

微型压电 高冲击 IEPE 单轴加速度计: A/163-1

灵敏度: 0.1 mV/g $\pm 10\%$

重量: 16g

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/163-1
Sensitivity $\pm 10\%$	mV/g	0.1V/g
	mV/(m/s ²)	0.01mV/(m/s ²)
Range \pm		50000g
		490500m/s ²
Resolution		0.3grms 2.94m/s ² rms
Typical Frequency Response $\pm 5\%$ $\pm 10\%$		1Hz - 10kHz
		0.7Hz - 11kHz
Resonant Frequency		≥ 40 kHz
Horizontal Sensitivity		$\leq 7\%$
Physical Shock Limit		60000g
		588600m/s ²
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 Ω
Output Bias Voltage		+8 to +12 V DC
Isolation Installation		Yes
Sensor		Ceramic Shear
Dimensions	mm	$\varnothing 13.2 \times 26$
	inches	$\varnothing 0.52 \times 1.02$
Weight		16g / 0.56oz
Installation		M5
Connection		Integral Cable
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

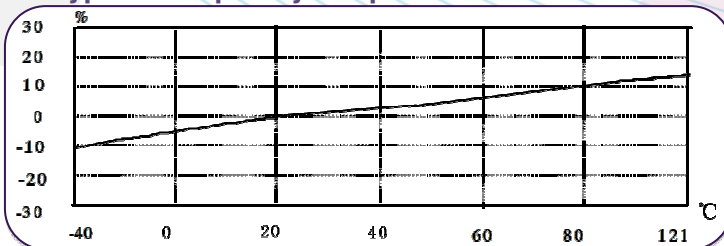
A/162-1 – Integral cable

A/163-1 – Integral cable

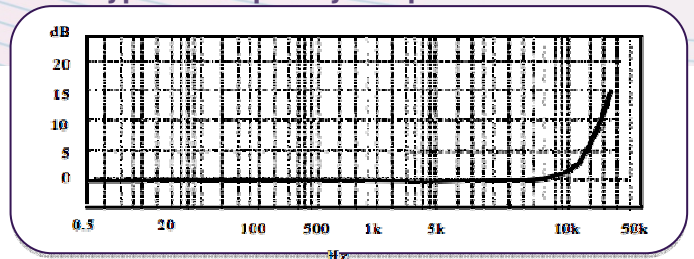
需要高瞬态加速度测量的其他应用可以包括:

- 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