

微型压电 高冲击 IEPE 单轴加速度计: A/162

灵敏度: 0.2 mV/g  $\pm 10\%$ 

重量: 10g

最高温度: 121°C



专为要求高振幅，短时瞬态事件（如爆破冲击或高能冲击）的苛刻应用而开发，A / 16X范围为

IEPE不锈钢加速度计的范围

从10,000g到50,000g。

当用于冲击应用时，我们更标准的加速度计的设计存在局限性，这可能是由于瞬态事件持续时间短或由于高的冲击幅度，这些元素中的任何一个都可能导致所使用的标准传感器和混合电子设备出现问题在IEPE加速度计中。为了克服这些问题，A / 16X系列内置了滤波器

确保响应是线性的  
跨越宽频带

（1Hz至15kHz），最大峰值幅度

为50,000g。还设计了A / 16X系列

为了承受测试，加速度计具有物理内置保护高达60,000g（取决于版本），由于高度可变且有时无法预测，因此这是必要的

爆破事件的性质。

	A/162
Sensitivity $\pm 10\%$	0.2V/g
	0.02mV/(m/s <sup>2</sup> )
Range $\pm$	25000g
	245250m/s <sup>2</sup>
Resolution	0.3grms 2.94m/s <sup>2</sup> rms
Typical Frequency Response $\pm 5\%$ $\pm 10\%$	1Hz - 12kHz 0.7Hz - 13kHz
Resonant Frequency	$\geq 40$ kHz
Horizontal Sensitivity	$\leq 7\%$
Physical Shock Limit	30000g 294000m/s <sup>2</sup>
Temperature Range	-40 to +121°C / -40 to +482°F
Excitation Voltage	+18 to +28 V DC
Excitation Current	2 - 20 mA
Output Impedance	<150 $\Omega$
Output Bias Voltage	+8 to +12 V DC
Isolation Installation	No
Sensor	Ceramic Shear
Dimensions mm inches	$\varnothing 13.2 \times 26$ $\varnothing 0.52 \times 1.02$
Weight	10g / 0.35oz
Installation	M5
Connection	M5
Case material	Stainless Steel
Base Strain Sensitivity	$\leq 5\%$

### Options:

A/161 – M5 Microdot connector

A/161-1 – Integral Cable

A/162 – M5 Microdot connector

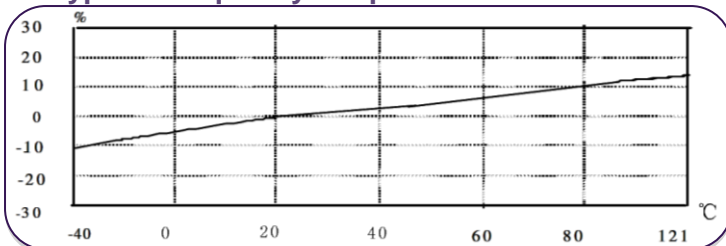
A/162-1 – Integral cable

A/163-1 – Integral cable

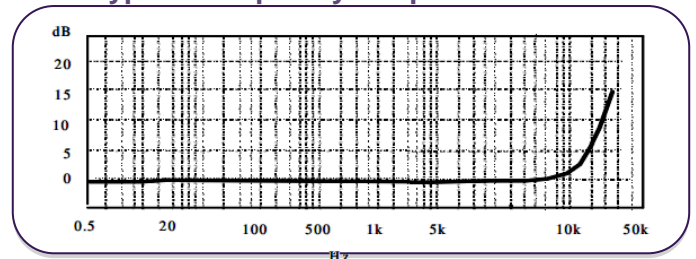
需要高瞬态加速度测量的其他应用可以包括：

- 打桩机监控
- 模拟的爆破事件
- 后坐力和穿透力
- 冲床监控
- 爆炸性研究
- 冲破

### Typical Frequency Response



### Typical Frequency Response



Please note: For information and reference only. Data should not be used as pass / fail criteria for calibration purposes