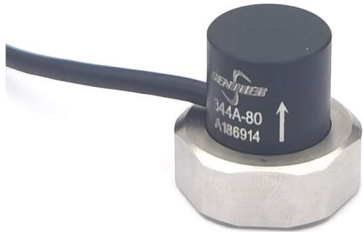


螺帽型振动传感器

产品概述

344B系列产品是一款螺帽安装方式的三线制振动传感器，可同步测量振动和冲击加速度，其特点是采用环形剪切模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有长期保持输出稳定的特性。此加速度传感器的内部电路是个三线制电路系统，外部提供电压激励，传感器输出电压信号，卓越的电路设计保证了产品低功耗的特性，所以非常适合用于电池供电的无线设备环境。信号地与外壳隔离，可搭配螺纹座安装适配器使用；信号放大电路设计考虑了极性反向保护。外壳采用环氧灌封工艺以保证产品的密封性；输出采用3线制一体出线方式与客户的采集端电气连接；紧凑的结构更加适合冲击测试装置。344B系列加速度传感器具有宽频带响应特性，所以特别适合应用于机器设备的振动和冲击状态监控。另外，森瑟科技还提供与螺帽配套的螺纹座用于现场安装，具体可以参见配件表格。

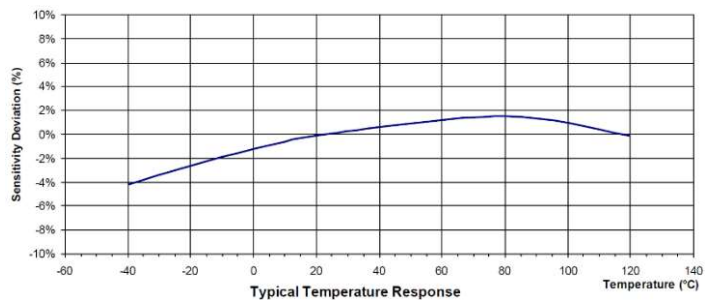
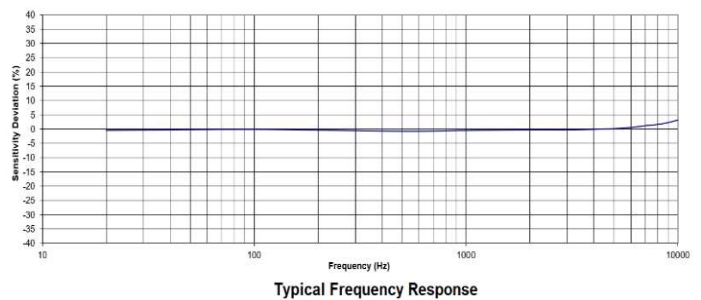
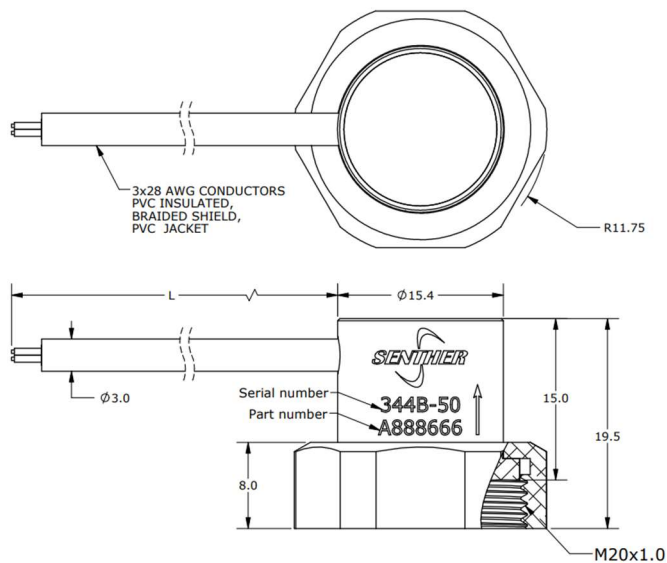


特点：

- 安装方便
- 360度出线
- IP67级密封
- 外壳隔离
- 高频响应
- 抗冲击

应用：

- 振动测试
- 机台健康状况监控
- 便携式设备
- 工业物联网



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 5Vdc, 100Hz的条件下测得。

量程范围	20	50	500	g
灵敏度 $\pm 10\%$	100	40	4	mV/g
频率响应 $\pm 10\%$	2-7000	2-7000	2-7000	Hz
频率响应 $\pm 3\text{dB}$	0.5-12000	0.5-12000	0.5-12000	Hz
谐振频率	32	32	32	kHz
横向灵敏度	<5	<5	<5	%
温度响应, -55 to +125°C	± 10	± 10	± 10	%
带宽分辨率	0.002	0.002	0.004	Equiv. g RMS
非线性	± 1	± 1	± 1	%
冲击极限	± 5000	± 5000	± 5000	g pk

环境参数

操作温度范围	-40~100	-40~100	-40~100	°C
--------	---------	---------	---------	----

电气参数

偏置电压	EXC VOLTAGE/2	Vdc
满量程输出电压	± 2	Vdc
输出阻抗	<100	Ω
绝缘阻抗 (@50Vdc)	>100	M Ω
恒流激励电压	3.0 to 5.5	Vdc
消耗电流	<2	mA
上电时间(达到 95%以上的 BIAS 水平值)	<2	秒
电气连接	一体出线 (3 针)	
接地	外壳隔离	

本体特性

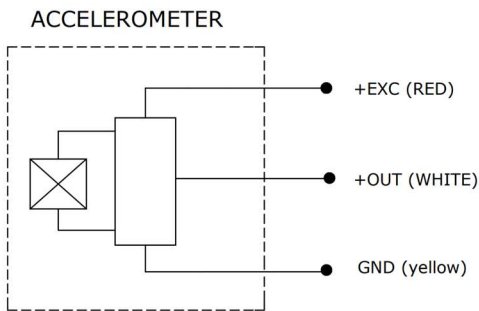
重量	<10	克
敏感元件	压电陶瓷	
感应原理	剪切模式	
外壳材料	铝合金 (表面氧化)	
密封	环氧树脂密封	

附件

1. 校准报告
2. 安装配件

产品型号	描述	配置
PM0895	M20-M6 适配螺纹座	可选
IN-91	便携式振动分析仪	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

测量配置



选型指引

344	B	-	50	-	5
型号	输出方式	-	量程范围	-	电缆长度
344	B=3 线电压激励/输出	-	20=20g 50=50g 100=100g 500=500g	-	3=3 米 5=5 米

