

BAM500 加速度传感器

巴合曼提供压电式加速度计。我们的传感器设计符合经过验证和测试的 加速度传感器行业标准,包括极其坚固的外壳、密封和隔热外壳。这意 味着它们适合十分严酷的环境条件。

它们结构紧凑,通过螺柱实现简单安装,因此适合各种类型的测量位置。直型或倾斜型电缆连接器可用于标准的 4 针 M12 连接器,以确保最佳线缆运行。

压电式加速度传感器的内置电子元件可在低于 0.5 Hz 的频率条件下实现较高灵敏度,并在宽频率范围内提供平坦响应。信号通过 IEPE 恒流方法传输,连接到 AIC2xx 模块的 IEPE 输入端(并从该输入中驱动)。

BAM500 传感器的标称灵敏度为 500 mV/g, 可捕获从缓慢旋转的组件上观察到的微小振动加速度(低至 0.2 Hz)。

密封

底部应变灵敏度, 最高

加速度传感器 **BAM500** 灵敏度(25°C时通常±5%) 500 mV/g 加速度范围 (VDC >22 V) 10 g 幅度非线性 1 % 频率响应: ±5 % 0.7 至 5,000 Hz 0.5 至 9,000 Hz ±10 % ±3 dB 0.2 至 14,000 Hz 谐振频率 30 kHz 横向灵敏度, 最高为 轴向的 5% 温度响应: -50 °C -5 % +5 % +120 °C 电源要求: 电压源 18 至 30 VDC 电流调节二极管 2 至 10 mA 电气噪声, g 当量: 宽带 2.5 Hz 至 25 kHz 250 µg 10 Hz 范围 2.5 µg/√Hz 100 Hz 1.5 μg/√Hz 1000 Hz 1.5 μg/√ Hz 最大输出阻抗 100 Ω 偏置输出电压 12 VDC 接地 外壳隔离, 内部屏蔽 温度范围 -50 至 120 °C 振动极限 500 g 峰值 冲击极限 5,000 g 峰值 70 µg/高斯 电磁灵敏度, g 当量, 最高

密闭 (IP67)

0.0002 g/μ 应变

加速度传感器	BAM100
物理特性	
传感元件设计	PZT,剪切
重量	90 g
外壳材质	不锈钢
输出连接器	4 针,M12 式
对接连接器	M12式
推荐线缆	屏蔽双绞线
安装	1/4-28 UNF 螺孔
连接	连接器针脚 功能 壳体 接地 1 信号接地 2 N/C 3 电源/信号 4 N/C

注: 频率响应限值、频谱和噪声值均为典型值

所供附件: 1/4-28 - M8 安装螺柱