

SA-2-TH振动速度传感器产品介绍

产品名称	SA-2-TH振动速度传感器产品介绍
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

产品详情

SA-2-TH振动速度传感器的工作原理是利用磁电感应来将振动的信号进行转换，改变成为电信号，使其能够通过电信号的改变来对机械设备的结构或轴承等部位发生的振动进行感应。在信号的变化过程中能够了解到设备的状态，在发生故障时及时发现并进行维修。振动速度传感器的灵敏度具有非常重要的指示作用，其为故障件检测的核心构件，一旦出现故障或灵敏度失效，则实际的监测效果的准确率将会不断下降，无法显示出结构状况。在发生问题后无法及时解决，严重时可能会造成较大的安全事故。因此，相关的设备维修人员应加强对传感器灵敏度的重视，加强对传感器的监测。磁电式振动速度传感器的输出信号受到的阻抗较小，在实际的使用过程中能够测量中频和高频的领域，能够及时、准确的将振动速度表现出来。在信号输出的过程中，其受到的影响较小，信噪比良好，应用范围较为广泛，对设备内部具有摩擦力的元件进行合理调整，因此受到影响较小，同时设备测量效果较为灵敏，能够对微小的振动进行捕获，使整体设备的使用寿命延长。测量不确定度是一个参数，其与测量结果有关，主要表示标准偏差，在对测量不确定度进行定义时，可能会有所不同，但其表示的意义是相近的。在对灵敏度进行测量时，其结果经常不是同一数值，但会在某一定区域内分散，在区域内呈现概率分布，这种在区域内的分散结果即为不确定度。在不确定度变大时，其结果的分散程度也越大，可xinlai程度变小；在测量不确定数值在变小时其结构的可信性较高，同时根据数值变化，可以根据计算结果进行合理的分析和调整。SA-2-TH振动速度传感器

行业知识 | 声振动传感器构成的脚步声报警电路

声振动传感器构成的脚步声报警电路，适用于家庭、库房、蔬菜大棚、果园等处作为“警卫”。

1. 电路组成

上图所示电路主要由IC1—IC3、声传感器HTDi~HTD。等组成。其中，IC1(LM386)为功放集成电路；IC2(NE555)为时基集成电路，由该IC及其外围元件共同构成了单稳态电路；IC3(LC170)为报警声产生集成电路。声振动传感器HTDi~HTD。可根据实际需要选用数量，并用质地较好的塑料薄膜封好埋于大门道路两侧10cm深处，用于检测地传来的声振动信号。

2. 原理简介

当有人在距声振动传感器1m左右走动时，脚踏地面的振动信号经地面传到HTDi~HTD。经VTi、IC1接收、放大，又由VD1、VDz、C4倍压整流滤波后的直流电压加到VT2的基极，使其导通，触发单稳态电路IC2翻转进入暂稳态。IC2的脚由低电平转变为高电平，经R6限流、VDW稳压为4.5V再由Rio与RI1分压后加到VT3的基极，使VT3导通。

LC170是3引脚报警声产生电路，其脚为公共端，脚为报警声信号输出端，脚为电源电压输入端。当该脚有供电输入时，其内电路就会有信号从其脚输出。这个信号就会驱动VT4、VTs发出声、光报警。