

MSA3000F 是一款紧凑型高精度加速度传感器。该传感器基于 MEMS 变电容式加速度检测技术，可以响应超低频乃至 0 频加速度。传感器采用 304 不锈钢一体式结构经高精密加工而成，内部采用 3D 立体封装，使传感器频率响应特性、横向灵敏度 比等性能指标大幅度提升，保证了传感器在复杂环境中使用的长期稳定性、可靠性。传感器内部的特制的信号调理电路使传感器具有高温稳定性、高可靠性及优秀的重复性。



特点

- 不锈钢封装，密封设计
- 体积小，重量轻
- +7V~+36V 宽电源电压供电
- 低噪声、超低频特性
- 长期稳定性好
- 宽工作温度范围，抗恶劣环境

技术参数

量程	单位	±2g	±30g	±50g	±100g	±200g	±1000g
灵敏度	mV/g	1000±10	66.7±5	40±2	20±1	10±0.5	2±0.3
频率响应(±5%)	Hz	0~500	0~1500	0~1500	0~2000	0~2000	0~3000
非线性	%F.S	< 0.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 3.0
横向灵敏度	%	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0

电气特性

工作电压	V	典型电压: +12; 供电范围: +7V ~ +36					
工作电流	mA	16 (典型值) / 18 (最大值)					

环境特性

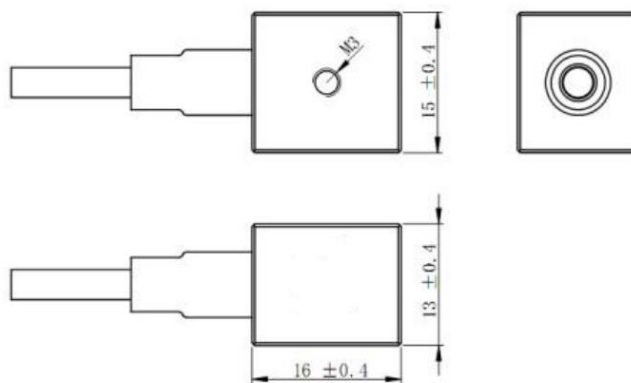
工作温度	°C	-40°C ~ +85°C;					
存储温度	°C	-55°C ~ +125°C;					

物理特性

重量(不含线缆)	g	26 grams (典型值)					
外壳材料	304不锈钢						
出线方式	芯屏蔽线缆						
安装方式	M3 螺纹安装/胶粘						

备注: 12VDC、25°C、50%R.H.、1 标准大气压

【产品外观&尺寸】



【输出与接线】

线缆颜色	名称
红色	电源正
黑色	电源地
绿色	信号 X
黄色	信号 Y
白色	信号 Z

*注：信号测量时的参考地，传感器线缆外径 3.2mm

【应用领域】

航空航天，兵器，轨道交通，汽车等产品结构测试，模态分析，健康监测等。

