

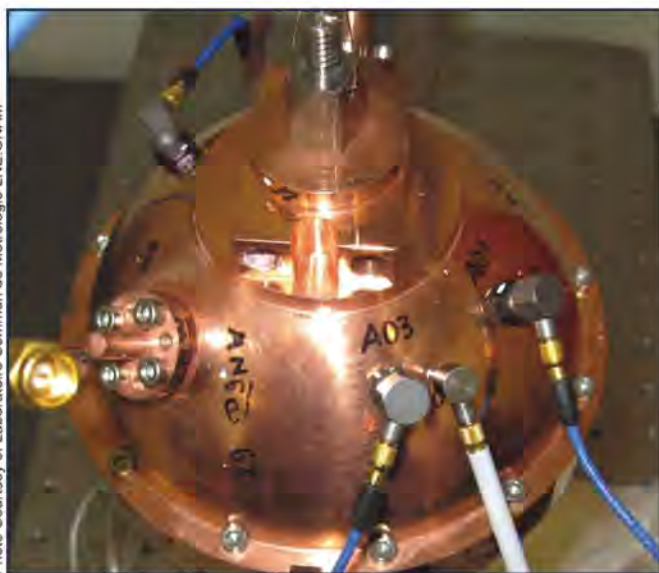
小型单轴加速度传感器

在体育竞技中，微小的优势就能决定输赢。生物工程研究可以帮助了解生物的全部潜力并且调整到最佳身体机能，还可以确定受伤后愈合的进展与成效。PCB®加速度传感器已经被用来满足多种测试要求，其中包括产品测试、设计检验、结构分析甚至运用到动物行为研究领域。



小型单轴加速度传感器

图片为实际产品尺寸				
	型号	353B16	352C66	353B17
灵敏度	10 mV/g	100 mV/g	10 mV/g	100 mV/g
量程	± 500 g pk	± 50 g pk	± 500 g pk	± 50 g pk
分辨率	0.005 g rms	0.00016 g rms	0.005 g rms	0.00016 g rms
频响 (± 5%)	1 - 10k Hz	1 - 10k Hz	1 - 10k Hz	5 - 10k Hz
谐振频率	≥ 70 kHz	≥ 35 kHz	≥ 70 kHz	≥ 35 kHz
温度范围	-65 - +250 °F -54 - +121 °C	-65 +200 °F -54 - +93 °C	-65 - +250 °F -54 - +121 °C	-65 +200 °F -54 - +93 °C
感应元件	石英/剪切	陶瓷/剪切	石英/剪切	陶瓷/剪切
输出接头	5-44	5-44	集成电缆	集成电缆
电气接地绝缘	无	无	无	无
壳体材料	钛	钛	钛	钛
密封方式	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
重量	1.5 克	2.0 克	1.7 克	2.0 克
尺寸	9/32 x 0.67 in 9/32 in x 17 mm	9/32 x 0.67 in 9/32 in x 17 mm	9/32 x 0.59 in 9/32 in x 14.9 mm	9/32 x 0.55 in 9/32 in x 13.9 mm
安装方式	5-40 螺栓	5-40 螺栓	5-40 螺栓	5-40 螺栓
提供附件				
石蜡	080A109	080A109	080A109	080A109
粘接安装座	080A15	080A15	080A15	080A15
可选型号				
公制安装螺纹	M353B16	M352C66	M353B17	M352C67
可选灵敏度	(M)353B12 - 5 mV/g	—	(M)353B77 - 2 mV/g (M)353B13 - 5 mV/g	—
其他可选配件				
安装磁座	080A30	080A30	080A30	080A30
三轴安装适配器	080B16, 080A196	080B16, 080A196	080B16, 080A196	080B16, 080A196
匹配电缆接头	AG	AG	AL	AL
推荐电缆	018 Flexible, 003 CE	018 Flexible, 003 CE	—	—
接头适配器	—	—	070A02	070A02



微型单轴加速度传感器

特点

- 尺寸小
- 频率范围高
- 质量轻
- 使用高强度钛或轻质铝外壳

微型单轴加速度传感器



型号	353B18	352C68	357B14	353B15	352C65	357B11
灵敏度	10 mV/g	100 mV/g	3 pC/g	10 mV/g	100 mV/g	3.0 pC/g
量程	±500 g pk	±50 g pk	± 2300 g pk	± 500 g pk	± 50 g pk	± 2300 g pk
分辨率	0.005 g rms	0.00016 g rms	[1]	0.005 g rms	0.00016 g rms	[1]
频响 (± 5%)	1 - 10k Hz	0.5 - 10k Hz	12 kHz [2]	1 - 10k Hz	0.5 - 10k Hz	12 kHz [2]
谐振频率	≥ 70 kHz	≥ 35 kHz	≥ 50 kHz	≥ 70 kHz	≥ 35 kHz	≥ 50 kHz
温度范围	-65 - +250 °F -54 - +121 °C	-65 +200 °F -54 - +93 °C	-95 - +500 °F -71 - +260 °C	-65 - +250 °F -54 - +121 °C	-65 +200 °F -54 - +93 °C	-95 - +500 °F -71 - +260 °C
感应元件	石英/剪切	陶瓷/剪切	陶瓷/剪切	石英/剪切	陶瓷/剪切	陶瓷/剪切
输出接头	10-32	10-32	10-32	5-44	5-44	5-44
电气接地绝缘	无	无	无	无	无	无
壳体材料	钛	钛	钛	钛	钛	钛
密封方式	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
重量	1.8 克	2.0 克	2.0 克	2.0 克	2.0 克	2.0 克
尺寸	9/32 x 0.64 in 9/32 in x 16.3 mm	9/32 x 0.64 in 9/32 in x 16.3 mm	9/32 x 0.64 in 9/32 in x 16.3 mm	5/16 x 0.43 in 5/16 in x 10.9 mm	5/16 x 0.43 in 5/16 in x 10.9mm	5/16 x 0.43 in 5/16 in x 10.9 mm
安装方式	5-40 螺栓	5-40 螺栓	5-40 螺栓	5-40 螺栓	5-40 螺栓	5-40 螺栓
提供附件						
石蜡	080A109	080A109	—	080A109	080A109	—
粘接安装座	080A15	080A15	—	080A15	080A15	—
可选型号						
公制安装螺纹	M353B18	M352C68	M357B14	M353B15	M352C65	M357B11
可选灵敏度	(M)353B14 - 5 mV/g	—	—	(M)353B11 - 5 mV/g	—	—
可选其他配件						
安装磁座	080A30	080A30	080A30	080A30	080A30	080A30
三轴安装适配器	080B16, 080A196	080B16, 080A196	080B16, 080A196	080B16, 080A196	080B16, 080A196	080B16, 080A196
匹配电缆接头	EB	EB	EB	AG	AG	AG
推荐电缆	002, 003 CE	002, 003 CE	003 CE	018 Flexible, 003 CE	018 Flexible, 003 CE	003 CE
Notes						
[1] 分辨率与电缆长度和信号调理模块有关 [2] 低频响应由外部电路决定						