

MEMS 电容式加速度计

数字接口 CAN

特征：

- 数字接口CAN
- MEMS 电容式
- 三轴
- 分辨率：20位
- 采样率：1 至 4000 SPS（可定制）
- 测量范围：±2 至 ±40 g（可定制）
- 频率范围 (±5 %)：0至 1000 Hz
- 铝制外壳



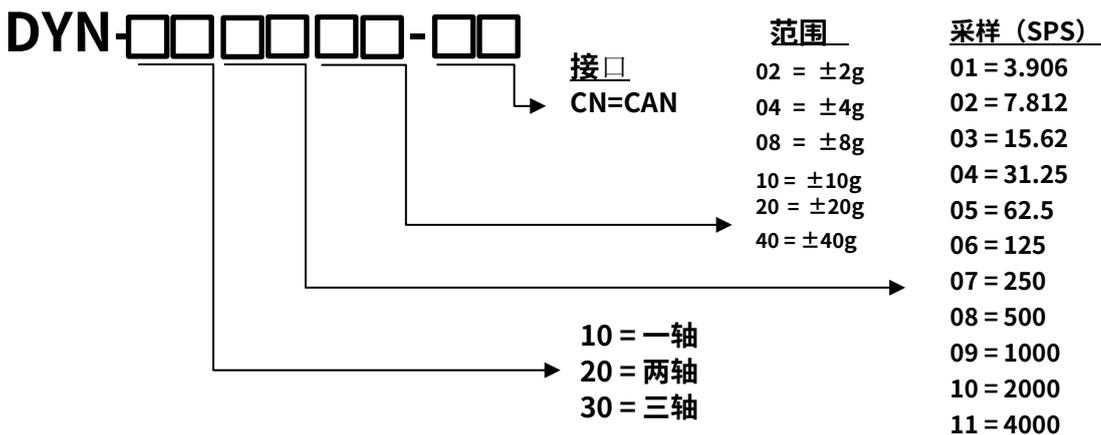
应用：

- 一般工业测试与测量
- 状态监测
- 机器人与自动化
- 倾斜感应
- 地震成像

电容式加速度计基于成熟的微机电系统 (MEMS) 技术。这些加速度计以其可靠性、长期稳定性和精度而闻名。MEMS 技术能够精确测量静态 (DC) 和连续加速度，从而计算移动物体的速度和位移。

该传感器设计有三个数字接口 (CAN、USB、RS232)，并且可以检测幅度范围为 ±2 g 至 ±40 g 的动态 (AC) 加速度。它的速度高达每秒 4000 个样本，三轴分辨率接近 4 μg。用户可以根据自己的需要选择合适的传感器。电源电压灵活，范围为 5 至 16 VDC。三轴加速度计可实现快速、轻松的安装。

订货：



例子：DYN-301140-CN是一款带 CAN 接口的三轴、4000 SPS、±40 g 电容式加速度计。

MEMS 电容式加速度计

数字接口 CAN

规格:

加速度范围	0 (G)	±2	±4	±8	±10	±20	±40
比例因子	(LSB/g)	256000	128000	64000	51200	25600	12800
灵敏度	($\mu\text{g}/\text{LSB}$)	3,90625	7,8125	15,625	0,195313	0,390625	0,78125
灵敏度 (变化/ $^{\circ}\text{C}$)	(%/ $^{\circ}\text{C}$)	± 0.01					
0g偏移	(mg)	± 25	± 25	± 25	± 125	± 125	± 125
噪音	($\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$)	25	25	25	75	85	90
非线性	(%)	0,1	0,8	1,6	0,1	0,5	1,3
分辨率 (1 LSB)	(μg)	4	8	16	20	40	80

机械和环境:

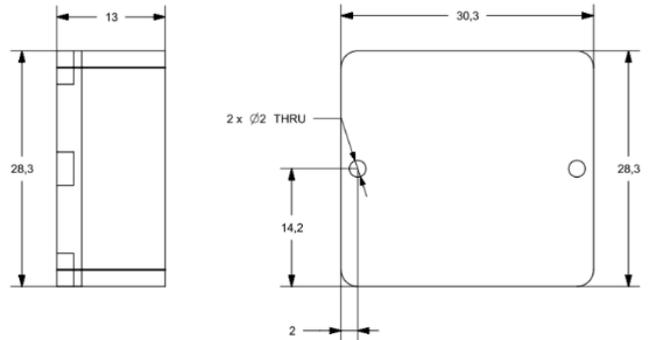
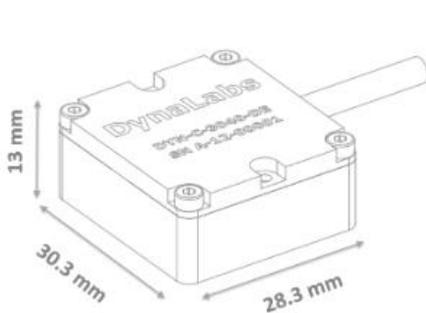
工作电压	5V - 16V
工作功率/电流	1W/62.5毫安
工作温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ 至 +85 $^{\circ}\text{C}$
冲击极限	5000 G
防护等级	防护等级 I 68
传感器连接器 (开放式)	引脚 1 NC 屏蔽 引脚 2 红色 5-16V 引脚 3 黑色 接地 引脚 4 黄色 CAN-高 引脚 5 绿色 CAN-低
安装	粘合剂或螺丝孔
筑屋材料	阳极氧化铝
重量 (不含电缆)	80克

MEMS 电容式加速度计

数字接口 CAN

每秒采样数 (SPS)	低通 滤波Hz
3,90625	0,97
7,8125	1,9
15,625	3,9
31,25	7,81
62,5	15,62
125	31,25
250	62,5
500	125
1000	250
2000	500
4000	1000

技术图纸:



选项:

- 定制范围
- 自定义频率
- 定制连接器
- 定制电缆长度 (5m标准电缆)
- 定制铝或钢

所有产品均CE符合。