

三分力/六分力/三维力传感器 多角测力

产品名称	三分力/六分力/三维力传感器 多角测力
公司名称	长沙诺赛希斯仪器仪表有限公司
价格	4200.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:诺赛斯 型号:NOS-C901
公司地址	长沙市岳麓区岳麓大道59号中联科技园
联系电话	86-073189608575 18908476181

产品详情

专业生产三分力/六分力/三维力传感器 多角测力

一、三维力传感器工作原理

三维力传感器基于应变式测力传感器的基础上采用电阻应变式原理，也称应变式三维力传感器。有弹性元件、电阻应变计和惠斯通电桥电路组成。被称物体的重量作用在弹性元件上使其变形而产生应变，粘贴在弹性元件上的电阻应变计将于物体重量成正比的应变转化为电阻变化，再通过惠斯通电桥电路将电阻变化转化为电压输出，通过显示仪表将测得此电压输出值即可完成测量计量任务。

二、三维力传感器应用特点

三维力传感器可以同时检测三个方向的力值变化情况，x轴、y轴、z轴（垂直力），同时输出三组电压信号，该传感器有三种测量载荷可选（每通道），可以通过多通道显示仪表显示数据值。

多维力传感器是一种能够同时测量两个方向以上力及力矩分量的力传感器，其广泛应用于机器人手指、手爪研究；机器人外科手术研究；指力研究；牙齿研究；力反馈；刹车检测；精密装配、切削；复原研究；整形外科研究；产品测试；触觉反馈；示教学习。行业覆盖了机器人、汽车制造、自动化流水线装配、生物力学、航空航天、轻纺工业等领域。

三、三维力传感器技术参数

量程：fx:5kg 10kg 20kg 50kg 100kg 200kg、 、 、 、 、 20t(可定制)

fy:5kg 10kg 20kg 50kg 100kg 200kg、 、 、 、 、 20t(可定制)

fz:5kg 10kg 20kg 50kg 100kg 200kg、 、 、 、 、 50t(可定制)

精度：fx=fy=fz=0.3%f.s

三轴综合精度 2%

输出灵敏度：1.0 ± 0.5mv/v

供桥电压：12vdc

绝缘电阻 5000m

使用温度：-20~70

四、三维力传感器安装

三维力传感器一般采用圆柱式结构设计，上下平面带安装螺纹孔，安装时通过传感器底部螺纹孔将传感器固定在设备上，传感器另一端直接与被测物体连接（螺纹孔连接），即可实现安装测量。

五、实物展示

六、订货说明

- 1、支持电汇、网上转账、支付宝在线交易方式，大额订单可支持快递代收货款服务。所有产品款到发货，长沙地区可上门送货。
- 2、传感器标准规格均有现货，无特殊原因拍下第二天均可发货。车间发货时间为每周一到周六的18:00。
- 3、非大型物件均通过快递公司发货，大型物件则通过物流发货，运费厂家承担。工厂合作快递天天、中通，有要求发顺丰快递的客户需自己承担一半的运费；大型物件会选择德邦物流，有其他特殊要求的客户请与责任业务员协商。
- 4、我公司提供非标产品定制，货期快价格实惠！（一般7个工作日内可交货）。
- 5、其它未尽事宜，请咨询客服。

七、质保说明

常规产品均可享受两年质保，终身保修

非标定制产品，非质量问题不支持退换货！

本产品的加工定制是是，品牌是诺赛斯，型号是NOS-C901，种类是测力，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是单晶，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP66，线性度是1.0（%F.S.），迟滞是0.03（%F.S.），重复性是1.0（%F.S.），灵敏度是1.0mV/V，漂移是0.01，分辨率是1/10000，材质是合金钢