

微型压电 高灵敏度 电荷 单轴加速度计：A/29

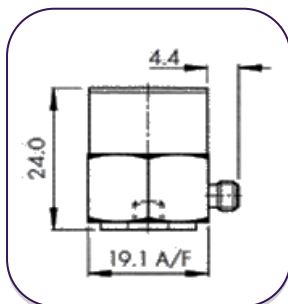
灵敏度：100pC/g 重量：45g 最高温度：250 °C



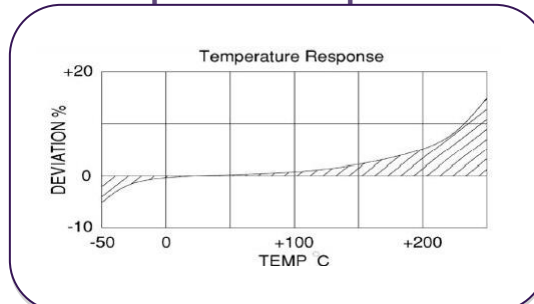
接近公差100pC / g归一化输出加速度计，具有极低的应变诱发误差。压电材料将机械负载（无论感应到的是多少）转换为电荷。

A / 29专门配置为最大程度地减少物理输入（加速度除外）的影响，从而增强在换能器的挠曲应变可能引起明显误差的情况下，测量完整性。基于在d33压缩模式下运行的压电盘的加速度计尤其如此容易出现这种现象，并且通常具有比应变A / 29高40dB的应变灵敏度。高灵敏度的Konic剪切传感元件可从46gm wt的传感器产生100pC / g的输出。全焊接结构使可靠性最大化。

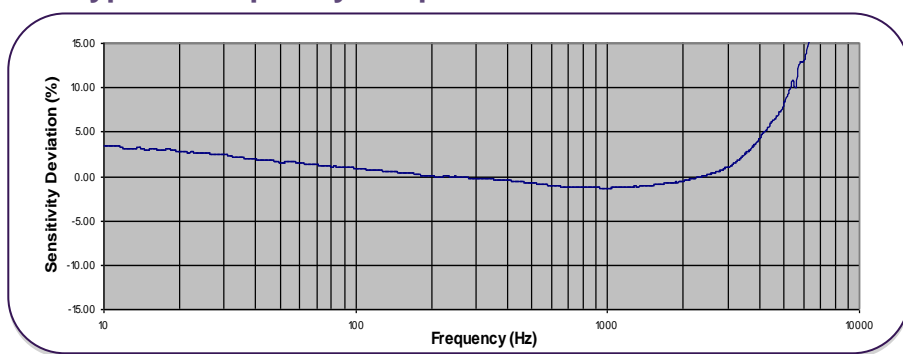
A/29



Temperature Response



Typical Frequency Response



Options:

- A/29 – Side entry
- A/29T – Top entry
- A/29/TC – Top entry, Hermetic TNC Connector

- 宽带温度校准，-50 / + 250°C
- 潜水应用的耐压测试达到60 bar（密封版本）

	公制	英制
Charge sensitivity nom.	10.20pC/(m/s ²)	100pC/g
Resonant Frequency	15 kHz	
Typical Frequency Response	±5% 1Hz- 4kHz ±10% 0.7Hz- 5kHz	
Cross Axis error	5% max	
Capacitance nom.	1700 pF	
Temperature Range	-50/ +250°C	-58/ +482°F
Charge sensitivity deviation (20°C / 68°F)	-5% @ -50°C +15% @ +250°C	-5% @ -58°F +15% @ +482°F
Base strain sensitivity	≤ 5%	
Pyro-electric output	0.2g/°C	
Pyro-electric corner	0.002Hz	
Maximum Continuous accn.a sine	9807m/s ²	1000g
Case Material	s/steel 303 S31	
Mounting	10-32 UNF Tapped Base	
Weight	45gm	1.59oz
Connector	10-32 UNF Microdot	
Size	19.1 (A/F) x 21.8mm	0.75 (A/F) x 0.86in

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

