设备有限公司实力不俗，信誉可靠，在江苏苏州的电子、电工产品制造设备等行业积累了大批忠诚的客户。贝斯曼带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！