

1. 什么叫声脉冲？

由一串声波所形成的脉冲。

2. 简述声脉冲检测的原理。

当一串声波沿管子传播时，如果遇到管子存在开口、孔洞、鼓胀、凹陷、裂缝、内部腐蚀和沉积等，就会有反射波返回发射端，由于声波的传播速度是固定的，通过计算机系统的处理，便可以准确地得到管子发生异常的具体位置。

3. 简述声脉冲检测的应用范围。

声脉冲快速检漏仪适用于有色金属、黑色金属和非金属管道的快速检漏。如电站高、低加，冷凝器管，锅炉四管；化工厂的热交换管；酒楼大厦中央空调器管的在役检漏等，

4. 声脉冲检测的特性是什么？

- ①在役管道高速检漏，可达每小时 500 ~1000 根管子；
- ②管子材质不限，铁磁/非铁磁性或非金属管均宜；
- ③直管、弯管、缠绕管均宜；
- ④可快速发现存在于管子上的穿透性缺陷等；
- ⑤实时记录检测波形，便于下次检测时回放比较。

5. 声脉冲检测仪器的技术特性有哪些？

- 增益范围 0 ~ 48dB , 步长 0.5 dB
- 观察长度 (2~50M) 及管径 (10 ~ 100MM)
- 可调背景信号抑制
- 可调探头激励强度和脉冲宽度
- 键盘/鼠标操作，人机对话，菜单选择，屏幕热键帮助提示