

滤波器的频率特性测量

用途 ▶ 滤波器的评价

No.18 滤波器的频率特性测量

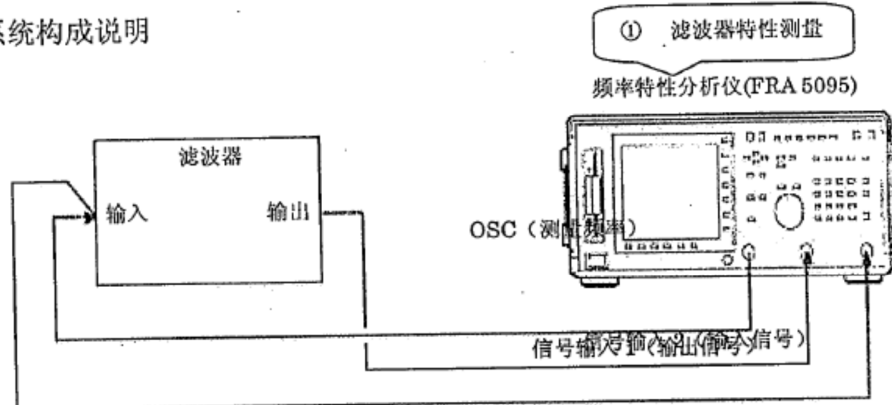
1. 滤波器的频率特性是怎样测量的?

- 滤波器的频率特性测量中除了要测量振幅特性(衰减特性)外,同时还必须测量相位特性。

2. 如何正确的测量滤波器的频率特性?

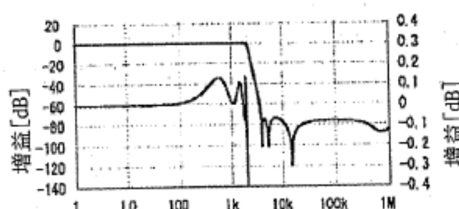
- 滤波器的频率特性测量中除了要测量振幅特性外,同时还必须测量其它相位特性。特别是衰减特性急剧变化的滤波器,如不增高频率的分辨率就不能正确的测量。

3. 系统构成说明



4. FRA 5095 的实测数据

契比雪夫滤波器的特性



POINT

- 可高精度测量, 误差 $\pm 0.05\text{dB}$, ± 0.3 度。
- 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。可利用分辨率测量。
- 利用自动高密度扫描功能, 自动高密度对振幅急剧变化的部分测量。