



MA321 和 MA322 型 加速度计

描述：

MA321 和 MA322 系列加速度计配置多样，可使用螺柱或螺栓进行安装，以满足设备的特殊需求。焊接的奥氏式不锈钢结构保护了它们在恶劣的环境下表现可靠。MA321 和

MA322 系列采用了低阻抗应变计，频率响应扩展到直流密封结构中，对噪音的敏感度降到最低，放大器电子元件也得到了简化。

特性：

- 交流直流响应
- 4 mA 至 20 mA 输出与 G 成正比
- 内置信号调制
- 螺栓或螺钉安装
- 0 Hz 至 1800 Hz

技术规格

输出	4mA 至 20mA 范围, 0G 时为 12mA 灵敏度 对应满量程输出, 如 $\pm 5\text{ G}=1.6\text{ mA/G}$
横向灵敏度	<5 %
温度灵敏度	0.145 $^{\circ}\text{F}$
频率范围	取决于动态范围 $\pm 5\%$ (见下)
$\pm 1\text{G}$ 和 $\pm 2\text{G}$	直流至 250 Hz
$\pm 5\text{G}$	直流至 300 Hz
$\pm 10\text{G}$	直流至 500 Hz
$\pm 20\text{G}$	直流至 700 Hz
$\pm 50\text{G}$	直流至 1 kHz
幅值线性度	<1 % 线性度
安装底座共振	18 kHz
加速度极限	动态范围 x20

环境

工作温度	-18 $^{\circ}\text{C}$ 至 82 $^{\circ}\text{C}$ [0 $^{\circ}\text{F}$ 至 180 $^{\circ}\text{F}$]
密封	IP65/NEMA 2

电气

输入	电压
供电电压	7 mA 时为 12 V 至 24 V
输出阻抗	50 Ω
电缆	不锈钢聚四氟乙烯
标准电缆长度	4.9 m [16ft]
电噪声	10 mG
绝缘	绝缘底座

机械

重量	0.04 kg [1.4oz]
壳体材料	不锈钢

不符合 RoHS

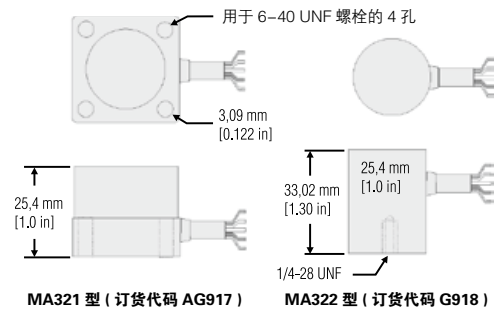
选项代码

	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。
动态范围	$\pm 1\text{G}$, $\pm 2\text{G}$, $\pm 5\text{G}$, $\pm 10\text{G}$, $\pm 20\text{G}$, $\pm 50\text{G}$
电气端子	电缆长度 (订货时指定)
安装布置	17b. 1/4-28 UNF*
	17c. 快速安装内螺纹*
	10-32 UNF 内螺纹

电线代码

红色	(+) 供电电源
蓝色	(-) 供电电源
黄色	(+) 输出
绿色	(-) 输出
屏蔽	无连接

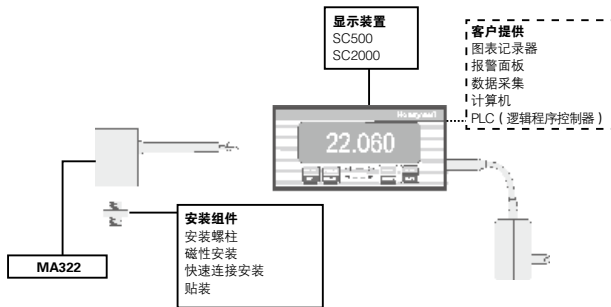
安装尺寸和特性



仅供参考

MA321 和 MA322 型加速度计

典型系统图



保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

▲ 警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

▲ 警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。