

声发射传感器的校正试验

用途 ▶ AE 传感器校正

No.254 组装入检查工具中的 AE 传感器的校正

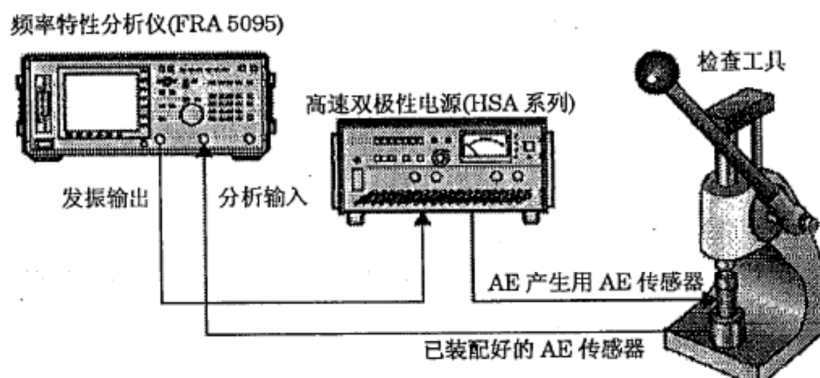
1. 怎样校正装配有 AE 传感器的检查工具的灵敏度?

- 只校正 AE 传感器的灵敏度并不意味着已经校正了整个检查工具。

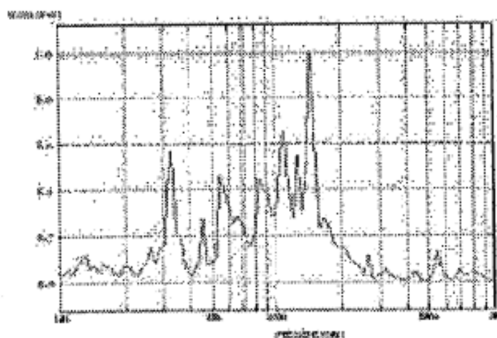
2. 以 AE 传感器为 AE 产生源的检查工具应该校正灵敏度。

- 向 AE 传感器输入电信号就可以得到稳定的 AE 产生源。
- 将 AE 产生用 AE 传感器压入按照需测量的产品形状制作的模板, 就可以在与生产时同样的状态下校正检查工具的灵敏度。

3. 系统构成说明



4. FRA 5095 的实测数据



POINT

AE 传感器是双向性的。

- 输入 AE (音, 振动) 信号会产生电信号。
- 输入电信号会产生 AE 信号。

FRA 可以高速测量每个频率。

- 测量 200 点需时约 6 秒。
(不同的设定可能会引起测量时间的延长)