

产品介绍：石英挠性加速度计

KT-JB1 通用型石英挠性加速度计



KT-JB1系列石英挠性加速度计是一款高精度军用惯导级加速度计。产品具有优良的长期稳定性、重复性、启动性能、环境适应性及高可靠性等特点，既可用于静态测试也可以用于动态测试，也是一款标准的振动传感器。

产品特点

- ▶ 完全自主知识产权
- ▶ 温度特性好，噪声低，精度高
- ▶ 优异的环境适应性，可选择温度输出
- ▶ 重复性好，可靠性高
- ▶ 频率响应特性好，电流输出，抗干扰能力强
- ▶ 体积小，重量轻：Φ25.4X30mm，80g
- ▶ 可根据客户需求定制

应用领域



航天



航空



船舶



船舶

参数指标

序号	参数	KT-JB1-01	KT-JB1-02	KT-JB1-03
1	范围	±50g	±50g	±50g
2	阈值	5μg	5μg	5μg
3	偏值 K_0/K_1	≤±3mg	≤±3mg	≤±5 mg
4	标度因数 K_1	1.05~1.30 mA/g	1.05~1.30 mA/g	1.05~1.30 mA/g
5	二阶非线性系数 K_2	≤±10μg /g ²	≤±15μg /g ²	≤±20μg /g ²
6	0g 4小时短期稳定性	≤10 μg	≤15 μg	≤20 μg
7	1g 4小时短期稳定性	≤10 Ppm	≤15 Ppm	≤20 Ppm
8	偏值综合重复性 σK_0 (1σ, 1个月)	≤10 μg	≤20 μg	≤30 μg
9	标度因数综合重复性 $\sigma K_1/K_1$ (1σ, 1个月)	≤15Ppm	≤30 Ppm	≤50 Ppm
10	非线性系数综合重复性 K_2/K_1 (1σ, 1个月)	≤±10 μg /g ²	≤±20 μg /g ²	≤±30 μg /g ²
11	偏值温度系数 (全温均值)	≤±10 μg /°C	≤±30 μg /°C	≤±50 μg /°C
12	标度因数温度系数 (全温均值)	≤±10 Ppm /°C	≤±30 Ppm /°C	≤±50 Ppm /°C
13	噪声(采样电阻为 840Ω)	≤5mv	≤8.4mv	≤8.4mv
14	固有频率	400~800 Hz	400~800 Hz	400~800 Hz
15	带宽	800~2500 Hz	800~2500 Hz	800~2500 Hz
16	随机振动	6g(20~2000Hz)	6g(20~2000Hz)	6g(20~2000Hz)
17	冲击	100g,5ms,1/2sin	100g,5ms,1/2sin	100g,5ms,1/2sin
18	工作温度范围	-55~+85°C	-55~+85°C	-55~+85°C
19	存储温度范围	-60~+120°C	-60~+120°C	-60~+120°C
20	供电	±12~±15V	±12~±15V	±12~±15V
21	消耗电流	≤±20mA	≤±20mA	≤±20mA
22	温度传感器	用户可定制	用户可定制	用户可定制
23	尺寸	Φ25.4X30mm	Φ25.4X30mm	Φ25.4X30mm
24	重量	≤80g	≤80g	≤80g

产品介绍：石英挠性加速度计

KT-JB2 大量程石英挠性加速度计



本产品是一款高精度、大量程（高达100g）军用惯导级加速度计，具有优良的长期稳定性、重复性、启动性能、环境适应性及高可靠性等特点，既可用于静态测试也可以用于动态测试，是一款标准的振动传感器。

产品特点

- ▶ 专利产品，全自主知识产权
- ▶ 零频直流响应，电流输出，抗干扰
- ▶ 宽工作电压范围：±10V~±18V
- ▶ 优异环境适应性，可选择温度输出
- ▶ 优异的环境适应性，可选择温度输出
- ▶ 可根据客户需求定制
- ▶ 量程最大可达±100g

应用领域



航天



航空



船舶



船舶

参数指标

序号	参数	KT-JB2-01	KT-JB2-02	KT-JB2-03
1	范围	±70g	±70g	±70g
2	阈值	5μg	5μg	5μg
3	偏值 K_0 (@25°C)	≤±3 mg	≤±3 mg	≤±5 mg
4	标度因数 K_1	0.8~1.5 mA/g	0.8~1.5 mA/g	0.8~1.5 mA/g
5	二阶非线性系数 K_2	≤±10μg /g ²	≤±15μg /g ²	≤±20μg /g ²
6	0g 4小时短期稳定性	≤10 μg	≤15 μg	≤20 μg
7	1g 4小时短期稳定性	≤10 Ppm	≤15 Ppm	≤20 Ppm
8	偏值综合重复性 σK_0 (1σ, 1个月)	≤10 μg	≤20 μg	≤30 μg
9	标度因数综合重复性 $\sigma K_1/K_1$ (1σ, 1个月)	≤15Ppm	≤30 Ppm	≤50 Ppm
10	非线性系数综合重复性 K_2 (1σ, 1个月)	≤±10 μg /g ²	≤±20 μg /g ²	≤±30 μg /g ²
11	偏值温度系数 (全温均值)	≤±10 μg /°C	≤±30 μg /°C	≤±50 μg /°C
12	标度因数温度系数 (全温均值)	≤±10 Ppm /°C	≤±30 Ppm /°C	≤±50 Ppm /°C
13	噪声(采样电阻为 840Ω)	≤5mv	≤5mv	≤5mv
14	固有频率	400~800 Hz	400~800 Hz	400~800 Hz
15	带宽	800~2500 Hz	800~2500 Hz	800~2500 Hz
16	随机振动	6g(20-2000Hz)	6g(20-2000Hz)	6g(20-2000Hz)
17	冲击	100g,5ms,1/2sin	100g,5ms,1/2sin	100g,5ms,1/2sin
18	工作温度范围	-55 ~ +85°C	-55 ~ +85°C	-55 ~ +85°C
19	存储温度范围	-60~+120°C	-60~+120°C	60~+120°C
20	供电	±12~±15V	±12~±15V	±12~±15V
21	消耗电流	≤±20mA	≤±20mA	≤±20mA
22	温度传感器	用户可定制	用户可定制	用户可定制
23	尺寸	φ25.4X30mm	φ25.4X30mm	φ25.4X30mm
24	重量	≤80g	≤80g	≤80g

产品介绍：石英挠性加速度计

KT-JB3 小型化石英挠性加速度计



本产品是一款小型化、高精度、大量程军用惯导级加速度计，产品具有优良的长期稳定性、重复性、启动性能、环境适应性及高可靠性等特点，既可用于静态测试也可以用于动态测试，是一款标准的振动传感器。

产品特点

- ▶ 全自主知识产权
- ▶ 微小型结构设计
- ▶ 温度特性好(全温均值)
- ▶ 优异的环境适应性，可选择温度输出
- ▶ 零频直流响应，电流输出，抗干扰能力强
- ▶ 低噪声，高分辨率
- ▶ 可根据客户需求定制

应用领域



参数指标

序号	参数	KT-JB3-01	KT-JB3-02	KT-JB3-03
1	范围	±60g	±60g	±60g
2	阈值	5μg	5μg	5μg
3	偏值 K_0 (@25°C)	≤±5 mg	≤±5 mg	≤±5 mg
4	标度因数 K_1	1.0±0.2 mA/g	1.0±0.2 mA/g	0.6±0.2 mA/g
5	二阶非线性系数 K_2	≤±20μg /g ²	≤±30μg /g ²	≤±20μg /g ²
6	0g 4小时短期稳定性	≤10 μg	≤20 μg	≤20 μg
7	1g 4小时短期稳定性	≤10 Ppm	≤20 Ppm	≤20 Ppm
8	偏值综合重复性 σK_0 (1σ, 1月)	≤15 μg	≤50 μg	≤50 μg
9	标度因数综合重复性 $\sigma K_1/K_1$ (1σ, 1月)	≤15Ppm	≤50 Ppm	≤50Ppm
10	非线性系数综合重复性 σK_2 (1σ, 1月)	≤±20 μg /g ²	≤±30 μg /g ²	≤±30 μg /g ²
11	偏值温度系数 (全温均值)	≤±15 μg /°C	≤±50 μg /°C	≤±50 μg /°C
12	标度因数温度系数 (全温均值)	≤±15 Ppm /°C	≤±80 Ppm /°C	≤±50 Ppm /°C
13	噪声(采样电阻为 840Ω)	≤5mv	≤8.4mv	≤8.4mv
14	固有频率	350~800 Hz	350~800 Hz	350~800 Hz
15	带宽	800~2500 Hz	800~2500 Hz	800~2500 Hz
16	随机振动	6.06g(20-2000Hz)	6.06g(20-2000Hz)	6.06(20-2000Hz)
17	冲击	150g,0.5ms,1/2sin	150g,0.5ms,1/2sin	150g,0.5ms,1/2sin
18	工作温度范围	-55 ~ +85°C	-55 ~ +85°C	-55 ~ +85°C
19	存储温度范围	-60~+120°C	-60~+120°C	60~+120°C
20	供电	±12~±15V	±12~±15V	±12~±15V
21	消耗电流	≤±20mA	≤±20mA	≤±20mA
22	尺寸	Φ18.2X23mm	Φ18.2X23mm	Φ18.2X23mm
23	重量	≤30g	≤30g	≤30g

产品介绍：石英挠性加速度计

KT-JB4 耐高温抗震型石英挠性加速度计



本产品是一款耐高温抗震型加速度计，产品具有优良的重复性、启动性能、耐高温抗震性能及高可靠性等特点，既可用于静态测试也可以用于动态测试，是一款标准的振动传感器。

产品特点

- ▶ 全自主知识产权
- ▶ 低噪声，高分辨率
- ▶ 优异的环境适应性，可选择温度输出
- ▶ 零频直流响应，电流输出，抗干扰能力强
- ▶ 耐高温180°C
- ▶ 可根据客户需求定制

应用
领域



航天



航空



船舶



船舶

参数指标

序号	参数	KT-JB4-01	KT-JB4-02	KT-JB4-03
1	输出范围	±30g	±30g	±30g
2	偏值 K_0 (@25°C)	< 10mg	< 40mg	< 40mg
3	偏值月综合重复性 σK_0 (1 σ , 1月)	< 50 μ g	< 250 μ g	< 250 μ g
4	偏值温度系数	< 50 μ g/°C	< 150 μ g/°C	< 150 μ g/°C
5	标度因数 K_1	1.1 ~ 1.4 mA/g	1.1 ~ 1.4 mA/g	1.1 ~ 1.4 mA/g
6	标度因数月综合重复性 $\sigma K_1/K_1$ (1 σ , 1月)	< 80 Ppm	< 250 Ppm	< 250 Ppm
7	标度因数温度系数 (全温均值)	< 100Ppm/°C	< 200Ppm/°C	< 200Ppm/°C
8	安装误差	< 1500 μ rad	< 1500 μ rad	< 1500 μ rad
9	振动	< 100 μ g/g ² rms (50-500Hz)	< 100 μ g/g ² rms (50-500Hz)	< 100 μ g/g ² rms (50-500Hz)
10	噪声	< 3000 μ g-rms (0-10000Hz)	< 3000 μ g-rms (0-10000Hz)	< 3000 μ g-rms (0-10000Hz)
11	工作温度范围	-55 ~ 96°C	-55 ~ 125°C	-55 ~ 180°C
12	冲击	500 g 0.5ms	1000 g 0.5ms	1000 g 0.5ms
13	正弦振动	25 g @30-500Hz	25 g @30-500Hz	25 g @30-500Hz
14	分辨率	< 10 μ g	< 10 μ g	< 10 μ g
15	带宽	> 300 Hz	> 300 Hz	> 300 Hz
16	消耗电流	< 20 mA	< 20 mA	< 20 mA
17	功耗 @ ±15VDC	< 480 mW	< 480 mW	< 480 mW
18	输入电压	±12 to ±18V	±12 to ±18V	±12 to ±18V
19	重量	< 65g	< 65g	< 65g
20	安装直径	Φ25mm	Φ25mm	Φ25mm
21	高度	< 21.5mm	< 21.5mm	< 21.5mm
22	壳体材料	300系列不锈钢	300系列不锈钢	300系列不锈钢

产品介绍：石英挠性加速度计

KT-JB6 小型化耐高温石英挠性加速度计



本产品是一款小型化、耐高温抗震型加速度计，该产品具有优良的重复性、启动性能、耐高温抗震性能及高可靠性等特点，既可用于静态测试也可以用于动态测试，是一款标准的振动传感器。

产品特点

- ▶ 全自主知识产权
- ▶ 微小型结构设计
- ▶ 温度特性好(全温均值)
- ▶ 优异的环境适应性，可选择温度输出
- ▶ 零频直流响应，电流输出，抗干扰能力强
- ▶ 耐高温，抗震，低噪声，高分辨率
- ▶ 可根据客户需求定制

应用领域



石英挠性传感器的测量

精密仪器设备的测量

参数指标

序号	参数	KT-JB6-01	KT-JB6-02
1	范围	±20g	±20g
2	阈值	30μg	30μg
3	偏值 K_0 (@25°C)	≤(±30 mg)	≤(±30 mg)
4	标度因数 K_1	1.8 ~ 2.8mV/g	1.8 ~ 2.8 mV/g
5	二阶非线性系数 K_2	≤±50μg /g ²	≤±50μg /g ²
6	0g 4小时短期稳定性	≤40 μg	≤40 μg
7	1g 4小时短期稳定性	≤40 Ppm	≤40 Ppm
8	偏值综合重复性 σK_0 (1σ, 一个月)	≤250 μg	≤250 μg
9	标度因数综合重复性 $\sigma K_1/K_1$ (1σ, 一个月)	≤250Ppm	≤250 Ppm
10	非线性系数综合重复性 σK_2 (1σ, 一个月)	≤±50 μg /g ²	≤±50 μg /g ²
11	偏值温度系数	≤±150 μg /°C	≤±150 μg /°C
12	标度因数温度系数	≤±200 Ppm /°C	≤±200 Ppm /°C
13	噪声(采样电阻为 840Ω)	≤8.4mv	≤8.4mv
14	固有频率	350~800 Hz	350~800 Hz
15	带宽	800~2500 Hz	800~2500 Hz
16	振动	25g(20~2000Hz)	25g(20~2000Hz)
17	冲击	1000g,0.5ms,1/2sin	1000g,0.5ms,1/2sin
18	工作温度范围	-40°C~+180°C	-40~+150°C
19	存储温度范围	-60°C - +200°C	-60°C - +180°C
20	供电	±12~±18V	±12~±18V
21	消耗电流	±20mA	±20mA
22	尺寸	Φ18.2X16mm	Φ18.2X16mm
23	重量	25g	25g

产品介绍：石英挠性加速度计

KT-JB100 三轴一体石英挠性加速度计



本产品是一款高度集成的高精度军用惯导级加速度计，具有优良的长期稳定性、重复性、启动性能、高可靠性及集成度高等特点。既可用于静态测试也可以用于动态测试，是一款标准的振动传感器。

产品采用专用电路设计，输出电流与输入加速度成正比。通过计算选取合适的采样电阻，达到高精度输出；可根据需求内置温度传感器，用于对偏值和标度因数的补偿，减少温度的影响。

产品特点

- ▶ 全自主知识产权
- ▶ 高可靠性及高集成度
- ▶ 温度特性好(全温均值)
- ▶ 优异的环境适应性，可选择温度输出
- ▶ 零频直流响应，电流输出，抗干扰能力强
- ▶ 长期稳定性好，重复性好，启动性能强
- ▶ 可根据客户需求定制

应用
领域



航天



航空



兵器



船舶

参数指标

序号	参数	KT-JB100
1	范围	±50g
2	阈值	10μg
3	偏值 K_0 (@25°C)	≤±5 mg
4	标度因数 K_1	0.8~1.2 mA/g
5	二阶非线性系数 K_2	≤±20μg/g ²
6	0g 4小时短期稳定性	≤30 μg
7	1g 4小时短期稳定性	≤20 Ppm
8	偏值综合重复性 σ_{K_0} (1σ, 一个月)	≤30 μg
9	标度因数综合重复性 σ_{K_1}/K_1 (1σ, 一个月)	≤30 Ppm
10	非线性系数综合重复性 K_2/K_1 (1σ, 一个月)	≤±10 μg/g ²
11	偏值温度系数	≤±30 μg/°C
12	标度因数温度系数	≤±30 Ppm/°C
13	噪声(采样电阻为 840Ω)	≤8.4mv
14	固有频率	350~800 Hz
15	带宽	800~2500 Hz
16	振动	5g, 20-2000Hz
17	冲击	100g,0.5ms,1/2sin
18	工作温度范围	-55~+85°C
19	存储温度范围	-60~-+100°C
20	供电	±12~±18V
21	消耗电流	±60mA
22	尺寸	Φ30X32mm
23	重量	100g