

MAT53 型 加速度计



描述：

MAT53 型放大压阻加速度计应用于工业测试与自动化环境中；包括实验室测试、模态研究和试验电池。它应用于需要测量即时温度和角速度振动的地方。角速度振动的恒量电流低出端阻抗加上温度输出的电流输出，使 MAT53 型能够驱动高负载电容，从而可以接入很长的低成本电缆而不影响数据的准确性。其感震器与底座分离，因此底座应变

灵敏底低。不锈钢材质无磁性，不易受到磁场干扰。这些优势再加上其密封结构，保证了数据的准确性与可靠性。MAT53 型有多种配置和选择，包括连接器、完整的不锈钢装甲缆（其长度可在预定时指定）。MAT53 型有多种不同的动态量程，以便与预期的振动等级相匹配。

特性：

- 温度和振动输出
- 可使用的频率范围为 2 Hz 至 10 kHz
- IEPE 输出
- 用于温度的电流 O/P
- 底部应变低敏感
- 不锈钢过尾聚四氟乙烯电缆
- 不锈钢电缆或三插脚连接器可选

技术规格

动态范围	± 80 G
灵敏度	100 mV/G ± 10 %
温度范围	-18 °C至 93 °C [0 °F 至 200 °F]
横向灵敏度	<5 %
温度灵敏度	10 mV/°F
频率范围	2 Hz 至 10 kHz ± 5 %
幅值线性度	<1 % 线性度
安装底座共振	18 kHz

环境

工作温度	-12 °C至 138 °C [-10 °F 至 280 °F]
密封	IP67/NEMA 4

电气

输入	恒定电流
电流范围	0.5 mA 至 8 mA
偏置电压	12 Vdc
电缆 ¹	不锈钢聚四氟乙烯
标准电缆长度 ¹	4.9 m[16ft]
电噪声	0.3 mG 最大
绝缘	绝缘底座
配套连接器 ²	MH008

机械

重量	0.11 kg [3.8oz]
材料	不锈钢
安装扭矩	6 ft-lb

不符合 RoHS

灵敏度代码

灵敏度代码	灵敏度
GU	10mV/G
GB	30mV/G
GH	100mV/G
GG	1000mV/G

电线代码

AG930	
插脚 A	(+) 供电电源 (+) 输出
插脚 B	供电电源返回
插脚 C	(+) 温度
AG931	
白色	(+) 供电电源 (+) 输出
黑色	(+) 温度
屏蔽	供电电源返回

选项代码

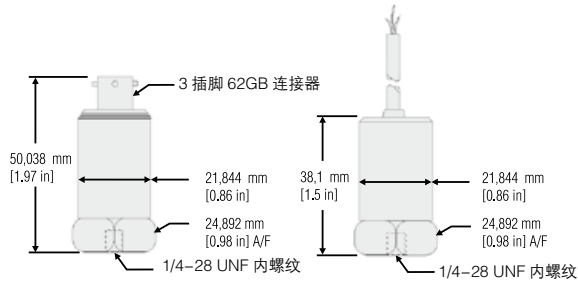
	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。
灵敏度	10 mV/G, 30 mV/G, 100 mV/G, 1000 mV/G
电气端子	3 插脚 62 GB 连接器 ² 电缆长度 (订货时指明长度)
安装布置	17b. 1/4-28 UNF 17c. 快速安装内螺纹

MAT53 型加速度计

注

1. AG930 不适用。
2. AG931 不适用。

安装尺寸和特性



MAT53 型 (订货代码 AG930)

MAT53 型 (订货代码 AG931)

仅供参考

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。