

mems三轴加速度传感器,三轴加速度传感器

产品名称	mems三轴加速度传感器,三轴加速度传感器
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西安精准 型号:PA - LAMIII-01D 产地:西安
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

产品详情

三轴加速度计就是用来测量三维空间三个轴向的加速度和角度率，加速度积分可以获得速度和位移；陀螺的话看你怎么用，一般用来测角度的变化，所谓的载体姿态，三轴加速计和三轴陀螺仪一般导航里用，陀螺用来转算坐标系等，从陀螺算出转角，然后将测得的加速度分解到所需的坐标轴上，结算处自己想要的结果。

西安精准测控公司研发并生产陀螺、加速度计、倾角传感器、磁罗盘等惯性产品。并提供惯性导航系统及组合导航系统。小型化、低成本的组合导航系统广泛应用于无人机、车载动中通、智能驾驶、水面装配、无人水下航行器。公司为各类火箭弹、智能炮弹等提供姿态控制解决方案，并为无人驾驶系统提供导航、飞控一体化平台。公司技术及产品在国内处于领先地位，广泛应用于工业及军等行业。并广泛替代同类进口产品。

公司努力培养员工的军工思想，提高员工的军品意识，严格按照国军标（GJB）要求进行企业管理和产品研制。产品均符合国军标的相关要求，已在诸多军工型号中通过验收和使用。

PA - LAMIII-01D 系列三轴高精度数字加速度由西安精准测控有限责任公司自行研制，用于测量三轴向加速度的传感器，三轴中的每一轴加速度传感器均采用 MEMS 技术的芯片，具有高性能、低成本、高可靠性和高封装坚固性。此外，该产品还具有低功耗、宽的工作温度范围、宽的带宽、小体积、快速启动等特点。

此款三轴mems加速度传感器产品满足汽车电子、飞行器制导与控制、姿态参考系统、平台稳定、机器人、天线稳定、与 GPS 组合、通用航空等系统的应用领域。1.3.

mems三轴加速度传感器,三轴加速度传感器,三轴加速度计产品特征 在全温范围（-40 °C ~ +85 °C）内，对零偏、刻度因数和交叉偶合等参数进行标定和补偿； 内置 24 位 A/D 转换； 全密封可靠设计，坚固的结构保证在恶劣环境下可以正常工作； 抗振动冲击和抗电磁干扰。

1.4. 供电输入电压 (Vdc) +12V
 输入电流 (mA MAX) < 40 mA

1.5. mems三轴加速度传感器,三轴加速度传感器,三轴加速度计性能指标

序号	性能	Ax	Ay	Az
1	测量范围 (g) 注	± 5	± 5	± 5
2	零偏稳定性 (mg)	1	1	1
4	零偏重复性 (mg)	0.3	0.3	0.3
5	零偏温度灵敏度 (m g/)	0.1	0.1	0.1
6	非线性 (%F.R)	0.5	0.5	0.5
7	零位噪声 (V/) HZ	20	20	20
8	带宽 (HZ)	0 ~ 600		
9	交叉耦合 (%)	1	1	1
10	启动时间 (ms)	50		
11			上电输出稳定有效信号时间 (s)	2
12			可靠性 MTBF 10 万小时	
13			工作环境	
	使用温度() - 55 ~ + 125			
	存储温度() - 65 ~ + 150			
14			耐冲击加速度(g) 5000	
15			振动 20g@20~2000Hz	
16			重量(g) <150	

注： X、Y、Z 三个轴中，任一轴的加速度测试范围均可根据用户要求，提供下列任一量程: ± 2、± 5、± 10、± 30、± 50、± 100、± 200g。并且能根据用户提出其他测量范围进行设计制造。 1.6. 电气接口

通讯接口 RS422/232
 更新率 100Hz @ 115,200

除此之外西安精准测控提供

三轴数字硅微MEMS加速度传感器PA-LAM -01D系列

三轴模拟硅微加速度计PA-LAM -01系列

单双轴通用型MEMS加速度传感器PA-LAS系列

单轴低噪声MEMS加速度传感器PA-LAMI系列