

促销美国PCB压电/电荷260A13传感器进口原装

产品名称	促销美国PCB压电/电荷260A13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	量程:5V 产地:USA 品牌:PCB
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

近年来，智能科技的飞速发展促进了自动化设备市场的快速发展。为了满足不同行业的需求，上海持承自动化设备有限公司引进了美国PCB压电/电荷260A13传感器，为客户提供优质的传感器产品。

作为一家专注于自动化设备公司，我们深知传感器在工业领域中的重要性。因此，我们特别推荐这款美国PCB传感器，它的可靠性和高精度能够满足各种复杂环境下的测量需求。

美国PCB传感器的加速度传感器具有出色的性能表现，能够实时监测并测量物体的加速度变化，为用户提供精准的数据支持。它还配备了脉冲锤，可以实现更加灵敏的测量。不仅如此，信号调理器可以对传感器信号进行jingque处理，确保数据的准确性和稳定性。

这款美国PCB传感器的传感器通讯线可靠耐用，能够有效传输数据，不会出现信号丢失的情况。而且，它的价格也非常亲民，每件只需1998.00元，相较于其他同类产品具有较高的性价比。

下面是该产品的详细参数：

品牌：PCB 产地：美国 校准报告：出厂自带 量程：5V 重量：1-50g 质保时长：一年免费

这款传感器由美国PCB公司生产，品牌值得信赖，产地保证了其质量和可靠性。另外，出厂自带的校准报告，可以确保产品的准确度和可靠性。5V的量程适用于各种工业环境，重量范围广泛，可以满足不同物体的测量需求。而且，这款美国PCB传感器还提供一年的免费质保，为客户提供了长时间的保障。

作为一家专业的自动化设备公司，上海持承自动化设备有限公司以客户需求为导向，致力于为客户提供最优质的产品和服务。我们相信，这款促销的美国PCB压电/电荷260A13传感器将成为您工业测量的得力助手。

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。