

## 概述

SA6200A API 670 加速度计可感知较宽范围的震动频率, 从而使它成为多数机械理想的震动测量仪表。它由一个温度稳定的压电式传感器和一个在 316 不锈钢外壳中封装的放大器组成, 其中感应电路是电气绝缘的。内置的工业标准放大器提供高等级低阻抗输出。请参阅本手册的附件表, 以选择安装的替代方案。

## 功能与优点

- 高的精度和重复性
- Metrix 专利独立极性端子(IPT®)\*消除接线错误。
- 使用专利的防斜率偏离技术消除高频噪声整流成低频时造成的虚假信号。

## 应用

- 电机
- 转子叶片
- 齿轮箱
- 涡流增压发动机振动
- 造纸机械
- 冷却塔风扇
- 过程泵
- 发动机
- 风扇

## API 670 对照表

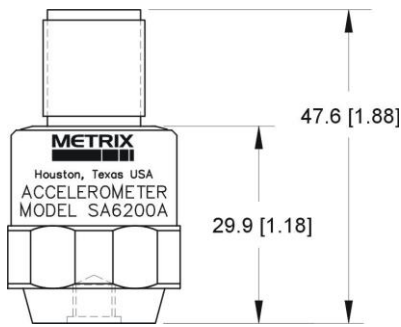
	SA6200A	API 670
壳体材料	316 SS	316 SS
频率响应 (± 3dB)	0.5 Hz- 10 kHz	10 Hz- 10 kHz
噪声基底	0.003 g rms	0.004 g rms
安装共振	13kHz	N/A
危险区域认证	CSA, ATEX	N/A



## 规格

<b>动态</b>	
精度	2% (重复性)
灵敏度 (±5%)	100 mV/g (10.2 mV/m/s <sup>2</sup> )
频响	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 to 5 kHz (± 5%)</li> <li>• 1.5 Hz to 7.5 kHz (±10%)</li> <li>• 0.5 Hz to 10 kHz (±3dB)</li> </ul>
共振频率	13 kHz
交叉轴灵敏度	<5%
测量范围	50 g
分辨率	0.003 g's RMS
<b>机械</b>	
壳体材料	316 不锈钢
接头类型	2-针密封插头 详见如何订货“C”
密封	焊接
安装螺钉	1/4-28 UNF, 1/4-20 UNC, or M6 x 1.0 (P/N 3719-007) 详见如何订货“B”
感应元件	石英
重量	91 gm (3.1 oz)
<b>电气</b>	
壳体隔离	10 <sup>8</sup> W
激励电流	2 到 20 mA
激励电压	18 到 28 VDC, 无极性
满量程输出电压	±5 volts
输出偏置电压	8 到 12 volts
设定时间	最长5秒
瞬时保护	RFI & ESD
<b>环境</b>	
撞击极限	5,000 g
温度范围	-55°C to +120°C (-67°F to +248°F)
电磁兼容性	CE Certified
危险区域认证	CSA, ATEX & IECEx 详见如何订货“A”

### 重量 & 尺寸



大约重量: 91 gm (3.1 oz)

单位为mm [inches]

电气接头5/8-24 UNEF-2A 2 PIN (MIL-C-5015)  
图示. 注意, 接头是无极性的 (IPT).

### 如何订购

#### SA6200A - **A** **B** **C**

A 危险区域认证		B 安装螺钉	
0	无代理批准	0	1/4-28 UNF
1	CSA US/CA, Class 1, Div 1, Groups A, B, C, & D, T3 本安 <sup>2</sup> 当连接按照 dwg 9352	1	M6 x 1.0
2	ATEX, Ex ia IIC T3 Ga 本安 <sup>2</sup> 当连接按照 dwg 9352	2	1/4-20 UNC
3	CSA US/CA Class 1, Div 2, Groups A, B, C, & D, T3 无火花当连接按照 dwg 9031	3	NONE
4	ATEX, Ex nA IIC T3 Gc 无火花当连接按照 dwg 9031	5	1/4-28 UNF & M6 x 1.0
5	CSA US/CA, Class 1, Div 2, Groups A-D, T3 (无火花) CSA US/CA, Class 1, Div 1, Groups A-D, T3 本安带有安全栅) ATEX/IECEx Ex nA IIC T3 Gc (无火花) ATEX/IECEx Ex ia IIC T3 Ga (本安带有安全栅)	C 接头类型	
6	IECEx, Ex ia IIC T3 Ga 本安 <sup>2</sup> 当连接按照 dwg 9352	1	2-针密封插头
7	IECEx, Ex nA IIC T3 Gc 无火花当连接按照 dwg 9031		

订货选项例子: SA6200A-201:危险区域认证 ATEX, EEx ia IIC T3 Ga 本安, 1/4-28 UNF 安装螺钉和 2 pin 密封插头.

### 附件



#### 8978-111-XXXX, 防溅型电缆组件

两针插入式接头, 带有整体防溅型护套, 带有 6.4 mm (0.25") 直径聚氨酯护套电缆和屏蔽双绞线. XXX.X = 电缆长度, 单位米.



#### 9334-111-XXXX-YYYY, 防溅型电缆组件带有不锈钢铠装

两针插入式接头, 带有整体防溅型护套, 带有 7.1 mm (0.28") 直径, 不锈钢铠装护套电缆, 屏蔽双绞线. XXX.X = 铠装长度, 单位米. YYY.Y = 电缆长度, 单位米. 长度增量为 0.5 m.



#### 8978-211-XXXX, 电缆组件

两针插入式接头带有电缆轴衬带有 6.4 mm (0.25") 直径聚氨酯护套电缆和屏蔽双绞线. 注意: 8978 接头/电缆组件最大温度等级 达到 121°C (250°F). XXX.X = 电缆长度, 单位米.



#### 9334-211-XXXX-YYYY, 电缆组态带有不锈钢铠装

两针插入式接头带有 7.1 mm (0.28") 直径, 不锈钢铠装护套电缆和屏蔽双绞线, XXX.X = 铠装长度, 单位米. YYY.Y = 电缆长度, 单位米. 长度增量为 0.5 m.



#### 8978-200-0000, 接头组件

两针插入式接头, 带有电缆轴衬, 没有电缆.



#### 3719-002, 安装螺钉

1/4-28 UNF to 1/4-28 UNF

#### 3719-007, 安装螺钉

1/4-28 UNF to M6 x 1.0



#### 7295-002 加速度计防爆盒

物理保护和兼容 1/4-28 UNF 安装的加速度计. 防雨 & 防爆用于 CSA Class 1, Grps A-D, Div.1. 1/4" NPT 螺钉安装到壳体上. 1" NPT 顶部导管连通. 镀锌不锈钢外壳.



#### 7084-002 法兰安装适配器

用于 7295 壳体的表面安装. 1/4" NPT 中心孔. 3 个等间隔的 6.6 (.26) 直接安装孔在 38 (1.50) 直径的圆环上. 不锈钢壳体.



#### 9061-XXXX 散装电缆

.250" 直径散装电缆, 带有屏蔽双绞线. 匹配客户的附件接头 P/N 8978-200-0000. 指定 XXX.X 以 0.1 m 长度增加. (e.g. 9061-0250=25.0 m). 聚氨酯护套.



#### 99506-020 磁性安装适配器

1" 外部直径, 35 磅. 使用 1/4-28 UNF 螺钉的传感器抗拉适配器. 不锈钢外壳.



#### 99506-021 磁性安装适配器

类似于 99506-020 除了公制版本. 壳体有 M6 x 1.0 中心孔并且兼容匹配的传感器按照螺钉. 不锈钢外壳.



#### 9338-101 螺孔工具

由 1 个 1" HS 空压平头钻带有 3/16" 定位销, 两个 3/16" 钻头, 两个 #3 钻头, 两个 1/4-28 锥形丝锥和两个 1/4-28 底部丝锥.

#### 注释:

1. IPT (独立的极性接线端子) 是 Metrix Instrument Co. 的注册商标
2. 当接线使用批准的安全栅的时候 (不包括在里面).