



利用MEMS进行建筑物健康监控

挑战:

地震、雪崩、交通、建筑工程、 雪荷载等会对基础设施造成肉眼 无法察觉的损伤。

顾客的挑战:

利用建筑物健康监控系统来测量建筑物的振 动或弯曲, 可以更早地发现大楼、桥梁、隧 道和其他基础设施结构性故障的主要部分, 更快地发现潜在的安全隐患。

要建立这种系统, 要求做到测量精度高、功 耗小。这种系统需要能够适应不同安装环境 , 具有高度可靠性的部件。

村田的解决方案:

产品:

SCA3300加速度传感器和 SCA100T/103T倾角传感器

工作原理:

MEMS传感器使建筑物健康监控系统的构建成 为可能,价格也非常合理。

村田MEMS传感器系列提供了多种产品选择, 既有最高精度和稳定性的产品, 也有低功耗 但精确度足以监测建筑物健康微小变化的解 决方案。

村田传感器在测量干扰事件时可保持非常低 的噪声水平, 其具有良好的稳定性, 能监测 到最小变化的位移。

产品特点:

SCA3300

- 温度稳定性高,范围为-40℃至 +125°C
- ±15mg的典型温度偏移性能
- 耐冲击性、抗振动性
- 优秀、持久的零偏稳定性
- 高分辨率,噪音密度为1ug/sqrt(Hz)
- 单芯片10针MEMS, 封装尺寸仅为 15.00 x 12.10 x 4.35 mm



主要据点信息:

info@murata.com

更多资讯:

如需获取更多关于村田解决 方案的资讯, 请联系您所在地的 销售经理。

> 村田产品的数据表与应用说 明请参见

> > www.murata.com



