



## BAM100 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 0.5 Hz 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）。

BAM100 传感器的标称灵敏度为 100 mV/g，通常用于转速超过 2 Hz（120 转/分）的旋转机器。

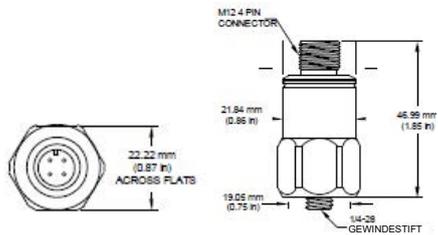
项目	货号
BAM100	00020455-00
MBAM100	00020455-00

附件	
M8 安装螺柱	00020459-00
安装板	00020458-00

**加速度传感器** **BAM100**

**技术数据**



**动态**

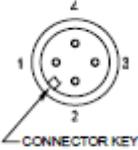
灵敏度 (25°C 时通常 ±5%)	100 mV/g
加速度范围 (VDC >22 V)	80 g
幅度非线性	1 %
频率响应 ±3 dB	0.5 至 14,000 Hz
谐振频率	30 kHz
横向灵敏度, 最高为	轴向的 5%
温度响应:	
-50°C	-10%
+120°C	+10%

**电气**

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	700 µg
10 Hz 范围	10 µg/√Hz
100 Hz	5 µg/√Hz
1000 Hz	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

**环境**

温度范围	-50 至 120 °C
振动极限	500 g 峰值
冲击极限	5000 g 峰值
电磁灵敏度, g 当量, 最高	70 µg/高斯
密封	密闭 (IP67)
底部应变灵敏度, 最高	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	 <p>CONNECTOR KEY</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>连接器引脚</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>壳体</td> <td>接地</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>信号接地</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>N/C</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电源/信号</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>N/C</td> </tr> </tbody> </table>	连接器引脚	功能	壳体	接地	1	信号接地	2	N/C	3	电源/信号	4	N/C	
连接器引脚	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