

旋转机械声发射检测传感器

产品名称	旋转机械声发射检测传感器
公司名称	深圳市赛戈玛科技有限公司
价格	1600.00/个
规格参数	品牌:赛戈玛 型号:SGMR150A
公司地址	深圳市宝安区西乡前进二路134号锦联大厦A1310
联系电话	075528319320 18684685836

产品详情

旋转机械广泛应用于包括航空发动机、燃气轮机、工业压缩机及各种电动机等机械装置中，这些核心设备的运行状态直接影响生产的顺利进行，一旦发生事故，将造成巨大的经济损失，因此对它们进行状态监测和故障诊断是非常重要的。

旋转机械的主要功能是由旋转动作完成的，转子是其最主要的部件，声发射检测技术对转子/轴承系统的主要故障具有很强的针对性，对旋转机械的不平衡、旋转失速、松动与碰摩、转子裂纹等故障都能进行很好的监测。通过对信号的波形、频谱、包络等特征进行分析，比对数据库中各种故障的信号特征，识别出旋转机械的工作状况，故障部位。利用声发射技术进行旋转机械状态监测和故障诊断有以下几方面的优势：

1、利用声发射技术大大简化了大型旋转机械设备的整体检测程序，一次检测过程就能够进行整体探测和评价整个结构中活性缺陷的状态。

2、声发射检测方法对线性缺陷较为敏感，能探测到在外加结构应力下线性缺陷的活动情况，且稳定的缺陷不产生声发射信号。

3、声发射技术可提供回转部件活性缺陷随载荷、时间、温度等外部变量变化而变化的实时或连续信息，因而适用于工业过程中高速、连续工作的旋转机械在线监控及早期或临近破坏预报。

4、对于加有载荷的旋转部件，声发射检测方法可以预防由未知不连续缺陷引起的系统灾难性失效和可以限定系统的最高工作载荷。

5、对于大型旋转部件，不需要移动传感器做繁杂的扫查操作，只需要布置好足够数量的传感器就可以实现实时监测。

由于声发射技术的优点，在压力容器在线监测方面拥有巨大的应用市场，在美国、欧盟和日本等工业发达国家得到广泛应用。2003年8月国家质量监督检验检疫总局颁布的《特种设备检验检测机构管理规定》和《特种设备检验检测人员考核与监督管理规则》正式将声发射技术

作为压力容器检测常用的无损检测方法之一，纳入我国的特种设备安全监察法规体系。