



# 高灵敏度ICP<sup>®</sup>加速度传感器

振动监测对于公共建筑物和历史遗迹是不可少的,可以在灾难来临之际保障居民以及建筑结构的安 全。发现当体育场看台或剧场看台,上的人群以相 同的运动方式同时运动,将会使看台结构承受极大的 作用力和间歇振动。地震、人流、卡车以及火车产生 的振动会导致建筑结构发生摇摆、平移甚至出现裂缝 或发生垮塌。用高灵敏度加速度传感器进行监控有助 于进行运动趋势分析并在结构振动超过了设计限 制时发出警报,以进行纠正或采取预防措施。

高灵敏度ICP<sup>®</sup>加速度传感器

	CE	CE	CE	TEDS
型号	355B04	352B	393B04	393B05
灵敏度	1000 mV/g	1000 mV/g	1000 mV/g	10 V/g
量程	± 5 g pk	± 5 g pk	± 5 g pk	± 0.5 g pk
分辨率	0.0001 g rms	0.00008 g rms	0.000003 g rms	0.000004 g rms
频响 (± 5%)	1 - 8k Hz	2 - 10k Hz	0.06 - 450 Hz	0.7 - 450 Hz
谐振频率	≥ 30 kHz	≥ 25 kHz	≥ 2.5 kHz	≥ 2.5 kHz
温度范围	-65 - +200 °F -54 - +93 °C	-65 - +200 °F -54 - +93 °C	0 - +176 °F -18 - +80 °C	0 - +176 °F -18 - +80 °C
传感元件	陶瓷/剪切	陶瓷/剪切	陶瓷/弯曲	陶瓷/弯曲
输出接头	10-32	10-32	10-32	10-32
电气接地绝缘	有	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	11 克	25 克	50 克	50 克
尺寸	0.40 x 0.95 x 0.63 in 10.2 x 24 x 16 mm	3/4 x 1.10 in 3/4 in x 28 mm	0.99 x 1.22 in 25 x 31 mm	0.99 x 1.22 in 25 x 31 mm
安装方式	通孔	10-32 螺纹	10-32 螺纹	10-32 螺纹
提供附件				
石蜡/快粘胶	080A109	080A109	—	—
粘接安装座	—	080A12	—	—
安装螺栓	081B45	081B05, M081B05	081B05, M081B05	081B05, M081B05
其他可选型号				
安装磁座	—	080A27	—	—
三轴安装适配器	—	080B11	—	—
匹配电缆接头	EB	EB	EB	EB
推荐电缆	002, 003 CE	002, 003 CE	002, 003 CE	002, 003 CE

# 高灵敏度ICP<sup>®</sup>加速度传感器

近几年被腐蚀的基础结构特别是桥梁基础结构一再成为关注。通过振动连续监测、模态分析以及结构完善调查这些振动监测技术可以确定公共建筑结构的安全性和使用寿命。高灵敏度加速度传感器可以对各种外部刺激如人流、风和刚性冲击产生相应信号的响应。分析这些信号可以确定建筑结构的状况。通过这样的调查分析可以对建筑物的结构进行补救或为进一步的监测提供依据。



## 高灵敏度ICP<sup>®</sup>加速度传感器

型号	393A03	393B12	393B31	393C
灵敏度	1000 mV/g	10 V/g	10 V/g	1000 mV/g
量程	± 5 g pk	± 0.5 g pk	± 0.5 g pk	± 2.5 g pk
分辨率	0.00001 g rms	0.000008 g rms	0.000001 g rms	0.0001 g rms
频响 (± 5%)	0.5 - 2000 Hz	0.5 - 2000 Hz	0.1 - 200 Hz	0.02 - 800 Hz
频响 (± 10%)	0.3 - 4000 Hz	0.1 - 2000 Hz	0.07 - 300 Hz	0.01 - 1200 Hz
谐振频率	≥ 10 kHz	≥ 10 kHz	≥ 700 Hz	≥ 3.5 kHz
温度范围	-65 - +250 °F -54 - +121 °C	-50 - +180 °F -45 - +82 °C	0 - +150 °F -18 - +65 °C	-65 - +200 °F -54 - +93 °C
传感元件	陶瓷/剪切	陶瓷/剪切	陶瓷/弯曲	石英/压缩
输出接头	2-针 MIL-C-5015	2-针 MIL-C-5015	2-针 MIL-C-5015	10-32
电气接地绝缘	有	有	有	无
壳体材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
密封方式	激光焊接	激光焊接	激光焊接	激光焊接
重量	210 克	210 克	635 克	885 克
尺寸	1 3/16 x 2.21 in 1 3/16 in x 56.1 mm	1 3/16 x 2.21 in 1 3/16 in x 56.1 mm	2.25 x 2.8 in 57.2 x 71.1 mm	2.25 x 2.16 in 57.2 x 54.9 mm
安装方式	1/4-28 螺纹	1/4-28 螺纹	1/4-28 螺纹	10-32 螺纹
提供附件				
安装螺栓	081B20, M081B20	081B20, M081B20	081B20, M081B20	081B05, M081B05
其他可选型号				
安装磁座	080A54	080A54	—	080A21
三轴安装适配器	080A57	080A57	080M189	080M16
匹配电缆接头	AP	AP	AP	EB
推荐电缆	024	024	024	002, 003 CE