

# 美国ati六维力传感器

产品名称	美国ati六维力传感器
公司名称	成都鑫弋科技有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	品牌:美国ati 型号:Nano17
公司地址	黄金路1号
联系电话	87335465 13458609644

## 产品详情

ati多轴力传感器型号：

1. 计算预期的力和扭矩大小 在应用中，选择最好的传感器的决定因素是扭矩大小的选取；传感器的末端表面会由于受外界作用力，并获取受力的大小，同时也产生相关扭矩值；而扭矩是多个状态的受力（包括动态的和静态的）值乘以传感器初始状态和受力状态下，所产生的位移大小；在选型阶段，根据工作经验，要考虑到正常工作状态下，意外超过负载时的扭矩大小。

### 2.确定传感器的强度

在使用手册的第3页，可以查到各传感器测量范围值。

3.核实分辨率 下一步，要考虑其分辨率；分辨率的高低与所选传感器的测量范围是有关系的，大量程的传感器的分辨率相对来说要差点。

### 4、检查传感器其他技术参数

对照所选传感器的详细参数，确认是否满足应用试验所要达到的要求，是否有所遗漏，或不足之处。

举例： 期望最大负载值为：98n ( 10kg)、且末端响应位移：25cm则扭矩大小为：24.5nm。

f/t扭矩传感器应为：delta/si-330-30(330n,30nm),且扭矩为：24.5nm。

这个型号单轴最大的额定扭矩值（txy）为190nm，且该值能满足超负载的需求。

可选项：

对于整套项目，我们用于测量的f/t大小，还提供一些可用的选项，比如：特殊应用的环境下，需要f/t传感器提供特殊的接口，以便数据的传输。接口板：所有f/t传感器都提供标准的接口板。一些型号模型上有两个面有螺纹孔，主要用于将传感器固定在客户的设备上；其它型号模型上，在加工面上有螺纹孔，在安装面则是个光面，该面客户根据自己的需要，确定打孔的位置。因此，需要客户根据产品的图纸

，确定选择那款传感器。客户接口：ati可以帮助客户设计和装配接口板，不过，需要支付相关费用。相关情况可以跟ati销售人员联系。

多量程选配：ati多轴力传感器有很多种量程的选择；net f/t模式和daq模式都可以通过软件，对其量程进行校准和选配，而controller f/t模式则使用开关（switch）和软件来控制。该功能校准的效果可以达到低有效负荷、高分辨率；也可以达到高有效负荷、低分辨率。

环境防护：若干传感器模型的防护等级有ip60、ip65和ip68（10m）可选；ip60适用于工业环境；ip65适用于水雾环境下；ip68适用于水下环境，水深可以达到10m。