

化学性阻抗的测量

用途 ► 金属 • 电解质的测量

No.21

化学性阻抗的测量

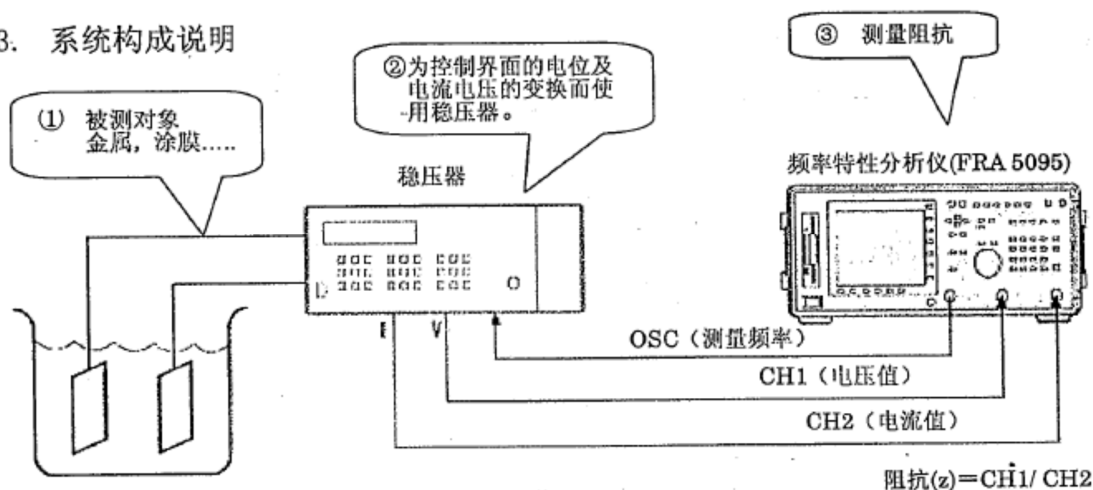
1. 怎样分析金属腐食及涂膜, 各种电解质的评价(特性的测量)?

• 是根据交流电阻法(化学性阻抗)来测的, 你知道吗?

2. 为何必需测量电阻呢?

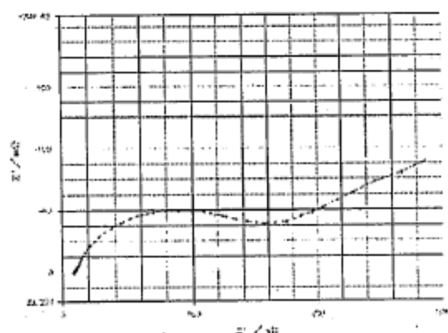
• 电阻轨迹作为捕捉各种试验材料的特性, 可解析腐蚀的进展情况, 电极反应等各种电化学的特性。

3. 系统构成说明



4. FRA 的实测数据

(科尔-科尔图)



POINT

- 在化学性阻抗中, 必须测量超低频率, 但如果 FRA 与稳压器组合使用, 就可测出 0.1mHz 以上的频率。
- 如果使用电脑和专用软件, 从测量到数据处理可自动化连续作业。(备有 As-304 化学性阻抗测量系统。)