

变压器的频率特性---线圈比数测量

用途 ► 变压器的评价

No.19

变 压 器 的 频 率 特 性 测 量

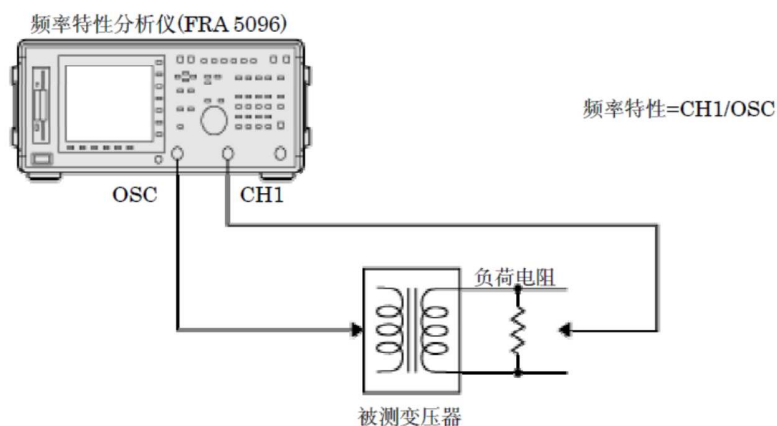
1. 变压器的频率特性是怎样测量的？

- 变压器的频率特性测量中除了要测量电压变换特性（线圈数比）外, 同时还必须测量有没有共振。

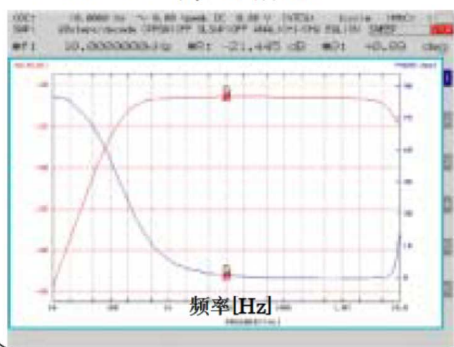
2. 正确的测量变压器的频率特性需要怎样？

- 变压器的频率特性测量中除了要测量电压变换特性（线圈数比）外, 还必须测量有没有共振。共振由变压器固有的杂散电感和杂散电容引起, 在高频范围出现。

3. 系统构成说明



4. FRA 5096 的实测数据



POINT

- 可高精度测量, 误差 $\pm 0.05\text{dB}$, $\pm 0.5^\circ$ 。
- 能在最大 140dB 高动态范围内测量。
- 最大频率分辨率为 20,000 点/十进制。可利用高分辨率测量。
- 利用自动高密度扫描功能, 自动高密度地对振幅急剧变化的部分测量。
- 同双极性电源配合使用, 可以进行高电压下的测量, 用 ► 直流重叠下的运行特性测量。