

管道泄漏声发射检测传感器

产品名称	管道泄漏声发射检测传感器
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

管道泄漏事故频频发生，不仅造成经济上的巨大损失，还会导致环境的严重污染，因此如何能够及时、准确地发现事故，并精确定位出泄漏发生的地点是管道泄漏监测面临的主要问题。

流体泄漏的主要特征是在泄漏处形成多相湍射流，与管道相互作用，在管壁上形成应力波，通过仪器对这些因泄漏引起的声发射信号进行采集和分析处理，就可以对泄漏及其位置进行判断。根据管道直径、材料、厚度等不同，以一定的距离布置30KHz声发射传感器，对管道加压，并保持管道内液体稳定，对采集到的信号进行放大、滤波，再经过系统数据分析，即可完成泄漏位置的定位。其优点表现为：

- 1、对于埋地管道，不用整体开挖管道，只需在传感器布设位置挖一个洞，之后再对确定的泄漏位置进行开挖。
- 2、检测效率高，一次可检测数百米长的管道，一天可检测2-3公里。
- 3、适合对居民区、工厂区、建筑物旁及穿越公路、铁路的地下管道检测。
- 4、适用各种油、气、水地下管道的泄漏检测。

声发射技术已广泛用于管道泄漏的检测，确定泄漏点位置，作为一种管道泄漏的检测技术，其速度快，成本低，环境适应性强。