

压电元件—模拟声发射 (Acoustic emission) 信号来确认传感器最佳安装位置

用途► 压电元件

No.41 用作模拟 AE (acoustic emission) 信号源

1. AE 系统是用什么方法确认动作的?

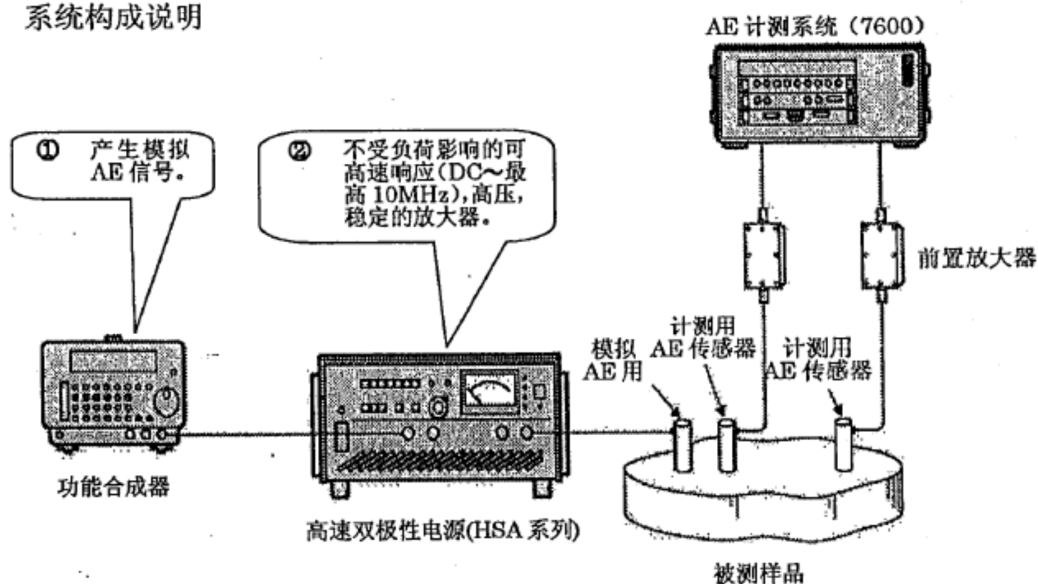
NOTE

AE

AE 是一种数 10kHz~数 MHz 的音响信号。广泛应用于材料的非破坏性检查, 异常信号的检测, 不良产品的判断。

2. 运用 AE 系统标定破损位置, 检测杂音的时候, 必须输入模拟 AE 信号, 检查传感器的安装状态, 确认搬运条件, 来决定最佳的传感器安装状态和位置。

3. 系统构成说明



4. AE 的应用

- (1) 金属骨架异常状态检出。
- (2) 高压容器泄漏检出。
- (3) 松动零件的检出。
- (4) 堆积零件的不良检出。

POINT

高速双极性电源可以满足 DC~最高 10MHz, 最高 300Vp-p 的高速输出。

加入 AE 传感器, 调整信号的振幅后, 可用作大型被测样品的模拟信号。