

促销美国PCB压电/电荷642A11传感器进口原装

产品名称	促销美国PCB压电/电荷642A11传感器进口原装
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	1998.00/件
规格参数	校准报告:出厂自带 品牌:PCB 产地:USA
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

产品详情

亲爱的客户：

特价推荐！上海持承自动化设备有限公司近期供应美国PCB压电/电荷642A11传感器，这是一款极具高质量和可靠性的加速度传感器产品。我们希望能够通过本文向您介绍此款传感器的特点和优势，让您了解更多关于它的信息。

产品概述

美国PCB传感器是一家在加速度传感器领域享有盛誉的zhiming品牌，并且它的传感器技术一直处于lingxian地位。持承自动化设备有限公司作为其授权经销商，很荣幸能够为您提供这款优质的产品。

产品特点 品牌：PCB 产地：美国 校准报告：出厂自带 量程：5V 重量：1-50g 质保：一年免费 产品优势

美国PCB压电/电荷642A11传感器具有以下几个优势：

高精度度量：基于先进的传感器技术，能够提供准确的加速度度量。

稳定性和可靠性：经过严格测试和校准，确保产品在各种工况下都能保持稳定的性能。

耐用性：采用高质量材料制造，具有较高的抗冲击和抗震性能，适用于不同应用场景。

多功能性：传感器通讯线的设计使其能够与各种设备和系统进行连接和数据交互。推荐用途

美国PCB压电/电荷642A11传感器适用于多种场合，包括但不限于以下应用：

工业自动化 振动监测 机械性能测试 结构健康监测 军事航空 现在购买

持承自动化设备有限公司将会给予您一个优惠的价格，每件仅售1998.00元。如果您对该产品感兴趣或有

任何疑问，请随时联系我们，我们会尽快为您解答。

多年来，我们致力于为客户提供高品质、可靠和创新的自动化设备和解决方案。我们期待着与您建立长期合作关系，并满足您的需求。

感谢您对我们产品的关注，期待与您的合作！

振动传感器分类：

相对式

电动式传感器基于电磁感应原理，即当运动的导体在固定的磁场里切割磁力线时，导体两端就感生出电动势，因此利用这一原理而生产的传感器称为电动式传感器。

相对式电动传感器从机械接收原理来说，是一个位移传感器，由于在机电变换原理中应用的是电磁感应定律，其产生的电动势同被测振动速度成正比，所以它实际上是一个速度传感器。

电涡流式

电涡流传感器是一种相对式非接触式传感器，它是通过传感器端部与被测物体之间的距离变化来测量物体的振动位移或幅值的。电涡流传感器具有频率范围宽（0~10 kHz），线性工作范围大、灵敏度高以及非接触式测量等优点，主要应用于静位移的测量、振动位移的测量、旋转机械中监测转轴的振动测量。

电感式

依据传感器的相对式机械接收原理，电感式传感器能把被测的机械振动参数的变化转换为电参量信号的变化。因此，电感传感器有二种形式，一是可变间隙，二是可变导磁面积。

电容式

电容式传感器一般分为两种类型。即可变间隙式和可变公共面积式。可变间隙式可以测量直线振动的位移。可变面积式可以测量扭转振动的角位移。

惯性式

惯性式电动传感器由固定部分、可动部分以及支承弹簧部分所组成。为了使传感器工作在位移传感器状态，其可动部分的质量应该足够的大，而支承弹簧的刚度应该足够的小，也就是让传感器具有足够低的固有频率。

根据电磁感应定律，感应电动势为： $u=Blv$

式中B为磁通密度，l为线圈在磁场内的有效长度，v为线圈在磁场中的相对速度。

从传感器的结构上来说，惯性式电动传感器是一个位移传感器。然而由于其输出的电信号是由电磁感应产生，根据电磁感应定律，当线圈在磁场中作相对运动时，所感生的电动势与线圈切割磁力线的速度成正比。因此就传感器的输出信号来说，感应电动势是同被测振动速度成正比的，所以它实际上是一个速度传感器。

压电式

压电式加速度传感器的机械接收部分是惯性式加速度机械接收原理，机电部分利用的是压电晶体的正压

电效应。其原理是某些晶体（如人工极化陶瓷、压电石英晶体等，不同的压电材料具有不同的压电系数，一般都可以在压电材料性能表中查到。）在一定方向的外力作用下或承受变形时，它的晶体面或极化面上将有电荷产生，这种从机械能（力，变形）到电能（电荷，电场）的变换称为正压电效应。而从电能（电场，电压）到机械能（变形，力）的变换称为逆压电效应。

因此利用晶体的压电效应，可以制成测力传感器，在振动测量中，由于压电晶体所受的力是惯性质量块的牵连惯性力，所产生的电荷数与加速度大小成正比，所以压电式传感器是加速度传感器。

压电式力

在振动试验中，除了测量振动，还经常需要测量对试件施加的动态激振力。压电式力传感器具有频率范围宽、动态范围大、体积小和重量轻等优点，因而获得广泛应用。压电式力传感器的工作原理是利用压电晶体的压电效应，即压电式力传感器的输出电荷信号与外力成正比。

阻抗头

阻抗头是一种综合性传感器。它集压电式力传感器和压电式加速度传感器于一体，其作用是在力传递点测量激振力的测量该点的运动响应。因此阻抗头由两部分组成，一部分是力传感器，另一部分是加速度传感器，它的优点是，保证测量点的响应就是激振点的响应。使用时将小头（测力端）连向结构，大头（测量加速度）与激振器的施力杆相连。从“力信号输出端”测量激振力的信号，从“加速度信号输出端”测量加速度的响应信号。

注意，阻抗头一般只能承受轻载荷，因而只可以用于轻型的结构、机械部件以及材料试样的测量。无论是力传感器还是阻抗头，其信号转换元件都是压电晶体，因而其测量线路均应是电压放大器或电荷放大器。

电阻应变式

电阻式应变式传感器是将被测的机械振动量转换成传感元件电阻的变化量。实现这种机电转换的传感元件有多种形式，其中常见的是电阻应变式的传感器。

电阻应变片的工作原理为：应变片粘贴在某试件上时，试件受力变形，应变片原长变化，从而应变片阻值变化，实验证明，在试件的弹性变化范围内，应变片电阻的相对变化和其长度的相对变化成正比。

激光

激光传感器利用激光技术进行测量的传感器。它由激光器、激光检测器和测量电路组成。激光传感器是新型测量仪表，它的优点是能实现无接触远距离测量，速度快，精度高，量程大，抗光、电干扰能力强等，极适合于工业和实验室的非接触测量应用。