

深圳赛盛技术有限公司

培训案例精选

www.ses-tech.com

开关电源滤波设计分析

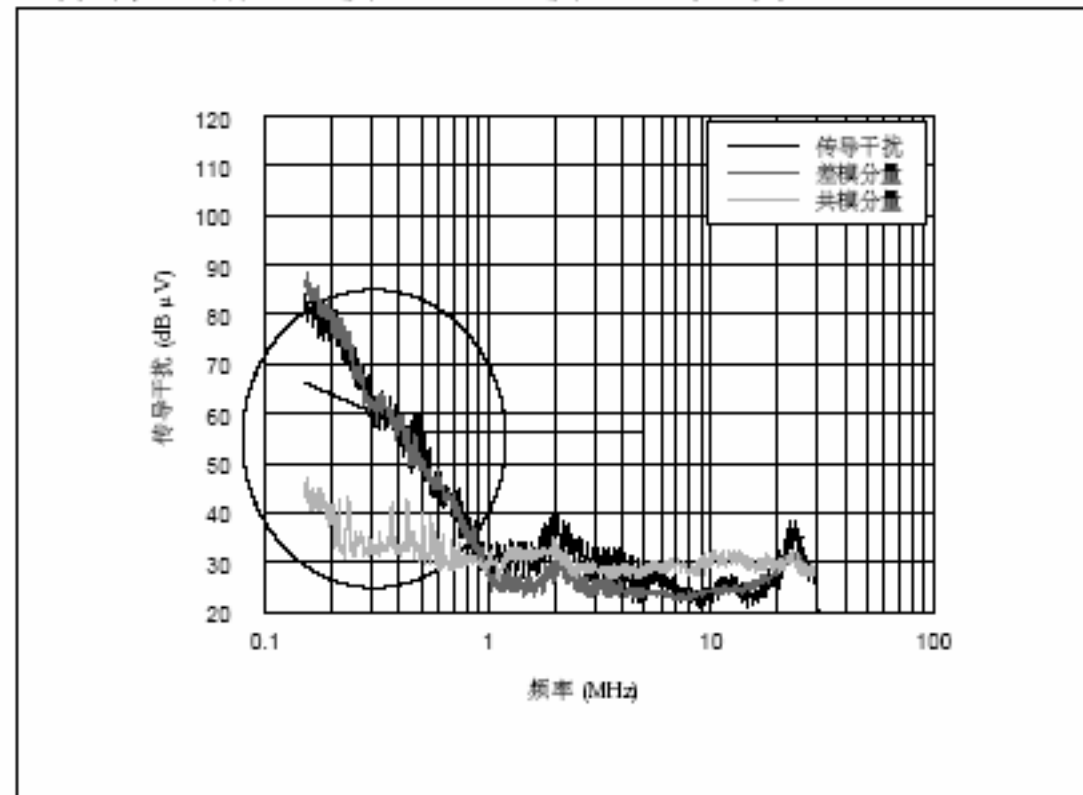
（此案例借鉴网上资料汇总）

www.ses-tech.com

开关电源噪声分为共模噪声与差模噪声

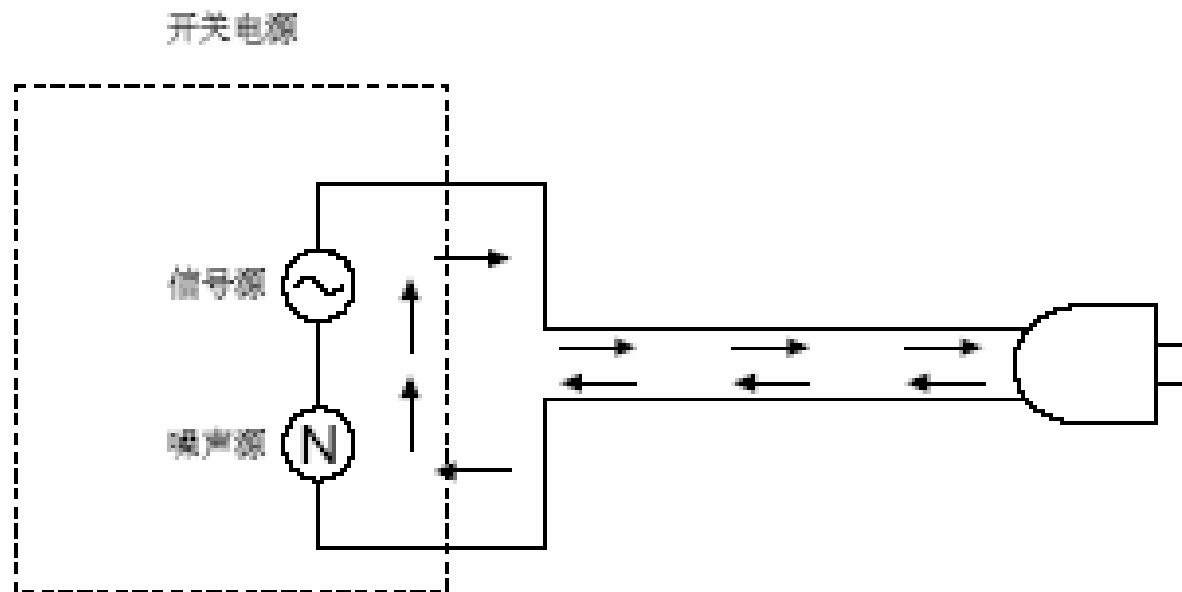
开关电源倾向于采用高开关频率，从而会产生高电平噪声，可以分解为差模噪声与共模噪声。

■ 将噪声分解为差模分量和共模分量的示例



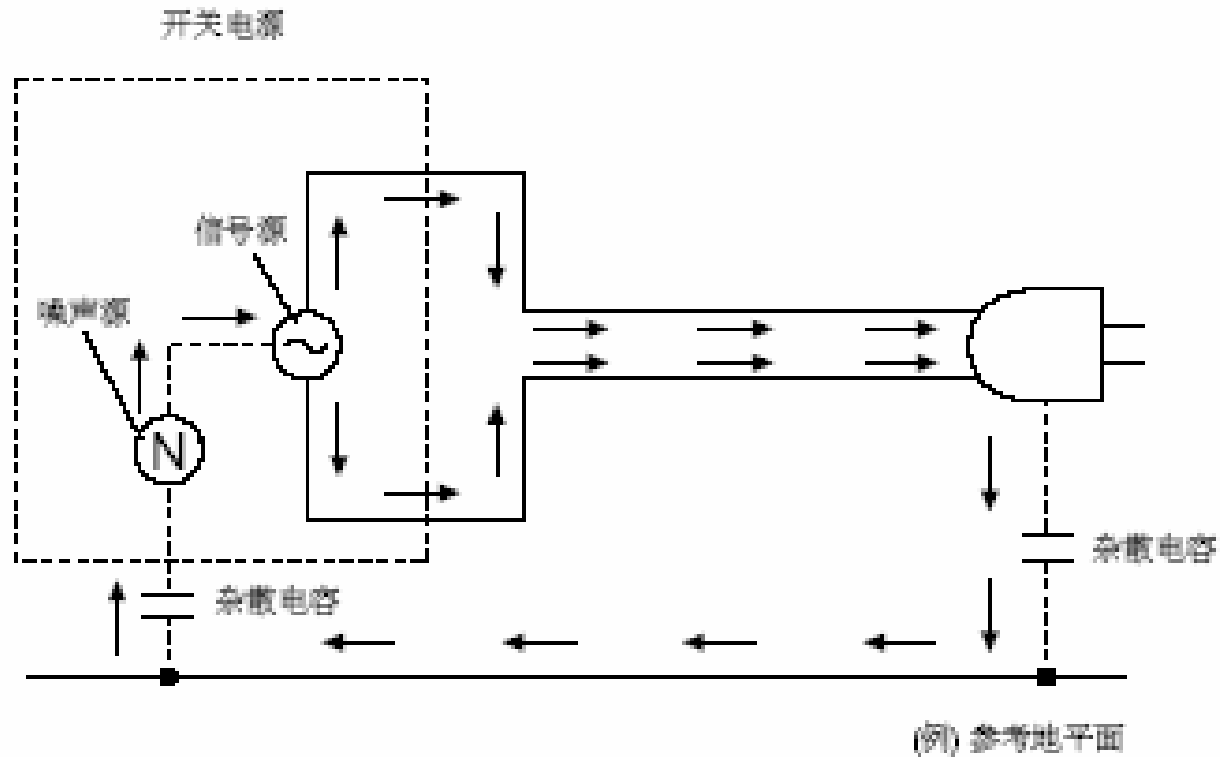
共模与差模噪声

开关电源噪声分为共模噪声与差模噪声



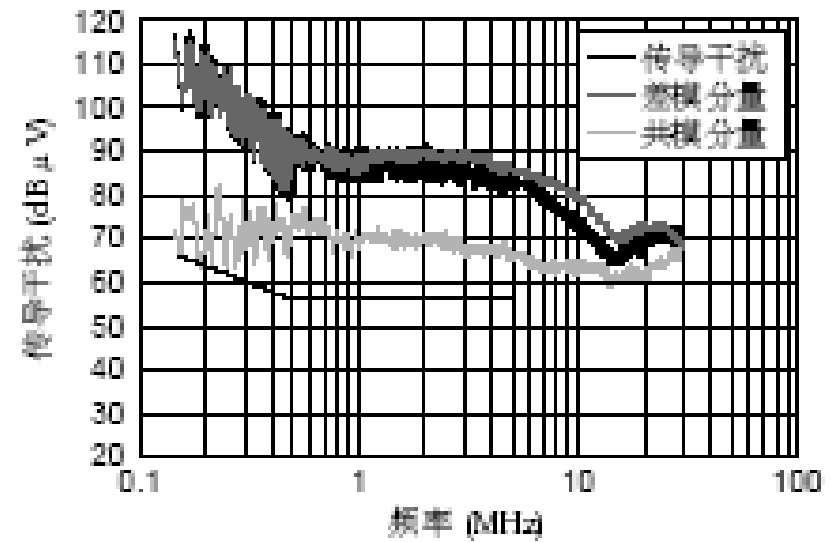
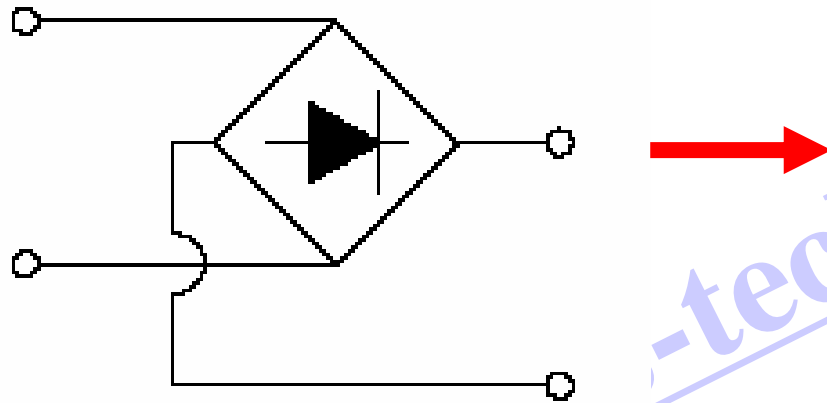
共模与差模噪声

开关电源噪声分为共模噪声与差模噪声

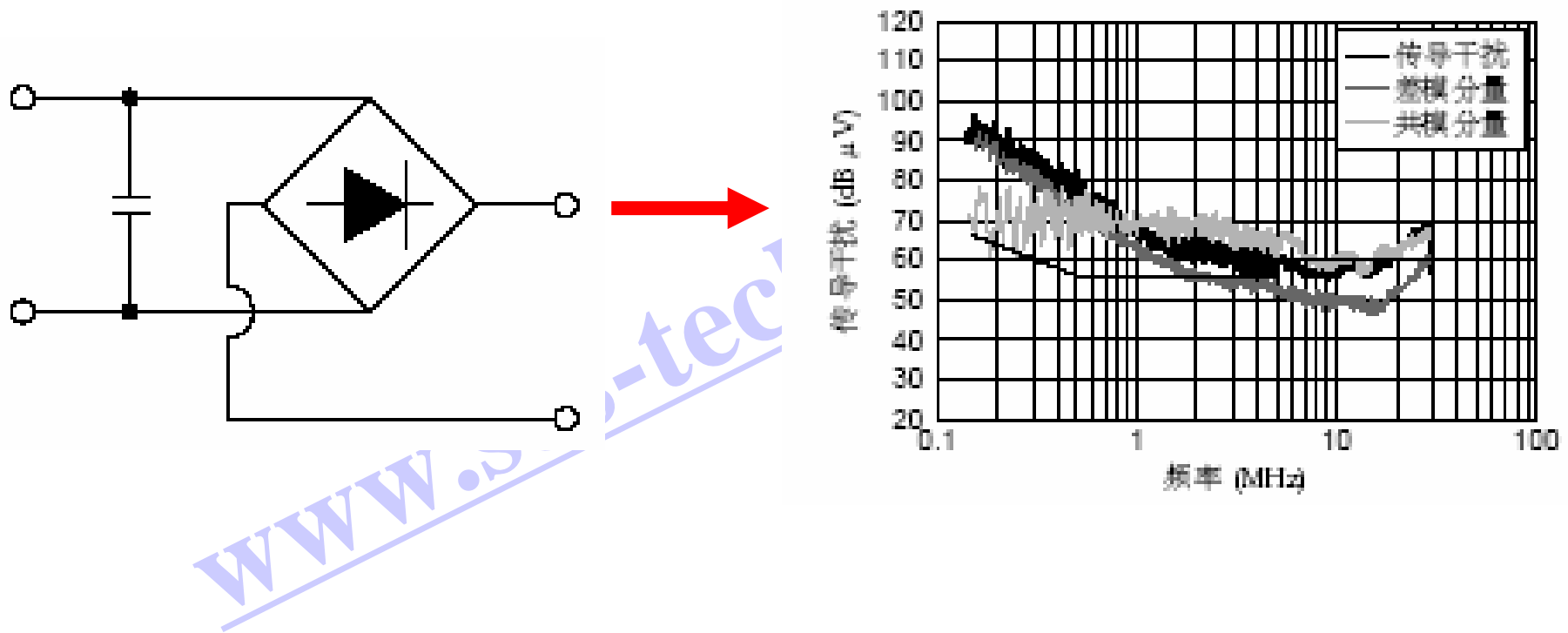


滤波元件功能

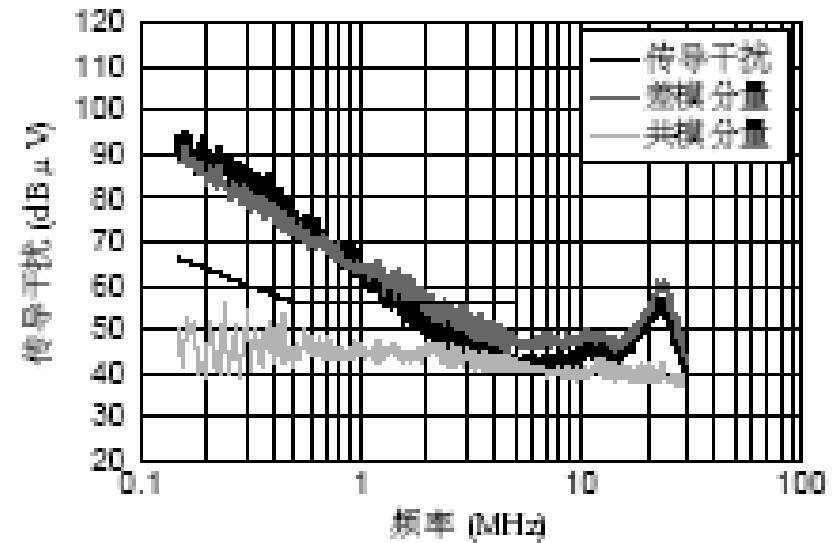
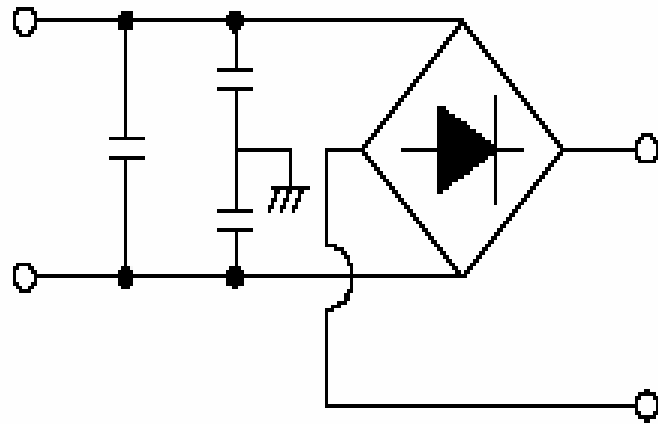
没有增加滤波电路



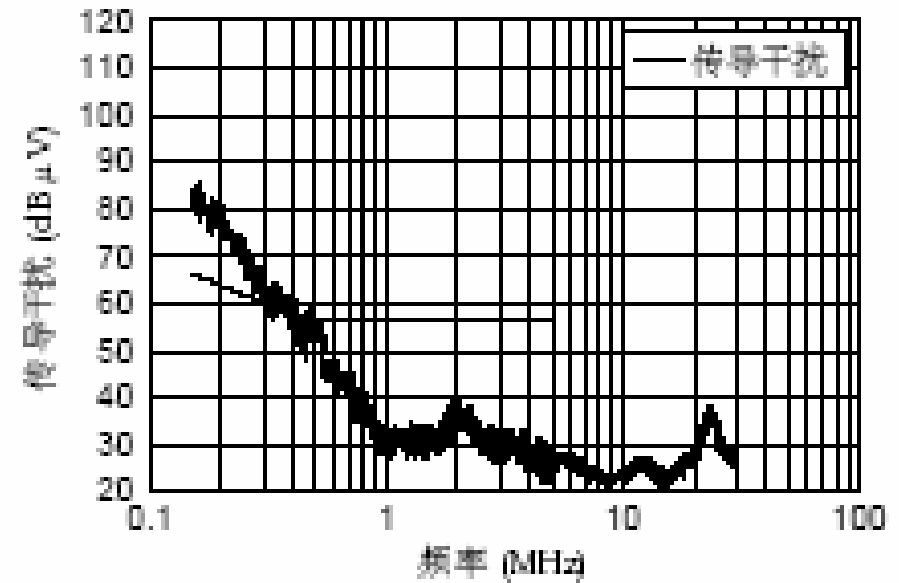
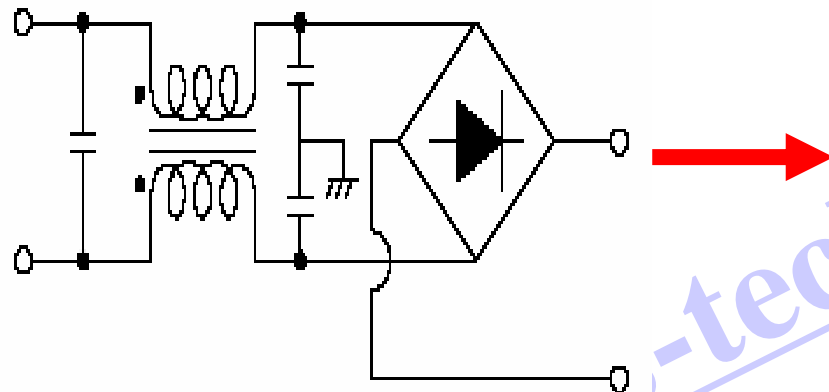
增加X电容



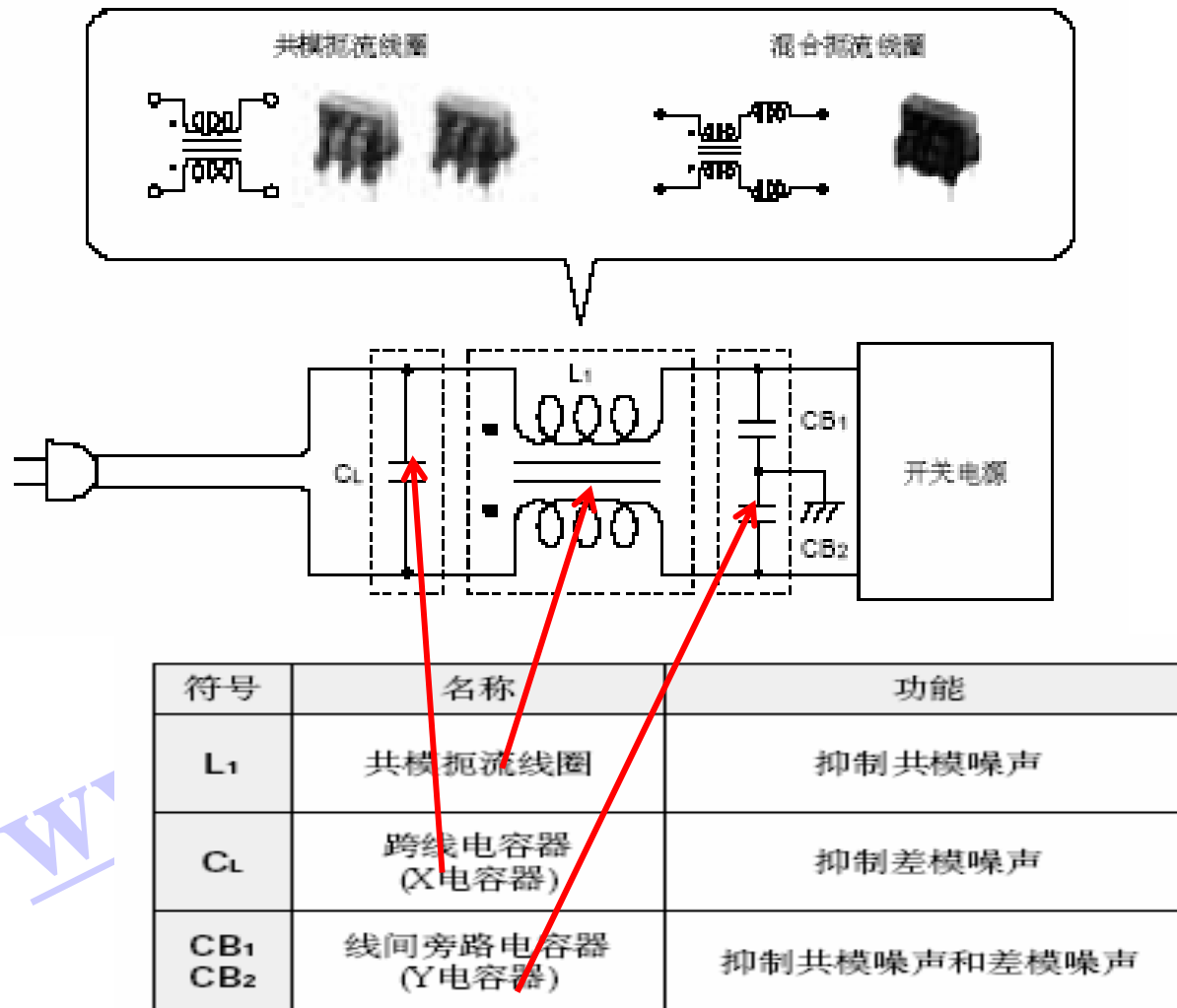
增加Y电容



增加共模电感



典型开关电源滤波电路



更多培训案例请访问赛盛技术公司网站：www.ses-tech.com或联系相关人员！
对于此案例具体情况以及疑问可以联系深圳赛盛技术有限公司工程技术人员；
赛盛技术是专业提供**EMC**整改、**EMC**设计、**EMC**公开培训、**EMC**企业内训、协助测试、认证的电磁兼容的技术服务公司！