

加速度传感器 用于振动分析



单轴压电式加速度传感器既能测量极细微的振动，又能检测强力的冲击。这些传感器可以通过螺栓或磁力吸附等方式固定在待测体表面。

特性

- 压电陶瓷式精密加速度传感器
- 宽泛的频带和振幅分析范围
- ICP 输出允许在恶劣电磁干扰环境下使用较长缆线
- 坚固的不锈钢外壳
- 螺栓或磁吸等固定方式

加速度传感器 A4580

单轴压电式加速度传感器 A4580 既能测量极细微的振动，又能检测强力的冲击。仅 45 克的轻便设计让 A4580 适用于多种应用。通过固定磁体或 M5 螺口可以将传感器固定在待测体表面。



加速度传感器 KS901-MF

轻便的压电式加速度传感器 KS901-MF 既能测量极细微的振动，又能检测中等的位移。仅 24 克的轻便设计让它能方便的吸附在磁性待测体表面。



加速度传感器 A97100

单轴压电式加速度传感器 A97100 适用于空间有限的小巧设备测试。重仅 3.2 克，通过固定磁体或 M3 螺口可以将传感器固定在待测体表面。



技术指标

型号	A4580	KS901-MF	A97100
			
重量 (裸机)	45 g (1.6 oz)	24 g (0.85 oz)	3.2 g (0.11 oz)
应用	发出细微振动或强力冲击的大型设备	细微振动或中等位移	
压电设计	压缩式	剪切式	
灵敏度 @ 80 Hz (典型)	80 mV/g, 8.16 mV/(m/s ²) ±20%	100 mV/g, 10.19 mV/(m/s ²) ±20%	100 mV/g, 10.19 mV/(m/s ²) ±20%
线性频率范围	3 dB 从 3 Hz - 15 kHz 10% 从 6 Hz - 10 kHz 5% 从 9 Hz - 7 kHz	3 dB 从 0.2 Hz - 10 kHz 10% 从 0.4 Hz - 6 kHz 5% 从 0.6 Hz - 3 kHz	3 dB 从 0.15 Hz - 13 kHz 10% 从 0.3 Hz - 7.5 kHz 5% 从 0.45 Hz - 6 kHz
测量范围	±75 g (pk)	±60 g (pk)	±60 g (pk)
本底噪声 @ 0.5 Hz - 20 kHz	< 300 µg	400 µg	< 400 µg
供电	ICP [®] , 2 - 20 mA		
安装	M5 内螺纹	内置磁头 吸力 45 N	M3 内螺纹
壳体	D x L = 19 x 30 mm 不锈钢	D x L = 12 x 39 mm 不锈钢	L x W x H = 9 x 9 x 9 mm 镀镍铝
磁体	DxH 20 x 5 mm M5 螺纹 (分离式)	内置	DxH 10 x 5 mm M3 螺纹 (分离式)
缆线	L = 2 m (分离式) UNF10-32 / BNC	L = 3 m (不可拆) BNC	L = 2 m (分离式) UNF10-32 / BNC
温度范围	-10 至 +120 °C (14 至 248 °F)	-20 至 +100 °C (14 至 212 °F)	-40 至 +120 °C (0 至 248 °F)
订购信息	加速度传感器 A4580 NTi Audio # 600 010 349	加速度传感器 KS901MF NTi Audio # 600 010 347	加速度传感器 A97100 NTi Audio # 600 010 352
	用于 XL2 的 XLR 转 ICP 适配器 NTi Audio # 600 010 223		

注意

- 磁吸固定: 首先将磁体安装到待测体表面, 再将传感器安装至磁体;
- 存储: 保存时请将固定磁体拧下, 并与传感器之间保持一定距离 (几厘米以上)。