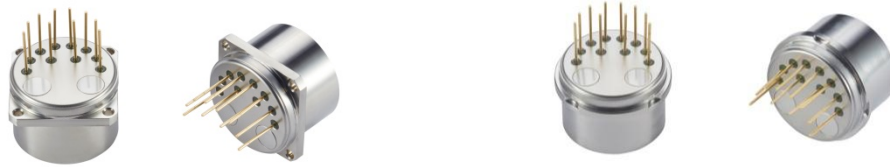


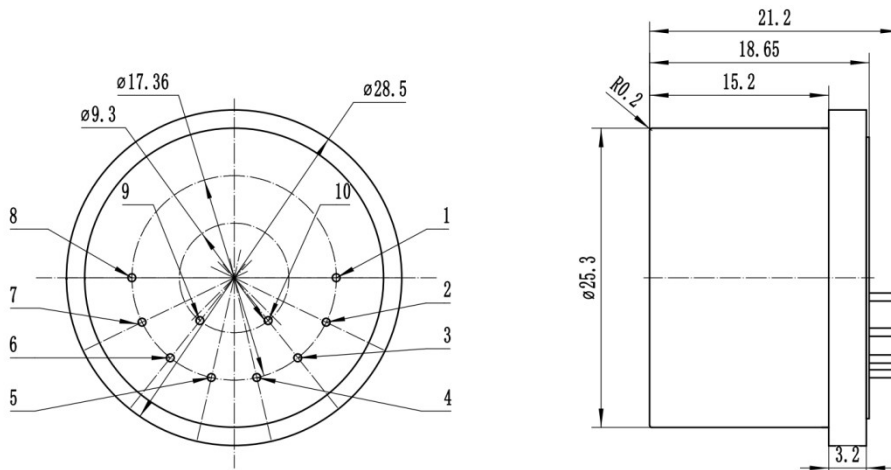
KT-JB4 系列石英挠性加速度计是一款耐高温抗震型加速度计，产品具有优良的重复性、启动性能、耐高温抗震性能及高可靠性等特点,既可用于静态测试也可以用于动态测试，也是一款标准的振动传感器。

产品采用独特的耐高温抗震设计、封装工艺及专用电路，产品输出电流与被测加速度成正比，提供静态和动态加速度的测量，用户可以通过计算选取合适的采样电阻，达到高精度的输出，并可根据用户需求内置温度传感器，用于对偏值和标度因数的补偿，减少环境温度的影响。可以原位替换 QA650，T185, T160, JAE 系列产品，但我们采用双力矩器结构，有别于其它公司产品，可以做到加速度计偏值和标度因数更为稳定，拥有自主知识产权。本产品自 2010 年推出，交付数量达到数千只，经过多年的应用，已经属于成熟产品，尤其大量应用于石油钻井的随钻测量

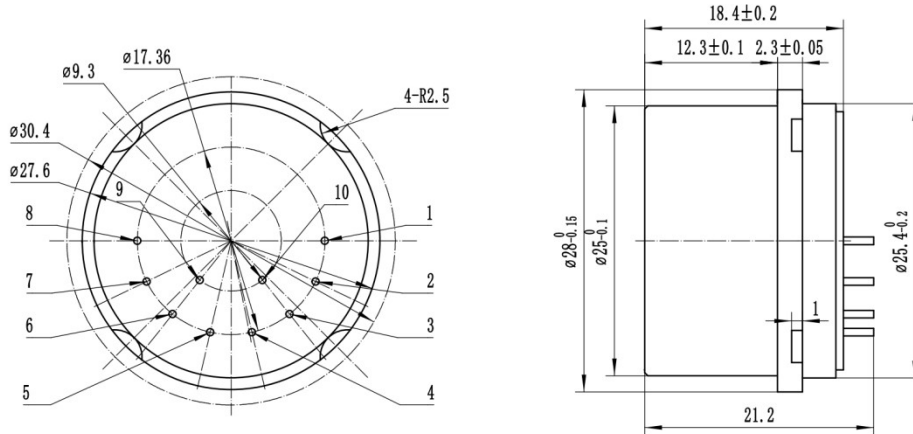
应用领域：桥梁、堤坝、油井、煤矿等的倾角测试，高速铁路控制，轮船等的稳定性控制。



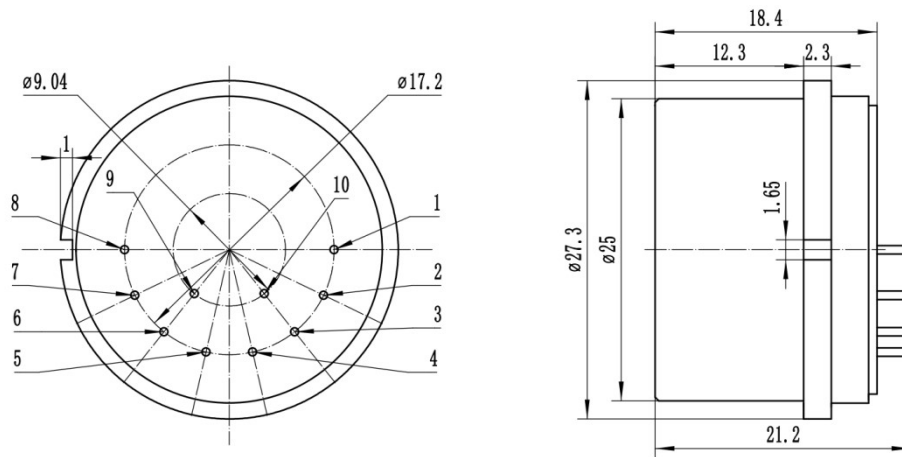
### 1. JB4-01 结构尺寸和针脚定义



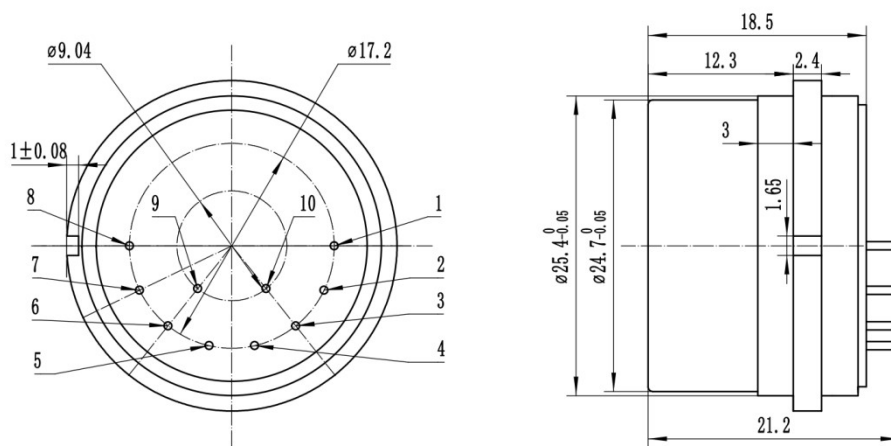
## 2. JB4-02A 和 JB4-03A 结构尺寸和针脚定义



## 3. JB4-02B 和 JB4-03B 结构尺寸和针脚定义

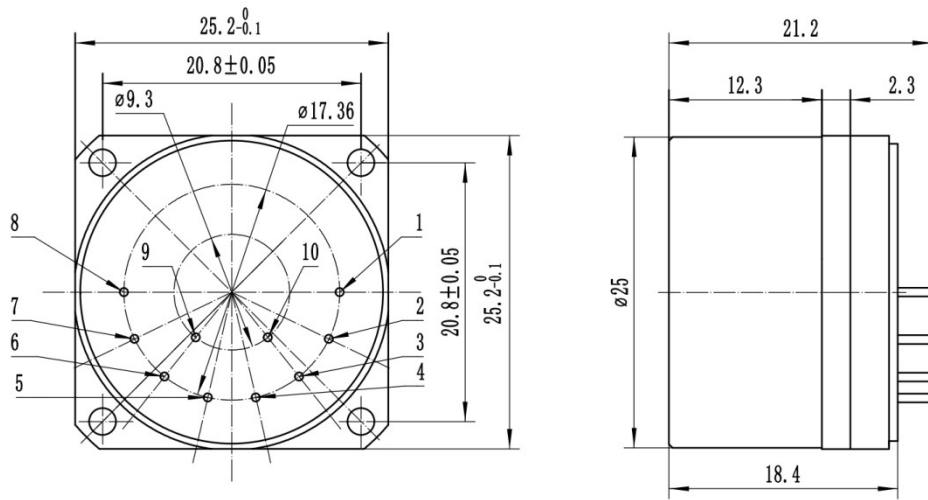


(B 型产品外形图一)

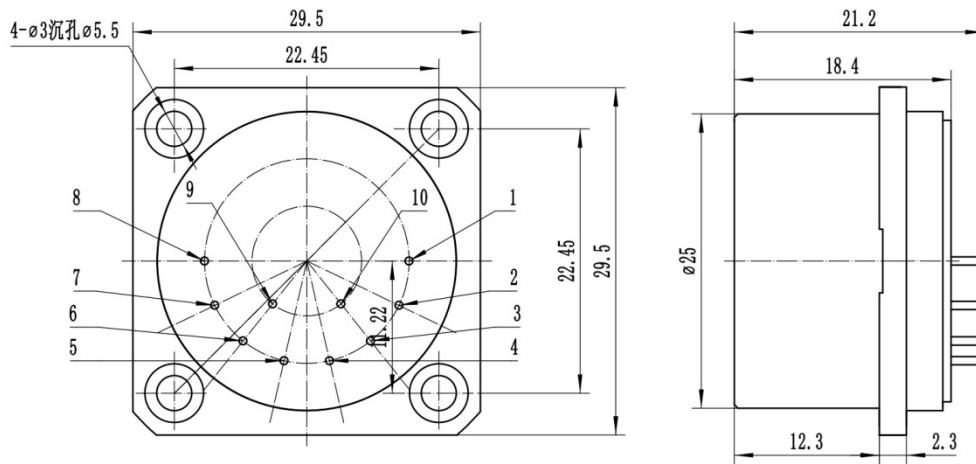


(B 型产品外形图二)

#### 4. JB4-02C 和 JB4-03C 结构尺寸和针脚定义



#### 5. JB4-02D 和 JB4-03D 结构尺寸和针脚定义



技术参数：

序号	参数	KT-JB4-01	KT-JB4-02	KT-JB4-03
1	输出范围	±30g	±30g	±30g
2	偏值 $K_0/K_1$	<10mg	<15mg	<15mg
3	偏值月综合重复性 $\sigma k_0$ (1 $\sigma$ , 1月)	<50 $\mu$ g	<200 $\mu$ g	<200 $\mu$ g
4	温度系数	<50 $\mu$ g/°C	<100 $\mu$ g/°C	<100 $\mu$ g/°C
5	标度因数 $K_1$	1.1~1.3 mA/g	1.1~1.3 mA/g	1.1~1.3mA/g
6	标度因数月的综合重复性 $\sigma k_1/k_1$ (1 $\sigma$ , 1月)	<80 ppm	<150 ppm	<150 ppm
7	偏值温度系数 (全温均值)	<100ppm	<200ppm	<200ppm
8	安装误差	<1500 $\mu$ rad	<1500 $\mu$ rad	<1500 $\mu$ rad
9	振动整流误差	<30 $\mu$ g/g 2rms (50-500Hz)	<100 $\mu$ g/g 2rms (50-500Hz)	<100 $\mu$ g/g 2rms (50-500Hz)
10	噪声	<3000 $\mu$ g-rms (0-10000Hz)	<3000 $\mu$ g-rms (0-10000Hz)	<3000 $\mu$ g-rms (0-10000Hz)
11	工作温度范围	-55~96°C	-55~155°C	-55~180°C
12	冲击	500 g 0.5ms	1000 g 0.5ms	1000 g 0.5ms
13	振动	25 g @30-500Hz	25 g @30-500Hz	25 g @30-500Hz
14	分辨率	<10 $\mu$ g	<10 $\mu$ g	<10 $\mu$ 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	±13 to ±18V	±13 to ±18V	±13 to ±18V
19	重量	<55 克	<55 克	<55 克
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

注：

- 1.标度因数参照用户要求进行调整；
- 2.温度传感器：分为 AD590, pt1000,
- 3.测试周期：分为 1 个月，3 个月，6 个月，12 个月，根据用户要求进行测试；
- 4.根据用户要求进行安装；外形尺寸可参照用户要求进行小幅调整，其它测试要求参照客户要求要求进行。

免责声明:规格如有更改,恕不另行通知。保定开拓精密仪器公司保留修改本协议任何产品或技术的权利以提高可靠性、功能或设计,同时提供咨询和解释。

邮箱地址: [ktjntm2020@vip.163.com](mailto:ktjntm2020@vip.163.com) 微信: 1487974841

该版本更新于 2023 年 3 月

