

促销美国PCB压电/电荷602D01传感器全新现货

产品名称	促销美国PCB压电/电荷602D01传感器全新现货
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	品牌:PCB 量程:5V 校准报告:出厂自带
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

尊敬的客户：

欢迎您光临上海持承自动化设备有限公司！我们荣幸地向您推荐全新现货的促销美国PCB压电/电荷602D01传感器。

美国PCB传感器一直以其高精度和可靠性而闻名于世。它集加速度传感器、脉冲锤、信号调理器以及传感器通讯线于一身，为您提供全方位的测量解决方案。

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

作为一家专业的自动化设备供应商，我们竭诚致力于为您提供高品质的产品和优质的服务。以下是该款传感器的详细介绍：

jingque测量：美国PCB传感器凭借其优异的精度和可靠性，可以提供准确的测量结果，帮助您更好地了解您所测量对象的状态。**多功能设计：**该传感器集成了加速度传感器、脉冲锤和信号调理器，可用于多种应用领域，如振动测量、冲击测量等。

简便操作：传感器通讯线的设计使其更加便捷易用，您只需简单连接即可开始测量。**高性价比：**我们以优惠的价格提供该款传感器，每件仅售1998.00元，让您在购买时既能获得品质保证，又能节约经费。

借助美国PCB传感器，您可以在工业自动化、仪器仪表、航空航天等领域中实现jingque可靠的测量。它的高品质和稳定性将为您的企业和项目提供强有力的支持。

如果您对该款传感器感兴趣或有任何疑问，欢迎随时联系我们。我们将竭诚为您提供技术支持和解答，并提供完善的售后服务。

再次感谢您选择上海持承自动化设备有限公司作为您的合作伙伴，期待与您携手共创美好未来！

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。