

美国PCB加速度传感器393B32

产品名称	美国PCB加速度传感器393B32
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	644.00/件
规格参数	PCB:PCB 393B32:393B32 美国:USA
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

产品详情

美国PCB加速度传感器393B32专门设计用于检测与超大型结构，基础和地震相关的超低水平，低频振动。这些传感器通常具有出色的测量分辨率，因为美国PCB加速度传感器393B32具有相对较大的尺寸，可提供更强的输出信号和更低的本底噪声。美国PCB加速度传感器393B32所有单元均采用钛或不锈钢外壳密封。包含2针军用连接器的型号提供了电气隔离的额外优势，可实现出色的RF和EMI保护。

详情介绍：

美国PCB加速度传感器393B32高灵敏度ICP加速度计 - 低频和地震 产地：美国

特点：

应用：

分辨率低至1微克rms宽带
智能基础设施 -
基础，地板振动和安全监控扩展的低频测量能力
地震检测/摇摆疲劳分析非常紧密的密封
桥梁和基础的结构测试

地质构造研究高灵敏度ICP加速度计专门设计用于检测与超大型结构，基础和地震相关的超低水平，低频振动。这些传感器通常具有出色的测量分辨率，因为它具有相对较大的尺寸，可提供更强的输出信号和更低的本底噪声。所有单元均采用钛或不锈钢外壳密封。包含2针军用连接器的型号提供了电气隔离的额外优势，可实现出色的RF和EMI保护。建筑物，纪念碑和关键基础设施的振动监测正成为智能城市中确切地确定对结构施加了多少压力的关键组成部分。这适用于全容量或环境事件期间*高程度的乘员保护，并大大减少了评估损坏所需的时间。研究表明，当人群以同步方式行动时，体育场看台或剧院阳台上的人群会给结构带来巨大的力量和谐波运动。地震，人流，卡车和火车可能会产生振动，从而导致结构摇摆，移位，破碎或坍塌。长久安装的高灵敏度加速度计可提供实时数据用于趋势分析，分析和警报。当结构运动接近既定的安全阈值时，可以启动警报，警告和应急响应计划。近年来，腐朽的基础设施，尤其是桥梁，已经获得了更高的认识。在确定土木结构健康和寿命的几种技术中，振动测量用于连续监测，模态分析和结构完整性调查。高灵敏度加速度计产生信号以响应各种刺激，

包括交通，风和程序脉冲。在分析时，这些信号为确定结构的状况和安全性提供了洞察力。该调查分析可以提出补救建设或进一步监测的建议。

美国PCB加速度传感器393B32高灵敏度

抗震，高灵敏度，陶瓷弯曲ICP加速度计5.0 V/g，0.2至200 Hz，2针顶部连接器灵敏度：(±5%) 5.0 V/g (0.51 V/(m/s)) 宽带分辨率：0.000002 g rms (0.000018 m/srms) 测量范围：1 g pk (9.8 m/spk) 频率范围：(±5%) 0.2至200 Hz电连接器：2针MIL-C-5015重量：22.4盎司 (635克)

英语：SI：性能灵敏度(±5%) 5.0 V/g 0.51 V/(m/s) [3] 测量范围 1克pk 9.8 m/spk
频率范围(±5%) 0.2至200赫兹 0.2至200赫兹 频率范围(±10%) 0.1至300赫兹 0.1至300赫兹 谐振频率
700Hz 700Hz 宽带分辨率(1至10000 Hz) 0.000002克有效值 0.000018 m/srms [2] 非线性 1% 1%
[1] 横向灵敏度 5% 5% 环境的过载限制(冲击) ±40 g pk ±392 m/spk 温度范围 -15至+150 °F
-26至+65 °C 温度响应 见图%/°F 见图%/°F 基础应变灵敏度 0.0005g/μ 0.005 (m/s)/μ [2]
电动激励电压 24至28 VDC 24至28 VDC 恒流激励 2至10毫安 2至10毫安 输出阻抗 500欧姆 500欧姆
输出偏置电压 8至14 VDC 8至14 VDC 放电时间常数 2秒 2秒 稳定时间(偏差的10%以内) 10秒
10秒 频谱噪声(1 Hz) 0.12 μg/Hz 1.2 (μm/sec²)/Hz [2] 频谱噪声(10 Hz) 0.02 μg/Hz
0.2 (μm/sec²)/Hz [2] 频谱噪声(100 Hz) 0.008微克/Hz 0.08 (μm/sec²)/Hz [2]
电气隔离(案例) 1000000000欧姆 1000000000欧姆 物理 传感元素 陶瓷的 陶瓷的 感应几何 弯曲 弯曲
筑屋材料 不锈钢 不锈钢 封口 密闭 密闭 尺寸 - 直径 2.25英寸 57.2毫米 大小 - 高度 2.8英寸 71.1毫米 重量
22.4盎司 635克 [2] 电连接器 2针MIL-C-5015 2针MIL-C-5015 电气连接位置 佳 佳 安装螺纹 1/4-28女 1/4-28女 安装扭矩 2至5英尺磅 2.7至6.8牛米