

# 3000SI系列-三轴电容式加速度计

## 特征:

- 精确的低频0Hz测量
- 电压输出
- 宽频率响应
- 高防震保护
- 超低噪声、低功耗
- 高分辨率
- 气体阻尼



## 应用:

- 地震测量
- 结构监测和测试
- 安全系统测量
- 噪声测量

电容式加速度计基于成熟的微机电系统 (MEMS) 技术。这些电容式加速度计可靠且长期稳定。他们有直流反应。这些传感器的优点是出色的温度稳定性、高频响应以及低噪声高分辨率特性。这些传感器具有可靠的铝制外壳，防护等级为 IP68。

3000SI 系列三轴加速度计提供 0.7 至 1.2  $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$  的超低噪声性能。这些加速度计提供出色的 偏置和比例因子稳定性以及从 550 Hz 到 700 Hz 的宽频率范围 ( $\pm 3\text{dB}$ )。

## 规格:

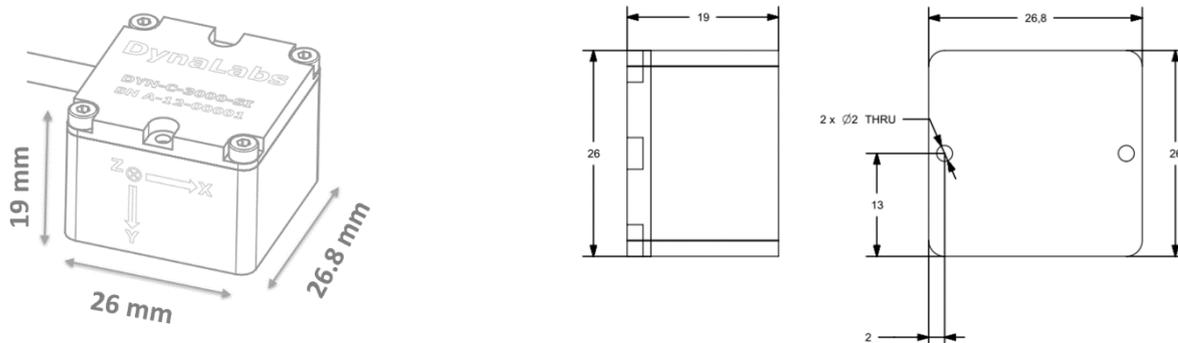
		3003SI	3005SI
加速度范围	(g)	$\pm 3$	$\pm 5$
白噪声	( $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ )	0.7	1.2
噪声 (0.1Hz 至 100Hz 范围内的积分)	( $\mu\text{g}$ )	8	13
动态范围 (0.1Hz 至 100Hz)	(dB)	108.5	108.5
灵敏度	(mV/g)	900	540
带宽 ( $\pm 3\text{dB}$ )	(Hz)	550	700
运行功耗	(mW)	90	90

## 机械和环境:

防护等级	防护等级IP68
工作电压	6V – 40V
工作温度	- 40°C 至 +100°C
重量 (不含电缆)	28 克 (铝) 55 克 (钢)
筑屋材料	铝或钢
连接器 (可选)	D-Sub 9 或 15 针、Lemo、 Binder
安装	粘合剂或螺丝安装
底板 (可选)	铝或钢

# 3000SI系列-三轴电容式 加速度计

## 技术图纸:



## 选项:

- 定制电缆长度 (5m标准电缆)
- 定制外壳材料
- 定制连接器
- 底盘

集成电缆的标准长度为5米。但是,可以根据要求定制电缆长度。

标准版本的电缆末端没有连接器。然而,可以在生产期间组装连接器。

## 电缆代码/引脚配置:

- 红色 : V+ 电源电压
- 黑色 : 接地 接地
- X 轴: 黄色: 信号(+) 差分模式的正模拟输出电压信号  
紫色: 信号(-) 差分模式的负模拟输出电压信号
- Y 轴: 蓝色 : 信号(+) 差分模式的正模拟输出电压信号  
绿色 : 信号(-) 差分模式的负模拟输出电压信号
- Z 轴: 白色: 信号(+) 差分模式的正模拟输出电压信号  
橙色: 信号(-) 差分模式的负模拟输出电压信号

**电缆:** 8x #28 AWG 导线 PFA 绝缘、编织屏蔽、TPE 护套

所有 Dynalabs 产品均**CE**符合。