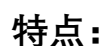


三轴冲击加速度传感器

产品概述

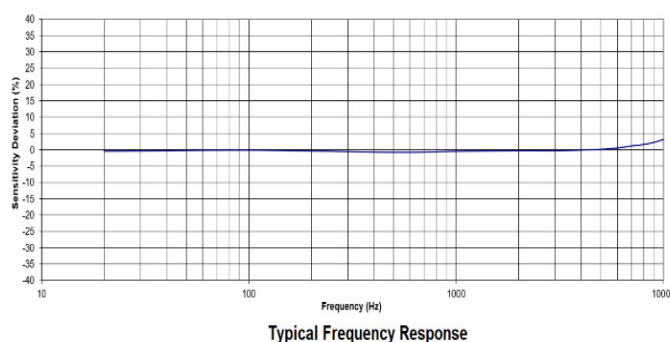


- 三轴一体封装
- 静/动态响应
- 60Kg量程
- 高频响应
- 冲击极限100Kg
- 2-10Vdc激励电压

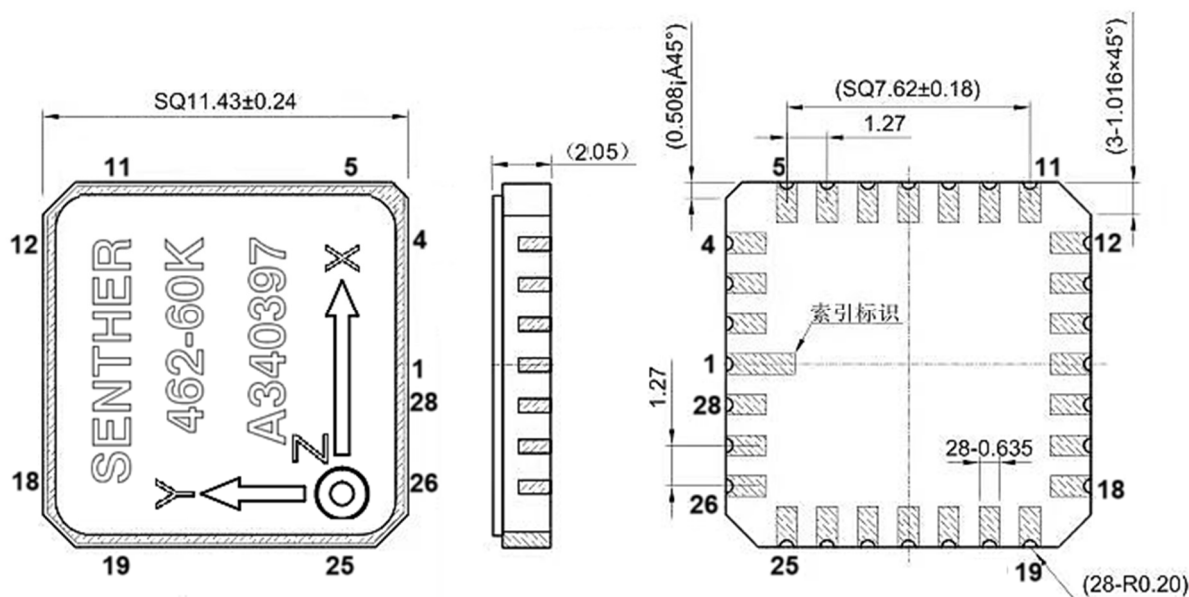
应用：

- 高低频冲击测试
- 冲击测试
- 跌落试验
- 爆炸测试
- 运动学研究
- 嵌入式仪器

462系列是一款采用最新压阻式MEMS敏感元件的三轴冲击传感器，具有卓越的动态响应特性和稳定性。其特点是有在采用板载式SMD封装，具有重量轻，容易嵌入等优势，横向灵敏度标准<5%，在任何方向上的耐冲击性能都能达到标称规格。先进的MEMS结构设计保证了产品的高精度特性，以及0~10KHz内频率响应无明显失真和相位偏移。462系列产品有多种安装方式，并支持贴片工艺。该系列产品采用坚固可靠的封装方式，大大降低安装及碰撞当中传感头的损坏几率，广泛适用于碰撞记录器以及爆炸测试项目中。



Typical Frequency Response



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 100Hz, 10Vdc的条件下测得。

参数	-60K	单位
测量范围	±60000	g
灵敏度(典型值)	1	μV/g
频率响应 ±5%	0-10000	Hz
频率响应 ±3dB	0-25000	Hz
谐振频率	>50000	Hz
冲击极限	100000	g

通用参数	规格范围	单位
零点输出	<±100	mV
横向灵敏度	<5	%
非线性	±1	%Reading
零点温漂 0-50°C (32-122°F)	±0.04 (±0.02)	%FSO/°C (%FSO/°F)
灵敏度温漂 0-50°C (32-122°F)	±0.1 (±0.06)	%/°C (%/°F)
激励电压	2 to 10	Vdc
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
输入阻抗	2000 to 4000	Ω
输出阻抗	2000 to 4000	Ω
操作温度范围	-40 to +121 (-40 to +250)	°C (°F)
防护	金属气密	
重量 (不包括线缆)	1	Grams
安装	粘贴/焊接	

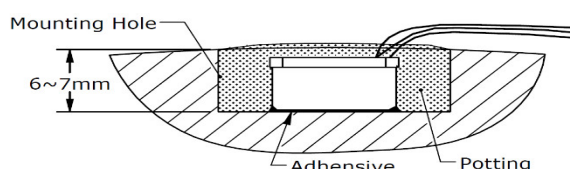
附件

1. 校准报告
2. 可选安装配件

产品型号	描述	配置项
IN-01	桥路信号放大器	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

安装说明

462 型号可像普通电子元器件一样通过锡焊直接安装在 PCB 板上。传感器底部四周的焊盘用于增强安装力，以获得更好的频率响应和耐受大的冲击。为了获得最佳的频率响应，推荐通过强力硬胶将传感器的壳体粘接在安装面上。为避免引入小的安装谐振，焊接的连线需要轻而细，并在尽量靠近传感器的地方固定。注意：该安装模式会导致传感器的信号相位倒转 180°。针对传感器的嵌入式应用，在不影响结构强度的情况下可在设备上开小孔，将传感器粘在孔的底部，并用胶灌封，以获得最佳的性能。如图：



管脚说明

Pin No.	Axial	Mark	Description
PIN 5	X	GND	Power Ground
PIN 6		Vout+	Voltage Output+
PIN 7		Vcc	2V to 10V Supply Voltage
PIN 8		Vout-	Voltage Output-
PIN 12	Y	GND	Power Ground
PIN 13		Vout+	Voltage Output+
PIN 14		Vcc	2V to 10V Supply Voltage
PIN 15		Vout-	Voltage Output-
PIN 19	Z	Vout+	Voltage Output+
PIN 20		Vout-	Voltage Output-
PIN 21		GND	Power Ground-1
PIN 22		Vcc	2V to 10V Supply Voltage
PIN 23		GND	Power Ground-2

选型指引

462	-	60K
型号	-	量程范围
462	-	60K=60000g

