



传感器选型目录:

应用
产品类型



加速度
力
压力



公司简介

简介

*仅适用于美国地区的客户

数据推动创新



Michael R. Change,
总裁

欢迎查阅第一版Dytran传感器选用指南。本指南由两个部分组成--应用和产品配置。我们的目标是帮助您来快速选择Dytran传感器，省去对整个产品线的分类而直接投入于创新产品开发、测试和解决方案验证。从品种繁多的传感器中快速高效地挑选出您所需要的，用于工程开发、测试实验室动力学、可靠性、终端测试、机械状态检修，飞行试验和其他更多的领域。

Dytran 工程师利用压电和可变电容的DC-MEMS技术来设计出独特的适应各种环境的传感器，从实验室到测试轨道再到外太空。当需要关键数据时，Dytran 总能为您找到方法！现在就联系我们或者浏览我们的网站www.dytran.com了解更多关于Dytran传感器如何获取推动创新的数据。

关于Dytran

- 制造系统注册ISO9001:2008和AS9100C，按照AS9104A的要求
- 标定系统注册ISO/IEC 17025:2005和ANSI/NCSL Z540-1-1994
- 160名雇员，35000平方英尺的制造基地
- Dytran产品属于美国制造

查看这些令人激动的新客户福利项目！

- Sensor Select 100™ 终身保修的库存备货计划
- *Sensor Select 100™ 让所有顾客满意，退款保证
- 新标准产品5年保修
- Quad™ Sensor 教育捐赠计划
- *Sensor Exchange™ 以旧换新计划

在过去的35年里，Dytran因先进的压电式传感器而闻名。如今，我们已在汽车行业、飞机制造业、工业化试验和太空应用中成为工业上的领导者。过去的15年中，Dytran在标准型和定制型MEMS直流加速度传感器方面都获得了良好的声誉。

我们所做的就是利用各种经过严格考量的技术来解决客户的问题。我们可以自豪地说，下一代技术仍将在Dytran团队中出现。感谢分布在世界各地的忠实客户们，你们的支持，是我们发展的最大动力，Dytran将致力于打造最好的传感器。敬请期待——最优秀的产品即将到来！



Dave Change,
销售总监，技术总监



目录

组织

应用: 指南的第一部分集合了我们要推荐给下列工业群体中最受客户欢迎的产品:

应用领域/工业	Page(s)
环境测试实验室	4-7
汽车测试和振动噪声测试	8-11
模态和结构分析	12-15
使用状态监控系统 and 状态检修	16-17
飞行试验	18-19
MEMS-DC响应加速度传感器	20-21
涡轮发动机, 试验台, 高温	22-23
太空飞船, 地面和飞行试验	24-25
极端环境	26-27
工业机械状态检修(CBM)	28-29
动力和压力传感器	30-31
电子/信号调理	32-33
如何获取更多信息, 如何阅读规格表	34-35

产品类型: 指南的第二部分将下列类型的产品分组到阅读方便、并排比较的表单中:

产品类型	Page(s)
压电式加速度传感器	36-51
直流MEMS加速度传感器	52-53
加速度传感器安装配件	54-55
压电式压力传感器	56-57
压电式传感器安装附件	57
压电式力传感器	58-59
脉冲锤	60
脉冲锤配件	61
电子设备	61-63
电缆	64-66
客户权益	67

更多信息

咨询我们
关于应用信息 020-85262155



浏览我们的网站 www.dytran.com 获取全面的技术参数, 定价, 报价, 查看我们的网上商店, 库存超过100的型号可立即交付。

网站搜索: 在快速搜索框中输入型号获取全面的技术参数。

环境测试实验室

世界上所有的动态测试实验室都包含许多方面的物理性能测试，如振动/加速度响应、高加速寿命测试/高加速应力筛选、机械冲击疲劳、跌落测试，地震监测以及根据相关标准做的产品可靠性检测。

Dytran的产品被实验室管理和技术人员广泛使用，有信心为您提供所需数据来按时完成您的测试计划。

振动控制



这类型传感器具有高灵敏度、低噪声和宽频响。Dytran测试实验室提供优秀的高、低频率响应、热稳定性好、高可靠性传感器。

3056D 系列：隔离底座

7个量程和TEDS可选：10g, 25g, 50g, 100g, 250g, 1,000g, 5,000g

- 灵敏度 (mV/g): 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 1
- 10-32 轴向接头, 10-32 螺孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 电气隔离
- -51 to +121 °C
- IEPE



3055D 系列：隔离底座

6个量程和TEDS可选：10g, 25g, 50g, 100g, 250g, 500g

- 灵敏度 (mV/g): 500, 200, 100, 50, 20, 10
- 10-32 径向接头, 10-32 螺孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 电气隔离
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3030B5：热处理室

- 灵敏度：10 mV/g, 量程：500g
- 频响范围(±5%)：5 to 10,000 Hz
- 10-32 轴向接头
- 10-32 螺栓安装
- 6.8 克
- -100 to +121 °C
- IEPE
- 用于温度变化环境



型号 3030B4：超紧凑型10 mV/g

- 灵敏度：10 mV/g, 量程：500g
- 频响范围(±5%)：2 to 10,000 Hz
- 10-32 轴向接头
- 10-32 螺栓或者粘贴安装
- 6.8 克
- -100 to +121 °C
- IEPE



3143D 系列：小型三轴加速度传感器

3个量程可选：50g, 100g, 500g

- 灵敏度 (mV/g): 100, 50, 10
- 4针 1/4-28 径向接头
- 通孔安装
- 14 克
- 隔离
- 360° 出线可选
- 小型
- -51 to +85 °C
- IEPE



7705A 系列：扩展低频响应加速度传感器(ELF)

3个量程可选：20g, 40g, 200g

- 灵敏度 (mV/g): 100, 50, 10
- 频响范围(±10%)：0 to 10,000 Hz
- 4针 M4.5 x 0.35 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 15 克
- -51 to +121 °C
- 混合设计
- 双模式技术，集成压电和电容两种模式于一个传感器中



高温环境



电荷型传感器用于当环境温度超出IEPE型的内置放大器限制的情况下，可在260°C的温度内可靠工作。

型号 3049D：高温，轻量型

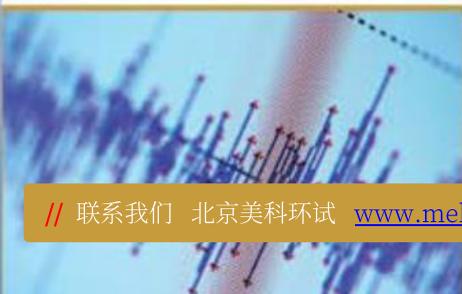
- 灵敏度：5.8 pC/g, 频响范围(±5%)：~8,000 Hz
- 10-32 轴连接器，粘贴或者10-32 螺栓安装
- 轻量型，4 克，隔离底座
- -73 to +177 °C
- 电荷型



3122C 系列：高温型加速度传感器

最高温度可选：+191 °C；+260 °C

- 灵敏度 (pC/g): 50, 15
- 频响范围(±8%)：~5,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 小尺寸，25 克
- -51 to +190 °C
- 可选260°C版本
- 电荷型
- 顶端连接头版本：3152C





用于测试物体振动、冲击响应或其他激励的传感器必须是非常轻量级的，以免“惯性力”改变物体的动态行为，而且为了适应狭小空间或感兴趣的关键位置，它们的体积必须非常小，在处理现在的消费类产品中这是特别重要的，如手机、平板电脑等小型电子产品。

3224A 系列：超小型紧固设计

4量程可选：500g, 1,000g, 2,500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2, 1
- 0.9米内置电缆
- 粘贴安装
- 0.2 克
- 材质：钛
- -51 to +149 °C
- 超小型泪滴式设计
- IEPE



3133A 系列：迷你型三轴加速度传感器

4个量程可选：500g, 1,000g, 2,500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2, 1
- 频响范围(±10%)轴X&Y: 0.25 to 7,000 Hz
- 频响范围(±10%)轴Z: 0.25 to 10,000 Hz
- 0.9米内置电缆
- 粘贴安装
- 0.8 克
- 超小型设计
- -51 to +121 °C
- IEPE



3274A 系列：粘贴安装，隔离带TEDS

3个量程可选：200g, 500g, 1,000g

- 灵敏度(mV/g): 25, 10, 5
- 频响范围(±10%): 1 to 10,000 Hz
- 0.9米可拆卸电缆
- 粘贴安装
- 2 克
- 隔离底座
- 超小型泪滴式设计
- IEEE 1451.4 TEDS 功能
- -51 to +121 °C
- IEPE



3032A 系列：粘贴安装

2个量程可选：500g, 1,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5
- 频响范围(±10%): 1 to 10,000 Hz
- 0.46米内置电缆
- 粘贴安装
- 1.5 克
- 材质：钛
- 小型
- -51 to +121 °C
- IEPE



3035B 系列：重量轻，侧面连接头

4量程可选：50g, 100g, 500g, 1,000g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10, 5
- 5-44 径向接头
- 5-40 螺栓安装
- 2.5 克
- IEPE
- -51 to +121 °C
- 粘贴安装版本可选



3145A 系列：重量轻，顶部连接头

3个量程可选：50g, 500g, 1,000g

- 灵敏度(mV/g): 100, 10, 5
- 5-44 轴向接头
- 5-40 螺栓安装
- 2.3 克
- 小型设计
- IEPE
- -51 to +85 °C
- 可选粘贴安装版本



型号 3225E：高温型加速度传感器

- 灵敏度：1.8 pC/g
- 频响范围(±10%): 10,000 Hz
- 0.9米内置电缆
- 粘贴安装
- 0.6 克
- 超小型泪滴式设计
- -51 to +176 °C
- 电荷型



用于：

4751B 系列：在线电荷放大器

4个量程和TEDS可选：100 pC, 500 pC, 5,000 pC, 50,000 pC

- 灵敏度(mV/pC): 50, 10, 1, 0.1
- 10-32 母头对10-32 母头
- 25 克



环境测试实验室

环境应力筛选/高加速寿命测试/高加速应力筛选

早在80年代, Dytran产品已广泛应用于环境应力筛选/高加速寿命测试/高加速应力筛选测试。多年的应用经验制作出如下的产品, 在长期测试和环境评估中, 证明我们的产品是经得起时间考验的。

型号 3030B5H: 小型, 高温型加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围($\pm 5\%$): 5 to 10,000 Hz
- 10-32 轴向接头
- 10-32 螺栓安装
- 6.8 克
- -54 to 163 °C
- IEPE



型号 5310M1: 高温系统, 260°C

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 3米 可拆卸电缆
- 10-32 螺栓安装
- 6.8 克 (加速度传感器重量)
- 40 克 (放大器重量)
- -73 to +260 °C (加速度传感器)
- -46 to +85 °C (放大器)
- 系统包括: (1) 3030C1 电荷型加速度传感器, (1) 6019B10 低噪声电缆(10-32 to BNC), (1) 4705M13 在线电荷放大器



• IEPE

3023A 系列: 三轴型加速度传感器

3个量程和TEDS可选: 500g, 1,000g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 1
- 4针 1/4-28 径向接头
- 粘贴安装
- 3 克, 轻量级
- -51 to +121 °C
- IEPE
- 可选高温版本: 3023AH



型号 3045A: 低温型加速度传感器

- 灵敏度: 5 mV/g, 量程: 1,000g
- 频响范围($\pm 5\%$): 4.8 to 1,800 Hz
- 10-32 轴向接头
- 1/4-28 螺栓安装
- 20 克, 电气隔离
- -196 to +148 °C
- 双极点低通滤波器
- 稳定的场效应晶体管放大器技术
- IEPE



三轴IEPE型加速度传感器

适用于结构和刚性体振动测量以及6自由度振动应用

3273A 型号: 扩展低频

3个量程和TEDS可选: 50g, 100g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.5 to 3,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 粘贴安装, 2.7 克, 超小型设计
- 低噪声JFET电子产品, IEPE
- -51 to +107 °C



3093B 系列: 三轴型加速度传感器

可选TEDS

- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 4针 1/4-28 径向接头
- 粘贴或者10-32通孔安装
- 10 克
- 电气隔离
- 小型, IEPE
- -51 to +121 °C



3233AT 系列: 通孔安装

2个量程和TEDS可选: 5g, 1,000g

- 灵敏度: 1,000 mV/g
- 频响范围($\pm 10\%$)轴X&Y: 0.4 to 3,000 Hz
- 频响范围($\pm 10\%$)轴Z: 0.4 to 6,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 通孔安装, 30 克, 隔离底座
- 360° 出线可选
- 超高灵敏度, IEPE
- -51 to +90 °C



3263A 系列: 三轴型加速度传感器

3个量程和TEDS可选: 50g, 100g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10
- 4-pin 1/4-28 径向接头
- 4-40螺孔安装
- 5.6 克
- 低噪声
- -51 to +121 °C
- IEPE



3053B 系列: 电气隔离

2个量程可选: 500g, 1,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5
- 频响范围($\pm 10\%$): 2 to 5,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 粘贴或者10-32螺孔安装
- 6 克, 三轴, IEPE
- -51 to +121 °C



3343A 系列: 三轴型加速度传感器

3个量程可选: 500g, 1,000g, 2,500g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2
- 频响范围(+15/-5%): 1.2 to 5,000 Hz
- 4针 M4.5 x 0.35 径向接头
- 粘贴安装
- 2.4 克, 小型设计
- 激光焊接
- -51 to +121 °C
- IEPE



通用型



这部分的产品适合长期测试。他们兼容恒流源供电采集卡，振动控制系统或者实验室中任何IEPE信号调理仪

型号 3220E: 环形

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围($\pm 5\%$): 1 to 5,000 Hz
- 5-44 径向接头
- $\varnothing 2.36$ 毫米 通孔安装
- 2.7 克
- 隔离底座
- 360° 出线可选
- -51 to +121 °C
- IEPE



3211A 系列: 通用型加速度传感器

2个量程可选: 50g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 100, 10
- 频响范围($\pm 5\%$): 1 to 10,000 Hz
- 10-32 径向接头
- $\varnothing 4.3$ 毫米 通孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 隔离底座
- 360° 出线可选
- 低噪声JFET电子产品
- -55 to +121 °C
- IEPE



型号 3215M1: 环形

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围($\pm 5\%$): 1 to 10,000 Hz
- 10-32 径向接头
- $\varnothing 4.8$ 毫米 通孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 隔离底座
- 360° 出线可选
- -51 to +148 °C
- IEPE



3214A 系列: 立方体设计

3个量程和TEDS可选: 10g, 50g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 500, 100, 10
- 频响范围($\pm 5\%$): 1 to 10,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 11 克
- 激光焊接
- 低噪声JFET电子产品
- 小型立体设计, 可多面安装
- -51 to +121 °C
- IEPE



3256A 系列: 非隔离, 超紧凑型

6个量程和TEDS可选: 10g, 25g, 50g, 100g, 250g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 500, 200, 100, 50, 20, 10
- 10-32 轴向接头
- 10-32 螺孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to +121 °C
- IEPE



3255A 系列: 非隔离, 超紧凑型

4个量程可选: 25g, 50g, 250g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 200, 100, 20, 10
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3334A: 低温加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围($\pm 5\%$): 1 to 10,000 Hz
- 5-44 径向接头
- 5-40 螺孔安装
- 2 克
- IEPE
- 超小型
- -196 to +121°C



型号 3100D24: 高灵敏度, 1V/g

可选TEDS

- 灵敏度1,000 mV/g, 量程: 5g
- 频响范围($\pm 5\%$): 1 to 1,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 55 克
- 激光焊接
- 隔离底座
- 高灵敏度
- -51 to +121 °C
- IEPE



汽车测试和NVH

Dytran提供了全面的AC与DC传感器，用于内部和外部的NVH测试，整车，组件以及半成品测试，提高车辆的可靠性、耐久性、安全性和质量。

噪声，振动和声振粗糙度(NVH)



用Dytran单轴和三轴加速度传感器寻找汽车噪声来源。小型的加速度传感器适合轻型结构，如镜子、面板等。耐高温IEPE三轴传感器可以安装在进气管、机舱和排气系统上，用来寻找不明的噪声和振动来源。

3023A 系列：三轴加速度传感器

3个量程和TEDS可选：500g, 1,000g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 1
- 轻量级, 3克
- 粘贴安装
- -51 to +121 °C
- 可选高温版本: 3023AH
- IEPE



型号 3093M27：高温型三轴加速度传感器

- 灵敏度：10 mV/g, 量程：500g
- 轻量级, 15克
- 小型
- 电气隔离
- -51 to +160 °C
- IEPE



3225E/F 系列：超小型加速度传感器

- 灵敏度：10 mV/g, 1 mV/g, 1.8 pC/g
- 0.6 克
- 频响范围(±10%): ~10,000 Hz
- 粘贴安装
- 可选择拆卸电缆或者内置电缆
- -51 to +176 °C
- 可选IEPE和电荷型版本
- 可选隔离底座版本



3023AH 系列：高温型三轴加速度传感器

3个量程和TEDS可选：500g, 1,000g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 1
- +163° 工作温度
- 轻量级, 3克
- 粘贴安装
- -51 to +162 °C
- IEPE



道路负载，耐用性和乘车质量



Dytran传感器在任何负载条件下，都可以把主观信息转换成客观数据。DC-MEMS传感器测量点之间提供良好的相位响应。坚固、密封的设计使它经受4级振动测试。创新ELF™扩展低频技术结合DC-MEMS IEPE压电原理提供业内最宽的频率响应0-10kHz。

7600B 系列：高精度MEMS加速度传感器

6个量程可选：5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 20, 10, 5, 2.5
- 3.6 克
- MEMS 技术
- 激光焊接
- 差分模式
- -40 to +120 °C
- 电压：+9 to +26 VDC
- 等同于应变式供电



7603B 系列：高精度三轴MEMS加速度传感器

8个量程可选：2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 250, 100, 50, 20, 10, 5, 2.5, 1.25
- 35 克
- 超低噪声
- 激光焊接
- 差分模式
- -40 to +121 °C
- 电压：+9 to +26 VDC
- 等同于应变式供电



7705A 系列：扩展低频(ELF)加速度传感器

3个量程可选：20g, 40g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 10, 50, 100
- 频响范围(±10%): 0 to 10,000 Hz
- 15 克, 混合设计
- 双模式技术：集成压电和电容两种模式于一个传感器中
- -51 to +121 °C
- 电压：5-28 VDC



7503D 系列：高精度三轴MEMS加速度传感器

10个量程可选：2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g, 5g(X/Y)25g(Z), 5g(X/Y)50g(Z)

- 灵敏度(mV/g): 1,000, 400, 200, 80, 40, 20, 10
- 13 克
- 超低噪声
- 激光焊接
- 差分模式
- -40 to +121 °C
- 电压：+9 to +26 VDC



7500A 系列：高精度MEMS加速度传感器

8个量程可选：2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 1,000, 400, 200, 80, 40, 20, 10
- 13 克
- 超低噪声
- 激光焊接
- 差分模式
- -55 to +120 °C
- 电压：+9 to +26 VDC



型号 2013D：IEPE 声压传感器

- 灵敏度：2,000 mV/psi, 量程：2.5 psi
- 24 克
- 高固有频率
- 激光焊接
- 3/4-16 螺纹安装
- 安全气囊的压力
- -51 to +121 °C
- 机舱噪声



刹车, 传动和动力系统测试

这类传感器用于测试环境评估、改善和平滑旋转组件, 消除不必要的振动/失衡/齿轮啮合噪声。

型号 3443C: 高温三轴加速度传感器

- 灵敏度: 2.7 pC/g
- 频响范围($\pm 10\%$): $\sim 10,000$ Hz
- 10 克
- 小型
- 隔离的10-32输出接头, 配置低噪声电缆
- -70 to $+260$ °C
- 电荷型



配置使用:
4753B系列: 在线电荷放大器

3224A 系列: 超小型加速度传感器

4个量程可选: 500g, 1,000g, 2,500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2, 1
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.3 to 20,000 Hz
- 0.2 克
- 超小型设计
- 世上最小的IEPE 10mV/g加速度传感器
- -51 to $+149$ °C
- IEPE



3133A 系列: 超小型三轴加速度传感器

4个量程可选: 500g, 1,000g, 2,500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2, 1
- 0.8 克
- 小型立体设计
- 世上最小的三轴加速度传感器
- -51 to $+121$ °C
- 可选高温版本
- IEPE



型号 3310C: 高温型加速度传感器

- 灵敏度: 1.2 pC/g
- 频响范围($\pm 5\%$): $\sim 7,000$ Hz
- 1.8 克
- 超小型设计
- -51 to $+260$ °C
- 隔离底座
- 电荷型



模态分析

加速度传感器用于模态分析框架、面板和车身工程研究时, 其本身必须是轻量级的、呈现低放大器噪声, 而且他们必须有良好的低频响应。Dytran模态传感器保证一个纯净的响应信号, 小尺寸和低质量避免结构质量负载的影响。本指南的模态分析部分详细说明了如何选择Dytran模态分析加速度传感器, 脉冲锤。

3333A 系列: 三轴型加速度传感器

3个量程和TEDS可选: 50g, 100g, 500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10, 1
- 频响范围($+15/-10\%$): 0.31 to 10,000 Hz
- 2.3 克, 小型连接口
- 低噪声JFET电子产品: 0.0007g 分辨率
- 可选电气隔离版本
- -51 to $+121$ °C
- IEPE



3273A 系列: 三轴型加速度传感器

3个量程和TEDS可选: 50g, 100g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.5 to 3,000 Hz
- 扩展低频响应
- 2.7 克
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to $+107$ °C
- IEPE



型号 3225M23/24: 小型加速度传感器

2个量程和TEDS可选: 50g, 100g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50
- 频响范围($\pm 10\%$): 2 to 10,000 Hz
- 1 克
- 超小型设计
- 高灵敏度
- 可拆卸电缆
- -51 to $+104$ °C
- IEPE



型号 5860B: 阻抗头

- 同时测量力和加速度
- 灵敏度: 100 mV/g
- 60 克
- 10-32 螺孔安装
- -73 to $+121$ °C
- IEPE



型号 5800B4: Dynapulse™ 脉冲锤

- 灵敏度: 10 mV/Lbf
- 锤头重量: 100 克
- 量程: 500 lbf
- 最大力值: 1,000 lbf
- BNC 接头
- 可选 TEDS
- IEPE



型号 5800SL: "Super Light" 脉冲锤

- 高频激励
- 灵敏度: 100 mV/Lbf
- 量程: 50 lbf
- 10-32 接头
- 锤头重量: 2 克
- IEPE



详细请查看第15页



汽车测试和NVH

排气系统测试

汽车排气系统是振动和噪声的主要来源，消除这些不需要的NVH输入对车辆结构和乘客来说都是非常必要。Dytran高温加速传感器可安装在系统上的任何地方，在系统的工作温度范围内从多方面测量排气管的频率和振幅。



型号 3316M3: 超高温加速度传感器

- -51 to +538 °C
- 灵敏度: 1 to 2 pC/g
- 频响范围(±10%): ~10,000 Hz
- 6 克
- 可选5-40 螺孔安装
- 小型立体设计
- Patented Silver Window™ 技术
- 电荷型



型号 3335C: 超高温加速度传感器

- -51 to +649 °C
- 灵敏度: 1 to 2 pC/g
- 频响范围(±10%): ~5,000 Hz
- 20 克
- 10-32 螺丝安装
- 电荷型
- 小型工业型, 低质量, 经济型, 工作温度达 650度, 加速度传感器



整车和机械手振动测试

研究全身振动(WBV)和手臂振动(HAV)来验证职业健康和安全标准，以及汽车、公共汽车、农场重型设备、卡车和施工车辆的骑行质量特性。Dytran低噪声、低频加速度传感器在1-8Hz频率段适合WBV频率测试范围，适用于测试摩托车和山地自行车的最高限制结构传递共振频率。



3097A 系列: 微型加速度传感器

3个量程和TEDS可选: 10g, 50g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 500, 100, 10
- 频响范围(±5%): 0.3 to 5,000 Hz
- 4.3 克
- 低噪声
- 小型立体设计, 多面安装
- 5-40 螺孔安装
- -51 to +93 °C
- IEPE



3305A 系列: 小型加速度传感器

3个量程可选: 10g, 50g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 500, 100, 10
- 频响范围(±10%): 0.3 to 5,000 Hz
- 3.7 克
- 低噪声JFET电子产品
- 小型立体设计
- 粘帖安装
- -51 to +93 °C
- IEPE



型号 3056B9: 带滤波IEPE加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g
- 频响范围(±15%): 1 to 10,000 Hz
- 16 克
- 10-32 螺丝安装
- 螺栓安装
- -55 to +125 °C
- 机械与电气测试中滤掉高频, 高能信号



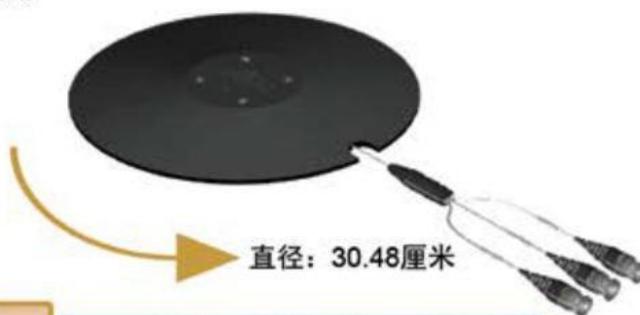
型号 3143D1T: TEDS三轴加速度传感器

- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 频响范围(±5%): 0.4 to 3,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 通孔安装
- 15 克
- 电气隔离
- 360° 出线可选
- 小型
- -51 to +185 °C
- IEEE 1451.4 TEDS



型号 5313A: 三轴坐垫加速度传感器

- 测量操作者所受的三轴WBV输入或者乘客坐垫振动
- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 频响范围(±5%): 0.5 to 3,000 Hz
- 227 克
- 符合 ISO 8041
- -51 to +71 °C
- IEPE





Dytran的VibraScout™加速度计直接插入到你的笔记本电脑或PC，即时采集三轴或6自由度数据，不需要外部电源或信号调理。这是完成硬件和六轴振动研究和产生数据报告最简单最方便的方式。

系统 5340: VibraScout™ 三轴型振动传感器和分析软件

Dytran 7543 USB数字三轴加速度计结合单片机硬件和MEMS加速度计创建一个智能传感器。

特征:

- 量程: 16g
- 4针 1/4-28 径向接头
- 17 克(加速度传感器)
- 三个方向的振动数据采集
- 嵌入式微型控制器
- -40 to +85 °C
- 电压: 3.8 to 6.0 VDC
- 连接电脑USB端口



系统 5346A: VibraScout 6D™ USB供电三轴型振动传感器和分析软件

VibraScout 6D™是一个USB兼容,“即插即用”便携式,经济型的六自由度数据采集系统。使用笔记本或平板电脑USB端口就可以测量X, Y, Z轴加速度、旋转角度、倾斜、偏移和温度。

特征:

- 量程: 14g
- 4针 1/4-28 径向接头
- 13 克
- 三维振动数据采集(加速度)和三维定位数据采集(旋转)
- -40 to +85 °C
- 电压: 3.8 to 6.0 VDC

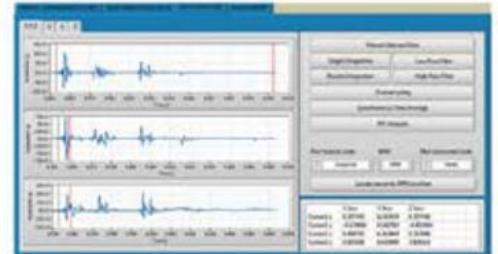


系统 4400A: VibraCorder™ 振动记录仪和分析软件

VibraCorder™可以在任何地方捕捉重要的振动数据并解决问题,推进产品的发展。紧凑、轻巧、电池操作,环境密封包装非常适合狭小空间操作。

特征:

- 安装方式: 磁或者螺钉
- 工作电压: 9伏
- 多种记录机制: 自由运行、触发事件、触发自由运行、自动停止等
- 多个有效采样率,最高可达3200采样数/秒
- IP67环保等级密封
- -40 to 85 °C
- 可选两个量程: +/-16g and +/- 200g
- 内置加速度计



模态和结构分析

使用Dytran模态分析传感器分析和定义结构的动态属性。模态和结构领域分析要求加速度计的设计尺寸非常适合结构的大小和应用激励。小的结构不能安装质量大的加速度传感器，大型建筑结构如桥梁、塔、储罐需要灵敏度高的加速度计测量相应较小的位移。在激励方面，Dytran提供了行业广泛量程的脉冲锤几乎可以用于任何规模的测试样品，从小型结构如涡轮叶片到铸件等大型结构如船只和机身。

小型结构/涡轮叶片/安装面板



小型结构具有高的振动频率，传感器的质量会对小型结构的振动测试产生非常大的影响。质量可以改变结构的自然响应或测试样品的阻尼效果。选择最轻的加速度计来研究小结构的模态响应至关重要。本节中的加速度传感器质量都是最小的，保证一个合适的测量响应。使用脉冲激励时，体积小、质量轻的脉冲锤搭配硬锤头，Dytran 5800SL“超轻型”脉冲锤用于创建快速上升时间，窄脉冲宽度激励，从而达到激发高固有频率测试样品的能量需求。

3224A 系列：超轻重量

4个量程可选：500g, 1,000g, 2,500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2, 1
- 频响范围(±5%): 0.3 to 20,000 Hz
- 0.9米内置电缆
- 粘贴安装
- 0.2 克
- 材质: 钛
- -51 to +149 °C
- 超小型设计
- IEPE



型号 3276A：轻重量，低成本加速度传感器

- 灵敏度: 5 mV/g, 量程: ±1,000g
- 频响范围(±5%): 2 to 10,000 Hz
- 内置电缆
- 粘贴安装
- 超小型, 0.6 克
- 理想的低频响应
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to +149 °C
- IEPE



3225F 系列：小型加速度传感器

2个量程可选：500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 1
- 频响范围(±10%): 1.6 to 10,000 Hz
- 0.9米可拆卸电缆
- 粘贴安装
- 0.6 克
- 超小型设计
- -51 to +121 °C
- IEPE



3274A 系列：微型TEDS加速度传感器

3个量程可选：200g, 500g, 1,000g

- 灵敏度(mV/g): 25, 10, 5
- 频响范围(±10%): 1 to 10,000 Hz
- 0.9米可拆卸电缆
- 粘贴安装
- 2 克
- 隔离底座
- 超小型设计
- IEEE 1451.4 TEDS 功能
- -51 to +121 °C
- IEPE



3133A 系列：超小型三轴加速度传感器

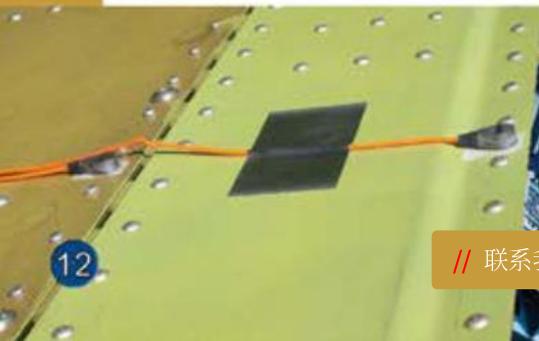
4个量程可选：500g, 1,000g, 2,500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2, 1
- 频响范围(±10%)轴X&Y: 0.25 to 7,000 Hz
- 频响范围(±10%)轴Z: 0.25 to 10,000 Hz
- 0.9米内置电缆
- 粘贴安装
- 0.8 克
- 超小型设计
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3513A：低成本IEPE MEMS 三轴型

- 灵敏度: 100 to 150 mV/g, 量程: ±5g
- 频响范围(±5%)X,Y轴: 0.2 to 1,000 Hz
- 频响范围(±5%)Z轴: 0.2 to 800 Hz
- 内置电缆
- 粘贴安装
- 微型, 2 克
- 抗冲击
- -40 to +85 °C
- 前后端IEPE, MEMS感应元件





对于中型结构，由于同时具有高频和低频响应，因此需要一个宽频带的脉冲激励。粘贴安装高灵敏度、单轴和三轴加速度计来测试这类结构具有优良的高、低频响应。

型号 3312A2T: 扩展低频TEDS加速度传感器

- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 频响范围(±5%): 0.1 to 4,000
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 25 克
- 激光焊接
- -54 to +121 °C
- IEEE 1451.4 TEDS
- 低噪声



3263A 系列: 三轴加速度传感器

3个量程和TEDS可选: 50g, 100g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10
- 频响范围(+15/-10%): 0.3 to 10,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 4-40 螺孔安装
- 5.6 克
- 低噪声
- 三轴
- -51 to +121 °C
- IEPE



7500A 系列: 高精度MEMS加速度传感器

8个量程可选: 2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 1,000, 400, 200, 80, 40, 20, 10, 5
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 2个#4或者M3螺丝
- 13 克
- 超低噪声
- 差分输出
- -55 to +125 °C
- 电压: +9 to +32 VDC



3097A 系列: 小型加速度传感器

3个量程和TEDS可选: 10g, 50g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 500, 100, 10
- 频响范围(±5%): 0.3 to 5,000 Hz
- 4.3 克
- 低噪声
- 小型立体设计, 多面安装
- 5-40 通孔安装
- -51 to +93 °C
- IEPE



3056D 系列: 隔离底座

7个量程和TEDS可选: 10g, 25g, 50g, 100g, 250g, 1,000g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 1
- 频响范围(±5%): 1 to 10,000 Hz
- 10-32 轴向接头
- 10-32 螺孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 隔离底座
- -51 to +121 °C
- IEPE



3055D 系列: 通用型加速度传感器

6个量程和TEDS可选: 10g, 25g, 50g, 100g, 250g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 500, 200, 100, 50, 20, 10
- 频响范围(±5%): 1 to 10,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 隔离底座
- -51 to +121 °C
- IEPE



3255A 系列: 非隔离式, 超紧固型

4个量程: 25g, 50g, 250g, 500g

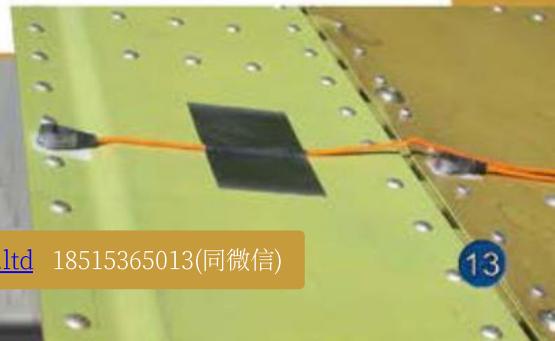
- 灵敏度(mV/g): 200, 100, 20, 10
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 10 克
- 激光焊接
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to +121 °C
- IEPE



3273A 系列: 低噪声三轴加速度传感器

3个量程和TEDS可选: 50g, 100g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10
- 4针 1/4-28 径向接头
- 粘贴安装
- 2.7 克
- 扩展低频响应
- 微型设计
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to +107 °C
- IEPE



模态和结构分析

大型结构/地震/土木工程



大型结构的振动具有低的振动频率和低的振幅，并且难以提供足够的能量来激发它们，以致于难以获得较好的激励与响应间的相干性。Dytran高灵敏度，低噪声加速度传感器，确保高水准，高质量响应信号，以及完整的数据，即使是在最大型的结构中。

3191A 系列：地震检测型加速度传感器

2个量程可选：0.5g, 1g

- 灵敏度(mV/g): 10,000, 5,000
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.08 to 1,000 Hz
- 2针 轴向接口
- 1/4-28 螺孔安装
- 775 克
- 电气隔离
- 内置静电屏蔽
- 可在水和油的环境中使用
- -51 to +107 °C
- 可选高温版本
- IEPE



型号 3192A：高灵敏度加速度传感器

- 灵敏度：1,000 mV/g, 量程：5g
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.5 to 1,000 Hz
- 2针 轴向接头
- 1/4-28 螺孔安装
- 190 克
- 电气隔离
- 内置静电屏蔽
- 低频响应
- -51 to +121 °C
- IEPE



7500A 系列：高精度MEMS加速度传感器

8个量程可选：2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 1,000, 400, 200, 80, 40, 20, 10, 5
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 2个#4或者M3螺丝安装
- 13 克
- 超低噪声
- 差分输出
- -55 to +125 °C
- 电压：+9 to +32 VDC



型号 3100D24：小型 1v/g 加速度传感器

可选TEDS

- 灵敏度：1,000 mV/g, 量程：5g
- 频响范围($\pm 5\%$): 1 to 1,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 55 克
- 激光焊接
- 电气隔离
- 高灵敏度
- -51 to +121 °C
- IEPE



3233A 系列：高灵敏度三轴型加速度传感器

2个量程和TEDS可选：5g, 1,000g

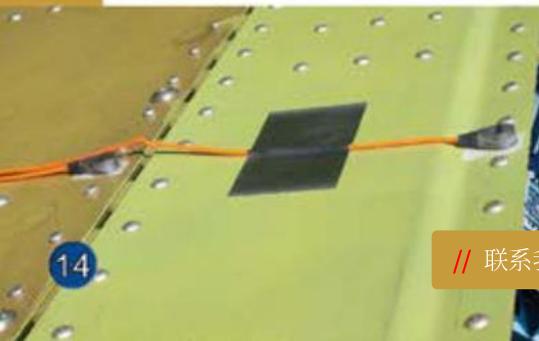
- 灵敏度(mV/g): 1,000, 5
- 频响范围($\pm 10\%$)轴X&Y: 0.3 to 3,000 Hz
- 频响范围($\pm 10\%$)轴Z: 0.3 to 6,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 通孔安装
- 30 克
- 隔离底座
- 360° 出线可选
- 超高灵敏度
- -51 to +93 °C
- IEPE



型号 7503D：三轴可变电容加速度传感器

10个量程可选：2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g, 5g(X/Y)25g(Z), 5g(X/Y)50g(Z)

- 灵敏度：250 mV/g
- 频响范围(3dB): 0-400 Hz
- 9针 5/16-32 UNEF-2A 接头
- 螺栓安装
- 35 克
- 差分模式
- 激光焊接
- DC 响应
- -40 to +121 °C
- 电压：+3 to +11 VDC



脉冲锤

本节中脉冲锤的锤头设计成可更换式，不同硬度的锤头让结构工程师和动力工程师在测试中能正确结合脉冲宽度和力谱函数来有效激发样品或结构的所有模态。

型号 5800SL: 超微型脉冲锤

- 灵敏度: 100 mV/LbF
- 量程: 50 LbF
- 最大力值: 75 LbF
- 10-32 输出接头
- 锤头重量: 2 克
- 超小型
- IEPE



5800B 系列: Dynapulse™ 脉冲锤

4个量程和TEDS可选: 50LbF, 100LbF, 500LbF, 1,000LbF

- 灵敏度(mV/LbF): 100, 50, 10, 5
- 最大力值: 1,000 LbF
- BNC 输出接头
- 锤头重量: 100 克
- IEPE



型号 5850B: 3量程Dynapulse™脉冲锤

- 可选灵敏度: 1, 10, 100 mV/LbF
- 可选量程: 50, 500, 5,000 LbF
- 最大力值: 1,000~8,000 LbF
- BNC 输出接头
- 锤头重量: 150 克
- IEPE



型号 5805A: 454克脉冲锤

- 灵敏度: 1 mV/LbF
- 量程: 5,000 LbF
- 最大力值: 10,000 LbF
- BNC 输出接头
- 锤头重量: 454 克
- IEPE



型号 5802A: 1361克脉冲锤

可选TEDS

- 灵敏度: 1 mV/LbF
- 量程: 5,000 LbF
- 最大力值: 10,000 LbF
- BNC 输出接头
- 锤头重量: 1361 克
- IEPE



型号 5803A: 5443克脉冲锤

可选TEDS

- 灵敏度: 1 mV/LbF
- 量程: 5,000 LbF
- 最大力值: 10,000 LbF
- BNC 输出接头
- 锤头重量: 5443 克
- IEPE



动态力传感器

型号 1022V: IEPE型力传感器

- 灵敏度: 100 mV/LbF
- 压力量程: 50 LbF
- 拉力量程: 50 LbF
- 最大承受压力: 100 LbF
- 最大承受拉力: 75 LbF
- 1.5米内置电缆
- 10-32 螺孔安装 (顶端和尾端)
- 4.5 克, 小型
- -73 to +121 °C



1053V 系列: IEPE型力传感器

6个量程可选: 1LbF, 10LbF, 50LbF, 100LbF, 500LbF, 1,000LbF

- 灵敏度(mV/LbF): 500, 100, 50, 10, 5, 1
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装 (顶端和尾端)
- 28 克
- 高固有频率
- -73 to +121 °C



型号 5860B: 阻抗头

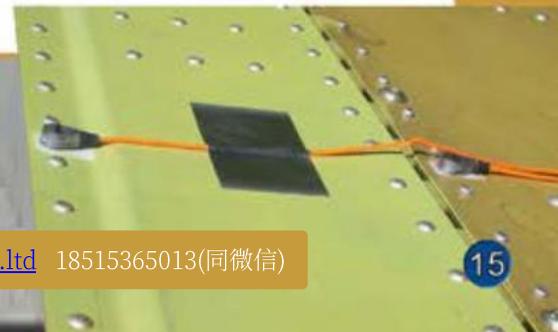
- 灵敏度: 100 mV/g
100 mV/LbF
- 频响范围(±10%): 1 to 8,000 Hz
- (2) 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 60 克
- 可同时测量力和加速度
- -73 to +121 °C



1061V 系列: IEPE型力传感器

7个量程可选: 500LbF, 1,000LbF, 5,000LbF, 10,000LbF, 25,000LbF, 50,000LbF

- 灵敏度(mV/LbF): 10, 9, 5, 1, 0.5, 0.2, 0.1
- 10-32 径向接头
- 3/8-16 螺孔安装 (顶端和尾端)
- 452 克
- 宽频响范围
- -73 to +121 °C



HUMS和状态检修(CBM)

健康与使用监测系统(HUMS)用在基于条件维护(CBM)计划和/或振动健康监测(VHM)系统, 依靠专门开发设计的加速度计来适应恶劣的机载环境。Dytran加速度传感器自1980年底已经部署在军用和民用旋翼机上, 满足CAP-753在测量和VHM指示器记录上的要求。我们通过提供CBM计划的传感器与所有HUMS和VHM系统制造商合作, 来实现改善运营安全, 节约维护成本, 增加飞机的可用性的主要目标。

转子跟踪与平衡



这节加速度计主要用于叶片跟踪和平衡、转子平滑、机身振动反馈和监测旋转斜盘轴承磨损指标。这个系列的特点是具备优秀的低频率和相位响应, 高敏感度, 以及各种连接器/安装配件。

3062A 系列: 卡口接头

2个量程可选: 200g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 25, 10
- 频响范围(±5%): 0.48 to 10,000 Hz
- 1/4-28 螺栓安装
- 37 克
- 激光焊接
- 电气隔离
- 火花塞式加速度传感器
- -51 to +151 °C
- IEPE



型号 3237A: D38999接头

- 灵敏度: 25 mV/g, 量程: 200g
- 频响范围(±5%): 0.48 to 10,000 Hz
- 1/4-28 螺栓安装
- 37 克
- 火花塞式加速度传感器
- -51 to +151 °C
- IEPE



悬挂式轴承, 尾桨, 驱动杆



本节产品主要用于测量不平衡、失调和驱动轴和轴承磨损组件。传感器允许安装螺栓, 不再需要一个单独的安装支架。测量轴方向变化根据安装位置变化即可, 允许在加速度计轴方向上最大限度的移动。客户可选定内置电缆的长度。

型号 3077A: 单轴

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±10%): 1.1 to 5,000 Hz
- Ø7.8毫米 通孔安装
- -51 to +121 °C
- 11 克



型号 3078A: 单轴

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±10%): 1.1 to 5,000 Hz
- Ø7.8毫米 通孔安装
- -51 to +121 °C
- 20 克



型号 3079A: 单轴

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±10%): 1.1 to 5,000 Hz
- Ø6.6毫米 通孔安装
- -51 to +121 °C
- 11 克



型号 3091A: 单轴

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 10 to 1,000 Hz
- 3针 "Mighty Mouse™" 径向接头
- Ø7.8毫米 通孔安装
- -51 to +121 °C
- 30 克



型号 3302A: 双轴

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 10 to 1,000 Hz
- 3针 "Mighty Mouse™" 径向接头
- Ø7.87毫米 通孔安装
- -51 to +121 °C
- 30 克



3232A 系列: 双轴

2个量程可选: 50g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 100, 10
- 频响范围(±10%): 3.3 to 2,500 Hz
- 3针 "Mighty Mouse™" 径向接头
- Ø6.86毫米 通孔安装
- -51 to +121 °C
- 45 克



传动, 齿轮箱, 轴承



这组传感器主要用于变速箱, 变速箱配件和尾桨变速箱。从本组选择传感器来测量主轴从动轴齿轮啮合频率、齿指标和轴承磨损指标。这个系列的特点是具备优良的高频响应(20 kHz)和适合调整电缆方向的环型安装孔。

型号 3236A: 机载型加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 1.2 to 10,000 Hz
- 3针 "Mighty Mouse™" 径向接头
- Ø4.32毫米 通孔安装
- 28.1 克
- 360° 出线可选
- -51 to +149 °C
- IEPE



3168 系列: 机载型加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 1 to 20,000 Hz
- 8-32 通孔安装(其他安装方式可选)
- 23 克
- 360° 出线可选
- 高频响应
- IEPE
- 可选量程 25 mV/g
- -51 to +121 °C
- 电缆长度可选



发动机



专为动力涡轮机和气体发生器“热点”位置测量振动谱而设计。产品使用电荷型(没有放大器)高温加速度传感器, 一个在线电荷放大器加连接电缆, 合并后的系统使用IEPE电源或28伏直流航空电源供电。

系统 5334: IEPE加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 4.8 to 660
- 0.46米内置硬电缆
- 三螺栓安装
- 150 克
- IEPE和电荷输出相结合
- -53 to +482 °C (加速度传感器)
- -45 to +85 °C (放大器)
- IEPE



型号 3218C: 电荷型高温加速度传感器

- 灵敏度: 1.6 pC/g
- 频响范围(±10%): ~10,000 Hz
- 0.6米内置硬电缆, D38999 输出接头
- Tri-bolt mount
- 157 克
- -51 to +482 °C
- 电荷型



高温定制配置/发动机线束



让Dytran为你的高温引擎监控定制传感器/电缆/在线电荷放大器解决方案。对于每个引擎制造商而言, 发动机监控传感器几乎总是需要满足特定要求, 经Dytran精心设计的高温系统能平滑地整合到任何HUMS/ CBM架构中。本节的产品目的在于展示一些可行性。

单轴内置电荷放大器



IEPE三合一高温型加速度传感器线束



飞行测试

在80年代中期，Dytran传感器就开始被飞行测试工程师应用于旋翼机、运载火箭和飞船飞行试验中。这类传感器结合了IEPE和电荷模式压电技术，以及可变电容DC-MEMS技术。坚固、密封设计可以承受严格的飞行测试环境，经过时间考验的飞行和现场测试证明Dytran传感器能顺利实现并满足飞行测试在进度和预算上的需求。

IEPE 单轴

检查颤振、嗡鸣、枪声对系统的影响，声振对驾驶舱和驾驶员的影响，着陆加速载荷，减速振动，当飞机结构发生变化时用于验证和更新飞机分析模型。

型号 3220M27: 小型加速度传感器

- 灵敏度: 1 mV/g, 量程: 5,000g
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.6 to 10,000 Hz
- 5-44 径向接头
- $\varnothing 2.36$ 毫米通孔安装
- 2.7 克
- 360° 出线可选
- -51 to +121 °C



7705A 系列: 扩展低频(ELF)加速度传感器

3个量程可选: 20g, 40g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 10, 50, 100
- 频响范围($\pm 10\%$): 0 to 10,000 Hz
- 15 克
- 混合设计, 双模式技术: 集成压电和电容两种模式于一个传感器中
- -51 to +121 °C
- 电压: 5-28 VDC



3274A 系列: 小型TEDS加速度传感器

3个量程可选: 200g, 500g, 1,000g

- 灵敏度(mV/g): 25, 10, 5
- 频响范围($\pm 10\%$): 1.1 to 10,000 Hz
- 0.9米可拆卸电缆
- 粘贴安装
- 2 克, 超小型设计
- 隔离底座
- IEEE 1451.4 TEDS
- -51 to +121 °C



型号 3315A: 低噪声

- 灵敏度: 20 mV/g, 量程: 250g
- 频响范围($\pm 3\text{dB}$): 0.5 to 10,000 Hz
- 1/4-28 螺孔安装
- 49 克
- 低噪声JFET电子产品
- 小型
- -51 to +121 °C



IEPE 三轴

在结构中分析三轴振动和模态影响，以及来自动力装置、引擎的结构传递噪音/振动和颤振对机身、控制表面的影响。验证GVT模式形状、频率、阻尼和振幅。

型号 3093M18: 三轴加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500 Gpeak
- 粘贴安装
- 13 克
- 激光焊接, 电气隔离
- -51 to +124 °C



型号 3093M10: 三轴加速度传感器

- 灵敏度: 50 mV/g, 量程: 100 Gpeak
- 频响范围($\pm 5\%$): 2 to 5,000 Hz
- 10 克
- 激光焊接, 电气隔离
- TEDS 功能
- -51 to +121 °C



型号 3513A: 低成本三轴加速度传感器

- 灵敏度: 100 to 150 mV/g, 量程: $\pm 5g$
- 频响范围($\pm 5\%$) X,Y轴: 0.2 to 1,000 Hz
- 频响范围($\pm 5\%$) Z 轴: 0.2 to 800 Hz
- 内置电缆, 粘贴安装
- 2 克, 铝合金材质
- 高冲击力
- 小型
- -40 to +85 °C



型号 3273A2: 三轴加速度传感器

- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.7 to 3,000 Hz
- 2.7 克
- 扩展低频响应
- 小型设计
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to +107 °C



型号 3193B: 小型三轴加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围($\pm 5\%$): 2 to 5,000 Hz
- 0.46米, 4芯, 25 GA伸缩套固定电缆
- 75 克
- 平面粘贴安装
- -53 to +121 °C
- IEPE



直流MEMS 单轴 & 三轴

应用于低频结构模式识别、气动弹性振动模式的研究中，起落架和襟翼部署加速度测试倾斜、滚动、偏航动作、舵杆位移期间负载系数。当进行多个点检查时，直流传感器为传感器之间提供优良的相位关系。

7500A 系列：高精度MEMS加速度传感器

8个量程可选：2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 1,000, 400, 200, 80, 40, 20, 10
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 13 克
- 超低噪音
- 激光焊接
- 差分模式
- -55 to +125 °C
- 电压: +9 to +26 VDC



7600B 系列：高精度MEMS加速度传感器

6个量程可选：5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 20, 10, 5, 2.5
- 频响范围(3dB): 0 to 600 Hz
- 3.6 克
- MEMS 技术
- 激光焊接
- 差分模式
- -40 to +120 °C
- 电压: +9 to +26 VDC
- 等同于应变式供电



7503D 系列：高精度三轴MEMS加速度传感器

7个量程可选：2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 5g(X/Y)25g(Z), 5g(X/Y)50g(Z)

- 灵敏度(mV/g): 1,000, 400, 200, 80, 40, 20, 10
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 13 克
- 超低噪音
- 激光焊接
- 差分模式
- -40 to +121 °C
- 电压: +9 to +26 VDC



7603B 系列：高精度三轴MEMS加速度传感器

8个量程可选：2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 250, 100, 50, 25, 10, 5, 2.5, 1.25
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 35 克
- 超低噪音
- 激光焊接
- 差分模式
- -40 to +121 °C
- 电压: +9 to +26 VDC
- 等同于应变式供电



高温测量

安装在引擎，APU和其他高温位置，操作温度超过典型IEPE传感器的最高限制。

型号 3400C：电荷型加速度传感器

- 灵敏度: 3 pC/g, 量程: 1,700g
- 频响范围(± 1 dB): ~20,000 Hz
- 10-32 螺丝安装
- 轻重量, 3.05 克
- 高频
- -55 to +260 °C
- 反共振圆顶帽



型号 3093M27：高温型三轴加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围($\pm 5\%$): 3.3 to 3,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 15 克
- 电气隔离
- 小型
- -51 to +160 °C
- IEPE



电荷放大器/信号调理仪

在线电荷放大器为无放大器的PE传感器适应高温安装与环境提供了一种方便、经济的方式。这些坚固的电荷放大器可以使用IEPE电源供电，可以长电缆传输信号且没有阻抗匹配的问题。Dytran还提供定制IEPE功率单元，由+28伏航空电源供电，可支持六路IEPE传感器通道。

在线电荷放大器



4139：机载IEPE功率单元

- 6 通道
- 28 VDC 直流电流
- 10-32 插孔输入连接头
- DA-15P 输出连接头



MEMS直流响应加速度传感器

直流响应MEMS加速度计用于低频动态和稳态线性加速案例、飞行测试、运输环境复制/仿真、模态和结构分析、骑行质量、道路负载、倾斜和倾角的测量，以及许多其他应用。Dytran提供范围广泛的配置，包括单轴和三轴传感器，和我们的创新的USB供电的三轴VibraScout™ 3D和六自由度VibraScout™ 6D系列。

USB 供电

Dytran的VibraScout™加速度计直接插入到你的笔记本电脑或PC，即时采集三轴或六自由度数据，不需要外部电源或信号调理。这是完成三轴和六轴振动研究最简单、最方便的方式，并且都是在你自己的电脑上产生数据报告。

系统 5340: VibraScout™ 三轴振动传感器和分析软件

Dytran 7543A USB数字三轴型加速度传感器组成了一个带微控制器的三轴MEMS加速度传感器，使它成为了一个智能传感器。

系统包括:

特征:

- 量程: 16g
- 4针 1/4-28 径向接头
- 17 克
- 嵌入式微型控制器
- -40 to +85 °C
- 电压: 3.8 to 6.0 VDC



系统 5346A: VibraScout 6D™ USB供电三轴振动传感器和分析软件

VibraScout 6D™是一个USB兼容，“即插即用”便携式，非常经济的六自由度数据采集系统。使用笔记本或平板电脑USB端口就可以测量X, Y, Z轴加速度、旋转角度、倾斜、偏移和温度。

特征:

- 量程: 14g
- 4针 1/4-28 径向接头
- 13 克
- 三维振动数据采集 (加速度) 和三维定位数据采集 (陀螺仪)
- -40 to +85 °C
- 电压: 3.8 to 6.0 VDC



经济型/ 低成本

超高精度DC-MEMS传感器可能会很昂贵，当应用中不需要额外的精度时，Dytran为您推荐低配、低成本的直流传感器系列。

7504A 系列: 直流响应加速度传感器

8个量程可选: 2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 2,000, 800, 400, 160, 80, 40, 20, 10
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 1.5米内置电缆
- 安装方式: 2个8-32 螺丝
- 20 克
- 差分输出
- -55 to +125 °C
- 电压: +5 VDC



7531A 系列: 直流响应加速度传感器

4个量程可选: 3g, 5g, 16g, 200

- 灵敏度(mV/g): 300, 174, 57, 6.5
- 频响范围(3dB): 0 to 550 Hz
- 6 芯电缆
- 安装方式: 2个M2 螺丝
- 6 克
- 电压: 1.3 to 1.7 VDC
- -40 to +85 °C
- 宽电压范围, 低电流消耗



7533A 系列: 三轴型直流响应加速度传感器

4个量程可选: 3g, 5g, 16g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 300, 174, 57, 6.5
- 频响范围(3dB)X,Y轴: 0 to 1,600 Hz
- 频响范围(3dB)Z轴: 0 to 550 Hz
- 6 芯电缆, 2个M2 螺丝安装
- 6 克
- 电压: 4 to 28 VDC, X, Y轴: 1.3 to 1.7; Z轴: 1.2 to 1.8
- -40 to +85 °C
- 宽电压范围, 低电流消耗



高性能单轴

7602B 系列: 高精度MEMS加速度传感器

6个量程可选: 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 20, 10, 5, 2.5
- 频响范围(3dB): 0 to 600 Hz
- 4针 M4.5 x 0.35 径向接头
- 安装方式是: 2个4-40 螺丝
- 差分输出
- -40 to +80 °C
- 电压: +5 VDC



7600B 系列: 高精度MEMS加速度传感器

6个量程可选: 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 20, 10, 5, 2.5
- 频响范围(3dB): 0 to 600 Hz
- 4针 M4.5 x 0.35 径向接头
- 安装方式: 2个4-40 螺丝
- 3.6 克
- 差分输出
- -40 to +120 °C
- 电压: +5 VDC



7700A 系列: 高精度MEMS加速度传感器

6个量程可选: 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 20, 10, 5, 2.5
- 频响范围(3dB): 0 to 600 Hz
- 4针 M4.5 x 0.35 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 8 克
- 差分输出
- -40 to +80 °C
- 供电方式与应变式传感器相同



7500A 系列: 高精度MEMS加速度传感器

8个量程可选: 2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 1,000, 400, 200, 80, 40, 20, 10, 5
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 安装方式: 2个#4或者M3 螺丝
- 13 克
- 超低噪声
- 差分输出
- -55 to +125 °C
- 电压: +9 to +32 VDC



7701A 系列: 高精度MEMS加速度传感器

6个量程可选: 2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 20, 10, 5, 2.5
- 频响范围(3dB): 0 to 600 Hz
- 5针 M5-5 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 8 克
- 差分输出
- -40 to +80 °C
- 供电方式与应变式传感器相同



7705A 系列: 扩展低频响应加速度传感器(ELF)

3个量程可选: 20g, 40g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10
- 频响范围($\pm 10\%$): 0 to 10,000 Hz
- 4针 M4.5 x 0.35 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 15 克
- -51 to +121 °C
- 混合设计
- 双模式技术: 集成压电和电容两种模式于一个传感器中



高性能三轴

7603B 系列: 高精度三轴MEMS加速度传感器

8个量程可选: 2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g, 400g

- 灵敏度(mV/g): 250, 100, 50, 20, 10, 5, 2.5, 1.25
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 9针 5/16-32 径向接头
- 1/4-28 通孔安装
- 35 克
- 超低噪声
- 差分输出
- -40 to +121 °C
- 供电方式与应变式传感器相同



7503D 系列: 高精度三轴MEMS加速度传感器

7个量程可选: 2g, 5g, 10g, 25g, 50g, 100g, 200g

- 灵敏度(mV/g): 1,000, 400, 200, 80, 40, 20, 10
- 频响范围(3dB): 0 to 400 Hz
- 9针 5/16-32 径向接头
- 安装方式: 2个#4或者M3 螺丝
- 30 克
- 超低噪声 ($\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$): 10 to 560
- 差分输出
- -40 to +121 °C
- 电压: +9 to +26 VDC



涡轮发动机，涡轮发动机测试传感器&高温

对于处在设计/开发周期的燃气涡轮发动机和变速箱来说，高温压电振动传感器是必不可少的。在引擎温度高达900华氏度测试环境中，变速箱，APU和其他组件必须安全、高效运行。本节中的产品仍然用于HUMS和其它机械条件基础维护(CBM)持续监测发动机性能，这些产品很容易满足定制与指定的特性，比如安装配置、灵敏度、温度范围、电缆长度。

涡轮机，发动机试验台振动和飞行测试

型号 3088C：高温型加速度传感器

- 灵敏度：10 pC/g
- 频响范围(±5%)：~5,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 42 克
- -51 to +315 °C
- 小尺寸
- 电荷型
- 与4751B & 4754B 系列电荷放大器配套使用



3316M33 系列：高温型加速度传感器

- 灵敏度：1 to 2 pC/g
- 频响范围(±10%)：~10,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 5 克，小型立体设计
- Inconel™
- 高频率响应
- -51 to +538 °C
- 电荷型
- Patented Silver Window™ 技术专利



型号 3092C：高温型加速度传感器

- 灵敏度：3.5 pC/g
- 频响范围(±10%)：~5,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 42 克
- -51 to +482 °C
- 小尺寸
- 电荷型
- 与4751B & 4753B 系列电荷放大器配套使用



型号 6998：高温隔离安装底座

- 高温工作温度
- 六角尺寸：12.7 毫米
- 厚度：9.9 毫米
- 安装方式：10-32 螺孔(顶端和尾端)
- 材质：不锈钢



高温 / 涡轮机

型号 3196C：高温型加速度传感器

- 灵敏度：8 pC/g
- 频响范围(±5%)：~2,500 Hz
- 三螺栓安装
- 配置6425AXX 电缆
- 85 克
- -53 to +260 °C
- 电荷型
- 与4705M8 电荷放大器配套使用



型号 3085C：高温型加速度传感器

- 灵敏度：10 pC/g
- 频响范围(±5%)：~2,500 Hz
- 三螺栓安装
- 75 克
- -53 to +315 °C
- 差分输出
- 电荷型
- 与4707系列 电荷放大器配套使用



型号 3197C：高温型加速度传感器

- 灵敏度：2.4 to 4.5 pC/g
- 频响范围(±5%)：~2,500 Hz
- 三螺栓安装
- 配置6425AXX 电缆
- 85 克
- 材质：不锈钢
- -53 to +260 °C
- 电荷型
- 与4705M8 电荷放大器配套使用



3235C 系列：高温型加速度传感器

3个量程可选：50 pC/g, 100pC/g, 200pC/g

- 频响范围(±15%)：~10,000 Hz
- 2针 径向接头
- 三螺栓安装
- 69 克
- 差分输出
- 高灵敏度
- -51 to +287 °C
- 电荷型
- 与4707系列 电荷放大器配套使用



发动机



专为动力涡轮机和气体发生器“热点”位置测量振动谱而设计。产品使用电荷型（没有放大器）高温加速度传感器，一个在线电荷放大器加连接电缆。合并后的系统相当于一个IEPE型加速度传感器，28伏直流机载供电。

系统 5334: IEPE高温型加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 4.8 to 660
- 0.5米内置硬电缆
- 三螺栓安装
- 150 克
- IEPE和电荷输出相结合
- -53 to +482 °C
- IEPE



型号 3218C: 电荷型高温加速度传感器

- 灵敏度: 1.6 pC/g
- 频响范围(±10%): ~10,000 Hz
- 内置0.6米硬电缆, D38999 输出接头
- 三螺栓安装
- 157 克
- -53 to +482 °C
- 电荷型



高温订制配件/Engine Harnesses



让Dytran为你的高温发动机监测需求配置一款自定义的传感器/电缆/在线电荷放大器解决方案。对于每个引擎制造商而言, 发动机监控传感器几乎总是需要满足特定要求, 经Dytran精心设计的高温系统能平滑地整合到任何HUMS/ CBM架构中。本节的产品目的在于展示一些可行性。

单轴内置电荷放大器



IEPE三合一高温型加速度传感器线束



放大器



4705A 系列: 在线电荷放大器

4个量程可选: 100 pC, 500 pC, 5,000 pC, 50,000 pC

- 灵敏度(mV/pC): 50, 10, 1, 0.1
- BNC 母头 to BNC 母头
- 33 克
- 运行传感器的最小绝缘电阻1 GΩ (A1); 200 MΩ (A2); 2 MΩ (A3); 1 MΩ (A4)
- -45 to +85 °C



4707M 系列: 在线电荷放大器

- 灵敏度(mV/pC): 30, 5, 1, 0.05
- 1D38999/25A35PEN to D38999/26WA35SN 接头
- 54 克
- 运行传感器的最小绝缘电阻10 MΩ
- 0 to +70 °C



4711A 系列: 在线电荷放大器

3个量程可选: 500 pC, 5,000 pC, 50,000 pC

- 灵敏度(mV/pC): 10, 1, 0.1
- 10-32 母头 to BNC 公头
- 33 克
- 运行传感器的最小绝缘电阻1 MΩ
- -45 to +85 °C



4753B 系列: 在线电荷放大器

2个量程可选: 500 pC, 5,000 pC

- 灵敏度(mV/pC): 10, 1
- 10-32 母头 to BNC 母头
- 25 克
- 运行传感器的最小绝缘电阻10 kΩ
- -40 to +85 °C



4751B 系列: 在线电荷放大器

4个量程和TEDS可选: 100 pC, 500 pC, 5,000 pC, 50,000 pC

- 灵敏度(mV/pC): 50, 10, 1, 0.1
- 10-32 母头 to 10-32 母头
- 25 克
- 运行传感器的最小绝缘电阻10 MΩ
- -45 to +86 °C



型号 4754B: 在线电荷放大器

- 灵敏度: 10 mV/pC, 量程: 500 pC
- 10-32 母头 to 10-32 母头
- 17 克
- 运行传感器的最小绝缘电阻10 kΩ
- -40 to +85 °C



航天器，地面&飞行试验

火箭助推器和航天器受制于高水平振动，它们会影响机身结构和机载设备。Dytran交流和直流响应加速度传感器可以监测导致低频飞行不稳定的推进系统与飞行控制系统结构间的相互作用。太空飞行传感器以轻重量，密封外壳包装的设计来承受极端的环境。

卫星火箭 & 航天仓GVT和模态测试

测量和评估结构动力学和组件响应的所有方面包括振动、模态分析、冲击，可以在或大或小的空间结构，在地面振动测试实验室中用于测试飞行和非飞行硬件。

3224A 系列：小型加速度传感器

4个量程可选：500g, 1,000g, 2,500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2, 1
- 频响范围(±5%): 0.3 to 20,000 Hz
- 0.9米内置电缆
- 粘贴安装
- 材质：钛, 0.2 克
- -51 to +149 °C
- 超小型设计
- IEPE



3133A 系列：三轴型加速度传感器

4个量程可选：500g, 1,000g, 2,500g, 5,000g

- 灵敏度(mV/g): 10, 5, 2, 1
- 频响范围(±10%)轴 1 & 2: 0.25 to 7,000 Hz
- 频响范围(±10%)轴 3: 0.25 to 10,000 Hz
- 0.9米内置电缆, 粘贴安装
- 0.8 克, 超小型设计
- -196 to +121 °C
- IEPE
- 可选TEDS版本: 3133DT



3274A 系列：小型TEDS加速度传感器

3个量程可选：200g, 500g, 1,000g

- 灵敏度(mV/g): 25, 10, 5
- 频响范围(±10%): 1 to 10,000 Hz
- 0.9米可拆卸电缆
- 粘贴安装, 隔离底座
- 2 克, 超小型设计
- IEEE 1451.4 TEDS
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3225M40：高温型加速度传感器

- 灵敏度: 1.8 pC/g
- 频响范围(±10%): ~10,000 Hz
- 内置0.9米电缆
- 粘贴安装
- 0.6 克
- 超小型设计
- 51 to +171 °C
- 低失真
- 电荷型



3273A 系列：三轴型加速度传感器

2个量程和TEDS可选：50g, 500g

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 0.5 to 3,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 粘贴安装
- 2.7 克, 微型设计
- 扩展低频响应
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to +107 °C
- IEPE



3143D 系列：三轴型加速度传感器

3个量程可选：50g, 100g, 500g

- 灵敏度(mV/g): 100, 50, 10
- 频响范围(±5%): 0.5 to 3,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 通孔安装
- 14 克, 电气隔离
- 360° 出线可选
- 小型
- -51 to +85 °C
- IEPE



高冲击测试

爆炸螺栓，级间分离，跌落测试，船载冲击试验，悬垂质量测试。

3200B 系列：冲击型加速度传感器

6个量程可选：2,500g, 5,000g, 10,000g, 20,000g, 50,000g, 70,000g

- 灵敏度(mV/g): 2, 1, 0.5, 0.25, 0.1, 0.05
- 频响范围(±10%): 0.35 to 10,000 Hz
- 10-32 轴向接头, 1/4-28 螺栓安装
- 6 克, 轻重量, 隔离底座
- 高固有频率 >90 kHz
- -51 to +121 °C
- IEPE
- 可选TEDS版本



3086A 系列：冲击型加速度传感器

6个量程可选：2,500g, 5,000g, 10,000g, 20,000g, 50,000g, 70,000g

- 灵敏度(mV/g): 2, 1, 0.5, 0.25, 0.1, 0.05
- 频响范围(±10%): 0.35 to 10,000 Hz
- Axial mounted solder pins
- 1/4-28 螺栓安装
- 3.5 克, 轻重量
- 隔离底座
- 高固有频率 100 kHz
- -51 to +121 °C
- IEPE
- 可选TEDS版本



结构性的飞行测试 & 引擎试验台

Dytran交流和直流响应太空飞行传感器用来获得飞行中的模态分析、阻尼、共振频率等相关数据。IEPE低温加速计解决在冷流部分振动测试，冷端部分的振动可用IEPE低温型加速度传感器来测量，DC-MEMS传感器用于模态和荷载分析。

型号 3143M16: 低温型三轴加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围($\pm 5\%$): 1.6 to 5,000 Hz
- 4针 3/8-26 Glenair™ 径向接头
- 6-32 通孔安装
- 50 克
- 电气隔离
- -196 to +121 °C
- IEPE
- 氧气罐, 打气筒和其它冷端硬件



型号 3143M12: IEPE型三轴加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.5 to 10,000 Hz
- 安装螺钉模型 6247
- 47 克
- 良好的线性工作范围
- -51 to +85 °C
- 电压: +11 to +13 VDC
- 模态分析
- 固有频率阻尼



型号 7500M11: 高精度MEMS加速度传感器

- 灵敏度: 5 mV/g
- 量程: 400g; 50g量程可选: 7500M10
- 频响范围(3dB): 0 to 300 Hz
- 4针 "Mighty Mouse™" 径向接头
- 两个4-40螺钉安装
- 45 克
- 超低噪声, 差分输出
- -55 to +125 °C
- 电源: +9 to +32 VDC
- DC 响应
- 模态, 低频和负载分析



型号 3306A1: 低温型加速度传感器

- 灵敏度: 5 mV/g, 量程: 1,000g
- 频响范围($\pm 5\%$): 4.8 to 1,800 Hz
- 3针 military Bayonet-style 轴向接头
- 1/4-28 螺栓安装
- 37 克
- 电气隔离
- -195 to +149 °C
- 双极点低通滤波器
- 稳定的场效应晶体管放大器技术
- IEPE



热试车/引擎试验台振

测量安装在高温高热发射领域振动, 如引擎、喷嘴、泵、叶轮、高频轴承、轴和电子围栏。

型号 3309A: 高温型加速度传感器

- 灵敏度: 5 pC/g
- 频响范围($\pm 5\%$): ~5,000 Hz
- 3针 "Mighty Mouse™" 径向接头
- $\varnothing 4.3$ 毫米 通孔安装
- 25.5 克
- 电气隔离
- 360° 出线可选
- -55 to +250 °C
- 电荷型



3316C: 高温型 482°C

- 2个量程可选: 500g, 3,000g
- 灵敏度: 1 to 2 pC/g
 - 频响范围($\pm 10\%$): 10,000 Hz
 - 10-32 径向接头
 - 5-40 螺孔安装
 - 6 克, 铬镍铁合金外壳
 - 小型立体设计
 - 高频率响应
 - -51 to +482 °C
 - 电荷型
 - Patented Silver Window™ 技术专利



型号 3092C: 482°C 加速度传感器

- 灵敏度: 3.5 pC/g
- 频响范围($\pm 10\%$): ~5,000 Hz
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 42 克
- -51 to +482 °C
- 小尺寸
- 电荷型



型号 3443C: 高温型三轴加速度传感器

- 灵敏度: 2.7 pC/g
- 频响范围($\pm 10\%$): 10,000 Hz
- (3) 10-32 径向接头
- (2) $\varnothing 3.8$ 毫米, 通孔安装
- 10 克
- 材质: 钛, 气密封装
- -70 to +260 °C
- 电荷型
- 使用(3)低噪声电缆输出隔离



极端环境

Dytran传感器在极端环境为你获取所需要的数据，本节中的产品是一些关于在富于挑战性环境的工程解决方案样例，今天联系我们的应用工程师，看看我们可以提供怎样的帮助！

危险环境

这组产品是ATEX认证的用于潜在的爆炸性环境中，符合EN 60079-0和EN 60079-11。这些产品的证书都有存档，咨询我们的应用工程师获取和信息完整的技术参数。

型号 2180M1：声压传感器

- 灵敏度：2,000 mV/psi，量程：2.5 psi
- 频响范围(±5%)：5,000 Hz
- 304L 接头，1" NPT (管螺纹) 安装
- 155 克
- 高强度声波传感器，内置地面隔离
- -51 to +260 °C
- IEPE



型号 2180M4：声压传感器

- 灵敏度：2,000 mV/psi，量程：2.5 psi
- 频响范围(±5%)：5,000 Hz
- 304L 接头，1" NPT (管螺纹) 安装
- 155 克
- 高强度声波传感器，内置地面隔离
- -51 to +121 °C
- IEPE



2006V 系列：IEPE型压力传感器

3个量程可选：50 psi，100 psi，500 psi

- 灵敏度(mV/psi)：100，50，10
- 最大压力：8,000 psi
- 固有频率：50 kHz
- 2针 MIL-C-5015 轴向接头
- 1/4-18 螺孔安装
- 55 克，电气隔离
- -40 to +121 °C
- 加速度补偿
- ATEX 认证



型号 3190A6：低温型加速度传感器

- 灵敏度：100 mV/g，量程：50g
- 频响范围(±10%)：2 to 5,000 Hz
- 3针 径向接头
- 4个螺栓安装
- 160 克
- -196 to 121 °C
- 电压：-24 VDC
- 低温泵监测



抗湿型/潜水型

这一节中防潮产品是为高湿度和液体飞溅环境下连续操作而设计。Dytran独家水下密封技术的研究，潜水型产品适用于泵，马达，螺旋桨，海洋结构、船体振动和模型试验池研究。

型号 3006A：防潮型加速度传感器

- 灵敏度：100 mV/g，量程：50g
- 频响范围(±5%)：0.32 to 5,000 Hz
- 3米内置电缆
- 10-32 螺孔安装
- 12 克
- 电气隔离
- 防水型
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3243A：防潮型三轴加速度传感器

- 灵敏度：10 mV/g，量程：500g
- 频响范围(±5%)：1.5 to 10,000 Hz
- 2米内置电缆
- 粘贴安装
- 2.5 克，轻量化
- 电气隔离
- 防潮
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3217A：潜水型加速度传感器

- 灵敏度：100 mV/g，量程：50g
- 频响范围(±10%)：1 to 10,000 Hz
- 3米内置电缆
- 粘贴安装
- 5 克
- 电气隔离
- 轻量化
- 低噪声
- 下潜至175 psi
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3220M34：小型潜水IEPE加速度传感器

- 灵敏度：30 mV/g，量程：166g
- 频响范围(±5%)：1.6 to 5,000 Hz
- 内置电缆
- 粘贴安装
- 5 克
- 良好的温度稳定性
- -51 to +260 °C
- 下潜至175 psi



型号 3220M36：小型潜水IEPE加速度传感器

- 灵敏度：30 mV/g，量程：166g
- 频响范围(±5%)：1.6 to 5,000 Hz
- 内置电缆
- 粘贴安装
- 5 克
- -51 to +260 °C
- 良好的温度稳定性
- 下潜至175 psi



低温



Dytran低温加速度计设计用在极端寒冷条件下的泵、阀门、及其他机械元件或靠近低温液体部件的振动监测。这些产品即使完全沉浸在液氮也能正常运转。注意：交货前已在低温条件下校准(使用液氮)。

型号 3306A1: 低温型加速度传感器

- 灵敏度: 5 mV/g, 量程: 1,000g
- 频响范围(±5%): 4.8 to 1,800 Hz
- 3针military Bayonet-style 轴向接头
- 1/4-28 螺栓安装
- 37 克
- 电气隔离
- 工作温度: -196°C
- 双极点低通滤波器
- 稳定的场效应晶体管放大器技术
- -195 to +149 °C
- IEPE



型号 3045A: 低温型加速度传感器

- 灵敏度: 5 mV/g, 量程: 1,000g
- 频响范围(±5%): 4.8 to 1,800 Hz
- 10-32 轴向接头
- 1/4-28 螺栓安装
- 20 克, 电气隔离
- 工作温度: -196°C
- 双极点低通滤波器
- 稳定的场效应晶体管放大器技术
- -195 to +148 °C
- IEPE



型号 3143M16: 低温型三轴加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 1.6 to 5,000 Hz
- 4针 3/8-28 Glenair 径向接头
- 6-32 通孔安装
- 50 克
- 电气隔离
- -196 to +121 °C
- IEPE



型号 3334A: 低温型加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±5%): 1 to 10,000 Hz
- 5-44 径向接头
- 5-40 螺栓安装
- 2 克
- IEPE
- 微型
- -196 to +121 °C



井下



这些产品为高温环境下的钻头和记录电子吊舱而设计，用于井下钻井的振动和冲击测量应用。它们为岩石和土层探测器提供数据，小尺寸适用于在狭窄的地方安装使用。

型号 3089A: 小型加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±10%): 1 to 10,000 Hz
- 内置电缆
- 粘贴安装
- 0.6 克
- 低成本
- -51 to +121 °C
- IEPE



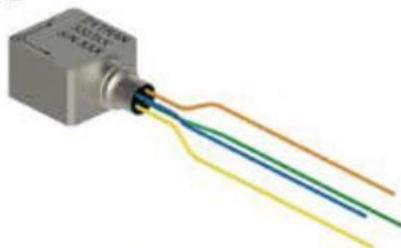
型号 3205B: 高温型加速度传感器

- 灵敏度: 2 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±3db): 0.64 to 5,000 Hz
- 0.8米材内置电缆
- 粘贴安装
- 2.5 克
- 电压: +4.0 to +4.5 VDC
- -40 to +175°C
- IEPE



型号 3003B: 低偏差微型三轴加速度传感器

- 灵敏度: 2 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±10%): 2 to 5,000 Hz
- 0.55米内置电缆
- 粘贴安装
- 6 克
- 电压: +4.0 to +5.5 VDC
- -40 to +175 °C
- 三轴
- IEPE



型号 3115M14: 小型IEPE加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围(±3dB): 10 to 10,000 Hz
- 粘贴安装
- 1.4 克
- 电压: +7.5 to +9.5 VDC
- -51 to +176 °C
- IEPE



工业机械条件基础维护

机械条件基础维护(CBM)计划依赖于长期安装在具有挑战性的工业环境的传感器。
Dytran CBM传感器电缆密封技术, 即使在最糟糕的情况也能提供不间断测试。

通用预测维修



此类别的传感器被用于标准的工厂环境中, 可在高达121°C温度中使用。监控输送系统的结构振动, 轴和电机的对中, 旋转速度在sub-1Hz范围。应用于工业风机, 泵, 传动和自动化

型号 3019A: 工业型加速度传感器

- 灵敏度: 10 mV/g, 量程: 500g
- 频响范围($\pm 5\%$): 1 to 10,000 Hz
- 10-32 轴向接头
- 1/4-28或者10-32 螺栓安装
- 8 克
- 电气隔离
- IEPE
- -51 to +149 °C
- 高频轴承分析



型号 3148E: 工业型加速度传感器

- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 频响范围($\pm 5\%$): 0.5 to 5,000 Hz
- BNC 径向接头
- 10-32 螺孔安装
- 48 克
- 电气隔离
- -51 to +121 °C
- IEPE
- 离散数据收集
- 磁力安装底座



型号 3059A: 工业型加速度传感器

- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 频响范围($\pm 3\text{db}$): 0.3 to 8,000 Hz
- 2针 径向接头
- 1/4-28 通孔安装
- 74 克
- 电气隔离
- 低噪声JFET电子产品
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3176B: 工业型加速度传感器

- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 频响范围($\pm 10\%$): 0.3 to 10,000 Hz
- 2针 轴向接头
- 10-32或者1/4-28 螺孔安装
- 44 克
- 电气隔离
- -51 to +121 °C
- IEPE



型号 3213D: 工业型三轴加速度传感器

- 灵敏度: 100 mV/g, 量程: 50g
- 频响范围($\pm 3\text{dB}$)轴X&Y: 2 to 7,000 Hz
- 频响范围($\pm 3\text{dB}$)轴Z: 2 to 10,000 Hz
- 4针 径向接头
- 10-32 通孔安装
- 65 克
- 电气隔离
- 360° 出线可选
- -51 to +121 °C
- IEPE



3202A 系列: 工业型加速度传感器

2个量程可选: 10g, 50g

- 频响范围($\pm 5\%$): 0.5 to 5,000 Hz
- 2针 径向接头
- 1/4-28 通孔安装
- 160 克
- 电气隔离
- 360° 出线可选
- -51 to +121 °C
- IEPE



潮湿环境中的Proof™技术



Dytran独特的防水密封技术允许您将传感器用在恶劣的工业和船用环境中。防水产品设计用于海洋、污水处理、采矿、建筑、纸浆和纸张和油田应用，电缆连接器的密封为长期测试运行提供保障。

3166B 系列：工业型加速度传感器

- 3个量程可选：10g, 50g, 500g
- 灵敏度(mV/g)：500, 100, 10
- 频响范围(±5%)：0.3 to 5,000 Hz
- 2针 径向接头, 1/4-28 通孔安装
- 228 克
- 电气隔离, 360° 出线可选
- 小型
- 防水性和耐油性
- 51 to +121 °C
- IEPE



型号 3185D：工业型加速度传感器

- 灵敏度：100 mV/g, 量程：50g
- 频响范围(±10%)：2 to 10,000 Hz
- TNC 轴向接头, 1/4-28 螺孔安装
- 55 克
- 电气隔离
- 内置静电屏蔽
- 防水性和耐油性
- 51 to +121 °C
- IEPE



型号 3184E：工业型加速度传感器

- 灵敏度：100 mV/g, 量程：50g
- 频响范围(±5%)：1 to 5,000 Hz
- 2针 轴向接头, 1/4-28 螺孔安装
- 107 克
- 电气隔离
- 内置静电屏蔽
- 防水性和耐油性
- 51 to +121 °C
- IEPE



型号 3063B：工业型加速度传感器

- 灵敏度：100 mV/g, 量程：50g
- 频响范围(±5%)：0.5 to 3,000 Hz
- 4针 Bayonet style 径向接头, 1/4-28 通孔安装
- 245 克
- 电气隔离, 内置静电屏蔽
- 防水性和耐油性
- 51 to +121 °C
- IEPE



桥梁，建筑和大型结构长期监测



高灵敏度IEPE加速度计用于监测低频、地震运动和大规模土木工程应用的共振。这类传感器为长期结构健康监测研究而设计永久安装在现代地震监测系统中并纳入建筑设计的一部分。

型号 3187D：工业型加速度传感器

- 灵敏度：500 mV/g, 量程：10g
- 频响范围(±5%)：0.48 to 1,000 Hz
- 2针 轴向接头
- 1/4-28 螺孔安装
- 122 克
- 电气隔离
- 防水性和耐油性
- 51 to +121 °C
- IEPE



3191A 系列：工业型加速度传感器

- 2个量程可选：0.5g, 1g
- 灵敏度(mV/g)：10,000, 5,000
- 频响范围(±5%)：0.08 to 1,000 Hz
- 2针 轴向接头
- 1/4-28 螺孔安装
- 775 克
- 电气隔离, 内置静电屏蔽
- 防水性和耐油性
- 51 to +107 °C
- IEPE



型号 3192A：工业型加速度传感器

- 灵敏度：1,000 mV/g, 量程：5g
- 频响范围(±5%)：0.5 to 1,000 Hz
- 2针 轴向接头
- 1/4-28 螺孔安装
- 190 克
- 电气隔离
- 内置静电屏蔽
- 低频响应
- 51 to +121 °C
- IEPE



3233A 系列：三轴型加速度传感器

- 2个量程和TEDS可选：5g, 1,000g
- 频响范围(±10%)轴X&Y：0.4 to 3,000 Hz
- 频响范围(±10%)轴Z：0.4 to 6,000 Hz
- 4针 1/4-28 径向接头
- 通孔安装
- 30 克
- 电气隔离
- 360° 出线可选
- 超高灵敏度
- 51 to +93 °C
- IEPE



动态力传感器

Dytran压电式力传感器用于一系列动态力瞬间变化测试,如防护头盔跌落测试和头盔、冲压、成型、往复式工具开发,“空气炮”弹丸撞击测试,测试产品抗冲击能力,这些石英和陶瓷传感器具有高刚度并且不含移动部件,使它们适合实际的工业环境以及测试实验室。

模态分析和过程控制



型号 1022V: 超小型IEPE力传感器

- 压力量程: 50 LbF
- 拉力量程: 50 LbF
- 最大承受压力: 100LbF
- 最大承受拉力: 75LbF
- 0.12米内置电缆
- 10-32螺孔安装(顶端和尾部)
- 4.5 克, 微型
- -73 to +121 °C
- IEPE



1053V 系列: IEPE型力传感器

6个量程可选: 1 LbF, 10 LbF, 50 LbF, 100 LbF, 500 LbF, 1,000 LbF

- 灵敏度 (mV/LbF): 500, 100, 50, 10, 5, 1
- 10-32 径向接头
- 10-32 螺孔安装(顶端和尾部)
- 28 克
- 高固有频率
- -73 to +121 °C
- IEPE



1050C 系列: 电荷型力传感器

- 灵敏度: -18 pC/L
- 10-32 轴向接头
- 1/4-28 螺孔安装(顶部)
- 32 克
- -73 to +260 °C
- 电荷型



1051V 系列: IEPE型力传感器

6个量程和高温可选: 1 LbF, 10 LbF, 50 LbF, 100 LbF, 500 LbF, 1,000 LbF

- 灵敏度 (mV/LbF): 500, 100, 50, 10, 5, 1
- 10-32 径向接头
- 1/4-28螺孔安装(顶端和尾部)
- 28 克
- 高固有频率
- -73 to +121 °C
- IEPE



1060V 系列: IEPE型力传感器

6个量程可选: 500 LbF, 1,000 LbF, 5,000 LbF, 10,000 LbF, 25,000 LbF, 50,000 LbF

- 灵敏度: 10 mV/LbF, 9 pC/LbF, 5 mV/LbF, 0.5mV/LbF, 0.2mV/LbF, 0.1mV/LbF
- 10-32 轴向接头
- 3/8-16螺孔安装(顶部)
- 460 克
- 宽频率范围
- -73 to +121 °C
- IEPE



1061V 系列: IEPE型力传感器

6个量程可选: 500 LbF, 1,000 LbF, 5,000 LbF, 10,000 LbF, 25,000 LbF, 50,000 LbF

- 灵敏度 (mV/LbF): 10, 5, 1, 0.5, 0.2, 0.1
- 10-32 径向接头
- 3/8-16 螺孔安装(顶端和尾部)
- 452 克
- 宽频率范围
- -73 to +121 °C
- IEPE



立杆和机械的研究



1203V 系列: 环状力传感器

5个量程可选: 100 LbF, 500 LbF, 1,000 LbF, 5,000 LbF, 10,000 LbF

- 灵敏度 (mV/LbF): 50, 10, 5, 1, 0.5
- 10-32 径向接头
- Ø10.2 毫米通孔安装
- 50 克, 环状
- -73 to +121 °C
- IEPE



1210C 系列: 高温型力传感器

7个量程可选: 5,000 LbF, 10,000 LbF, 20,000 LbF, 40,000 LbF, 60,000 LbF, 80,000 LbF, 100,000 LbF

- 灵敏度: 18 pC/LbF
- 10-32 径向接头
- Ø 0.7 毫米通孔安装
- 12 克
- 环状
- 工作温度: +204 °C
- -51 to +204 °C
- 电荷型



动态压力传感器

压电式压力传感器自50年代就被用来测量交流耦合、快速上升时间、瞬态以及高频动态事件。Dytran石英和陶瓷压力传感器可测量交流脉冲在空气和封闭的液压和气动系统的瞬态，包括穴蚀现象和系统中突然的上升，系统存在的静态压力可能掩盖动态信号。空气中的声压，如冲击波、安全气囊展开或强噪声都能用高灵敏度压力传感器来测量。

通用型

型号 2005V: IEPE工业压力传感器

- 灵敏度: 10 mV/psi, 量程: 50 psi
- 最大压力: 1,000 psi
- 固有频率: 90kHz
- TNC轴向接头
- 1/8-27 螺纹安装
- 43 克
- 电气隔离
- -73 to +135 °C
- IEPE



型号 2013D: IEPE声压传感器

- 灵敏度: 2,000 mV/psi, 量程: 2.5 psi
- 最大压力: 20 psi
- 固有频率: 50 kHz
- 10-32 轴向接头
- 3/4-16 螺纹安装
- 24 克
- 高固有频率
- -51 to +121 °C
- IEPE



2006V 系列: IEPE压力传感器

3个量程可选: 50 psi, 100 psi, 500 psi

- 灵敏度 (mV/psi): 10, 50, 10
- 最大压力: 8,000 psi
- 固有频率: 50kHz
- 2针 MIL-C-5015轴向接头
- 1/4-18 螺纹安装
- 55 克
- 电气隔离
- 加速度补偿
- ATEX 认证
- -40 to +121 °C
- IEPE



型号 2180C: 电荷型, 高灵敏度

- 灵敏度: 600 pC/psi, 量程: 10 psi
- 最大压力: 600 psi
- 固有频率: 21 kHz
- TNC 轴向接头
- 11/8-12 螺纹安装
- 隔离底座
- 加速度补偿
- -51 to +260 °C
- 电荷型



动态压力测量

2200C 系列: 高温

7个量程可选: 100 psi, 500 psi, 1,000 psi, 5,000 psi, 10,000 psi, 15,000 psi

- 灵敏度: 1 pC/psi
- 10-32 轴向接头
- 5/16-24 螺纹安装
- 7 克
- 加速度补偿
- -73 to +260 °C
- 电荷型



2300C 系列: 电荷型压力传感器

7个量程可选: 100 psi, 500 psi, 1,000 psi, 3,000 psi, 5,000 psi, 10,000 psi, 15,000 psi

- 灵敏度: 0.35 pC/psi
- 10-32 轴向接头
- 6.5 克
- 5/16-24 螺纹安装
- 加速度补偿
- 可选IEPE型
- -73 to +260 °C
- 电荷型



2301B 系列: IEPE型压力传感器

6个量程可选: 250, 500, 1,000, 5,000, 10,000, 15,000

- 灵敏度 (mV/psi): 20, 10, 5, 1, 0.5, 0.3
- 10-32 轴向接头
- 高固有频率
- 5 克
- 5/16-24 螺纹安装
- 浮动紧固螺帽
- 加速度补偿
- -73 to +121 °C
- IEPE
- 可选电荷型版本



2200V1 系列: IEPE型压力传感器

- 灵敏度: 50 mV/psi, 量程: 100 psi
- 最大压力: 1,000 psi
- 固有频率: 300 kHz
- 10-32 轴向接头
- 5/16-24 螺纹安装
- 6 克
- 加速度补偿
- IEPE



配件/信号调理

对于那些需要模拟前端处理的客户，Dytran提供了一系列低成本的IEPE电源单元、在线电荷放大器、振动仪表以及直流MEMS信号调理仪。根据你的动态测试环境从各种各样的配置中选择最合适你的。注：Dytran IEPE，电荷型和直流MEMES传感器兼容所有提供内置传感器电源和信号调理数据采集系统的制造商，并与其他制造商提供的采集设备完全兼容。

电池型IEPE恒流源信调仪

小型的电池信号调理仪使手提式动态测试变得非常简单。电池可给一通道或者三通道IEPE型传感器供电。所有的型号在这一节中使用两个9 V干电池。所有功能的前面板都安装了电压表用于监测传感器偏压并指示电池状态。

4102C: 单通道增益

- 电池供电
- 传感器电源: 2 mA
- BNC母头 输入接口
- BNC母头 输出接口



4103C: 三通道增益

- 电池供电
- 传感器电源: 2 mA
- BNC母头 输入接口
- BNC母头 输出接口



4105C: 单通道增益 x1, x10, x100

- 电池供电, 传感器电源: 2 mA
- 单通道, 增益 x1, x10, x100
- BNC母头 输入接口, BNC母头 输出接口



台式、线性操作的IEPE恒流源单元

选择超薄的，线性的，小型110伏电源，提供一个稳定、多功能电源为IEPE传感器供电，免去占用大量的空间。这些产品用于实验室或环境测试实验中为IEPE传感器供电，用于室内、晃动、跌落试验，或者其他测试设备。他们也推荐用于高温“混合”测量系统（电荷型加速度传感器+电荷放大器）。

4110C: 单通道

- 电源线, 单通道
- 传感器电源: 2-20 mA
- 消除AC耦合基线漂移、零点漂移
- BNC母头 输入接口
- BNC母头 输出接口



4112B: 单通道, 增益 x1, x10, x100

- 电源线, 单通道
- 增益 x1, x10, x100
- 缓冲输出
- BNC母头 输入接口
- BNC母头 输出卡接口



4114B1: 4通道, 增益

- 电源线, 4通道
- 传感器电源: 2-20 mA
- BNC母头 输入接口
- BNC母头 输出接口



4115B: AC/DC耦合零点调整

- 电源线, 单通道
- 可调电流, AC/DC耦合
- 缓冲输出, 可调零
- BNC母头 输入接口, BNC母头 输出接口



机架式IEPE信号调理仪

当实验室和现场应用中需要的传感器通道数非常多时，Dytran的48.26cm机架式安装的恒流源单元就是你的理想的选择。

4116: 16通道, 增益



- 电源线
- 16通道
- 可调驱动电流

4121: 12通道, 增益



- 电源线
- 12通道
- 可调电流
- 6通道: 4120

4123B: 增益 x1, x10, x100



- 电源线, 12通道
- 增益 x1, x10, x100
- 缓存输出, 6通道: 4122B

在线电荷放大器/TEDS适配器

IEPE电源单元和电荷型传感器在高温应用下一起使用。

4752B: 在线电荷放大器

可选TEDS

- 输入范围: 500 pC, 灵敏度: 10 mV/pC
- 输入输出接口: 10-32公头
- 17克



4711A 系列: 在线电荷放大器

3个量程可选: 500 pC, 5,000 pC, 50,000 pC

- 输入范围: 50,000 pC, 灵敏度: 0.1 mV/pC
- 输入输出接口: 10-32母头 to BNC公头
- 33克



4751B 系列: 在线电荷放大器

4个量程和TEDS可选: 100 pC, 500 pC, 5,000 pC, 50,000 pC

- 灵敏度: 50 mV/pC
- 输入输出接口: 10-32母头 to 10-32母头
- 25克



4705A 系列: 在线电荷放大器

4个量程可选: 100 pC, 500 pC, 5,000 pC, 50,000 pC

- 输入范围: 100 pC, 灵敏度: 50 mV/pC
- 输入输出接口: BNC母头 to BNC母头
- 33克



4753B 系列: 在线电荷放大器

2个量程可选: 500 pC, 5,000 pC

- 灵敏度: 10 mV/pC
- 输入输出接口: 10-32母头 to BNC母头
- 25克



4754B: 在线电荷放大器

- 灵敏度: 10 mV/pC, 量程: 500 pC
- 输入输出接口: 10-32母头 to 10-32母头
- 17克



订制

4020: 双IEPE/电荷型信号调理仪

- 电源线, 3通道
- 适用于IEPE或者电荷型传感器
- BNC母头 输入接口
- BNC母头 输出接口



4010: DC MEMS信号调理仪

- 电源线, 3通道
- 适用于桥式或者差分电容传感器
- D-SUB 输入接口
- BNC 输出接口



4025A: TEDS适配器

- 将非TEDS型转化为TEDS
- BNC母头 输入接口
- BNC公头 输出接口



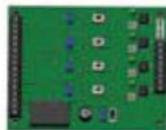
4139: 机载型IEPE电源单元

- 6通道
- 工作于+28 VDC 电源
- 10-32 母头输入接口
- DA-15P 输出接口



4007: IEPE OEM恒流源

- 4通道IEPE信号调理仪
- AC和RMS DC输出
- 可选择3 KHz和10 KHz低通滤波器
- 单通道输出
- 适用于OEM设备



4151HL系列: 振动计

可选2 kHz和5 kHz低通滤波器

- 线路供电, 单通道
- 真均方根值振动监测/控制器
- 可设置高/低限
- 0-10 VDC 输出



4190: 便携式振动计

- 大型手持式数字显示仪器
- 电池供电, 低电池指示灯
- 适用于10或者100 mV/g IEPE加速度传感器
- 可选量程范围(2,20,50g的满量程)
- 测量传感器“偏置”电压用于传感器健康检查
- BNC头输出监测的传感器输出波形



4016: 信号调理仪, 三通道, 双模式

- 信号调理仪, 双模式: 支持IEPE和PE 传感器(单端和差分)
- 微电脑控制
- 即时增益调整
- 高通/低通滤波
- 可调驱动电流
- 机架式安装
- 12V外部供电
- 尺寸: 14.2 x 4.3 x 9.1 厘米

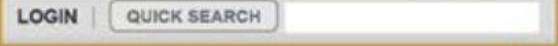


获取更多资料

在网站上查找传感器

如需要更多的产品信息指引，请访问我们的网站 www.dytran.com。或者拨打我们的电话：020-85262155

1. 打开 www.dytran.com



2. 在搜索框中填入传感器型号或者应用



Or



3. 点击传感器



4. 可查看产品简介或者点击下载PDF、3D模型和RFQ



规格表格索引

传感器选择指南

下部分为Dytran传感器选择指南，将所有产品的配置类型或一般应用领域归集在并排对比、简明易懂的表格当中。例如，在本节中，您可以并排查看所有三轴加速度传感器，无论什么行业或应用领域，您都可以从尽可能多的相似产品中找到最符合您应用的传感器！

型号分类

通用型



该系列的传感器型号

型号的基础规格

特征

同一型号，不同的灵敏度和量程

相类似的属性，但是特征不同

型号	3255A1	3256A1
重量(克)	10	10
尺寸, 毫米(L x W x H)	12.7 x 15.75 (D x H)	12.7 x 23.11 (D x H)
输出接头	10-32 径向接头	10-32 轴向接头
安装方式	10-32 螺孔	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	1 to 10,000	1 to 10,000
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)
温度(°C)	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	密封	密封
电气隔离	否	否
电缆	6010A, 6011A	6010A, 6011A
特性	低成本	低成本
其他	3255A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3255A3: 500 mV/g灵敏度, 10g量程 3255A4: 50 mV/g灵敏度, 100g量程 3255A5: 20 mV/g灵敏度, 250g量程 3255A6: 200 mV/g灵敏度, 25g量程	3256A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3256A3: 500 mV/g灵敏度, 10g量程 3256A4: 20 mV/g灵敏度, 250g量程 3256A5: 50 mV/g灵敏度, 100g量程 3256A6: 200 mV/g灵敏度, 25g量程
相似类型	3255C: 电荷型, 15 pC/g灵敏度	3256BT: TEDS 3256C: 电荷型, 15 pC/g灵敏度

机载型



型号	3062A	3077A	3078A	3079A
重量(克)	37	11	20	11
尺寸, 毫米(L x W x H)	19.05 x 35.56 (D x H)	17.02 x 20.32 x 10.16	20.32 x 26.67 x 10.41	27.69 x 20.32 x 10.41
输出接头	3针 bayonet-style 轴向接头	0.9米内置电缆	1.5米内置电缆	4.3米内置电缆
安装方式	1/4-28 螺栓	Ø7.9毫米 通孔	Ø7.9毫米 通孔	Ø6.5毫米 通孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	10 (1)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)
频响, ±5%Hz	0.48 to 10,000	1.1 to 5,000 (±10%)	1.1 to 5,000 (±10%)	1.1 to 5,000 (±10%)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)
温度(°C)	-51 to +152	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	是	是	是
电缆	-	-	-	-
特性	火花塞式外型	整体安装支架	整体安装支架	整体安装支架
其他	3062A1: 25 mV/g 灵敏度, 200g 量程	电缆长度可选	电缆长度可选	电缆长度可选
相似类型	3062B1: 25 mV/g灵敏度, 200g 量程, 1/4-28 螺栓(9.1毫米长)	测量方向可选	测量方向可选	测量方向可选

机载型



型号	3091A	3168F	3232A1	3236A
重量(克)	30	23	45	28.1
尺寸, 毫米(L x W x H)	30.73 x 26.67 x 10.41	20.32x 12.7 (D x H)	25.4 x 27.94 x 12.95	20.32 x 13.21 (D x H)
输出接头	3针 “Mighty Mouse®” 径向接头	1.2米内置电缆	3针 “Mighty Mouse®” 径向接头	3针 “Mighty Mouse®” 径向接头
安装方式	Ø7.9毫米 通孔	8-32 通孔	Ø6.8毫米 通孔	Ø4.3毫米 通孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	10 (1)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	10 to 1,000	1 to 20,000	3.3 to 2,500 (±10%)	1.2 to 10,000
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)	5,000 (49,030)	10,000 (98,067)
温度(°C)	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +149
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	是	是	是
电缆	-	-	6891A	-
特性	整体安装支架	高频响应 电缆引出线可调整方向	双轴 整体安装支架	电缆引出线可调整方向
其他	-	-	3232A2: 100 mV/g灵敏度, 50g 量程	-
相似类型	-	-	-	-

机载型



型号	3237A2	3302A	3315A	3326A1
重量(克)	37	30	49	10
尺寸, 毫米(L x W x H)	20.57 x 29.46 (D x H)	26.67 x 30.73 x 12.19	19.3 x 19.3 x 20.32	28.19 x 15.24 x 10.67
输出接头	military-style D38999 轴向接头	3针 "Mighty Mouse®" 径向接头	2针 bayonet-style 径向接头	1/4-28 4针 径向接头
安装方式	1/4-28 螺栓	Ø7.9毫米 通孔	1/4-28 螺孔	Ø4.1毫米 通孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	25 (2.5)	10 (1)	20 (2)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	200 (1,961)	500 (4,903)	250 (2,452)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	0.48 to 10,000	10 to 1,000	0.5 to 10,000 (±3dB)	4 to 2,000
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)	5,000 (49,030)	4,000 (39,227)
温度, (°C)	-51 to +152	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +107
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	是	是	是
电缆	-	6891A	-	6937A
特性	火花塞式外型	双轴 整体安装支架	低噪声JFET电子 低剖面	配套标准的航天电源供电(+20 to +32 VDC) 电缆引出线可调整方向
其他	-	-	-	3326A2: 100 mV/g灵敏度, 50g 量程
相似类型	-	-	-	-

通用型



型号	3049E	3055D1	3056D1	3100D24
重量(克)	4.2	10	10	55
尺寸, 毫米(L x W x H)	12.19 x 14.48 (D x H)	12.7 x 15.75 (D x H)	12.7 x 23.11 (D x H)	16 x 29.46 (D x H)
输出接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头
安装方式	10-32 螺栓	10-32 螺孔	10-32 螺孔	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	10 (1)	1,000 (102)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)	5 (49)
频响, ±5%, Hz	1 to 10,000	1 to 10,000	1 to 10,000	1 to 1,000
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)	200 (1,961)
温度(°C)	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	是	是	是
电缆	6010A, 6011A	6010A, 6011A	6010A, 6011A	6010A, 6011A
特性	轻量化	低成本	低成本	高灵敏度
其他	3049E2: 100 mV/g灵敏度, 50g 量程	3055B2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3055B3: 500 mV/g灵敏度, 10g量程 3055B4: 50 mV/g灵敏度, 100g量程 3055B5: 20 mV/g灵敏度, 250g量程 3055B6: 200 mV/g灵敏度, 25g量程	3056B2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3056B3: 500 mV/g灵敏度, 10g量程 3056B4: 20 mV/g灵敏度, 250g量程 3056B5: 50 mV/g灵敏度, 100g量程 3056B6: 200 mV/g灵敏度, 25g量程 3056B7: 5 mV/g灵敏度, 1,000g量程	-
相似类型	3049E1/E3: 粘贴安装, 可选灵敏度10和100 mV/g 3049D: 电荷型, 灵敏度: 5.8 pC/g, 可选粘贴或者10-32螺栓安装	3055BT: TEDS 3055C: 电荷型, 灵敏度: 15 pC/g	3056BT: TEDS 3056C: 电荷型, 灵敏度: 15 pC/g 3056M9: M6 螺栓安装, 灵敏度: 50 mV/g, 量程: 100g	3100D24T: TEDS

通用型



型号	3211A1	3214A1	3215M1	3234A1
重量(克)	10	11	10	12
尺寸, 毫米(L x W x H)	20.32 x 15.24 x 10.41	12.7 x 12.7 x 14.47	24.38 x 15.24 x 10.67	12.7 x 12.7 x 15.75
输出接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头
安装方式	Ø4.3毫米 通孔	10-32 螺孔	Ø4.8毫米 通孔	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	10 (1)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	1 to 10,000	1 to 10,000	1 to 10,000	1 to 10,000
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)
温度(°C)	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +149	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	否	是	是
电缆	6010A, 6011A	6010A, 6011A	6010A, 6011A	6010A, 6011A
特性	电缆引出线可调整方向 低噪声	独特的立方体设计 低成本	电缆引出线可调整方向	独特的立方体设计 低噪声JFET电子
其他	3211A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程	3214A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3214A3: 500 mV/g灵敏度, 10g量程	-	3234A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3234A3: 500 mV/g灵敏度, 10g量程
相似类型	3211M1: 防水, 3米内置电缆, 10 mV/g灵敏度, 500g量程	3214AT: TEDS	-	-

通用型



型号	3255A1	3256A1	3312A2T
重量(克)	10	10	25
尺寸, 毫米(L x W x H)	12.7 x 15.75 (D x H)	12.7 x 23.11 (D x H)	19.05 x 18.54 (D x H)
输出接头	10-32 径向接头	10-32 轴向接头	10-32 径向接头
安装方式	10-32 螺孔	10-32 螺孔	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	100 (10)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	50 (490)
频响, ±5%, Hz	1 to 10,000	1 to 10,000	0.1 to 4,000
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)	10,000 (98,067)
温度(°C)	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	否	否
电缆	6010A, 6011A	6010A, 6011A	6010A, 6011A
特性	低成本	低成本	超低频响应 小体积 TEDS
其他	3255A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3255A3: 500 mV/g灵敏度, 10g量程 3255A4: 50 mV/g灵敏度, 100g量程 3255A5: 20 mV/g灵敏度, 250g量程 3255A6: 200 mV/g灵敏度, 25g量程	3256A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3256A3: 500 mV/g灵敏度, 10g量程 3256A4: 20 mV/g灵敏度, 250g量程 3256A5: 50 mV/g灵敏度, 100g量程 3256A6: 200 mV/g灵敏度, 25g量程	-
相似类型	3255C: 电荷型, 15 pC/g灵敏度	3256BT: TEDS 3256C: 电荷型, 15 pC/g灵敏度	-

高温型



型号	3030C1	3035C	3049D	3055C
重量(克)	6.8	2.5	4	10
尺寸, 毫米(L x W x H)	10.41 x 17 (D x H)	7.11 x 8.38 (D x H)	12.19 x 14.47 (D x H)	12.7 x 17 (D x H)
输出接头	10-32 径向接头	5-44 径向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头
安装方式	10-32 螺栓	5-40 螺栓	10-32 螺栓	10-32 螺孔
灵敏度, pC/g (pC/m/s ²)	0.4 (0.04)	2.5 (0.25)	5 (0.5)	15 (1.5)
频响, ±5%, Hz	~5,000	~10,000 (±10%)	~8,000	~5,000
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	10,000 (98,067)	2,000 (19,613)	3,000 (29,420)
温度(°C)	-100 to +260	-73 to +204	-73 to +177	-51 to +191
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	否	是	是
电缆	6013A, 6019A	6025A, 6056A	6013A, 6019A	6013A, 6019A
特性	高加速寿命测试/高加速应力筛选 行业标准	微型	轻重量	低成本
其他	-	-	-	-
相似类型	3030B: IEPE, 10-32 螺栓安装, 10 mV/g 灵敏度 3030BG: IEPE, 粘贴安装, 10 mV/g 灵敏度 5310M1: IEPE, 高温振动测量系统后, 10 mV/g 灵敏度 5310M2: IEPE, 高温振动测量系统后, 5 mV/g 灵敏度	3035CG: 粘贴安装 3035B: IEPE, 5-40 螺栓安装, 可选灵敏度 5 到 100 mV/g 3035BG: IEPE, 粘贴安装 可选灵敏度 5 到 100 mV/g	3049D1: 粘贴安装 3049E/E2: IEPE, 10-32 螺栓安装, 可选灵敏度 10 和 100 mV/g 3049E1/E3: IEPE, 粘贴安装, 可选灵敏度 10 和 100 mV/g	3055B: IEPE, 可选灵敏度 10 到 500 mV/g

高温型



型号	3056C	3085C	3088C	3092C
重量(克)	6	75	42	42
尺寸, 毫米(L x W x H)	12.7 x 23.11 (D x H)	30.23 x 33.78 x 26.16	16 x 27.94 (D x H)	16 x 27.94 (D x H)
输出接头	10-32 轴向接头	2-pin 7/16-27 径向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头
安装方式	10-32 螺孔	∅4.3毫米 通孔, x3	10-32 螺孔	10-32 螺孔
灵敏度, pC/g (pC/m/s ²)	15 (1.5)	10 (1)	10 (1)	3.5 (0.35)
频响, ±5%, Hz	~5,000	~2,500	~5,000	~5,000 (±10%)
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	2,000 (19,613)	3,000 (29,420)	5,000 (49,030)
温度(°C)	-51 to +191	-54 to +316	-54 to +316	-51 to +482
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	是	否	否
电缆	6013A, 6019A	6838A, 6845A	6894A, 6946A, 6979A	6894A, 6946A, 6979A
特性	低成本	差分输出	紧凑尺寸	紧凑尺寸
其他	-	-	-	-
相似类型	3056B: IEPE, 可选灵敏度 10 到 500 mV/g	-	-	-

高温型



型号	3122C	3152C2	3196C	3197C
重量(克)	25	14	85	85
尺寸, 毫米(L x W x H)	12.7 x 24.38 (D x H)	12.7 x 24.64 (D x H)	57.91 x 33.78 x 20.32	57.91 x 33.78 x 20.32
输出接头	10-32 径向接头	10-32 轴向接头	TNC 径向接头	TNC 径向接头
安装方式	10-32 螺孔	10-32 螺孔	Ø4.3毫米 通孔, x3	Ø4.3毫米 通孔, x3
灵敏度, pC/g (pC/m/s ²)	50 (5)	4 (0.4)	8 (0.8)	2.4 to 4.5 (0.24 to 0.45)
频响, ±5%, Hz	~5,000 (±8%)	~5,000 (±10%)	~2,500	~2,500
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)	3,000 (29,420)	2,000 (19,613)	2,000 (19,613)
温度 (°C)	-51 to +191	-54 to +260	-54 to +260	-54 to +260
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	否	否	是
电缆	6013A, 6019A	6013A, 6019A	-	-
特性	紧凑尺寸	紧凑尺寸	行业标准的3螺栓安装	行业标准的3螺栓安装
其他	3122C2: 15 pC/g灵敏度, 高达260°C 操作温度	-	-	-
相似类型	-	-	-	-

高温型



型号	3218C	3220C	3224C	3225E
重量(克)	157	4	0.2	0.6
尺寸, 毫米(L x W x H)	30.23 x 33.78 x 19.3	17 x 10.41 x 6.35	6.86 x 3.56 x 3.05	9.14 x 6.35 x 3.81
输出接头	0.5米内置电缆, D38999输出接口	5-44 径向接头	0.9米内置电缆到 10-32 母头	0.9米内置电缆到 10-32 母头
安装方式	Ø4.3毫米 通孔, x3	Ø23.6毫米 通孔	粘贴	粘贴
灵敏度, pC/g (pC/m/s ²)	1.6 (0.16)	1.5 (0.15)	0.25 to 0.45 (0.025 to 0.045)	1.8 (0.18)
频响, ±5%, Hz	~10,000 (±10%)	~5,000	~10,000	~10,000 (±10%)
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)	2,000 (19,613)	1,000 (9,807)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +482	-51 to +260	-51 to +177	-51 to +177
环境密封	激光焊接	激光焊接	环氧树脂	环氧树脂
电气隔离	是 内置硬线电缆	底座绝缘	否	否
电缆	-	6025A, 6056A	6013A, 6019A	6013A, 6019A
特性	差分输出	电缆引出线可调整方向 小体积	超小型设计	超小型设计
其他	-	3220C1: 10 pC/g灵敏度	-	3225E1: 0.9米可拆卸电缆, 激光焊接, 负极性 3225E2: 10.9米可拆卸电缆, 激光焊接, 底座绝缘 3225E3: 0.9米可拆卸电缆, 激光焊接, 正极性 3225M40: 0.9米内置电缆, 低放气率材料
相似类型	-	3220E/M27: IEPE, 可选灵敏度 1 and 10 mV/g	3224A: IEPE, 可选灵敏度 1 to 10 mV/g	3225F: IEPE, 可选灵敏度 1 to 500 mV/g, 内置或者可拆卸电缆可选, 可选 TEDS

高温型



型号	3235C1	3255C	3256C	3309A
重量(克)	69	10	10	25.5
尺寸, 毫米(L x W x H)	42.16 x 30.23 x 26.16	12.45 x 15.75 (D x H)	12.7 x 23.11 (D x H)	1.26 x 20.32 x 12.7
输出接头	2针 7/16-27 径向接头	10-32 径向接头	10-32 轴向接头	3针 “Mighty Mouse®” 径向接头
安装方式	Ø4.3毫米 通孔, x3	10-32 螺孔	10-32 螺孔	Ø4.3毫米 通孔
灵敏度, pC/g (pC/m/s ²)	50 (5)	15 (1.5)	15 (1.5)	5 (0.5)
频响, ±5%, Hz	~10,000 (±15%)	~5,000 (±10)	~5,000 (±10%)	~5,000
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)	10,000 (98,067)
温度 (°C)	-51 to +287	-51 to +190	-51 to +190	-51 to +250s
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	否	否	是
电缆	6838A, 6845A	6013A, 6019A	6013A, 6019A	-
特性	差分输出	低成本	低成本	电缆引出线可调整方向
其他	3235C2: 100 pC/g灵敏度 3235C3: 200 pC/g灵敏度	-	-	-
相似类型	-	3255A: IEPE, 可选灵敏度 10 to 500 mV/g	3256A: IEPE, 可选灵敏度 10 to 500 mV/g	-

高温型



型号	3310A	3316M3	3443C
重量(克)	1.8	6	10
尺寸, 毫米(L x W x H)	10.16 x 8.89 x 6.1	10.16 x 10.16 x 9.91	21.59 x 12.7 x 11.18
输出接头	0.9米可移动电缆 to 10-32 母头	10-32 径向接头	(3) 10-32 径向接头
安装方式	粘贴	10-32 螺孔	Ø3.8毫米 通孔, x2
灵敏度, pC/g (pC/m/s ²)	1.0 to 1.3 (0.10 to 0.13)	1 to 2 (0.1 to 0.2)	2.7 (0.27)
频响, ±5%, Hz	~7,000	~10,000 (±10%)	~10,000 (±10)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	10,000 (98,067)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +260	-51 to +538	-70 to +260
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	底座绝缘	否	否
电缆	6003A03 (提供), 6013A, 6019A	6894A, 6946A, 6979A, 6999A	6013A, 6019A
特性	超小型设计	超高温 小型, 重量轻, 立方体设计	三轴 超小型, 重量轻
其他	-	3316C: 1 to 2 pC/g灵敏度, 5-40 螺孔安装, +482°C操作温度, 负极性 3316C1: 1 to 2 pC/g灵敏度, 5-40 螺孔安装, +482°C 3316M1: 1 to 2 pC/g灵敏度, 10-32 螺孔安装, +482°C 3316M2: 0.5 to 2 pC/g灵敏度, 5-40 螺孔安装, +482°C 3316M5: 1 to 2 pC/g灵敏度, 粘贴安装, 内置硬线电缆, +538°C	-
相似类型	-	-	-

高温型



型号	5310M1	5334	5335
重量(克)	6.8 加速度传感器 40 放大器	150	400
尺寸, 毫米(L x W x H)	-	30.23 x 33.27 x 19.3	30.48 x 33.02 x 19.3
输出接头	BNC 母头 (放大器)	0.5米硬线电缆, D38999输出接头	1.8内置电缆, D38999输出接头
安装方式	10-32 螺栓	Ø4.3毫米 通孔, x3	Ø4.3毫米 通孔, x3
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	10 to 10,000	4.8 to 660	4.8 to 1,400
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	2,000 (19,613)	2,000 (19,613)
温度 (°C)	-73 to +260	-54 to +482	-54 to +482
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	是	是
电缆	6019B10 (提供)	6988A	6888A4.5 (提供)
特性	系统包括: 3030C1加速度传感器, 6019B10 低噪声电缆, 4705M13 电荷放大器	集成差分放大器 独特地结合IEPE和电荷输出技术, 犹如单个单元般的无缝操作	集成差分放大器 独特地结合IEPE和电荷输出技术, 犹如单个单元般的无缝操作
其他	-	-	-
相似类型	5310M2: 5 mV/g灵敏度, 1,000g量程	-	-

工业型



型号	3019A	3059A	3063B	3148E
重量(克)	8	74	245	48
尺寸, 毫米(L x W x H)	9.65 x 18.54 (D x H)	43.94 x 18.8 x 21.59	41.4 x 41.4 x 24.13	15.75 x 36.58 (D x H)
输出接头	10-32 轴向接头	2针 MIL-C-5015 径向接头	4针 bayonet-style radial	BNC 径向接头
安装方式	1/4-28 螺栓	1/4-28 通孔	1/4-28 通孔	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	50 (490)	50 (490)	50 (490)
频响, ±5%, Hz	1 to 10,000	0.3 to 8,000 (±3dB)	0.5 to 3,000	0.5 to 5,000
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)	2,000 (19,613)	3,000 (29,420)
温度 (°C)	-51 to +149	-51 to +121	-54 to +121	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	底座绝缘	是	是	底座绝缘
电缆	6010A, 6011A	6038A, 6080A, 6082A, 6406A, 6407A, 6459A	6428A, 6458A	6020A
特性	良好的高频响应	低噪声JFET电子	三轴 有效防水和油污	加固设计
其他	3019A1: 10 mV/g灵敏度, 500g量程, 10-32 螺栓安装	-	-	-
相似类型	-	-	-	-

工业型



型号	3166B	3176B	3184E	3185D
重量(克)	228	44	107	55
尺寸, 毫米(L x W x H)	73.66 x 25.4 x 30.73	17.53 x 42.67 (D x H)	25.4 x 73.66 (D x H)	19.05 x 43.69 (D x H)
输出接头	2针 MIL-C-5015 径向接头	2针 MIL-C-5015 axial	2针 MIL-C-5015 axial	TNC 轴向接头
安装方式	1/4-28 通孔	10-32 螺孔	1/4-28 螺孔	1/4-28 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
量程, g (m/s ²)	50 (490)	50 (490)	50 (490)	50 (490)
频响, ±5%, Hz	0.5 to 5,000	0.3 to 10,000 (±10%)	0.4 to 5,000	2 to 10,000 (±10%)
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	5,000 (49,030)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)
温度 (°C)	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	是	是	底座绝缘
电缆	6038A, 6080A, 6082A, 6406A, 6407A, 6459A	6038A, 6080A, 6082A, 6406A, 6407A, 6459A	6038A, 6080A, 6082A, 6406A, 6407A, 6459A	6086A, 6087A, 6090A, 6091A, 6404A, 6405A, 6410A
特性	电缆引出线可调整方向 有效防水和油污	低成本	有效防水和油污	有效防水和油污
其他	3166B1: 500 mV/g灵敏度, 10g 量程 3166B2: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程	3176B1: 100 mV/g灵敏度, 50g 量程, 1/4-28 螺孔安装	-	-
相似类型	-	-	-	-

工业型



型号	3187D	3191A	3192A	3202A
重量(克)	122	775	190	160
尺寸, 毫米(L x W x H)	25.4 x 51.3 (D x H)	42.93 x 92.46 (D x H)	32.26 x 57.15 (D x H)	57.4 x 36.57 x 28.45
输出接头	2针 MIL-C-5015 轴向接头	2针 MIL-C-5015 轴向接头	2针 MIL-C-5015 轴向接头	2针 MIL-C-5015 径向接头
安装方式	1/4-28 螺孔	1/4-28 螺孔	1/4-28 螺孔	1/4-28 通孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	500 (50)	5,000 (500)	1,000 (100)	100 (10)
量程, g (m/s ²)	10 (98)	1 (10)	5 (49)	50 (490)
频响, ±5%, Hz	0.48 to 1,000	0.08 to 1,000	0.5 to 1,000	0.5 to 5,000
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	100 (981)	100 (981)	3,000 (29,420)
温度 (°C)	-51 to +121	-51 to +107	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	是	是	是
电缆	6038A, 6080A, 6082A, 6406A, 6407A, 6459A			
特性	有效防水和油污	超高灵敏度 有效防水和油污	超高灵敏度	电缆引出线可调整方向 有效防水和油污
其他	-	3191A1: 10,000 mV/g灵敏度, 0.5g 量程	-	3202A1: 500 mV/g灵敏度, 10g 量程 3202A2: 100 mV/g灵敏度, 50g 量程, 兼容 防浸水防浸油保护套 3202A3: 500 mV/g灵敏度, 10g 量程, 兼容 防浸水防浸油保护套
相似类型	-	-	-	-

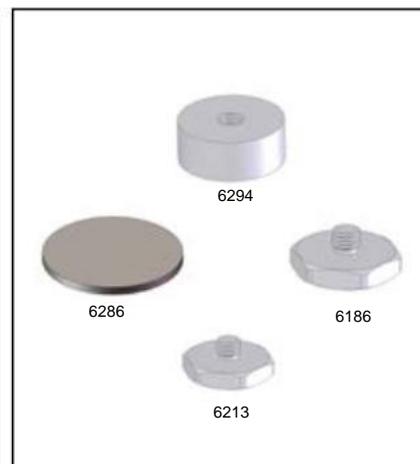
工业型



磁座

粘合型

型号	3213D1
重量(克)	65
尺寸, 毫米(L x W x H)	31.75 x 31.75 x 19.05
输出接头	4针 M12 径向接头
安装方式	10-32 通孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	100 (10)
量程, g (m/s ²)	50 (490)
频响, ±5%, Hz	轴 1 & 2: 2 to 7,000 轴 3: 2 to 10,000 (±3dB)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +121
环境密封	激光焊接
电气隔离	是
电缆	6919A
特性	三轴 电缆引出线可调整方向
其他	-
相似类型	3213M6: 100 mV/g灵敏度, 50g 量程, 4针 Brad Harrison™ 径向接头



稀土磁体提供卓越的拉力强度。两级的外形保证了在弯曲的表面有稳定的抓力。平坦的磁体用于平坦表面的高频响应。在应用于铁磁体表面时需谨慎，因为过多的金属冲击可能损坏无保护的加速度传感器

安装盘在恰当的表面上保证了数据在每个时间从同一位置取出。不管在何时钻孔都须使用安装盘，在监控目标上攻孔是不允许的。

- 6187 带2触点磁座, 1.5" dia. x 1.5" tall, 1/4-28 mtg. hole
- 6190 带2触点磁座, 1.25" dia. x .90 tall, 1/4-28 mtg. hole
- 6196 平底磁座, 3/4" hex x .250 thick, 10-32 mtg. stud
- 6537 平底磁座, 7/8" hex x .190 thick, 10-32 mtg. stud
- 6540 平底磁座, .950 dia. x .420 thick, 1/4-28 mtg. stud

- 6186 粘贴底座, 1/4-28 螺纹, 7/8" hex, for 3184D, 3185B, 3187D
- 6213 粘贴底座, 10-32 螺纹, 5/8" hex, for 3148D
- 6294 粘贴底座, 1/4-28 螺孔, for 3166A, A1, 3063A
- 6286 粘贴底座, 和磁座一起使用, 提供光滑、平静表面

超小型/ 环境应力筛选



型号	3030B5	3032A	3035B	3089A
重量(克)	6.8	1.5	2.5	0.6
尺寸, 毫米(L x W x H)	10.41 x 17 (D x H)	6.35 x 7.11 (D x H)	12.7 x 7.11 x 8.38	4.83 x 6.35 (D x H)
输出接头	10-32 轴向接头	05米内置电缆 to 10-32 母头	5-44 径向接头	1.2米内置电缆
安装方式	10-32 螺栓	粘贴	5-40 螺栓	螺栓
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	100 (10)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	50 (490)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	5 to 10,000	1 to 10,000 (±10%)	0.5 to 10,000 (±10%)	1 to 10,000 (±10%)
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	1,500 (14,710)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)
温度 (°C)	-100 to +121	-51 to +121	-51 to +107	-51 to +121
环境密封	激光焊接	环氧树脂	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	否	否	否
电缆	6010A, 6011A	6010A, 6011A	6014A, 6029A, 6040A	-
特性	环境应力筛选标准 优良的低频响应 可选高温型版本	低剖面	超小型	低成本 原始设备制造/嵌入式应用
其他	3030B4: 10 mV/g灵敏度, 500g量程, 2 to 10,000 Hz频响范围 3030B5H: 10 mV/g灵敏度, 500g量程, +163°C工作温度	3032A1: 5 mV/g灵敏度, 1,000g量程 3032M9: 10 mV/g灵敏度, 500g量程, 3米内置电缆	3035B1: 10 mV/g灵敏度, 500g量程 3035B2: 50 mV/g灵敏度, 100g量程	-
相似类型	3030BG: 10 mV/g灵敏度, 500g量程, 粘贴安装 3030C1: 电荷型, 0.4 pC/g灵敏度	-	3035M18: M3 螺栓安装, 10 mV/g灵敏度, 500g量程 3035BG: 粘贴安装, 可选灵敏度 10 to 100 mV/g 3035C: 电荷型, 2.5 pC/g灵敏度 3035CG: 电荷型, 2.5 pC/g灵敏度, 粘贴可选	-

超小型/
环境应力筛选



型号	3097A1	3145A	3220E	3224A1
重量(克)	4.3	2.3	2.7	0.2
尺寸, 毫米(L x W x H)	10.16 x 10.16 x 10.41	6.1 x 12.45 (D x H)	17 x 10.41 x 6.35	5.08 x 3.56 x 3.05
输出接头	10-32 径向接头	5-44 轴向接头	5-44 径向接头	3-foot integral cable to 10-32 母头
安装方式	5-40 螺孔	5-40 螺栓	Ø2.4毫米 通孔	粘贴
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	100 (10)	10 (1)	9 to 14 (0.9 to 0.14)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	50 (490)	500 (4,903)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	0.3 to 5,000	0.8 to 10,000 (±10%)	1 to 5,000	0.3 to 20,000 (±10%)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	3,000 (29,420)	2,000 (19,613)	3,000 (29,420)
温度 (°C)	-51 to +93	-51 to +85	-51 to +121	-51 to +149
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	环氧树脂
电气隔离	否	否	底座绝缘	否
电缆	6010A, 6011A	6014A, 6029A, 6040A	6014A, 6029A, 6040A	6010A, 6011A
特性	小型立方体设计 low noise JFET electronics	微型设计	电缆引出线可调整方向	超小型设计
其他	3097A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3097A3: 500 mV/g灵敏度, 10g 量程	3145A1: 10 mV/g灵敏度, 500g量程 3145A2: 5 mV/g灵敏度, 1,000g量程	3220M27: 1 mV/g灵敏度, 5,000g量程	3224A2: 2 mV/g灵敏度, 2,500g量程 3224A3: 5 mV/g灵敏度, 1,000g量程 3224A4: 1 mV/g灵敏度, 5,000g量程
相似类型	3097AT: TEDS	3145AG: 粘贴安装, 可选灵敏度 5 to 100 mV/g	3220C: 电荷型, 可选灵敏度 1.5 and 10 pC/g	3224B: 电气隔离, 10 mV/g灵敏度, 500g 量程 3224C: 电荷型, 0.6 pC/g灵敏度

超小型/
环境应力筛选



型号	3225F
重量(克)	0.6
尺寸, 毫米(L x W x H)	9.14 x 6.35 x 3.81
输出接头	0.9米内置电缆 to 10-32 母头
安装方式	粘贴安装
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	1.6 to 10,000 (±10%)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +121
环境密封	环氧树脂
电气隔离	否
电缆	6010A, 6011A
特性	超小型设计
其他	3225F1: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, 0.9米可拆卸电缆, 激光焊接 3225F2: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, 0.9米可拆卸电缆, 激光焊接, 底座绝缘 3225F3: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, 0.9米内置电缆, 环氧树脂, 底座绝缘 3225F4T: 1 mV/g灵敏度, 5,000g 量程, 0.9米可拆卸电缆, 激光焊接, TEDS 3225F5T: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, 5.2米可拆卸电缆, 激光焊接, TEDS 3225M5: 1 mV/g灵敏度, 5,000g 量程, 0.9米可拆卸电缆, 激光焊接 3225M7: 1 mV/g灵敏度, 5,000g 量程, 3米可拆卸电缆, 激光焊接 3225M23: 50 mV/g灵敏度, 100g 量程, 0.9米可拆卸电缆, 激光焊接 3225M24: 100 mV/g灵敏度, 50g 量程, 0.9米可拆卸电缆, 激光焊接 3225M36: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, 6米可拆卸电缆, 环氧树脂, TEDS 3225M37: 5 mV/g灵敏度, 1,000g 量程, 6米可拆卸电缆, 环氧树脂, TEDS 3225M39: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, 0.9米内置电缆, 激光焊接, 1.2 Hz低频响应
相似类型	3225E: 电荷型, 1.8 pC/g灵敏度, 可拆卸或者内置电缆可选

超小型/ 环境应力筛选



型号	3274A1	3305A1	3311A
重量(克)	2	3.7	3.3
尺寸, 毫米(L x W x H)	8.89 x 7.87 x 6.1	10.16 x 10.16 x 8.13	17.78 x 10.41 x 6.86
输出接头	0.9米可拆卸电缆 to 10-32 母头	10-32 径向接头	5-44 径向接头
安装方式	粘贴	粘贴	Ø2.4毫米 通孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	5 (0.5)	10 (1)	50 (5)
量程, g (m/s ²)	1,000 (9,807)	500 (4,903)	100 (981)
频响, ±5%, Hz	1.1 to 10,000 (±10%)	0.3 to 5,000	2 to 10,000 (±10%)
冲击, g (m/s ₂)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)	3,000 (29,420)
温度 (°C)	-51 to +121	-51 to +93	-51 to +160
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	否	底座绝缘
电缆	6010A, 6011A	6010A, 6011A	6014A, 6029A, 6040A
特性	超小型设计 TEDS	超小型立体设计 低噪声JFET电子	电缆引出线可调整方向 高温型
其他	3274A2: 10 mV/g灵敏度, 500g量程 3274A3: 25 mV/g灵敏度, 200g量程	3305A2: 100 mV/g灵敏度, 50g 量程 3305A3: 500 mV/g灵敏度, 10g 量程	-
相似类型	-	-	-

冲击型



型号	3086A1	3200B
重量(克)	3.5	6
尺寸, 毫米(L x W x H)	9.65 x 12.95 (D x H)	10.41 X 16.26 (D x H)
输出接头	焊针轴	10-32 轴向接头
安装方式	1/4-28 螺栓	1/4-28 螺栓
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	0.05 (0.005)	0.05 (0.005)
量程, g (m/s ²)	70,000 (686,466)	70,000 (686,466)
频响, ±5%, Hz	0.35 to 10,000 (±10%)	0.35 to 10,000 (±10%)
冲击, g (m/s ₂)	100,000 (980,655)	100,000 (980,655)
温度 (°C)	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	激光焊接	环氧树脂
电气隔离	底座绝缘	底座绝缘
电缆	6869A	6010A, 6011A
特性	高固有频率100 kHz	高固有频率 >100 kHz
其他	3086A2: 0.1 mV/g灵敏度, 50,000g 量程 3086A3: 0.25 mV/g灵敏度, 20,000g 量程 3086A4: 0.5 mV/g灵敏度, 10,000g 量程 3086A5: 1.0 mV/g灵敏度, 5,000g 量程 3086A6: 2.0 mV/g灵敏度, 2,500g 量程	3200B2: 0.1 mV/g灵敏度, 50,000g 量程 3200B3: 0.25 mV/g灵敏度, 20,000g 量程 3200B4: 0.5 mV/g灵敏度, 10,000g 量程 3200B5: 1.0 mV/g灵敏度, 5,000g 量程 3200B6: 2.0 mV/g灵敏度, 2,500g 量程
相似类型	3086AT: 10-32 螺栓安装, 可选灵敏度 0.05 to 2.0 mV/g	3200BM: M6 螺栓安装, 可选灵敏度 0.05 to 2.0 mV/g 3200BT: 10-32 螺栓安装, 可选灵敏度 0.05 to 2.0 mV/g

三轴型



型号	3023A	3023A1	3023A2
重量(克)	3	4	4
尺寸, 毫米(L x W x H)	9.14 x 9.14 x 9.14	9.14 x 9.14 x 12.45	8.89 x 8.89 x 12.45
输出接头	1/4-28 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头
安装方式	粘贴	5-40 螺孔	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	1.5 to 4,000	1.5 to 4,000	1.5 to 4,000
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	否	否
电缆	6811A, 6824A	6811A, 6824A	6811A, 6824A
特性	超小型三轴设计	超小型三轴设计	超小型三轴设计
其他	3023AH: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, +163°C 3023A3: 5 mV/g灵敏度, 1,000g 量程 3023A3H: 5 mV/g灵敏度, 1,000g 量程, +163°C 3023A4H: 1 mV/g灵敏度, 5,000g 量程, +163°C 3023A5: 1 mV/g灵敏度, 5,000g 量程 3023M27: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, XYZ 标记 3023M30: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, XYZ 标记, +163°C	3023A4: 5 mV/g灵敏度, 1,000g 量程	3023A2H: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, +160°C 3023A6: 5 mV/g灵敏度, 1,000g 量程 3023A6H: 5 mV/g灵敏度, 1,000g 量程, +160°C 3023A9: 1 mV/g灵敏度, 5,000g 量程 3023M23: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, XYZ 标记, +163°C
相似类型	3023AT: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, TEDS	3023A1T: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, TEDS	-

三轴型



型号	3033B2	3053B	3093M17	3093M22
重量(克)	11	6	13.5	13
尺寸, 毫米(L x W x H)	15.24 x 15.24 x 7.87	12.7 x 12.7 x 8.89	24.38 x 14.73 x 13.72	14.99 x 14.99 x 15.24
输出接头	1.1米内置电缆 to (3) BNC 公头	1/4-28 4针 Dytran 径向接头	1/4-28 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头
安装方式	4-40 通孔	粘贴	10-32 螺孔	粘贴
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	100 (10)	5 (0.5)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	50 (490)	1,000 (9,807)
频响, ±5%, Hz	1 to 8,000	2 to 5,000 (±10%)	0.6 to 5,000	3.3 to 3,000
冲击, g (m/s ²)	1,000 (9,807)	5,000 (49,030)	7,000 (68,670)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +107	-51 to +121
环境密封	环氧树脂	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	是	是	是
电缆	-	6430A, 6431A, 6801A, 6830A	6811A, 6824A	6811A, 6824A
特性	电缆引出线可调整方向	重量轻	隔离设计	隔离设计
其他	-	3053B1: 5 mV/g灵敏度, 1,000g 量程	3093M27: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, +160°C	-
相似类型	-	3053B2: 10 mV/g灵敏度, 500g量程, 10-32 螺孔安装 3053M10: 10 mV/g灵敏度, 500g量程, 10-32 螺孔安装, XYZ 标记	3093M8: 100mV/g灵敏度, 50g量程, TEDS 3093M18: 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, TEDS 3093M28: 5 mV/g灵敏度, 1,000g 量程, 1,2,3 标记, TEDS	-

三轴型



型号	3133A1	3143D	3233A	3263A1
重量(克)	0.8	14	30	5.6
尺寸, 毫米(L x W x H)	6.1 x 6.1 x 6.1	20.83 x 20.83 x 8.64	25.4 x 25.4 x 13.21	12.19 x 12.19 x 11.18
输出接头	0.9米内置电缆 to 1/4-28 4针	1/4-28 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头
安装方式	粘贴	6-32 通孔	8-32 通孔	4-40 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	1,000 (100)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	5 (49)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	0.25 to 10,000 (±10%)	0.5 to 3,000	轴 1 & 2: 0.3 to 4,000 轴 3: 0.3 to 6,000 (±10%)	0.3 to 10,000 (+15/-10%)
冲击, g (m/s ²)	3,000 (29,420)	1,500 (14,710)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +121	-51 to +85	-51 to +93	-51 to +121
环境密封	环氧树脂	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	是	底座绝缘	否
电缆	6811A	6811A, 6824A	6811A, 6824A	6811A, 6824A
特性	超小型	电缆引出线可调整方向	电缆引出线可调整方向 超高灵敏度	轻重量 低噪声
其他	3133A2: 2 mV/g灵敏度, 2,500g量程 3133A3: 5 mV/g灵敏度, 1,000g量程 3133A4: 1 mV/g灵敏度, 5,000g量程	3143D1: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3143D2: 50 mV/g灵敏度, 100g量程	-	3263A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3263A3: 50 mV/g灵敏度, 100g量程
相似类型	3133B: 电气隔离, 可选灵敏度 2 to 10 mV/g	3143DT: TEDS 3143M16: 低温, 10 mV/g灵敏度, 500g 量程, -196°C操作温度	3233AT: TEDS	3263AT: TEDS 3263A7T/A8T: M3 螺孔, 可选灵敏度 10 和100 mV/g, TEDS

三轴型



型号	3273A1	3293A	3313A1	3333A1
重量(克)	2.7	8.8	4.1	2.3
尺寸, 毫米(L x W x H)	9.14 x 9.14 x 8.89	13.97 x 13.97 x 9.4	9.14 x 9.14 x 11.94	9.14 x 9.14 x 8.13
输出接头	1/4-28 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头	M4.5 x 0.35 4针 径向接头
安装方式	粘贴	5-40 螺孔	10-32 螺孔	粘贴
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	500 (50)	1 (0.1)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	7 (69)	5,000 (49,030)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	0.5 to 3,000	0.25 to 4,000 (±10%)	1.2 to 10,000 (±15%)	0.31 to 10,000 (+15/-10%)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	1,000 (9,807)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +107	-51 to +85	-51 to +121	-51 to +107
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	否	否	否
电缆	6811A, 6824A	6811A, 6824A	6811A, 6824A	6893A, 6895A, 6948A, 6949A, 6975A
特性	低噪声JFET电子 重量轻	高灵敏度 低噪声	小型设计 宽频响	小型4针接头 扩展低频响应
其他	3273A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3273A4: 50 mV/g灵敏度, 100g量程	-	3313A2: 5 mV/g灵敏度, 1,000g量程 3313A3: 10 mV/g灵敏度, 500g量程	3333A2: 100 mV/g灵敏度, 50g量程 3333A3: 50 mV/g灵敏度, 100g量程
相似类型	3273AT: TEDS 3273M2: 10-32螺孔, 100mV/g灵敏度, 50g 量程	-	3313AH: +163°C 操作温度, 可选灵敏度 1 to 10 mV/g	3333AT: TEDS, 可选灵敏度 1 to 100 mV/g 3333M1T/M2T/M3T/M5: TEDS, 电气隔离, 可选灵敏度 5 to 100 mV/g 3333M4T/M5T/M6T: TEDS, 电气隔离, 1/4-28 4针 径向接头, 可选灵敏度 1 to 25 mV/g

三轴型



型号	3343A	3403A	3413A1	3533A
重量(克)	2.4	4	13	25
尺寸, 毫米(L x W x H)	9.14 x 9.14 x 7.37	10.92 x 10.92 x 8.13	14.99 x 14.99 x 25.24	14.99 x 14.99 x 17.27
输出接头	M4.5 x 0.35 4针 径向接头	M4.5 x 0.35 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头	3/8-28 4针 “Mighty Mouse®” 径向接头
安装方式	粘贴	粘贴	粘贴	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10 (1)	10 (1)	5 (0.5)	5 (0.5)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	1,000 (9,807)	1,000 (9,807)
频响, ±5%, Hz	1.2 to 5,000 (+15/-10%)	1.2 to 5,000 (+15/-5%)	3.3 to 3,000	3.3 to 1,000
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-51 to +121	-51 to +121	-51 to +160	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	是	是	是
电缆	6893A, 6895A, 6948A, 6949A, 6975A	6893A, 6895A, 6948A, 6949A, 6975A	6811A, 6824A	6669A
特性	微型4针接头	微型4针接头 隔离设计	TEDS 隔离设计	TEDS 隔离设计
其他	3343A2: 2 mV/g灵敏度, 2,500g量程 3343A3: 5 mV/g灵敏度, 1,000g量程	-	3413A2: 50 mV/g灵敏度, 100g量程	-
相似类型	-	-	-	-

特殊应用



型号	3003B	3006A	3010M14	3045A
重量(克)	6	12	21	20
尺寸, 毫米(L x W x H)	13.72 x 13.72 x 9.4	12.45 x 13.72 x 20.32	12.45 x 29.21 (D x H)	16 x 28.7 (D x H)
输出接头	0.6米内置电缆	10-foot integral cable 至悬空引线	10-32 轴向接头	10-32 轴向接头
安装方式	粘贴	10-32 螺孔	10-32 螺孔	1/4-28 螺栓
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	2 (0.2)	100 (10)	10 (1)	5 (0.5)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	50 (490)	500 (4,903)	1,000 (9,807)
频响, ±5%, Hz	2 to 5,000 (±10%)	0.32 to 5,000	1 to 5,000	1.6 to 2,500 (±3dB)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	3,000 (29,420)	3,000 (29,420)	2,000 (19,613)
温度 (°C)	-40 to +175	-51 to +121	-51 to +121	-320 to +149
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	是	否	是
电缆	-	-	6010A, 6011A	-
特性	三轴 低偏置电压	抗潮 防溅型	背对背标准加速度传感器	低温型
其他	-	-	-	-
相似类型	-	-	-	-

特殊应用



型号	3120B	3123A	3128A	3143M16
重量(克)	85	100	50	50
尺寸, 毫米(L x W x H)	21.08 x 27.18 (D x H)	17.78 x 37.34 (D x H)	16 x 29.46 (D x H)	20.57 x 20.57 x 15.24
输出接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头	3/8-28 "Mighty Mouse®" 4针 径向接头
安装方式	10-32 螺孔	10-32 螺孔	10-32 螺孔	6-32 通孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	10.5 (1.05)	100 (10)	1,000 (100)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	50 (490)	1.5 (14.7)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	10 to 10,000 (±2%)	10 to 5,000 (±2%)	0.25 to 3,000	1.6 to 5,000
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)	3,000 (29,420)	100 (981)	3,000 (29,420)
温度 (°C)	-51 to +93	-51 to +93	-51 to +93	-196 to +121
环境密封	激光焊接	环氧树脂	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	否	是	是
电缆	6011A	6011A	-	-
特性	校准用基准加速度传感器	校准用基准加速度传感器	低偏置电压	三轴 低温
其他	-	-	-	-
相似类型	-	-	-	3243D: -51to+121°C操作温度, 可选 灵敏度 10 to 100 mV/g

特殊应用



型号	3205B	3211M1	3217A	3243A
重量(克)	2.5	9.6	5	2.5
尺寸, 毫米(L x W x H)	7.62 x 7.11 (D x H)	15.24 x 10.67 (D x H)	12.7 x 12.7 x 12.7	9.14 x 9.14 x 7.11
输出接头	0.9米内置电缆	3米内置电缆 到 BNC 公头	3米内置电缆 到 BNC 公头	2米内置电缆 至悬空引线
安装方式	粘贴	Ø4.3毫米 通孔	粘贴	粘贴
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	2 (0.2)	10 (1)	100 (10)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	500 (4,903)	500 (4,903)	50 (490)	500 (4,903)
频响, ±5%, Hz	0.64 to 5,000 (±3dB)	1 to 10,000	1 to 10,000 (±10%)	2 to 7,000 (+15/-5%)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-40 to +175	-55 to +121	-51 to +121	-51 to +121
环境密封	环氧树脂	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	否	底座绝缘	底座绝缘	是
电缆	-	-	-	-
特性	低偏置电压	可潜水至175psi 电缆引出线可调整方向	可潜水至175psi 高固有频率	可潜水的 三轴 轻量化, 低剖面设计
其他	3205M1: 0.33 mV/g 灵敏度, 3,000g 量程	-	-	3243M2: 2米电缆 到 (3) BNC 公头, 10 mV/g灵敏度, 500g 量程
相似类型	-	3211A: 不可潜水, 10-32 径向接头, 可选灵敏度 10 和 100 mV/g	-	-

特殊应用



型号	3306A1	3334A1	5313A	7705A1
重量(克)	37	2	227	15
尺寸, 毫米(L x W x H)	18.54 x 1.43 (D x H)	12.7 x 7.11 x 8.38	232.66 x 11.94 (D x H)	15.75 x 18.54 (D x H)
输出接头	3针 bayonet-style 轴向接头	5-44 径向接头	3米内置电缆 to (3) BNC 公头	M4.5 x 0.35 4针 径向接头
安装方式	1/4-28 螺栓	5-40 螺栓	-	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	5 (0.5)	10 (1)	100 (10)	10 (1)
量程, g (m/s ²)	1,000 (9,807)	500 (4,903)	50 (490)	200 (1,962)
频响, ±5%, Hz	1.6 to 2,500 (±3dB)	1 to 10,000	0.5 to 3,000	0 to 10,000 (±10%)
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)	3,000 (29,420)	1,500 (14,710)	5,000 (49,030)
温度 (°C)	-196 to +149	-196 to +121	-51 to +71	-51 to +121
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电气隔离	是	否	否	否
电缆	-	-	-	6776A
特性	低温	低温	三轴 坐垫 符合ISO 8041	双模式技术, 集成压电和电容两种模式 于一个传感器中 扩展低频响应
其他	-	-	-	7705A2: 50 mV/g灵敏度, 40g量程 7705A3: 100 mV/g灵敏度, 20g量程
相似类型	-	-	-	-

7705A 扩展低频响应 (ELF™) 系列

Dytran Instruments, Inc.
极低频加速度传感器



这个传感器能为您做些什么?

在需同时测量低频和高频的应用中, 往往需要用到两种不同的技术 (和两种不同的传感器), Dytran的极低频加速度传感器为您省去了这个麻烦, 只需一个传感器就可以覆盖0-10kHz整个频段。静态测量如角度和倾斜度的测量现在可以在同一传感器的高频事件中测量, 封闭的环境让传感器可在恶劣的环境下使用, 从测试轨道到外太空。

现在一个传感器可以全部做到!

独特的极低频技术, 结合了压电式传感器 (优良的高频响应) 和可变电容MEMS加速度传感器 (真实直流响应) 的特点来创造尽可能大的带宽, 从0-10kHz。

单轴型



型号	7500A1	7504A1	7531A1	7600B1
重量(克)	13	20	3.7	3.6
尺寸, 毫米(L x W x H)	25.4 x 25.4 x 8.38	22.86 x 22.86 x 7.87	14.99 x 14.99 x 7.62	20.32 x 14.22 x 6.1
输出接头	1/4-28 4针 径向接头	1.5米内置电缆至悬空引线	2米内置电缆至悬空引线	M4.5 x 0.35 4针 径向接头
安装方式	Ø3.2毫米 通孔, x2	Ø4.2毫米 通孔, x2	Ø2毫米 通孔, x2	(2) 4-40 螺丝
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	1,000 (100)	2,000 (200)	550 (55)	100 (10)
量程, g (m/s ²)	2 (20)	2 (20)	2 (20)	5 (49)
频响, 3dB, Hz	0 to 400	0 to 400	0 to 1,500	0 to 600
噪声输出, µg rms/√Hz	8 (78)	8 (78)	3,000 (29,430)	9 (88)
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)	5,000 (49,030)	4,000 (39,227)	2,000 (19,613)
温度 (°C)	-55 to +125	-55 to +125	-48 to +125	-40 to +120
环境密封	激光焊接	环氧树脂	环氧树脂	激光焊接
电缆	6854A, 6877A	-	-	6895A, 6948B, 6949A
特性	差分输出 超低噪声 MEMS 技术	差分输出 低成本	轻量型 低成本	与应变型传感器相同的供电要求 差分输出
其他	7500A2: 400 mV/g灵敏度, 5g 量程 7500A3: 200 mV/g灵敏度, 10g 量程 7500A4: 80 mV/g灵敏度, 25g 量程 7500A5: 40 mV/g灵敏度, 50g 量程 7500A6: 20 mV/g灵敏度, 100g 量程 7500A7: 10 mV/g灵敏度, 200g 量程 7500A8: 5 mV/g灵敏度, 400g 量程	7504A2: 800 mV/g灵敏度, 5g 量程 7504A3: 400 mV/g灵敏度, 10g 量程 7504A4: 160 mV/g灵敏度, 25g 量程 7504A5: 80 mV/g灵敏度, 50g 量程 7504A6: 40 mV/g灵敏度, 100g 量程 7504A7: 20 mV/g灵敏度, 200g 量程 7504A8: 10 mV/g灵敏度, 400g 量程	7521A2: 280 mV/g灵敏度, 5g 量程 7521A3: 93 mV/g灵敏度, 15g 量程 7521A4: 55 mV/g灵敏度, 33g 量程 7521A5: 36 mV/g灵敏度, 50g 量程 7521A6: 18 mV/g灵敏度, 100g 量程 7521A7: 8 mV/g灵敏度, 225g 量程	7600B2: 50 mV/g灵敏度, 10g 量程 7600B3: 20 mV/g灵敏度, 25g 量程 7600B4: 10 mV/g灵敏度, 50g 量程 7600B5: 5 mV/g灵敏度, 100g 量程 7600B6: 2.5 mV/g灵敏度, 200g 量程
相似类型	7500M10/M11: 3/8-28 "Mighty Mouse®" 4针 径向接头, 可选灵敏度 5 和 40 mV/g	-	-	7602B: +5 VDC 工作电压, 可选灵敏度 2.5 to 100 mV/g

单轴型



型号	7602B1	7604A1	7700A1	7701A1
重量(克)	3.6	3.6	8	8
尺寸, 毫米(L x W x H)	20.32 x 14.22 x 6.1	20.32 x 14.22 x 6.35	17.78 x 11.18 (D x H)	16 x 11.18 (D x H)
输出接头	M4.5 x 0.35 4针 径向接头	3米内置电缆至悬空引线	M4.5 x 0.35 4针 径向接头	M5-5 4针 径向接头
安装方式	(2) 4-40 螺丝	(2) 4-40 螺丝	10-32 螺孔	10-32 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
量程, g (m/s ²)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
频响, 3dB, Hz	0 to 600	0 to 600	0 to 600	0 to 600
噪声输出, µg rms/√Hz	9 (88)	9 (88)	9 (88)	9 (88)
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)	2,000 (19,613)	2,000 (19,613)	2,000 (19,613)
温度 (°C)	-40 to +80	-40 to +120	-40 to +80	-40 to +80
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
电缆	6895A, 6948B, 6949A	-	6895A, 6948B, 6949A	6339A
特性	与应变型传感器相同的供电要求 差分输出	与应变型传感器相同的供电要求 差分输出	与应变型传感器相同的供电要求 差分输出	与应变型传感器相同的供电要求 差分输出
其他	7602B2: 50 mV/g灵敏度, 10g 量程 7602B3: 20 mV/g灵敏度, 25g 量程 7602B4: 10 mV/g灵敏度, 50g 量程 7602B5: 5 mV/g灵敏度, 100g 量程 7602B6: 2.5 mV/g灵敏度, 200g 量程	7604A2: 50 mV/g灵敏度, 10g 量程 7604A3: 20 mV/g灵敏度, 25g 量程 7604A4: 10 mV/g灵敏度, 50g 量程 7604A5: 5 mV/g灵敏度, 100g 量程 7604A6: 2.5 mV/g灵敏度, 200g 量程	7700A2: 50 mV/g灵敏度, 10g 量程 7700A3: 20 mV/g灵敏度, 25g 量程 7700A4: 10 mV/g灵敏度, 50g 量程 7700A5: 5 mV/g灵敏度, 100g 量程 7700A6: 2.5 mV/g灵敏度, 200g 量程	7701A2: 50 mV/g灵敏度, 10g 量程 7701A3: 20 mV/g灵敏度, 25g 量程 7701A4: 10 mV/g灵敏度, 50g 量程 7701A5: 5 mV/g灵敏度, 100g 量程 7701A6: 2.5 mV/g灵敏度, 200g 量程
相似类型	7600B: +3 to +11 VDC 工作电压, 可选灵敏度 2.5 to 100 mV/g	-	7701A: M5-5 4针 径向接头, 可选灵敏度 2.5 to 100 mV/g	7700A: M4.5x0.354针径向接头, 可选灵敏度 2.5 to 100 mV/g

电容式加速度传感器

三轴型



型号	5340B1	5346A1	7503D1	7533A1
重量(克)	13	13	35	10
尺寸, 毫米(L x W x H)	21.84 x 21.84 x 8.89	21.84 x 21.84 x 8.89	22.86 x 22.86 x 22.86	14.99 x 14.99 x 7.62
输出接头	1/4-28 4针 径向接头	1/4-28 4针 径向接头	5/16-32 9针 径向接头	2米内置电缆 至悬空引线
安装方式	Ø3.8毫米 通孔, x2	Ø3.8毫米 通孔, x2	1/4-28 螺孔	(2) M2 螺丝
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	-	-	250 (25)	550 (55)
量程, g (m/s ²)	16 (157)	14 (137)	2 (20)	2 (20)
频响, 3dB, Hz	0 to 500	0 to 250	0 to 400	X&Y: 0 to 1,500 Z: 0 to 500
噪声输出, µg rms/√Hz	X & Y: 3.6; Z: 5.4	0.05	7 (69)	3,000 (29,430)
冲击, g (m/s ²)	10,000 (98,067)	10,000 (98,067)	2,000 (19,613)	4,000 (39,227)
温度 (°C)	-40 to +85	-40 to +85	-40 to +121	-55 to +125
环境密封	激光焊接	激光焊接	激光焊接	环氧树脂
电缆	6330A (提供)	6330A (提供)	6956A, 6964A	-
特性	VibraScout 3D™ 便携式, USB供电的三轴振动测量系统	VibraScout 6D™ 便携式, USB供电的六自由度振动测量系统	差分输出 超低噪声 MEMS 技术	小封装 轻量型 低成本
其他	5340B2: 200g 量程	5346A2: 200g 量程	7503D2: 100 mV/g灵敏度, 5g 量程 7503D3: 400 mV/g灵敏度, 10g 量程 7503D4: 20160 mV/g灵敏度, 25g 量程 7503D5: 80 mV/g灵敏度, 50g 量程 7503D6: 40 mV/g灵敏度, 100g 量程 7503D7: 20 mV/g灵敏度, 200g 量程 7503D8: 10 mV/g灵敏度, 400g 量程 7503D9: 800mV/g(X,Y), 160mV/g(Z)灵敏度, 5g(X,Y), 25g(Z)量程 7503D10: 800mV/g(X,Y), 80mV/g(Z)灵敏度, 5g(X,Y), 25g(Z)量程	7523A2: 280 mV/g灵敏度, 5g 量程 7523A3: 93 mV/g灵敏度, 15g 量程 7523A5: 36 mV/g灵敏度, 50g 量程
相似类型	5346A: VibraScout 6D™	5340B: VibraScout 3D™	-	-

三轴型



型号	7603B1
重量(克)	35
尺寸, 毫米(L x W x H)	22.86 x 22.86 x 22.86
输出接头	5/16-32 9针 径向接头
安装方式	1/4-28 螺孔
灵敏度, mV/g (mV/m/s ²)	250 (25)
量程, g (m/s ²)	2 (20)
频响, 3dB, Hz	0 to 400
噪声输出, µg rms/√Hz	7 (69)
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)
温度 (°C)	-40 to +121
环境密封	激光焊接
电缆	6956A, 6964A
特性	差分输出 超低噪声 MEMS 技术
其他	7603B2: 100 mV/g灵敏度, 5g 量程 7603B3: 50 mV/g灵敏度, 10g 量程 7603B4: 20 mV/g灵敏度, 25g 量程 7603B5: 10 mV/g灵敏度, 50g 量程 7603B6: 5 mV/g灵敏度, 100g 量程 7603B7: 2.5 mV/g灵敏度, 200g 量程 7603B8: 1.25 mV/g灵敏度, 400g 量程
相似类型	



Dytran Instruments, Inc.

VibraScout 6D™

Dytran的数字USB六自由度传感器结合了一个三轴MEMS加速度传感器, 三轴陀螺仪和内置温度传感器, 再加上一个微控制器创造了一个智能的传感器。

这个传感器能为您做什么?

VibraScout 6D™是一个USB兼容的, “即插即用” 便携式, 非常经济的数据采集系统。使用笔记本或平板电脑的一个USB口即可测量X、Y、Z方向加速度, 转动, 倾斜, 偏向和温度。让VibraScout 6D™为您进行快速、高效的记录、测量和分析!

胶黏剂

型号	描述
6273	粘合剂, 20克



6273



6239



6591A



6725A



6741

工具

型号	描述
6239	振动探头, 1.27厘米高, 15.24厘米长, 10-32 螺纹孔, 铝合金
6591A	安装和拆卸扳手, 铝合金, 3225E和3225F系列
6725A	安装和拆卸扳手, 铝合金, 3224A系列
6741	安装和拆卸扳手, 铝合金, 3133A系列

粘贴底座

型号	六角尺寸(cm)	厚度(cm)	安装方式/底部	材质
6167	1	0.32	2-56	不锈钢
6207	1	0.4	5-40	铝合金
6213	1.6	0.66	10-32	不锈钢
6221	1.6	0.46	10-32	铝合金
6228	1.27	0.51	10-32	铝合金



6167



6207



6213



6221



6228

安装隔离适配器

型号	六角尺寸(cm)	厚度(cm)	安装方式/底部	材质
6222	1	0.4	5-40	铝合金
6223	1	0.86	10-32	铝合金
6226	1.6	0.46	10-32	铝合金
6243	1	0.71	10-32	铝合金
6244	1	1	10-32	铝合金
6245	1.6	0.97	10-32	铝合金
6268	0.79	1.04	5-40	铝合金
6714	1.48	0.86	4-40	铝合金



6222



6223



6226



6243



6244



6245



6268



6714

磁性安装基座

型号	六角尺寸(cm)	厚度(cm)	安装方式/底部	材质
6196	1.9	1	10-32	不锈钢
6199	1	0.53	2-56	不锈钢
6209	2.54	1.9	10-32	不锈钢
6258	1.6	0.99	10-32	不锈钢
6265	1	0.5	5-40	不锈钢
6272	1.6	1.1	10-32	不锈钢
6284	1.27	1.1	10-32	不锈钢
6295	0.64	0.3	平坦表面	不锈钢
6729	1.6	1.3	4-40	不锈钢



6196



6199



6209



6258



6265



6272



6284



6295



6729

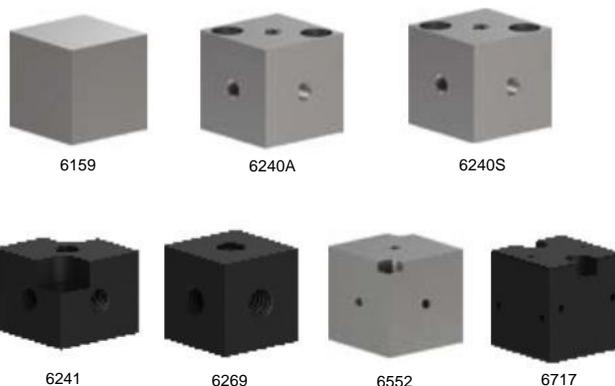


螺柱

型号	安装方式			材质
6166	10-32	to	2-56	不锈钢
6176	1/4-28	to	1/4-28	不锈钢
6200	10-32	to	10-32	铜合金
6200S	10-32	to	10-32	不锈钢
6201	10-32	to	1/4-28	铜合金
6203	10-32	to	M6 x 1.0	铜合金
6205	5-40	to	10-32	铜合金
6580	5-40	to	5-40	铜合金

三轴安装模块

型号	外形尺寸(cm)	安装方式	材质
6159	0.95 立方	平坦表面	不锈钢
6240A	2.54 立方	10-32	铝合金
6240S	2.54 立方	10-32	不锈钢
6241	1.9 立方	10-32	铝合金
6269	0.95 立方	5-40	铝合金
6552	2.5 立方	1/4-28	铝合金
6717	1.2 立方	4-40	铝合金



螺丝

型号	安装方式	长度(cm)	材质
6164	6-32	1.9	不锈钢
6165	2-56	0.97	铝合金
6238A1	8-32	1.7	不锈钢
6238A2	8-32	1.9	不锈钢
6247A2	6-32	1	不锈钢
6297	6-32	1.7	不锈钢
6523	1/4-28	2.7	不锈钢
6524	1/4-28	2.3	不锈钢
6535	8-32	1.27	不锈钢
6545A1	4-40	0.8	不锈钢
6722	M2	2	不锈钢
6746	4-40	1.4	不锈钢
6914	M2	2	不锈钢

防浸器和防护靴

型号	高(cm)	长(cm)	材质
6185	2.3	8.6	氟橡胶
6194	2.79	6.78	氟橡胶
6529	2.4	9.8	氟橡胶



电荷型



型号	2180C	2200C1	2300C1	2301C1
重量(克)	155	7	6.5	6.5
尺寸, 毫米 (D x H)	24.9 x 66.04	5.59 x 33.53	5.59 x 33.53	5.59 x 30.48
输出接头	TNC 轴向接头	10-32 轴向接头	10-32 轴向接头	10-32 轴向接头
安装方式	1 1/8-12 螺纹	5/16-24 螺纹	5/16-24 螺纹	5/16-24 螺纹
灵敏度, pC/psi (pC/kPa)	600 (87)	1 (0.16)	0.35 (0.05)	0.35 (0.05)
量程, psi (kPa)	10 (69)	100 (689)	100 (689)	100 (689)
最大压力, psi (kPa)	600 (4,137)	10,000 (68,948)	15,000 (103,421)	15,000 (103,421)
固有频率, kHz	21	250	500	500
冲击, g (m/s ²)	2,000 (19,613)	10,000 (98,067)	10,000 (98,067)	10,000 (98,067)
温度 (°C)	-51 to +260	-73 to +260	-73 to +260	-73 to +260
环境密封	-	环氧树脂	-	-
电气隔离	底座绝缘	否	否	否
电缆	-	6013A, 6019A	6013A, 6019A	6013A, 6019A
特性	加速度补偿 高灵敏度麦克风	加速度补偿 超快速上升时间	加速度补偿 高固有频率 超快速上升时间	加速度补偿 浮空紧固螺母 超快速上升时间
其他	-	2200C2: 500 psi 量程 2200C4: 1,000 psi 量程 2200C5: 5,000 psi 量程 2200C6: 10,000 psi 量程 2200C7: 15,000 psi 量程	2300C2: 500 psi 量程 2300C3: 1,000 psi 量程 2300C4: 3,000 psi 量程 2300C5: 5,000 psi 量程 2300C6: 10,000 psi 量程 2300C7: 15,000 psi 量程	2301C2: 500 psi 量程 2301C3: 1,000 psi 量程 2301C4: 3,000 psi 量程 2301C5: 5,000 psi 量程 2301C6: 10,000 psi 量程 2301C7: 15,000 psi 量程
相似类型	-	2200V1: IEPE, 50 mV/psi灵敏度, 100 psi 量程	2300V: IEPE, 可选灵敏度 0.33 to 20 mV/psi	2301B: IEPE, 可选灵敏度 0.33 to 20 mV/psi

IEPE型



型号	2005V	2006V1	2013D	2200V1
重量(克)	43	55	24	6
尺寸, 毫米 (D x H)	7.87 x 51.56	7.87 x 43.18	15.75 x 43.18	5.59 x 33.53
输出接头	TNC 轴向接头	2针 MIL-C-5015 轴向接头	10-32 轴向接头	10-32 轴向接头
安装方式	1/8-27 螺纹	1/4-18 螺纹	3/4-16 螺纹	5/16-24 螺纹
灵敏度, mV/psi (mV/kPa)	100 (14.5)	10 (1.45)	2,000 (290)	50 (7.3)
量程, psi (kPa)	50 (345)	500 (3,447)	2.5 (17)	100 (689)
最大压力, psi (kPa)	1,000 (6,895)	8,000 (55,158)	20 (138)	1,000 (6,895)
固有频率, kHz	90	50	50	300
冲击, g (m/s ²)	10,000 (98,067)	10,000 (98,067)	500 (4,903)	10,000 (98,067)
温度 (°C)	-73 to +135	-40 to +121	-51 to +121	-73 to +121
环境密封	-	-	-	-
电气隔离	底座绝缘	是	无	否
电缆	6410A	6038A	6010A, 6011A	6010A, 6011A
特性	探头样式	加速度补偿 快速上升时间	快速上升时间 低噪声 高固有频率	加速度补偿 超快速上升时间
其他	-	2006V2: 50 mV/psi灵敏度, 100 psi 量程 2006V3: 100 mV/psi灵敏度, 50 psi 量程	-	-
相似类型	-	-	-	2200C: 电荷型, 可选量程 100 to 15,000 psi

IEPE型



型号	2300V1	2301B1
重量(克)	6	5
尺寸, 毫米 (D x H)	5.59 x 33.53	5.59 x 33.53
输出接头	10-32 轴向接头	10-32 轴向接头
安装方式	5/16-2 螺纹	5/16-24 螺纹
灵敏度, mV/psi (mV/kPa)	20 (2.9)	20 (2.9)
量程, psi (kPa)	250 (1,724)	250 (1,724)
最大压力, psi (kPa)	18,000 (124,106)	5,000 (34,474)
固有频率, kHz	500	500
冲击, g (m/s ²)	10,000 (98,067)	10,000 (98,067)
温度 (°C)	-73 to +121	-73 to +121
环境密封	-	-
电气隔离	否	否
电缆	6010A, 6011A	6010A, 6011A
特性	加速度补偿 高固有频率 超快速上升时间	加速度补偿 浮空紧固螺母 高固有频率 超快速上升时间
其他	2300V3: 10 mV/psi灵敏度, 500 psi 量程 2300V4: 5 mV/psi灵敏度, 1,000 psi 量程 2300V5: 1 mV/psi灵敏度, 5,000 psi 量程 2300V6: 0.5 mV/psi灵敏度, 10,000 psi 量程 2300V7: 0.33 mV/psi灵敏度, 15,000 psi 量程	2301B3: 10 mV/psi灵敏度, 500 psi 2301B4: 5 mV/psi灵敏度, 1,000 psi 2301B5: 1 mV/psi灵敏度, 5,000 psi 2301B6: 0.5 mV/psi灵敏度, 10,000 psi 2301B7: 0.33 mV/psi灵敏度, 15,000 psi
相似类型	2300C: 电荷型, 可选量程 100 到 15,000 psi	2301C: 电荷型, 可选量程 100 到 15,000 psi



安装适配器

型号	描述
6230	中空压紧螺母用于2013D
6501	1/8 NPT 安装适配器用于0.55厘米压力传感器, 5/16-24 内螺纹
6502	3/8-24 安装适配器用于0.55厘米压力传感器, 5/16-24 内螺纹
6503	3/8-24 安装适配器用于0.55厘米压力传感器, M7 x 0.75 内螺纹
6507	中空压紧螺母用于2301B
6520	3/8-24 隔离适配器用于0.55厘米压力传感器, 聚甲醛树脂(最大压力100psi)
6522	热绝缘适配器用于0.55厘米压力传感器, 6-32 内螺纹

压力密封圈

型号	内直径(cm)	外直径(cm)	厚度(cm)	材质
6600	0.55	0.63	0.04	黄铜
6600S	0.55	0.63	0.04	不锈钢
6600T	0.55	0.63	0.04	Teflon™
6601	1	1.11	0.08	黄铜
6603	1	1.26	0.08	黄铜
6606	0.64	0.81	0.05	黄铜
6607B	1.57	0.18	0.15	黄铜
6607D	1.57	0.18	0.15	聚甲醛树脂
6608	0.42	0.64	0.03	黄铜
6620	2.7	3.43	0.05	铜

电荷型



型号	1050C	1051C	1060C	1061C
重量(克)	32	32	460	420
尺寸, 毫米 (D x H)	19.05 x 15.75	19.05 x 16	50.8 x 31.75	50.8 x 31.75
输出接头	10-32 轴向接头	10-32 径向接头	10-32 轴向接头	10-32 径向接头
安装方式	1/4-28 螺孔	1/4-28 螺孔	3/8-16 螺孔	3/8-16 螺孔
灵敏度, pC/lbf (pC/N)	18 (4.45)	18 (4.45)	9 (2)	9 (2)
压力量程, lbf (kN)	5,000 (22.24)	5,000 (22.24)	25,000 (111.21)	25,000 (111.21)
最大承受压力, lbf (kN)	15,000 (66.72)	15,000 (66.72)	60,000 (266.89)	60,000 (266.89)
拉力量程, lbf (kN)	500 (2.22)	500 (2.22)	500 (2.22)	500 (2.22)
最大承受拉力, lbf (kN)	1,000 (4.45)	1,000 (4.45)	1,000 (4.45)	1,000 (4.45)
冲击, g (m/s ²)	10,000 (98,067)	10,000 (98,067)	5,000 (49,033)	5,000 (49,033)
温度 (°C)	-73 to +260	-73 to +260	-73 to +260	-73 to +260
环境密封	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂
电缆	6013A, 6019A	6013A, 6019A	6013A, 6019A	6013A, 6019A
特性	高固有频率 高硬度	高固有频率 高硬度	通用	通用
其他	-	-	-	-
相似类型	1050V: IEPE, 可选灵敏度 1 to 500 mV/lbf	1051V: IEPE, 可选灵敏度 1 to 500 mV/lbf	1060V: IEPE, 可选灵敏度 0.1 to 10 mV/lbf	1061V: IEPE, 可选灵敏度 0.1 to 10 mV/lbf

电荷型



型号	1210C1
重量(克)	12
尺寸, 毫米 (D x H)	16.51 x 7.87
输出接头	10-32 径向接头
安装方式	Ø6.6毫米 通孔
灵敏度, pC/lbf (pC/N)	18 (4.45)
压力量程, lbf (kN)	5,000 (22.24)
最大承受压力, lbf (kN)	10,000 (44.48)
拉力量程, lbf (kN)	-
最大承受拉力, lbf (kN)	-
冲击, g (m/s ²)	-
温度 (°C)	-51 to +204
环境密封	-
电缆	6013A, 6019A
特性	环状外形
其他	1210C2: 10,000 lbf 量程 1210C3: 20,000 lbf 量程 1210C4: 40,000 lbf 量程 1210C5: 60,000 lbf 量程 1210C6: 80,000 lbf 量程 1210C7: 100,000 lbf 量程
相似类型	-

力传感器配件



- 6210S 脉冲锤帽子, 适用于1050和1051, 不锈钢, 1/4-28 整体螺柱
- 6210A 脉冲锤帽子, 适用于1050和1051, 铝合金, 1/4-28 整体螺柱
- 6232 安装螺栓, 适用于 1061V, 1061C 力传感器, 3/8-16 螺纹, 铜镀合金
- 6204 安装螺栓, 1/4-28 to 1/4-28, 铜镀合金
- 6217 脉冲锤帽子, 适用于 1060和1061, 不锈钢, 3/8-16 整体螺柱

IEPE型



型号	1022V	1050V1	1051V1	1053V1
重量(克)	4.5	32	28	28
尺寸, 毫米 (D x H)	10.16 x 12.45	19.05 x 15.75	19.05 x 16	19.05 x 16
输出接头	1.5米内置电缆至 10-32 公头	10-32 轴向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头
安装方式	10-32 螺孔	1/4-28 螺孔	1/4-28 螺孔	10-32 螺孔
灵敏度, mV/lbf (mV/N)	100 (22.5)	500 (112)	500 (112)	500 (112)
压力量程, lbf (kN)	50 (0.22)	10 (0.04)	10 (0.04)	10 (0.04)
最大承受压力, lbf (kN)	100 (0.44)	200 (0.89)	200 (0.89)	200 (0.89)
拉力量程, lbf (kN)	50 (0.22)	10 (0.04)	10 (0.04)	10 (0.04)
最大承受拉力, lbf (kN)	75 (0.33)	200 (0.89)	200 (0.89)	200 (0.89)
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,033)	10,000 (98,067)	10,000 (98,067)	10,000 (98,067)
温度 (°C)	-73 to +121	-73 to +121	-73 to +121	-73 to +121
环境密封	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂
电缆	6011A	6010A, 6011A	6010A, 6011A	6010A, 6011A
特性	超小型, 轻量化设计	高硬度 高固有频率	高硬度 高固有频率	高硬度 高固有频率
其他	-	1050V2: 100 mV/lbf灵敏度, 50 lbf 量程 1050V3: 50 mV/lbf灵敏度, 100 lbf 量程 1050V4: 10 mV/lbf灵敏度, 500 lbf 量程 1050V5: 5 mV/lbf灵敏度, 1,000 lbf 量程 1050V6: 1 mV/lbf灵敏度, 5,000 lbf 量程	1051V2: 100 mV/lbf灵敏度, 50 lbf 量程 1051V3: 50 mV/lbf灵敏度, 100 lbf 量程 1051V4: 10 mV/lbf灵敏度, 500 lbf 量程 1051V5: 5 mV/lbf灵敏度, 1,000 lbf 量程 1051V6: 1 mV/lbf灵敏度, 5,000 lbf 量程	1053V2: 100 mV/lbf灵敏度, 50 lbf 量程 1053V3: 50 mV/lbf灵敏度, 100 lbf 量程 1053V4: 10 mV/lbf灵敏度, 500 lbf 量程 1053V5: 5 mV/lbf灵敏度, 1,000 lbf 量程 1053V6: 1 mV/lbf灵敏度, 5,000 lbf 量程
相似类型	-	1050C: 电荷型, 5,000 lbf 量程	1051C: 电荷型, 5,000 lbf 量程	-

IEPE型



型号	1060V1	1061V1	1203V1
重量(克)	460	452	50
尺寸, 毫米 (D x H)	50.8 x 31.75	50.8 x 31.75	27.94 x 12.7
输出接头	10-32 轴向接头	10-32 径向接头	10-32 径向接头
安装方式	3/8-16 螺孔	3/8-16 螺孔	Ø10.2毫米 通孔
灵敏度, mV/lbf (mV/N)	10 (2)	10 (2)	50 (11)
压力量程, lbf (kN)	500 (2.22)	500 (2.22)	100 (0.44)
最大承受压力, lbf (kN)	10,000 (44.48)	10,000 (44.48)	200 (0.89)
拉力量程, lbf (kN)	500 (2.22)	500 (2.22)	-
最大承受拉力, lbf (kN)	1,000 (4.45)	1,000 (4.45)	-
冲击, g (m/s ²)	5,000 (49,033)	5,000 (49,033)	10,000 (98,067)
温度 (°C)	-73 to +121	-73 to +121	-73 to +121
环境密封	环氧树脂	环氧树脂	-
电缆	6011A	6011A	6011A
特性	宽频响应范围	宽频响应范围	戒指样式外形
其他	1060V2: 5 mV/lbf灵敏度, 1,000 lbf 量程 1060V3: 1 mV/lbf灵敏度, 5,000 lbf 量程 1060V4: 0.5 mV/lbf灵敏度, 10,000 lbf 量程 1060V5: 0.2 mV/lbf灵敏度, 25,000 lbf 量程 1060V6: 0.1 mV/lbf灵敏度, 50,000 lbf 量程	1061V2: 5 mV/lbf灵敏度, 1,000 lbf 量程 1061V3: 1 mV/lbf灵敏度, 5,000 lbf 量程 1061V4: 0.5 mV/lbf灵敏度, 10,000 lbf 量程 1061V5: 0.2 mV/lbf灵敏度, 25,000 lbf 量程 1061V6: 0.1 mV/lbf灵敏度, 50,000 lbf 量程	1203V2: 10 mV/lbf灵敏度, 500 lbf 量程 1203V3: 5 mV/lbf灵敏度, 1,000 lbf 量程 1203V4: 1 mV/lbf灵敏度, 5,000 lbf 量程 1203V5: 0.5 mV/lbf灵敏度, 10,000 lbf 量程
相似类型	1060C: 电荷型, 25,000 lbf 量程	1061C: 电荷型, 25,000 lbf 量程	-

脉冲锤



型号	5800B2	5800SL	5802A	5803A
重量(克)	100	2	1360	5443
输出接头	BNC 母头	10-32 母头	BNC 母头	BNC 母头
灵敏度, mV/lbf (mV/N)	100 (23)	100 (23)	1 (0.22)	1 (0.22)
量程, lbf (kN)	50 (0.22)	50 (0.22)	5,000 (22.24)	5,000 (22.24)
最大力值, lbf (kN)	1,000 (4.45)	75 (0.33)	10,000 (44.48)	10,000 (44.48)
电缆	6055A, 6089A	6011A	6020A	6020A
特性	标准尺寸	超小型	1360克 锤头重量	5443克 锤头重量
其他	5800B3: 50 mV/lbf灵敏度, 100 lbf 量程 5800B4: 10 mV/lbf灵敏度, 500 lbf 量程 5800B5: 5 mV/lbf灵敏度, 1,000 lbf 量程	-	-	-
相似类型	5800BT: TEDS, 可选灵敏度 5 到 100 mV/lbf	-	5802AT: TEDS, 1mV/lbf灵敏度, 5,000 lbf 量程	5803AT: TEDS, 1mV/lbf灵敏度, 5,000 lbf 量程

脉冲锤



型号	5805A	5850B
重量(克)	453	150
输出接头	BNC 母头	BNC 母头
灵敏度, mV/lbf (mV/N)	1 (0.22)	100 (23), 10 (2), 1 (0.22) 可选择
量程, lbf (kN)	5,000 (22.24)	50 (0.22), 500 (2.22), 5,000 (22.24) 可选择
最大力值, lbf (kN)	10,000 (44.48)	1,000 (4.45), 6,000 (26.69), 8,000 (35.59)
电缆	6020A	6055A, 6089A
特性	453克 锤头重量	3位拨动开关供用户选择 3个不同的灵敏度用于测试不同尺寸的物体
其他	-	-
相似类型	-	-

扩展锤头

型号	描述
6270S1	适用于 5850B, 不锈钢, 2.54厘米 长
6270S2	适用于 5850B, 不锈钢, 5.08厘米 长
6271	适用于 5800B系列, 不锈钢, 2.54厘米 长
6278	适用于 5800SL, 黄铜, 0.42厘米 长



锤头

型号	描述
6250A	适用于 5800B和5850B, 铝合金, 硬头, 1/4-28 螺纹
6250C	适用于 5800B和5850B, 铜, 硬头, 1/4-28 螺纹
6250P	适用于 5800B和5850B, 聚甲醛树脂, 硬头, 1/4-28 螺纹
6250PS	适用于 5800B和5850B, 聚氨酯, 软头, 1/4-28 螺纹
6250S	适用于 5800B和5850B, 不锈钢, 软头, 1/4-28 螺纹
6250T	适用于 5800B和5850B, 铝合金, 硬头, 1/4-28 螺纹
6250PT	适用于非Dytran脉冲锤, 聚甲醛树脂, 硬头, 10-32 螺纹
6250PST	适用于非Dytran脉冲锤, 聚氨酯, 软头, 10-32 螺纹



型号	描述
6530H	适用于 5805A, 硬头, 1/4-20 螺纹
6530M	适用于 5805A, 中硬, 1/4-20 螺纹
6530S	适用于 5805A, 软头, 1/4-20 螺纹
6530T	适用于 5805A, 坚韧, 1/4-20 螺纹
6251H	适用于 5802A, 硬头, 3/8-16 螺纹
6251M	适用于 5802A, 中硬, 3/8-16 螺纹
6251S	适用于 5802A, 软头, 3/8-16 螺纹
6251T	适用于 5802A, 坚韧, 3/8-16 螺纹
6252H	适用于 5803A, 硬头, 1/2-13 螺纹
6252M	适用于 5803A, 中硬, 1/2-13 螺纹
6252S	适用于 5803A, 软头, 1/2-13 螺纹
6252T	适用于 5803A, 坚韧, 1/2-13 螺纹

电荷/IEPE转换器



型号	4705A1	4705M4	4711A1	4751B1
灵敏度, mV/pC	50	10	0.1	50
量程, pC	100	500	50,000	100
尺寸, 毫米 (L x D)	79.5 x 12.7	65 x 12.7	64.26 x 12.7	45.97 x 12.7
接头 (输入 / 输出)	BNC 母头 / BNC 母头	10-32 母头 / BNC 母头	10-32 母头 / BNC 公头	10-32 母头 / 10-32 母头
特性	通用	通用	通用	通用
其他	4705A2: 10 mV/pC灵敏度, 500 pC 量程 4705A3: 1 mV/pC灵敏度, 5,000 pC 量程 4705A4: 0.1 mV/pC灵敏度, 50,000 pC 量程	4705M5: 1 mV/pC灵敏度, 5,000 pC 量程 4705M11: 50 mV/pC灵敏度, 100 pC 量程 4705M22: 0.5 mV/pC灵敏度, 10,000 pC 量程	4711A2: 1 mV/pC灵敏度, 5,000 pC 量程 4711A3: 10 mV/pC灵敏度, 500 pC 量程	4751B2: 10 mV/pC灵敏度, 500 pC 量程 4751B3: 1 mV/pC灵敏度, 5,000 pC 量程 4751B4: 0.1 mV/pC灵敏度, 50,000 pC 量程
相似类型	-	-	-	4751BT: TEDS, 可选灵敏度 0.1 to 50 mV/pC

电荷/IEPE转换器



型号	4752B	4753B	4754B
灵敏度, mV/pC	10	10	10
量程, pC	500	500	500
尺寸, 毫米 (L x D)	46.48 x 12.7	62.48 x 12.7	46.48 x 12.7
接头 (输入 / 输出)	10-32 母头 / 10-32 母头	10-32 母头 / BNC 母头	10-32 母头 / 10-32 母头
特性	适用于高温型传感器	适用于高温型传感器	适用于高温型传感器
其他	-	4753B1: 1 mV/pC灵敏度, 5,000 pC 量程	-
相似类型	4752BT: TEDS, 10 mV/pC灵敏度, 500 pC 量程	-	-

IEPE恒流源单元



型号	4102C	4103C	4105C	4110C
通道数	1	3	1	1
尺寸, 毫米 (H x W x D)	73.7 x 101.6 x 53.3	83.8 x 134.6 x 63.5	73.7 x 101.6 x 58.4	139.7 x 40.6 x 203.2
接头 (输入 / 输出)	BNC 母头 / BNC 母头			
电源	9V 电池 (2 个)	9V 电池 (2 个)	9V 电池 (2 个)	50-60 Hz, 线性
电压增益	单一	单一	x1, x10, x100	单一
特性	电池供电	电池供电	电池供电	台式, 220V供电

IEPE恒流源单元



型号	4112B	4114B1	4115B
通道数	1	4	1
尺寸, 毫米 (H x W x D)	137 x 45.7 x 205.7	137 x 45.7 x 205.7	137 x 45.7 x 205.7
接头 (输入 / 输出)	BNC 母头 / BNC 母头	BNC 母头 / BNC 母头	BNC 母头 / BNC 母头
电源	50-60 Hz, 线性	50-60 Hz, 线性	50-60 Hz, 线性
电压增益	单一	单一	单一
特性	台式, 220V供电	台式, 220V供电	台式, 220V供电

IEPE恒流源单元



型号	4116	4121	4123B
通道数	16	12	12
尺寸, 毫米 (H x W x D)	45.7 x 482.6 x 281.9	45.7 x 482.6 x 312.4	45.7 x 482.6 x 274.3
接头 (输入 / 输出)	BNC 母头 / BNC 母头	BNC 母头 / BNC 母头	BNC 母头 / BNC 母头
电源	115V/220V 50-60Hz线性或外部24直流电压	115V/220V 50-60Hz线性或外部24直流电压	115V/220V 50-60Hz线性
电压增益	单一	单一	x1, x10, x100
特性	机架式	机架式	机架式

IEPE恒流源单元



型号	4129	4130	4139
通道数	6	12	6
尺寸, 毫米 (H x W x D)	45.7 x 482.6 x 269.2	44.45 x 482.6 x 317.5	23.9 x 158.8 x 101.6
接头 (输入 / 输出)	BNC 母头 / BNC 母头	BNC 母头 / BNC 母头	10-32 母头 / DA-15P
电源	115V/220V 50-60Hz线性	115V/220V 50-60Hz线性	+28 VDC
电压增益	真均方根值至直流转换	真均方根值至直流转换	单一
特性	机架式	机架式	机架式

信号调理仪



型号	4010	4020
通道数	3	3
尺寸, 毫米 (H x W x D)	83.82 x 210.82 x 236.22	83.82 x 210.82 x 236.22
接头 (输入 / 输出)	D-SUB, 9针 / BNC 母头	BNC 母头 / BNC 母头
电源	50-60 Hz, 线性	50-60 Hz, 线性
电压增益	0.01 to 9999	0.01 to 9999
特性	适用于DC型传感器	适用于电荷型和IEPE型传感器

测振仪



型号	4151HL	4190
尺寸, 毫米	132.08 x 78.74 x 205.74	134.6 x 83.82 x 63.5
重量, 克	1,077	318
接头	BNC 母头 / BNC 母头	BNC 母头 / BNC 母头
供电电流/电压	4/20	2/18
精度 @ 1 kHz	±2	±2
温度 (°C)	82	82
灵敏度支持, mV/g	10, 100	10, 100
满量程支持, g	1, 5, 10, 50	2, 20, 50
频响, Hz	1 to 28,000	20 to 5,000
直流输出信号, VDC	0 to 10	N/A

TEDS
适配器



Dytran的4025A TEDS (变换器电子资料表单) 适配器模块是按IEEE1451.4标准为接口标准电压模式设计的, 压电式 (IEPE传感器) 到TEDS兼容信号调节单元。4025A模块串联在无TEDS兼容传感器及TEDS兼容信号调节单元上。4025A的功能是它允许用户把已在使用中的无TEDS, IEPE型传感器转换到TEDS环境中。4025A可以在IEPE型装置中使用。联系厂家获取有关4025A适配器正确使用的应用支持。

适用于带10-32接头的传感器

型号	接口A	描述	接口B
6010A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	10-32 公头
6011A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	BNC 公头
6012A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	BNC 母头
6032A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	10-32 直角公头
6033A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	裸线
6093A	10-32 公头	同轴, PVC材质, RG174, 黑色	BNC 公头
6099A	10-32 六角公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	BNC 公头
6400A	10-32 公头	同轴, PVC材质, RG174, 黑色	10-32 公头
6412A	10-32 公头	同轴, PVC材质, RG174, 黑色	裸线
柔性			
6016A	10-32 公头	同轴, PVC材质, 灰色	10-32 公头
6018A	10-32 公头	同轴, 硅橡胶材质, 白色	裸线
6022A	10-32 公头	同轴, 硅橡胶材质, 白色	10-32 公头
6053A	10-32 公头	同轴, PVC材质, 灰色	BNC 公头
6054A	10-32 公头	同轴, PVC材质, 灰色	裸线
6066A	10-32 公头	同轴, 硅橡胶材质, 白色	BNC 公头
低噪声			
6002A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 红色	裸线
6013A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 红色	10-32 公头
6019A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 红色	BNC 公头
6037A	10-32 公头	同轴, PVC材质, 橙色	裸线
6039A	10-32 公头	同轴, PVC材质, 橙色	BNC 公头
6057A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 红色	BNC 母头
6061A	10-32 公头	同轴, PVC材质, 橙色	10-32 公头
6417A	10-32 六角公头	同轴, 特氟龙材质, 红色	BNC 公头
高冲击			
6036A	10-32 高冲击公头	同轴, 特氟龙材质, 红色, 低噪声	10-32 公头
6049A	10-32 高冲击公头	同轴, 特氟龙材质, 红色, 低噪声	BNC 公头
6050A	10-32 接线端子公头	两芯电缆, 特氟龙材质, 白色	裸线
6051A	10-32 接线端子公头	两芯电缆, 特氟龙材质, 白色	10-32 接线端子公头
6869A	10-32 公头	两芯电缆, 特氟龙材质, 白色	BNC 公头
紧凑/铠装			
6026A	10-32 公头	同轴, 铠装RG196/AU	10-32 公头
6069A	10-32 公头	同轴, 铠装RG196/AU	BNC 公头
6097A	10-32 六角公头	同轴, 铠装, 低噪声, 锁线孔	10-32 六角公头
6401A	10-32 六角公头	同轴, 特氟龙材质, 铠装, 低噪声, RG196/AU, 锁线孔	10-32 六角公头
6411A	10-32 六角公头	同轴, 铠装, 低噪声, 锁线孔	BNC 公头



适用于带5-44接头的传感器

型号	连接口A	描述	连接口B
6014A	5-44 公头	同轴, PVC材质, 灰色	10-32 公头
6021A	5-44 公头	同轴, 硅橡胶材质, 白色	裸线
6024A	5-44 公头	同轴, 硅橡胶材质, 白色	10-32 公头
6028A	5-44 公头	同轴, PVC材质, 灰色	裸线
6040A	5-44 公头	同轴, PVC材质, 灰色	BNC 公头
低噪声			
6025A	5-44 公头	同轴, 特氟龙材质, 红色	10-32 公头
6056A	5-44 公头	同轴, 特氟龙材质, 红色	BNC 公头
紧凑			
6017A	5-44 公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	10-32 公头
6029A	5-44 公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	BNC 公头
6092A	5-44 公头	同轴, 紧凑RG196A/U	BNC 公头



5-44 公头



BNC 公头

适用于带BNC接头的传感器

型号	连接口A	描述	连接口B
6020A	BNC 公头	同轴, PVC材质, RG-58A/U, 黑色	BNC 公头
6055A	BNC 公头	同轴, 特氟龙材质, RG196A/U, 白色	BNC 公头
6088A	BNC 公头	两芯, 聚氨酯材质, 黑色	裸线
6089A	BNC 公头	同轴, PVC材质, RG174, 黑色	BNC 公头
6094A	BNC 公头	同轴, PVC材质, RG-58A/U, 黑色	裸线
6098A	BNC 公头	同轴, 特氟龙材质, 白色	裸线
6409A	BNC 公头	两芯, 四氟乙烯材质, 白色	裸线
6426A	BNC 公头	同轴, 聚氨酯材质, 黑色	BNC 公头
6429A	BNC 公头	同轴, 特氟龙材质, RG196A/U, 白色	10-32 直角插头



10-32 直角插头

适用于带TNC接头的传感器

型号	连接口A	描述	连接口B
6086A	TNC 公头	同轴, 四氟乙烯材质, 白色	BNC 公头
6087A	TNC 公头	两芯, 四氟乙烯材质, 白色	裸线
6090A	TNC 公头	两芯, 聚氨酯材质, 黑色	裸线
6091A	TNC 公头	同轴, PVC材质, RG58A/U, 黑色	BNC 公头
6404A	TNC 公头	同轴, PVC材质, RG58A/U, 黑色	裸线
6405A	TNC 公头	同轴, 四氟乙烯材质, 白色	裸线
6410A	TNC 公头	同轴, PVC材质, RG174A/U, 黑色	BNC 公头



TNC 公头

适用于带MIL-C-5015接头的传感器

型号	连接口A	描述	连接口B
6038A	10SL-4P	同轴, PVC材质, RG58A/U, 黑色	BNC 公头
6080A	10SL-4P	两芯, 聚氨酯材质, 黑色	裸线
6082A	10SL-4P	两芯, 聚氨酯材质, RG58A/U, 黑色	BNC 公头
6406A	10SL-4P	两芯, 四氟乙烯材质, 白色	裸线
6407A	10SL-4P	两芯, 四氟乙烯材质, 白色	BNC 公头



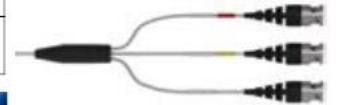
2-pin Military

适用于DC传感器

型号	连接口A	描述	连接口B
6854A	4针公头	4芯, 特氟龙材质, 黑色	裸线
6895A	4针公头	4芯, 特氟龙材质, 白色	裸线
6949A	4针公头	4芯, 特氟龙材质, 白色, 微型	D-SUB 9针
6956A	4针公头	8芯, 特氟龙材质, 白色	(3) D-SUB 9针



4针



(3) BNC 公头

三轴传感器电缆

型号	连接口A	描述	连接口B
6428A	4针 MS 接头	同轴, PVC材质, 黑色	(3) BNC 公头
6430A	4针公头	同轴, 特氟龙材质, 黑色	(3) BNC 公头
6431A	4针公头	4芯, PVC材质, 黑色	(3) 10-32 公头
6801A	4针公头	同轴, PVC材质, 黑色, 柔性	(3) BNC 公头
6811A	4针公头	4芯, 特氟龙材质, 黑色	(3) BNC 公头
6812A	4针公头	4芯, 特氟龙材质, 黑色	裸线
6824A	4针公头	4芯, 热塑性橡胶材质, 黑色, 柔性	(3) BNC 公头
6828A	4针公头	4芯, 特氟龙材质, 黑色	(3) 10-32 公头
6893A	4针公头	4芯, 特氟龙材质, 白色	(3) BNC 公头
6918A	4针公头	4芯, 热塑性橡胶材质, 黑色	裸线
6925A	4针公头	4芯, 热塑性橡胶材质, 黑色	(3) 10-32 公头
6937A	4针公头	4芯, 热塑性橡胶材质, 黑色	(3) BNC 公头



(3) 10-32 公头



3-56 公头

用于特殊传感器

型号	连接口A	描述	连接口B
6003A	3-56 公头	同轴, 特氟龙材质, 红色, 低噪声	10-32 母头
6838A	2针	两芯, 特氟龙材质, 白色, 低噪声, 高温	裸线
6845A	2针	两芯, 特氟龙材质, 白色, 低噪声, 高温	6针
6891A	"Mighty Mouse®"	三芯, 特氟龙材质, 白色	裸线
6894A	10-32 公头	硬线, 不锈钢, 银白色	10-32 公头
6930A	10-32 公头	同轴, 特氟龙材质, 橙色	BNC 公头
6933A	4针公头	同轴, 特氟龙材质, 橙色	(3) BNC 公头



"Mighty Mouse®"



硬线



Sensor Select 100™ 库存备货计划加上终身保修

Sensor Select 100™ 是我们新的库存备货计划，保持100个我们最受欢迎的型号在库存中，等待您的订单！**Sensor Select 100™**计划是为了保证在您需要我们最受欢迎的产品时能够快速交付给您而设计的。**Sensor Select 100™**产品依靠强力“一流的”终身保修来防止你所拥有的产品出现材料和工艺上的不合格。现在，你就可以直接寻找一小部分最受欢迎的Dytran传感器而省去翻阅整个产品线。浏览我们的网站，查看更多关于这个令人激动的**Sensor Select™**权益。

***Sensor Select 100™ 让所有客户满意，退款保证**

如果从Dytran发货起的第一年内您对Sensor Select 100™产品不满意，我们将为您退款，您的反馈对Dytran的进步至关重要，所以请协助我们，让我们知道您的退货理由。注意：仅适用于Sensor Select 100™ 存货计划。

新标准产品5年保修

Dytran标准产品提供业内领先的5年保修。如果从Dytran发货起的5年内产品在材料和工艺上出现任何故障、缺陷，我们将为您免费修理或更换。

Quad™ 教育捐赠

Quad™为学士学位和研究生学位工科生以及教职工提供独特的机会免费获取Dytran传感器用于论文和研究性实验。若符合要求，进入我们的网站注册，填写校验表格（注意：在我们收到你的申请后可能需要几天来提交批准）。获得批准后，进入Quad检查电子公告上列出的可用传感器。Quad™中列出的传感器都是完全校准到精确性能值，并能正常工作的，但是有一些可能会略微地“超出规范”。这里唯一的要求就是从Quad™获取传感器的学生和教职工在完成他们的工作后将所做工作投递到我们的站点。马上查看更多关于这个令人惊喜的计划的内容吧！

***Sensor EXchange™ 以旧换新计划**

Dytran在使用具有竞争性的IEPE、电荷模式和直流响应MEMS传感器换取同等价位Dytran传感器时享受一项额外的优惠。

客户在Dyran任意同等价位的新型号上可享有15%的折扣价（咨询我们的销售应用工程师确定符合条件的型号）。

* 仅适用于美国地区的客户。



Dytran 创建者, Nick Change



At Bell Aircraft, circa 1950's

庆祝Dytran35周年!

谈谈我们的创始人:

Dytran创始人和董事长Nicholas D.Change自1950在贝尔飞机有限公司担任绘图员,从此开始了他长久的技术生涯。1952年, Nick应征入伍, 在美国军队服役至1954年。服完兵役后, Nick回到贝尔。1961年, 他加入了奇石乐仪器公司, 担任产品生产线主管。在奇石乐, Nick开始了他在压电式传感器设计上的生涯。全职工作然后晚上去学校, 1965年Nick在布法罗大学完成了他的电子工程学士学位。1970年, Nick加入美国压电公司作为技术主管, 之后担任主席, 1979年Nick重新加入奇石乐担任主席。受市场对创新型设计渴望的驱动, Nick于1980年9月在纽约西部的塞内卡(布法罗郊区)创建了Dytran。Nick将“动态的(dynamic)”与“传感器(transducer)”组合起来构成了公司名“Dytran”。1983年, Dytran转移到了加州洛杉矶, 以便于更好的服务基于飞机和航空航天工业的开发客户。

Dytran的创建让Nick成为了产量最多的压电式传感器设计者之一。他制成了加速度传感器、力传感器、脉冲锤、压力传感器、恒流源单元、振动测量计、电荷放大器、电缆以及接连不断的一系列各式各样的配件。拥有多项专利, Nick在前20年是Dytran仅有的设计工程师; 他留存下来的一些设计仍然是Dytran最受欢迎的产品。

Nick所创立的公司现在的雇员数已超过160人, 在加州查茨沃斯一个35000平方英尺的工厂。Nick在Dytran的初始与他的三个孩子(Michael,David,Anne)联合, 他们现在担当总经理和董事。Dytran已从压电技术扩展自身产品线, 包括基于DC-MEMS的加速度传感器和数字输出、USB供电的三轴加速度传感器。我们继续鼓励令人惊喜的传感器技术创新为其他人跟随。

Nick现在已经半退休, 但仍然积极参加产品开发。他最近的成就是“世界最小”单轴IEPE加速度传感器, 3224A模块, 超小型IEPE三轴模块3133A都是Dytran的最热销产品。Nick的坚韧、创造力、顾客导向和“能干”态度让Dytran有了今天的成绩。我们的员工、产品和制度反映了这一传统, 我们期待为您服务!

Michael R. Change
董事长



精密装配



内部加工



// 联系我们 北京美科环试 www.mek.ltd jeff.jiang@mek.ltd 18515365013(同微信)

AS9100 认证 • A2LA ACCREDITED TO ISO 17025 • ISO 9001 认证