

ST-2,防爆振动速度传感器产品介绍

产品名称	ST-2,防爆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

ST-2,防爆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,可信程度变小;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。ST-2,防爆振动速度传感器

行业知识 | 振动传感器的三种检测方法

现在科技发展日新月异,每天都有新事物的产生,尤其是在现在工业上,更加趋向于数字化和信息化,工艺上测试系统目前的检测方法是振动传感器,那振动传感器是怎么进行检测的呢?测试方法有哪些呢?

振动传感器的检测方法有哪些?

振动传感器突出的优势就是多功能性、智能化以及数字化，振动传感器在工程中检测方法有很多种，我们主要按照测量方法中的一些参数，还有测量过程中的一些物理性质分为以下三种：

第一种方法是机械式的，测量过程中把振动的参量转换成一些机械信号，这些信号经过一定的放大处理后，再进行测量以及记录。测量过程中比较常用的仪器主要有杠杆式测振仪，还有盖格尔测振仪，这种测量的频率是比较低的，而且也不是非常，但是在一些现场进行测试的时候是简单的方法。

第二种方法是光学式的，这种测试不再把振动的参数转换成机械信号，而是把这些参量转换成光学信号，然后这些信号经过系统放大处理之后就可以显示和记录了，读数的时候使用比较多的是显微镜还有激光测振仪。

第三种方法是电测，同样，这种就是把振动的参数转换成电信号，然后经过电子线路进行显示和记录。电测法是应用广泛的一种方法，因为，电测法把振动量转为为了电动势、电荷还有其他的电量，之后才进行的测试，这样更加准确一些。

上边介绍的三种检测方法虽然物理性质是不相同的，但是测量系统基本相同，有拾振环节，就是把振动量转换成其他信号的这个环节，完成需要使用传感器；测量电路，要根据每一种传感器的各种变换原理还设计；信号分析以及显示记录环节，记录的时候可以记录在磁带上，然后再经过一系列的处理得到的结果。

振动传感器主要有相对式，还有电涡流式、电感式、电容式以及惯性式、压电式、阻抗式、电阻应变式和激光式等等，每一种使用的技术都不同，性能特点有差异，而且适用的范围也不同。

以上就是为您介绍振动传感器检测的几种方法，希望对您有帮助，振动传感器更加的智能化、数字化，为工业上带来更多便利。