



型号 633A01

USB 数字加速度计

- USB 即插即用
- 坚固耐用压电传感技术
- 频率范围和动态量程宽
- 适用于手机、平板电脑和 PC
- 记录和发送数据给场外专家
- 嵌入式校准

典型应用

- 振动测试和故障诊断
- 机器健康监测
- 基于路径的测量
- 预测性维修与状态监测



(产品不包括平板电脑)

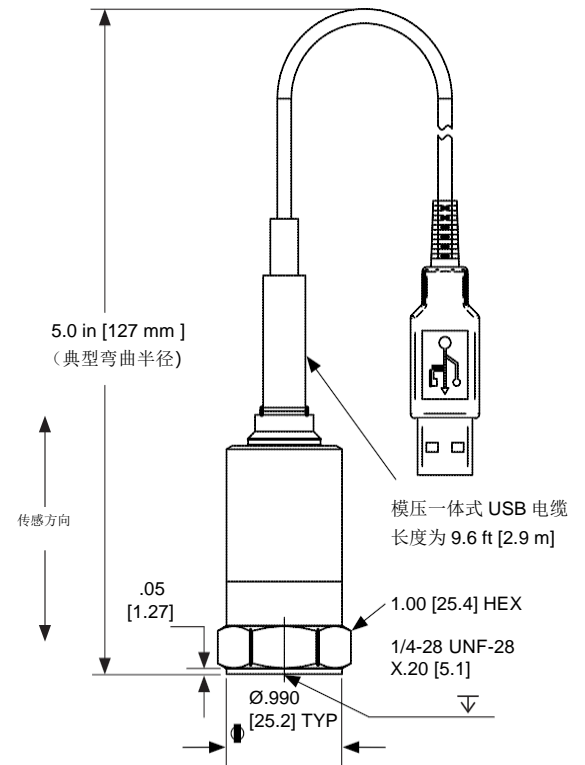
简化振动测试

您可以使用 USB 数字加速度计随时随地进行高品质、简便的振动测量。型号 633A01 允许用户从 PC、智能手机或平板电脑中获取专业级的振动测量，将任何设备转换为便携式手持振动频谱分析仪。型号 633A01 操作简单方便，为刚开始接触振动领域的人打开了大门，同时提供了专家所需要的精度和量程。这个装置与各种软件应用程序兼容，允许用户选择最适合他们测试需求的应用程序。型号 633A01 也可使用标准驱动程序，方便客户在必要的情况下编写自定义软件。

基于压电传感技术，型号 633A01 具有宽频率范围（0.9~15,000 Hz, $\pm 3\text{dB}$ 精确度）。该装置采用坚固耐用的不锈钢密封包装，可以在恶劣的环境下工作。电缆长度为 2.9 米（9.6 英尺），即使在最难到达的地方，测量也将变得既快捷又容易。USB 数字加速度计提供整套精准、有用的振动测试方案，值得您的信赖。



型号	633A01	
性能	英制	公制
灵敏度 (通道 A)	334,566 计数/g	34,105 计数/(m/s ²)
灵敏度 (通道 B)	664,689 计数/g	67,756 计数/(m/s ²)
量程 (通道 A)	± 20 g pk	± 196 m/s ²
量程 (通道 B)	± 10 g pk	± 98 m/s ²
模数转换器 带宽(-3 dB)	0.16 至 22,900 Hz	9.3 至 1,374,000 cpm
频率范围 (±5 %)	2 至 8,000 Hz	120 至 480,000 cpm
频率范围 (±10 %)	1.5 至 11,000 Hz	90 至 660,000 cpm
频率范围(±3 dB)	0.9 至 15,000 Hz	54 至 900,000 cpm
谐振频率	≥ 25 kHz	≥ 1,500,000 cpm
安装谐振	17.4 kHz	1,044,000 cpm
安装共振放大率	200%	
分辨率(1 至 10,000 Hz)	0.0025 g pk	0.0245 m/s ² pk
非线性	≤2%	
横向灵敏度	≤5%	
环境		
过载极限(冲击)	7,000 g pk	68,647 m/s ² pk
温度范围	+14 至 +158 °F	-10 至 +70 °C
温度系数	0.10% / °F	0.18% / °C
电气		
通信标准	USB 2.0 全速	
功耗	≤45 mA	
内部模数转换器	24-bit	
支持分辨率	16-bit or 24-bit	
支持样本率	48, 44.1, 32, 22.05, 16, 11.025, 8.0 kHz	
物理		
感应元件	陶瓷	
感应元件几何外形	剪切	
外壳材料	不锈钢	
密封方式	密封焊接	
安装螺纹	1/4-28 UNF	
安装扭矩	2 至 5 lb-ft	2.7 至 6.8 N·m
电气连接器	USB 端 A 型集成电缆终端	
电气连接器位置	顶部	
电缆 (整体) 长度	9.6 ft	2.9 m
尺寸 (HEX x 高度)	1.0 x 2.6 in	25.4 x 66.0 mm
重量	4.6 oz	131 g



| VISIT US AT WWW.PCB.COM/IMI-SENSORS |

北京: 东城区东中街9号东环广场A座4N 电话: 010-84477840
 上海: 徐汇区钦州北路188号华京商务大厦504室 电话: 021-64855800
 深圳: 南山区科园南路1002号A8音乐大厦1563室 电话: 0755-28765909
 成都: 028-85826229 | 西安: 029-89567618
 E-mail: pcbchina@pcb.com; 网址: www.pcb-china.cn

IMI SENSORS designs and manufactures a full line of accelerometers, sensors, vibration switches, vibration transmitters, cables and accessories for predictive maintenance, continuous vibration monitoring, and machinery equipment protection. Products include rugged industrial ICP® accelerometers, 4-20 mA industrial vibration sensors and transmitters for 24/7 monitoring, electronic and mechanical vibration switches, the patented Bearing Fault Detector, high temperature accelerometers to +1300 °F (+704 °C), 2-wire Smart Vibration Switch, and the patented Reciprocating Machinery Protector. CE approved and intrinsically safe versions are available for most products.

THE INDUSTRY'S ONLY COMMITMENT TO TOTAL CUSTOMER SATISFACTION.