



型号 333D01

DIGIDUCER® USB 数字加速度计

- USB 即插即用
- 压电传感技术，坚固耐用
- 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

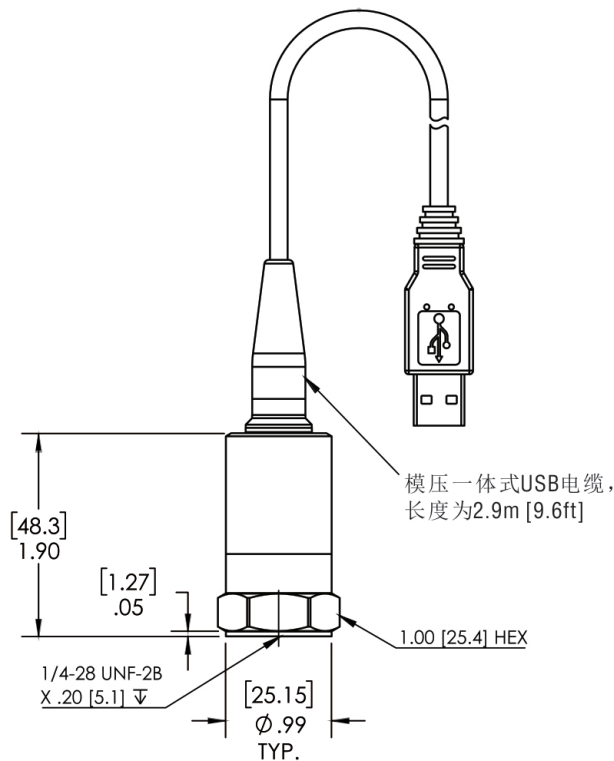
- 振动测试和故障诊断
- 机器健康监测
- 基于路径的测量
- 预防性维修与状态监测
- 产品线测试

振动测试变得简单了

您可以使用USB数字加速度计333D01随时随地进行高品质、简便的振动测量。333D01能够将智能手机、PC或平板转换为一台便携式手持振动频谱分析仪，使用户可以进行专业级的振动测量。它不但为刚涉足振动测试的新手开启了便利之门，同时也提供了能够满足专家需要的精度和量程。333D01兼容多种类型的软件应用程序，用户可以选择最适合自己测试需求的。333D01使用标准的驱动程序，方便用户在必要的情况下编写定制软件，和 IoT（物联网）系统连接。

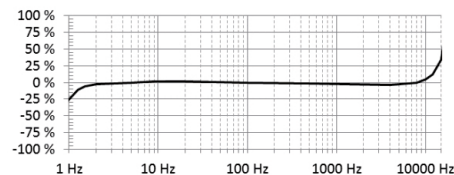
333D01基于压电传感技术，频响范围很宽。它 $\pm 5\%$ 的频响范围为 2 Hz-8000 Hz（120 CPM-480000 CPM）。它采用坚固耐用的不锈钢密封包装，可以在恶劣的环境下工作。333D01集成了长度近3米的电缆，另有安装磁座可选，从而即使在最难到达的地方，测量也变得既快捷又容易。333D01数字加速度计提供了整套精确、有用的振动测试方案，值得您的信赖。

参数		
性能		
灵敏度 ^{[1] [2] [3]}		
通道A	4.00 % FSV/g	
通道B	7.96 % FSV/g	
量程 ^[5]		
通道A	± 20 g pk	± 196 m/s ²
通道B	± 10 g pk	± 98 m/s ²
ADC带宽(-3 dB)	9.3 cpm 至 1 374 000 cpm	0.155 Hz至 22 900 Hz
频率范围 (±5 %)	120 cpm 至 480 000 cpm	2 Hz至8 000 Hz
频率范围 (±10 %) ^[3]	90 cpm 至 660 000 cpm	1.5 Hz至11 000 Hz
频率范围 (±3 dB) ^[3]	54 cpm 至 900 000 cpm	0.9 Hz至15 000 Hz
谐振频率	≥ 1 500 000 cpm	≥ 25 000 Hz
谐振 ^[3]	1 044 000 cpm	17 400 Hz
安装谐振放大率 ^[3]	200 %	
宽带分辨率 ^[1] (1 至 10,000 Hz)	0.002 5 g pk	0.024 5 m/s ² pk
非线性度 ^[4]	≤ 2 %	
横向灵敏度 ^[3]	≤ 5 %	
通信标准	USB 2.0 Full Speed	
功耗 ^[3]	≤ 45 mA	
内部ADC	24-bit	
支持采样率		
24-bit	48, 44.1, 32, 22.05, 16, 11.025, 8.0 kHz	
16-bit	48, 44.1, 32, 22.05, 16, 11.025, 8.0 kHz	
物理		
过载限值(冲击)	7 000 g pk	68 647 m/s ² pk
温度范围	14 °F至158 °F	-10 °C至+70 °C
温度系数	0.10 % / °F	0.18 % / °C
尺寸-六角	1.0 in	25.4 mm
尺寸-高度	2.6 in	66.0 mm
重量	4.62 oz	131 grams
安装螺纹	¼-28 UNF	
安装扭矩	2 lbf·ft至5 lbf·ft	2.7 N·m至6.8 N·m
敏感元件	压电陶瓷	
敏感元件形式	剪切	
外壳材料	不锈钢	
密封方式	密封焊接	
电气接头	USB端A型集成电缆终端	
电气接头位置	顶出	
电缆（集成）长度	9.6 ft	2.9 m



型号 333D01

技术尺寸图



典型频响曲线

可选附件

080A121	平面磁座
080A131	曲面磁座

[1] 转换因子 1g=9.80665m/s²

[2] FSV=满标度值

[3] 典型

[4] 零基, 最小二乘直线法

[5] 最小量程

除非特别说明, 均为室温下参数