

RMS峰值输出加速度传感器

产品概述

340CP系列产品一款4~20mA电流信号输出产品，具有长距离传输信号不失真和抗干扰的特性；该产品采用环形剪切模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有长期保持输出稳定的特性；高品质的压电晶体保证了产品高信噪比。此加速度传感器的内部电路采用两线制系统，即提供恒压源激励，也传输振动输出信号；同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。340CP系列产品采用不锈钢材质的外壳和激光焊接工艺保证产品的密封性；输出采用军标连接头。该产品外壳隔离，密封设计，抗RF/EMI干扰，ESD和过载保护设计，从而降低了产品受外界环境的干扰，也防止了对产品的误操作，提高产品的测量可靠性和长期稳定性。340CP通过Ø6的通孔用螺丝安装到被测对象上。

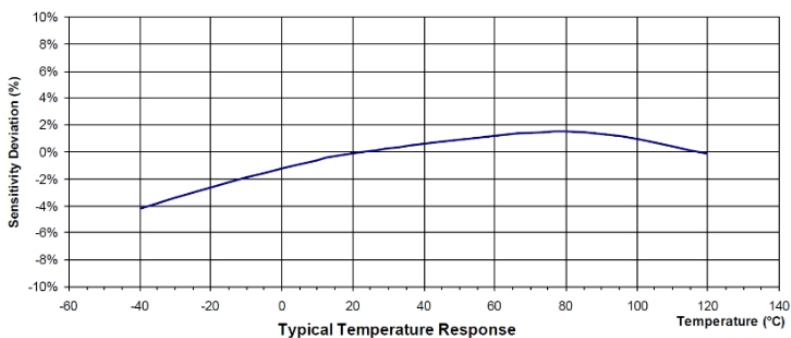
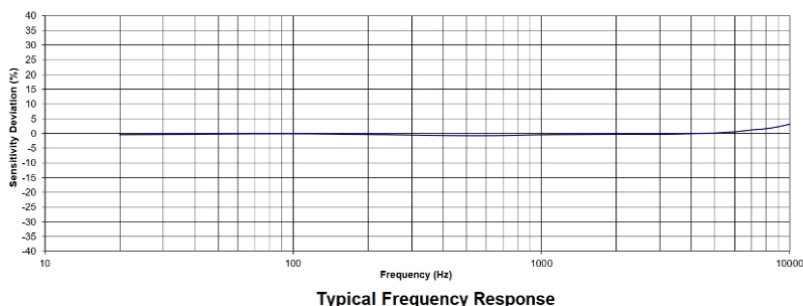
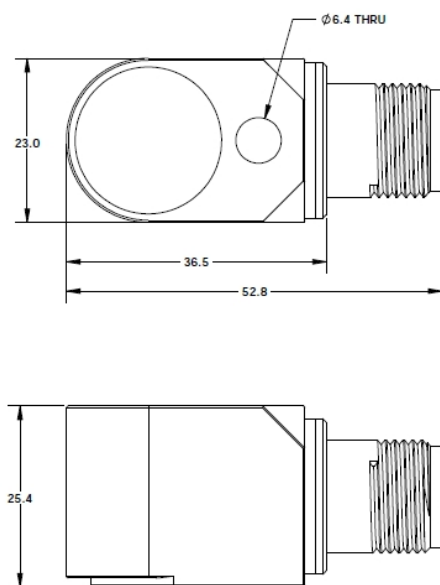


特点：

- 4~20mA输出方式
- 内部屏蔽
- 耐腐蚀
- 金属焊接密封
- 外壳隔离
- RMS加速度峰值输出
- EMI/RFI屏蔽

应用：

- 轴承检测
- 齿轮箱监测
- 工业应用
- 风机应用



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 24Vdc, 4 mA, 100Hz的条件下测得。

产品型号	340CP-100	340CP-500	单位
量程范围	100	500	g, Peak
满量程输出 $\pm 10\%$ 25°C	16	16	mA
频率响应 $\pm 10\%$	3-5000	3-5000	Hz
谐振频率	32	32	kHz
横向灵敏度	<5	<5	%
温度响应, -55 to +125°C	± 10	± 10	%
非线性	± 1	± 1	%FSO
冲击极限	5000	5000	g
上电时间	<2	<2	second
重量 (不含线缆)	110	110	Gram

参数项	规格	单位
偏置电流 $\pm 10\%$	4	mA
恒流激励电压	18 to 30	Vdc
输出阻抗	<100	Ω
防雷: TB/T 3074-2003 A 类性能	满足	
电磁兼容: GBT/T 24338.5-20009A 浪涌 B 级, 其他 A 级	满足	
工作温度	-40 to +85°C	°C
防护密封性能	IP67	
外壳材料	316L SSL	
敏感元件	Piezo Ceramic 压电陶瓷	

附件

1. 校准数据表标配
2. 可选安装配件

产品型号	描述	配置项
PM0118	¼-28x1¼ 六角安装螺钉	1pc 标配
PM0329	M6x30 六角安装螺钉	
MB0004	安装磁吸座	可选
16A-10	10 米长带 MIL-C-5015 连接器的配套线缆	可选
16A-10-B	10 米长带 MIL-C-5015 连接器转 BNC 接头的配套线缆	可选
IN-13	电流信号调理器	可选
IN-91	便携式振动分析仪	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

测量系统配置项

传感器	配套线缆	直流电源	信号调理器	数据采集器	电脑
					

选型指引

340	CP	-	100	-	B
型号	输出方式	-	量程范围	-	安装螺柱
340	CP= RMS 峰值加速度输出	-	100=100g 500=500g	-	A= 1/4-28 安装螺柱 B= M6 安装螺柱 C*=客户定制

