

美国SDI表面贴装加速度计单轴三轴全系列产品

产品名称	美国SDI表面贴装加速度计单轴三轴全系列产品
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	2980.00/件
规格参数	品牌:silicon 型号:SDI 产地:美国
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

所有SDI工业和测试与测量MEMS直流加速度计模块均采用公司自有的高度坚固、低噪声的表面贴装加速度计芯片，可实现从 $\pm 2g$ 到 $\pm 400g$ 的准确可靠的满量程测量。此特性使该模块适用于大多数中低频应用，测量精度低至直流（0 Hz）。内部放大器和功率调节消除了对额外设备的需要。每个单元在出厂前都经过百分百的工厂测试和校准。

一、2012型单轴模块

专用 +5V 激励电源，1 “ 方形

2012专用于电源有限的系统，只需要稳定的 +5V 直流电激励。它采用传统的 1" x 1" x 0.3" 封装和 3 英尺集成电缆。

二、2210型单轴模块

用于标准测试和测量应用的低成本、通用型 1" 方形仪表

2210 是 SDI 销量前茅的单轴模块。它是一款坚固耐用、成本低廉的主力产品，采用传统的 1 英寸方形封装，集成 3 英尺电缆。2210 是大多数单轴测试和测量应用的理想选择。2210 采用全密封封装，具有更强的抗震性。

三、2220型单轴模块

用于温度敏感型应用的高性能 1" 方形材料

2220 是 SDI 2210 的升级版。它们使用 SDI 的 1522 加速度计，这些加速度计经过单独的温度测试和筛选，以提供一半的偏置和温度比例因子，然后灌封在外壳中。如果您的应用涉及温度的快速波动或长时间处于量程的远端，请使用 2220。

四、2240型单轴模块

适用于恶劣环境的密封式高性能 1" 方形设备

2240 内部结构与 2220 完全相同，但采用了非常坚固的密封钛外壳。连接器便于更换电缆，如果连接器密封，2240 的防护等级可达 IP67。

五、2260型单轴模块

成本低、通用性强、占地面积小，适用于标准测试和测量应用

2260 是 2210 的精简版，也是 SDI 制造的质量极低的模块。2260 在操作上与 2210 完全相同，但它们采用小尺寸封装，适合在狭小空间或轻型应用中使用。它们配有集成的 3 英尺电缆和全灌封。

六、2266型单轴模块

成本低、可拆卸、通用、占地面积小，适用于标准测试和测量应用

2266 的占地面积与 2260 相同，以适应狭小的空间，但带有一个连接器，便于重新定位和快速更换电缆。它们采用全密封封装，但重量依然很轻。

七、2276型单轴模块

高性能、可拆卸、占地面积小，适用于温度敏感型应用

高性能 SDI 2276 型是 2476 的单轴版本，采用升级版 SDI 1522 加速计芯片，提供更好的偏置和比例因子温度偏移性能，并包含初始校准证书。如果您的应用涉及温度的快速波动或长时间处于量程的远端，请使用 2276。

八、2422型三轴模块

+5v 励磁电源，带集成电缆

专用 2422 三轴加速度计只需稳定的 +5V 直流电源激励，在电源受限的测试和测量应用中性能可靠。

九、2422H型三轴模块

适用于恶劣环境的密封式、可拆卸、高性能特种 5V 电源

2422H 是 2422 的密封高性能版本。它将低 +5 V 直流电源要求与升级版 1522 芯片结合在一个坚固耐用的钛金属外壳中，如果连接器密封，则可达到 IP67 防护等级。

十、2460型三轴模块

成本低，通用于标准测试和测量应用，带集成电缆

2460 是 SDI 销量前茅的三轴模块。对于大多数三轴测试和测量应用而言，它是坚固耐用、成本低廉的很好选择。它能够为您提供所需要的答案，而不会让您为不需要的额外功能买单。

十一、2466型三轴模块

低成本、可拆卸、通用，适用于标准测试和测量应用

2466 是 SDI 2460 的超级便携版。2466 采用相同的内部组件，具有相同的成本节约和可靠性能，但 2466 的连接器便于重新定位和快速更换电缆。

十二、2470型三轴模块

高性能，适用于对温度敏感的应用，带集成电缆

SDI 的升级版 SDI 1522 加速计芯片提高了 2470 在不稳定或快速变化的温度环境中的性能。对每台设备进行的额外温度测试确认了改进的偏置和比例因子温度系数。

十三、2476型三轴模块

高性能、可拆卸，适用于温度敏感型应用

高性能 SDI 2476 型与 2470 型一样，但配有连接器，便于安装和更换电缆。它内部采用了相同的升级版 SDI 1522 型加速度计芯片，可在更苛刻的温度环境下提高性能。

十四、2480型三轴模块

密封、可拆卸、高性能，适用于恶劣环境

高性能 SDI 2480 型具有 2476 型的所有性能升级和便利性，并将其置于非常坚固、密封的钛金属外壳中，可应对几乎任何环境。升级后的 SDI 1522 加速计芯片可在温度急剧变化或长时间处于量程远端时提高性能。

SDI设计和制造坚固、灵敏、准确、可靠且经济高效的工业级表面贴装MEMS直流加速度计。Silicon Designs 型号 1521、1522 和 1531 特别适合支持很苛刻的零到中频工业和 OEM 应用。

一、1521型通用微型直流加速度计

是大多数工业应用的理想选择

SDI 的旗舰产品 1521 型工业级表面贴装 MEMS 直流加速度计非常适合大多数 OEM 应用。1521 型加速度计坚固耐用、易于使用、性能可靠、性价比高，在各种应用中的测量精度和可靠性均有良好的记录。

二、1522型增强性能微型直流加速度计

温度敏感型工业应用的理想选择

1522 是 1521 的升级版，同样适用于 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 。1522 经过单独的温度测试，在温度要求更高的应用中性能更佳，温度偏差和比例系数仅为 1521 的一半。1522 非常适合在温度范围内快速摆动或长时间处于热端或冷端的应用。

三、1531型高温至 $+175^{\circ}\text{C}$ 微型直流加速度计

高温工业应用

1531 具有与 1521 相同的性能规格，但经过专门设计和精心制造，可在高达 $+175^{\circ}\text{C}$ 的温度下继续工作。它采用耐高温材料制造，并经过测试，以确保在超高温条件下仍能保持可靠性。

SDI的惯性级表面贴装 MEMS 直流加速度计具有与工业级加速度计相同的耐用性和可靠性，同时还提供更高端和战术级惯性应用所需的更高规格，包括 Allan Variance、长期偏置重复性、比例因子稳定性、轴错位和振动整流误差。

一、1525型惯性微型直流加速度计

高端工业和惯性应用

ECCN 7A994 - 1525 是 SDI 的高端工业/惯性级加速度计，平均偏置重复性为 5 毫克。这意味着它是专为在 -40 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 环境中运行的高强度惯性相关应用（如轻型至中型飞机和直升机的备用系统）提供所需的

高水平长期稳定性而设计的。

二、1527 型惯性表面贴装系统

ECCN 7A994 - 1527 的平均偏置重复性优于 2 毫克，是 SDI 的战术级惯性测量加速度计。多年的不懈研发造就了这款很好的 MEMS 加速度计，它具有很好的阿伦方差、长期偏置重复性、比例因子稳定性、轴错位和振动修正误差。

公司的全球公司总部和研发中心位于华盛顿州柯克兰市。请注意，SDI 1525 型和 1527 型的所有销售和分销均严格遵守《美国商业管制清单》（ECCN 7A994）的监管规定，因此美国以外的任何订单都可能需要出口许可证和政府批准。如对我们的出口合规政策和用户文件要求有任何疑问，请直接联系 SDI。