


**NEW!**

# 带集成磁座的高频ICP<sup>®</sup>加速度计

常规测试和平衡应用的理想选择

## 特点

- 高频率响应 (13 kHz)
- 精密测量 ( $\pm 5\%$  的灵敏度)
- 体积小，带集成平面磁座
- 不锈钢外壳和集成铠装电缆的坚固结构
- 提供多种长度的电缆和连接器的选择

## 典型的应用

- 电机
- 关键旋转机械
- 风机
- 定速的旋转设备
- 泵
- 变频驱动机械



使用 IMI 传感器型号 607M123/YYCC 获得高频数据，而不会影响低频测量。频率响应高达 13kHz，它可以测量从慢速滚筒到高速齿轮箱的所有功能。其独特的集成平面磁座设计和小型侧段出口使其非常适用于受限空间内而其他传感器不能适用的场合。

型号 607M123/YYCC 能够提供对通常需要螺丝安装机器提供准确的测量和分析。可以通过将传感器安装在一个平面上，使点面对曲面上的一个平面点或者将传感器安装垫片连接到一台机器上来实现。

加速度计安装在坚固耐用的不锈钢壳体内，具有轻便灵活的铠装网状电缆，不仅能保护电缆免受尖锐物体的伤害，而且可以方便地在测量中使用。传感器的冲击保护为 5000g，并具有快速的稳定时间 ( $\leq 2$  秒)，从而更快地收集数据。



精密 ICP<sup>®</sup> 加速度计

型号 607M123/YYCC

更多详细的技术指标请查看 [www.imi-sensors.com](http://www.imi-sensors.com)

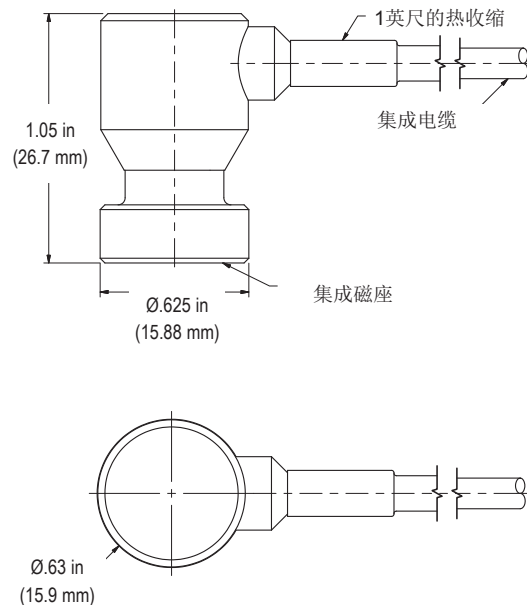
010-84477840 021-63741517 0755-26957090 028-8582622 029-89567618


**IMI SENSORS**  
 A PCB PIEZOTRONICS DIV.



技术规格	
型号	607M123/YYYCC
灵敏度 (±5 %)	100 mV/g
	10.2 mV/(m/s <sup>2</sup> )
量程	± 50 g
	± 490 m/s <sup>2</sup>
频率范围 (±5 %)	1.2 to 4000 Hz
频率范围 (± 3 dB)	0.5 to 13,000 Hz
谐振频率	27 kHz
分辨率 (1到10kHz)	350 µg
	3,434 µm/sec <sup>2</sup>
非线性度	1 %
横向灵敏度	≤ 7 %
环境	
过载极限 (冲击)	5,000 g pk
	49,050 m/s <sup>2</sup> pk
温度范围	-65 to +250 °F
	-54 to +121 °C
外壳防护等级	IP67
电气	
稳定时间 (1%偏差内)	≤ 2.0 sec
放电时间常数	≥ 0.3 sec
激励电压	18 to 28 VDC
恒流激励	2 to 20 mA
输出阻抗	<150 ohm
输出偏置电压	8 to 12 VDC
频谱噪声 (10Hz)	8 µg/√Hz
频谱噪声 (100Hz)	5 µg/√Hz
频谱噪声 (1kHz)	4 µg/√Hz
电气绝缘 (外壳)	>10 <sup>8</sup> ohm
外观	
尺寸 (直径x高)	0.63 in x 1.0 in
	15.9 mm x 25.4 mm
重量 (未带电缆)	1.18 oz
	33.5 gm
传感元件	陶瓷 剪切
壳体材料	不锈钢
密封方式	焊接密封
磁性材料	铁
磁性拉力强度	15.0 lb
	6.8 kg
电气接头	集成电缆
电气连接位置	侧端
电缆类型	铠装聚氨酯
电缆长度	可配置的
电缆终端	可配置的

Model Matrix		
607M123/ 加速度计	YYY 电缆类型	CC 连接方式
	YYY = YYY ft. length	AB = BNC Jack
		AC = BNC Plug
		AD = Pigtail Leads
		AP = 2-Socket with Strain Relief
		BZ = Blunt Cut
		CE = 2-Pin with Strain Relief
		CV = 25-Pin, D-Style
		DP = 7-Pin LEMO
		HM = 6-Pin with Strain Relief
		HX = 5-Pin Turck® for CSI Data Collector
		PV = 5-Pin Turck® for Azima DLI Data Collector



北京: 北京市东城区东中街9号东环广场A座4M  
010-84477840 邮编: 100027

上海: 上海市肇嘉浜路789号均瑶国际广场23FC3  
021-63741517 邮编: 200032

深圳: 深圳市南山区科技园路1002号A8音乐大厦1563室  
0755-28765909 邮编: 518057

成都: 028-85826229 西安: 029-89567618  
E-mail: pcbchina@pcb.com



IMI传感器部门设计和生产多个系列的加速度计、振动开关、振动变送器、电缆及附件, 产品用于预防维护、在线振动监测和机器设备的保护。IMI产品包括定制的工业ICP®型加速度计、用于在线监测的4-20mA工业振动传感器和变送器、电子和机械振动开关、专利产品轴承故障检测器, 用于滚动轴承的预警监测的高温型加速度计(+704°C)、2线智能型振动开关, 具有自动设置触发水平的MAVT技术、专利产品往复式机器保护器。多数产品具有CE认证和本安型认证可供选择。

请登录[www.pcb.com](http://www.pcb.com)了解更多信息

ISO 9001 CERTIFIED ■ A2LA ACCREDITED to ISO 17025

© 2015 PCB Group, Inc. In the interest of constant product improvement, specifications are subject to change without notice. PCB, ECHO, ICP, Modally Tuned, Spindler, Swiveler and TORKDISC are registered trademarks of PCB Group. SoundTrack LXT, Spark and Blaze are registered trademarks of PCB Piezotronics. SensorLine is a service mark of PCB Group. All other trademarks are property of their respective owners.

IMI-607M123-1115CN

Printed in China