

三轴ATD压阻式加速度传感器

产品概述

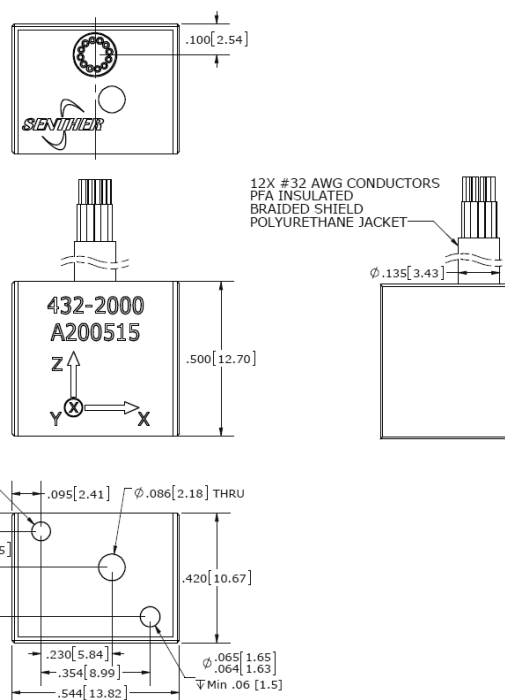
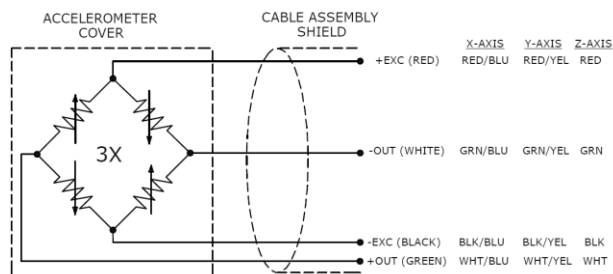
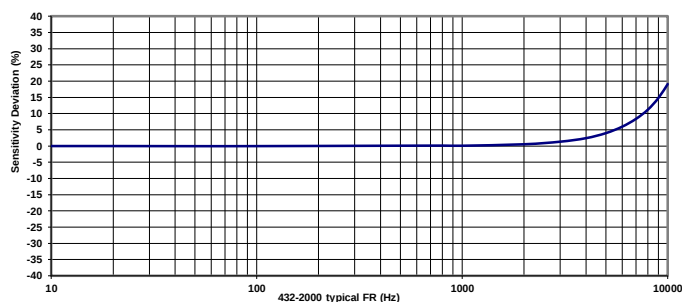
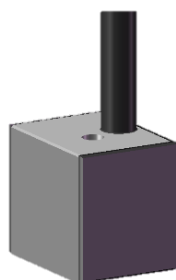
432系列是一款针对需要轻量化、宽频响应的碰撞测试和汽车测试假人（ATD）应用设计的微型三轴加速度传感器，此产品符合汽车冲击测试仪器 SAE J211标准要求 and 汽车假人测试仪器的SAE-J2570标准要求，目前有两个量程范围，分别为500g和2000g。432系列产品采用最新的压阻式MEMS敏感元件的加速度传感器，具有卓越的动态响应特性和稳定性。其特点是在0~50℃的范围内内置全桥式温度补偿，横向灵敏度<3%。先进的MEMS结构设计保证了产品的抗冲击特性以及7KHz以内频率响应无明显失真和相移。

特点：

- 符合SAE J211标准
- 静态响应
- 微型三轴加速度传感器
- 冲击、高低频测试
- 10K g 抗冲击
- 2-10Vdc 激励
- 整线1分3输出

应用：

- 汽车碰撞测试
- 冲击测试
- 碰撞假人测试



规格参数

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

产品型号	-0500	-2000	
测量范围	±500	±2000	g
灵敏度	0.4	0.15	mV/g
频率响应 ±5% (Z-axial)	0-4000	0-4000	Hz
频率响应 ±5% (X/Y-axial)	0-3000	0-3000	Hz
频率响应 ±1dB	0-4200	0-7000	Hz
相移 ±5°	0-1000	0-2000	Hz
谐振频率	15000	26000	Hz
阻尼系数	0.3	0.05	
冲击极限	10000	10000	g

通用参数	规格范围	单位
零点输出	<±50	mV
横向灵敏度 (可选<1%)	<3	%
非线性	±1	%Reading
零点温度漂移 0-50°C (32-122°F)	±0.05 (±0.03)	%FSO/°C (%FSO/°F)
灵敏度温度漂移, 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	2400 to 5000	Ω
输出阻抗	2400 to 5000	Ω
操作温度范围	-20 to +85 (-4 to +185)	°C (°F)
防护	胶密封	
重量(不包括线缆)	9	Grams
安装扭矩	3 (0.3)	lb-in (Nm)

附件

1. 校准报告
2. 可选安装配件

产品型号	描述	配置
PM0517	M2x16 内六角螺钉	标配
PJ0048	LEMO FGG-1B-307 连接器	可选
IN-01	桥式压阻信号放大器	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	LEMO 连接器	数据采集器	电脑
			

选型指引

432	-	2000	-	6C1
型号	-	量程范围	-	线缆长度 / 连接器
432	-	500=500g 2000=2000g	-	6=6 米 C*=1 分 3 线缆适配器 + 连接器 (可选) 空白=甩线输出

可选连接器

C1	C2	C3	C4	
LEMO FGG-1B-307 Dallas Chip: DS2401	LEMO FGG-1B-307	LEMO FGG-1B-307 Dallas Chip: DS2401	LEMO FGG-1B-307	空白
Pin1=N/C Pin2=Dallas pin2 Pin3=+OUT (Green) Pin4=+EXC (Red) Pin5=-EXC (Black) Pin6=-OUT (White) Pin7=N/C Housing=Dallas pin1=Shield	Pin1=N/C Pin2=N/C Pin3=+OUT (Green) Pin4=+EXC (Red) Pin5=-EXC (Black) Pin6=-OUT (White) Pin7=N/C Housing=Shield	Pin1=N/C Pin2=Dallas pin2 Pin3=+OUT (Green) Pin4=+EXC (Red) Pin5=-EXC (Black) Pin6=-OUT (White) Pin7=Housing=Dallas pin1=Shield	Pin1=-OUT (White) Pin2=-EXC (Black) Pin3=+EXC (Red) Pin4=+OUT (Green) Pin5= N/C Pin6=N/C Pin7= N/C Housing=Shield	No 连接器

