

美国silicondesigns (SDI) 表面贴装加速度计原装货期快

产品名称	美国silicondesigns (SDI) 表面贴装加速度计原装货期快
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	4500.00/件
规格参数	品牌:silicondesigns 型号:SDI 产地:U.S.A
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

美国silicondesigns (SDI) 表面贴装加速度计产品

一、表面贴装加速度计

1、1521 表面贴装加速度计

Silicon Designs 1521 型工业级表面贴装 MEMS

直流加速度计是坚固耐用的**传感器，适用于各种要求苛刻的应用。1521 型的量程从 $\pm 2g$ 到 $\pm 400g$ ，采用无引线 LCC 和 J 引线封装，在零到中频的商业和工业应用中表现出色，尤其是在对性能可靠、噪声极低和长期稳定性有**要求的应用中。

1521 型可产生 ± 4 伏差分输出电压或单端模式，满刻度为 0.5 - 4.5

伏，其值随加速度变化，如下图所示。灵敏轴垂直于封装底部，正加速度由推动封装底部的正向力产生。地震中心位于穿过双传感元件的中心线上，介于双传感元件之间。

内部电子元件可有效抵消旋转造成的误差。

需要 +5.0 伏和 +2.5 伏（标称电压）两个参考电压；相对于接地，比例因子与 +5.0 伏参考电压成比例关系，加速度为零时的两个输出与 +2.5 伏输入相同。

2、1522 表面贴装加速度计

1522 型是一款工业级表面贴装 MEMS 直流加速度计，具有更高的温度性能和低成本设计。与 SDI 1521 型一样，它设计用于 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 的温度范围，但 1522 型的偏置和标度因数温度系数仅为 1521 型的一半。每个氮气阻尼、密封的 1522 型加速度计都要在气候箱环境中进行单独的温度测试、编程、校

准和验证，以确保其在温度密集型应用中的更佳性能。这些特点使 SDI 1522 型加速度计非常适合温度波动较大或较快的应用，或工作温度持续较长时间特别高或特别低的应用。

1522 型的敏感轴垂直于封装底部，正加速度来自于推动封装底部的正向力。地震中心位于穿过双感应元件的中心线上，介于两者之间。

1522 型可产生 ± 4 伏的差分输出电压，其值随加速度的变化而变化，如图所示。地震中心位于双感应元件中间的中心线上。任何由于围绕该点旋转而产生的误差都会被内部电子元件有效抵消。

3、SDI 1531 表面贴装加速度计

1531 型是一款工业级表面贴装 MEMS 直流加速度计，专为高温应用而设计。其性能规格与 SDI 1521 型几乎完全相同，但进一步采用了高温材料。每个 1531 型 MEMS 直流加速度计都采用氮气阻尼、密封、在气候室环境中进行仔细测试，并经过严格的温度调节协议，以确保其在高达 $+175^{\circ}\text{C}$ 的温度下持续可靠地运行。

每个微型密封封装都结合了一个用于直流测量的 MEMS 电容式感应元件和一个包括感应放大器和差分输出级的定制集成电路。这种设计确保器件对温度变化和梯度相对不敏感。每个封装都由 SDI 进行单独测试、编程和校准，并在其顶部和底部表面标有序列号，以方便追溯。此外，每台设备还可选配校准测试报告 (1531-TST)，显示加速度计的测量偏置、比例因子、线性度、工作电流和频率响应规格。

1531 型灵敏轴垂直于封装底部，正加速度来自推动封装底部的正向力。地震中心位于穿过双感应元件的中心线上，介于两者之间。

4、1525 表面贴装加速度计

1525 型 MEMS 直流表面贴装惯性加速度计集成了 Silicon Designs 自己的高性能感应元件、 $\pm 4.0\text{V}$ 差分模拟输出级、内部温度传感器和集成感应放大器，所有这些都封装在一个微型、氮气阻尼、密封、表面贴装 J 引线 LCC-20 陶瓷封装内。1525 型的平均偏置可重复性规格为 5 毫克，这意味着它可在 -40 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 的环境中提供密集惯性应用所需的高水平长期稳定性，例如轻型至中型飞机和直升机的备用系统。1525 型还具有低功耗运行、出色的运行偏置稳定性和零交叉耦合等特点，但对温度变化和梯度相对不敏感。

每台设备均由 SDI 单独测试、编程和校准，并在其上下表面标有序列号，以实现可追溯性。

每台设备均随附校准测试报告

(1525-TST)，其中显示了测量偏置、比例因子、线性度、工作电流和频率响应。

1525 型灵敏轴垂直于封装底部，正加速度来自推动封装底部的正向力。地震中心位于穿过双感应元件的中心线上，介于两者之间。

5、SDI 1527 表面贴装加速度计

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卓越的 MEMS 加速计，它具有**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。

1527 型加速度计专为要求在 -55 至 +125 ° C

环境下具有高重复性、低噪声和长期稳定性的战术级惯性应用而设计。1527 型加速度计完全由 SDI 在美国设计和制造，每台设备都经过单独测试、校准和性能验证。

市场常用型号有：2422-025、2466-025、2276-025、2225-025、2260-400、2476-400、2480-400、1522-400、2422-050、2466-050、2276-050、2225-050、2266-002、2225-002、2422H-002、1531-005、2422-100、2466-100、2276-100、1527-010、2266-005、2225-005、2422H-005、1531-010、2422-200、2466-200、2276-200、1527-025、2266-010、2225-010、2422H-010、1531-025、2422-400、2466-400、2276-400、1527-050、2266-025、2225-025、2422H-025、1531-050、2210-002、2470-002、2240-002、1521-002、2266-050、2225-050、2422H-050、1531-100、2210-005、2470-005、2240-005、1521-005、2266-100、2290-005、2422H-100、1531-200、2210-010、2470-010、2240-010、1521-010、2266-200、2290-010、2422H-200、1531-400、2210-025、2470-025、2240-025、1521-025、2266-400、2290-025、2422H-400、1531J-100、1531J-200

需要电子版的选型资料请来电咨询！