

3741B1210G传感器PCB选型资料

产品名称	3741B1210G传感器PCB选型资料
公司名称	上海菱联自动化控制技术有限公司
价格	996.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区华江路129弄6号J
联系电话	13052291157

产品详情

传感器的实现原理，目前加速度传感器主要的类型有：压阻式、压电式、电容式三种，他们是将待测量物体的加速度转化为传感单元的电阻/电压/电容的变化，再通过转换电路将传感单元的变化数值转化为电压值，接着进行信号相应的放大以及滤波处理，将模拟量处理为合适的稳定的输出信号，此时输出的信号为电压值，然后通过ADC转换器（模数转换器），转换为数字信号。

压阻式加速度传感器是电阻性，呈现低阻抗，具有频率响应特性好、测量方法易行、线性度好等优点，其缺点是温度效应严重、灵敏度低；压电式加速度传感器是电容性的，高阻抗，它的优点是频带宽、灵敏度高、讯噪比高、结构简单、工作可靠和重量轻等。缺点是某些压电材料需要防潮措施，而且输出的直流响应差，需要采用高输入阻抗电路或电荷放大器来克服这一缺陷；电容式传感器的优点是：结构简单、适应性强、动态响应

好、分辨***、温度稳定性好、可实现非接触测量、具有平均效应，缺点是输出阻抗高，负载能力差。加速度传感器根据输出信号的不同，可分为：模拟式和数字式两种，两者的区别在于，模拟式输出值为电压，数字式输出值为数字信号，在具体的应用中模拟式传感器还需要加入数模转换器（ADC），但模拟式则已经集成了ADC电路，可直接通过通讯接口（SPI、I2C等）进行数据传输，在智能程度上数字式明显优于模拟式，但是高质量的ADC转换器价格昂贵甚至可能超出传感器部分的售格。三轴加速度传感器的特点是能够在预先不知道物体运动方向的场合下，准确且的测量出物体的空间加速度，并且体积小（常见的板尺寸在：3/4mm x 3/4/5mm不等），质量轻。如下为三轴传感器的一些常见参数介绍：

灵敏度：与ADC（模数转换器）等级相关，单位：mv/g（模拟式）或g（数字式），

g代表重力加速度9.8m/s² 解析度：表示了输入参数的很小增量。

测量范围：表示传感器所能测量加速度的***、极小值。TLD356A32/NC

357B69TLD339A34TLD352C34353B113741E1210G3741E1225G354C10TLD352C333713B11200G3713B1250G

010G50

002C30

003A30

003A03

034K30

003A05

002P10

002A30

003G10

002T10

003P05

002T20

002C50

003G05

052BQ010BZ

003B01

003B03

002A05

010G15

002C05

010P10

053BR030BZ

030C20

003D03

003P30

002P05

003A01

010P20

030A05

052AE030BZ

052BQ030BZ

052BR100BZ

052BQ050BZ

002P20

030C30

030A20

002A10

002B03

053BR020BZ

034K50

003G20

003R10

003G30

002A20

002T03

003P03

010D10

010F10

003G03

010D20

010P30

030A30

053AE030BZ

059AN030BZ

003R20

002A50

010G25

030C05

034K05

002P30

059AN010NF

010P05

010F20

003R05

002P03

002B01

053BR100BZ

010D30

010F30

050LQ006DP

010P50

378B02

130E20

HT378B02

378C20

377B02

130A24

130E21

378C01

130E22

378A14

2575

130A23

378A12

426E01

378C10

378B13

377C01

130B40

377C20

377B11

377B13

426A11

378A04

378A21

426B03

2559

HT426E01

378B11

378A06

426A13

2520

2540

377A12

377B26

377C10