

促销美国PCB压电/电荷112A21传感器什么价格

产品名称	促销美国PCB压电/电荷112A21传感器什么价格
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	重量:1-50g 品牌:PCB 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

本文将就关键词“美国PCB传感器”、“加速度传感器”、“脉冲锤”、“信号调理器”和“传感器通讯线”贯穿全文，以帮助客户了解持承自动化设备有限公司所销售的美国PCB压电/电荷112A21传感器的价格及相关产品参数。该传感器的价格为1998.00元/件。

1. 品牌：该传感器的品牌为PCB，一个享有盛誉的zhiming品牌。
2. 产地：该传感器产自美国。
3. 校准报告：该传感器出厂时附带校准报告，以保证传感器的准确性和可靠性。
4. 量程：该传感器的量程为5V，可以满足不同应用需求。
5. 重量：该传感器重量轻，方便安装和携带。
6. 质保多久：该传感器享有一年的免费质保期，为客户提供长期可靠的使用保障。

美国PCB传感器是一种高品质的加速度传感器，它可以通过测量与物体相对运动的加速度来提供准确的运动参数。该传感器广泛应用于工业领域，用于检测和监测各种设备和结构的振动和冲击情况。

为了保证传感器能够正常工作，持承自动化设备有限公司推荐搭配脉冲锤和信号调理器使用。脉冲锤是一种用于激励测试物体的设备，它能够通过施加冲击力来产生加速度信号，并将其传递给传感器进行测量。信号调理器是一种用于放大、滤波和处理传感器输出信号的设备，它能够将微弱的传感器信号转化为可供分析和记录的标准信号。

为了确保传感器能够稳定地与监控系统或数据采集设备进行通信，我们还提供了传感器通讯线，可根据客户需求提供不同长度和接口类型的通讯线。

在购买前，客户可以参考以下表格对比不同品牌和型号的加速度传感器、脉冲锤、信号调理器和传感器通讯线。这些细节和知识将有助于客户更好地了解产品，并根据自身需求做出明智的购买决策。

美国PCB传感器校准报告	量程 重量 质保多久	PCB
其他品牌传感器		其他品牌
脉冲锤		持承自动化设备有限公司
信号调理器		持承自动化设备有限公司
传感器通讯线		持承自动化设备有限公司

通过深入研究和比较，我们相信持承自动化设备有限公司所销售的美国PCB压电/电荷112A21传感器是最理想的选择。其高品质的制造工艺、准确可靠的测量性能以及附带的校准报告和一年免费质保期将为您的应用提供长期稳定的保障。

如果您对以上产品有任何疑问或需要更多详细信息，请随时与我们联系，我们将竭诚为您提供专业的咨询和服务。

加速度选型指南：

输出型式

这个是先需要考虑的。这个取决于你系统中和加速度传感器之间的接口。一般模拟输出的电压和加速度是成比例的，比如2.5V对应0g的加速度，2.6V对应于0.5g的加速度。数字输出一般使用脉宽调制（PWM）信号。

如果你使用的微控制器只有数字输入，比如BASIC Stamp，那你就只能选择数字输出的加速度传感器了，但是问题是你必须占用额外的一个时钟单元用来处理PWM信号，对处理器也是一个不小的负担。

如果你使用的微控制器有模拟输入口，比如PIC/AVR/OOPIC，你可以非常简单的使用模拟接口的加速度传感器，所需要的就是在程序里加入一句类似"acceleration=read_adc"的指令，而且处理此指令的速度只要几微秒。

测量轴数量

对于多数项目来说，两轴的加速度传感器已经能满足多数应用了。对于某些特殊的应用，比如UAV，ROV控制，三轴的加速度传感器可能会适合一点。

大测量值

如果你只要测量机器人相对于地面的倾角，那一个 $\pm 1.5g$ 加速度传感器就足够了。但是如果你需要测量机器人的动态性能， $\pm 2g$ 也应该足够了。要是你的机器人会有比如突然启动或者停止的情况出现，那你需要一个 $\pm 5g$ 的传感器。

灵敏度

一般来说，越灵敏越好。越灵敏的传感器对一定范围内的加速度变化更敏感，输出电压的变化也越大，这样就比较容易测量，从而获得更精确的测量值。小加速度测量值也称小分辨率，考虑到后级放大电路噪声问题，应尽量远离小可用值，以确保最佳信噪比。大测量极限要考虑加速度计自身的非线性影响和后续仪器的大输出电压，估算方法： $\text{大被测加速度} \times \text{传感器的电荷} / \text{电压灵敏度}$ 。

以上数值是否超过配套仪器的大输入电荷 / 电压值，建议如已知被测加速度范围可在传感器指标中的“参考量程范围”中选择（兼顾频响、重量），，在频响、重量允许的情况下，灵敏度可考虑高些，以提高后续仪器输入信号，提高信噪比。