

4000A & 4001A型加速度计

硅MEMS加速度计
信号调节输出
温度校准
低成本，轻量

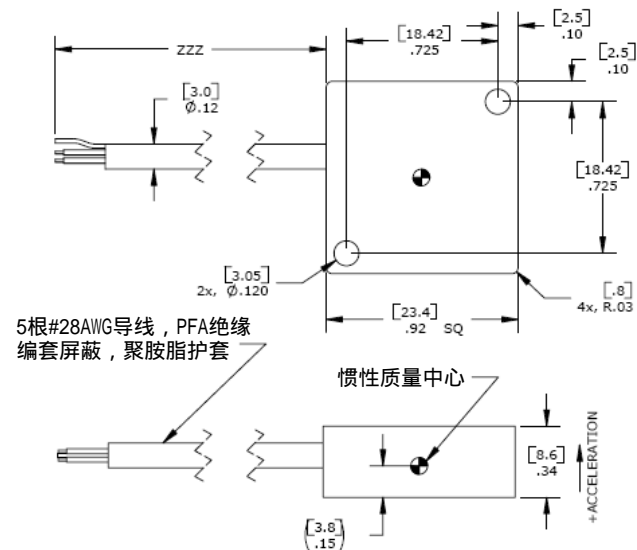


4001A的连接器附件

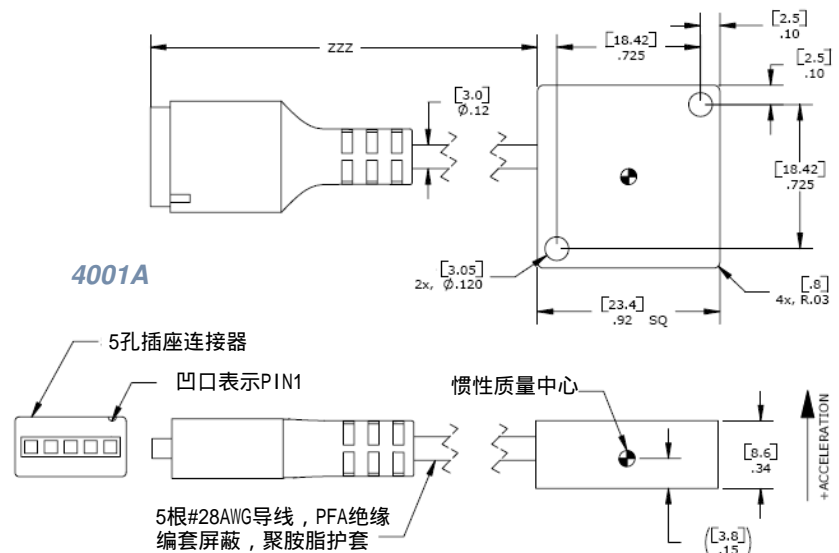
4000A&4001A 是实惠的可信号调节的加速度计，并带有完整温度补偿。该加速度计采用了第三代硅MEMS传感元件，可确保性能。加速度计以坚固的铝外壳封装，可用于运输测量仪器使用。2.5V的信号调节输出，为用提供差分输出或单端输出。

外形尺寸

4000A



4001A



特征

- $\pm 2g$ 至 $\pm 200g$ 的动态量程
- 超量程保护
- 信号调节输出
- 低功耗
- 质量轻
- 空气阻尼
- 8至36Vdc的激励电压

应用

- 低频率监测
- 交通运输
- 震动传感
- 测试测量仪器
- 机器控制
- 运动分析
- 倾斜

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000
电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail：leader@leadersensors.com

4000A & 4001A型加速度计

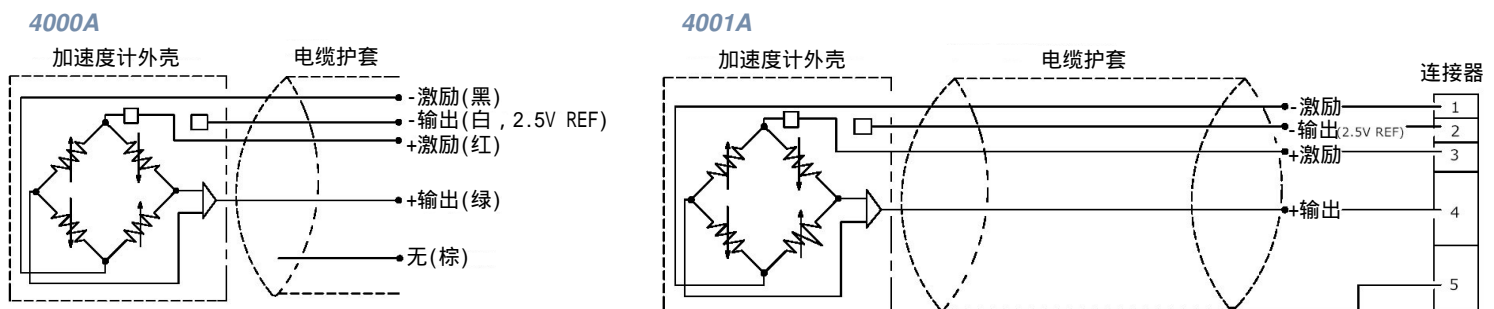
性能参数

测试条件：+24°C, 100 Hz 和12 Vdc激励电压（除非另有说明）。本公司保留随时对产品进行修改且不另行通知的权力。

参数

参数								备注
动态参数								
范围(g)	±2	±5	±10	±20	±50	±100	±200	
灵敏度(mV/g)	1000	400	200	100	40	20	10	
频率响应(Hz)	0-200	0-300	0-350	0-600	0-800	0-1300	0-1500	±5%
谐振频率(Hz)	700	800	1000	1500	4000	6000		
非线性(%FSO)	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	
横向灵敏度(%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<1 Typical
阻尼比率	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	
冲击极限(g)	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
电气参数								
零加速度输出(mV)	±100	±100	±100	±100	±100	±100	±100	Differential
激励电压(Vdc)	8 to 36	8 to 36	8 to 36	8 to 36	8 to 36	8 to 36	8 to 36	
激励电流(mA)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
偏压(Vdc)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
输出阻抗(Ω)	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	
绝缘阻抗(MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	@100Vdc
接通时间(msec)	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	
剩余噪音(μV RMS)	500	300	300	350	400	350	400	通频带
光谱噪音(μg/√Hz)	35	38	75	132	316	516	1033	通频带
环境参数								
热零位漂移(%FSO/°C)	±0.014	±0.014	±0.014	±0.014	±0.014	±0.014	±0.014	Typical
热灵敏度漂移(%/°C)	±0.028	±0.028	±0.028	±0.028	±0.028	±0.028	±0.028	Typical
工作温度(°C)	-20 to 85							
补偿温度(°C)	-20 to 85							
储存温度(°C)	-40 to 90							
物理参数								
外壳材料	阳极电镀铝							
电缆	PFA绝缘, 编套屏蔽。PU护套							
重量(克)	4.5							
安装	2x #4 或M3安装螺丝							
安装扭矩	3 lb-in (0.3 N-m)							
AWG	#28							
布线颜色代码:	40001A: +激励 = 红; -激励 = 黑; +输出 = 绿; -输出 = 白; 编程 = 棕 (棕色线是用于编程, 而不是连接)							
	40001A: +激励 = Pin3; -激励 = Pin1; +输出 = Pin4; -输出 = Pin2							
配备附件:	ACD02295		配套插脚(适用于4001A型)					
可选附件:	ACD02652		三轴固定架					

电路图

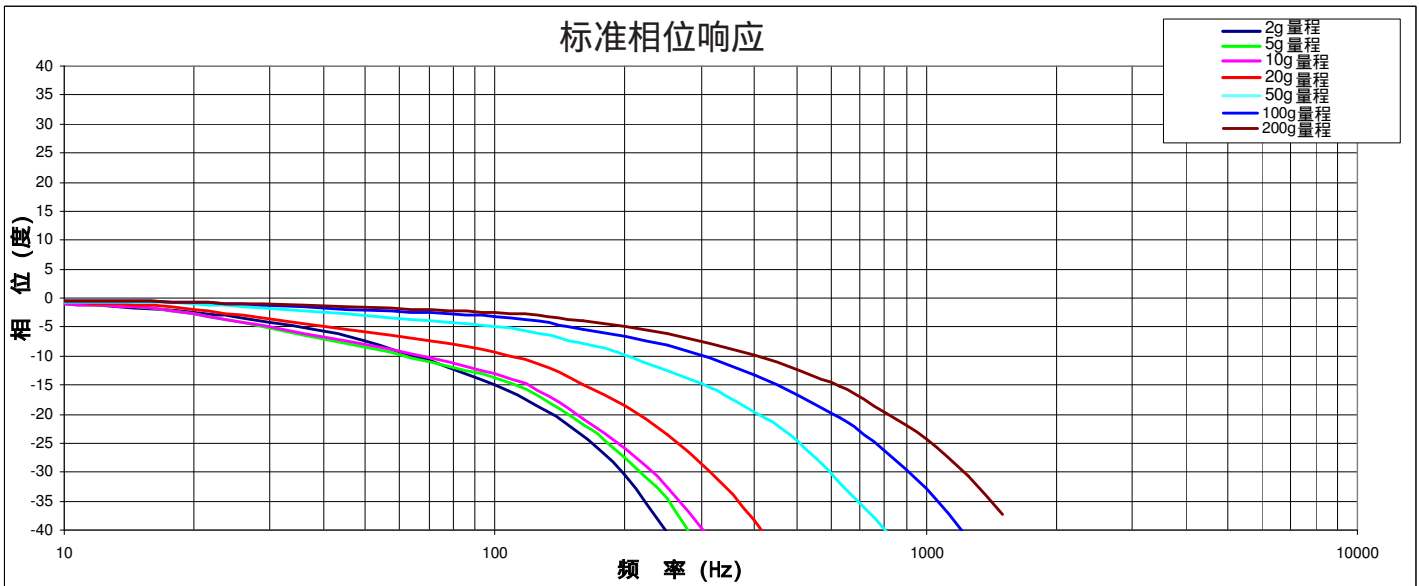
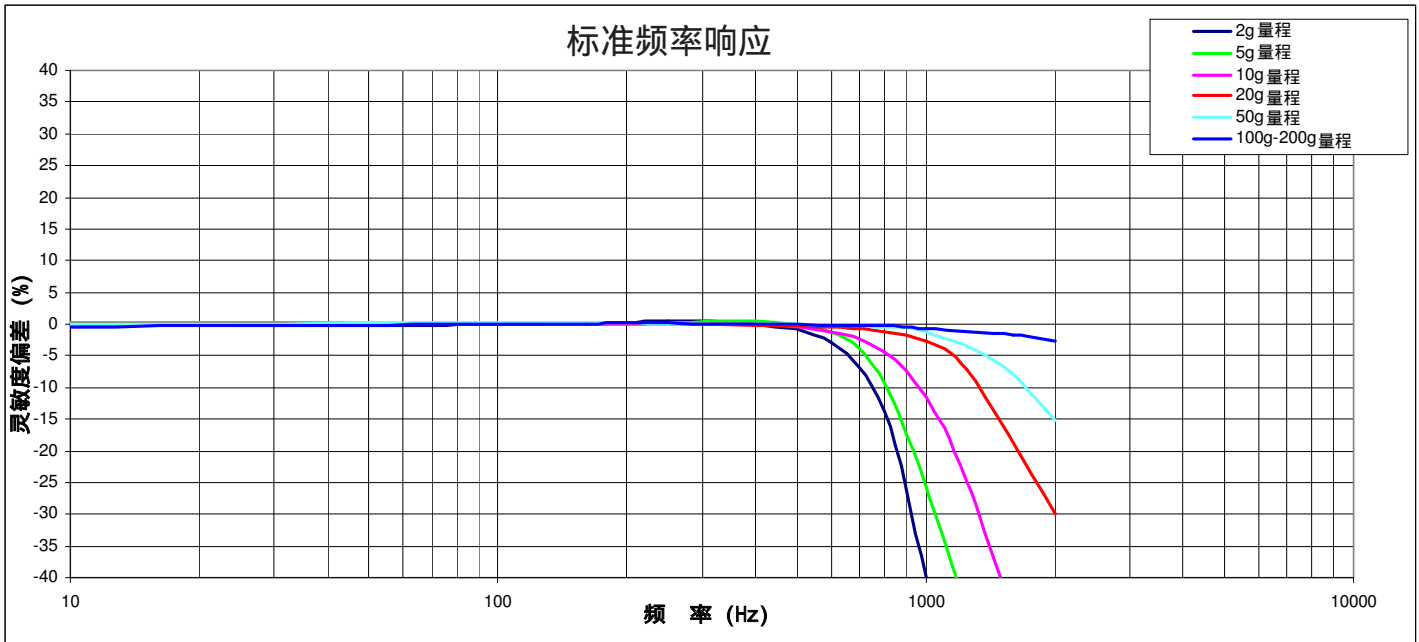


江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
 电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

4000A & 4001A型加速度计

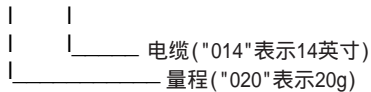
性能规范



订购信息

编号方式： 型号+量程+电缆长度

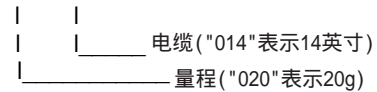
4000A-GGG-CCC



举例：4000A-020-060

型号：4000A；20g；60" (5ft) 电缆

4001A-GGG-CCC



举例：4001A-020-014

型号：4001A；20g；14" 电缆

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000

电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699

http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com