

电子模块检测，自动化设备电磁兼容实验室

产品名称	电子模块检测，自动化设备电磁兼容实验室
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

电子模块检测，自动化设备电磁兼容实验室

滤波器是一个电路，其去除或“过滤掉”特定范围的频率分量。换句话说，它将信号的频谱分离为将要通过的频率分量和将被阻塞的频率分量。

让我们假设我们有一个由完美的5kHz正弦波组成的音频信号。我们知道时域中的正弦波是什么样的，在频域中我们只能看到5kHz的频率“尖峰”。现在让我们假设我们激活一个500kHz振荡器，将高频噪声引入音频信号。

在示波器上看到的信号仍然只是一个电压序列，每个时刻有一个值，但信号看起来会有所不同，因为它的时域变化现在必须反映5kHz正弦波和高速噪声波动。然而，在频域中，正弦波和噪声是在该一个信号中同时存在的单独的频率分量。正弦波和噪声占据了信号频域表示的不同部分（如下图所示），这意味着我们可以通过将信号引导通过低频并阻挡高频的电路来滤除噪声。