

## 会议音箱音频隔离度设计建议

会议音箱的扬声器与麦克风的隔离程度，以及麦克风与音箱壳体接触面的隔离程度，对音箱的回声消除的效果有很大的相关性，基于此设计音箱结构时需达到以下两个设计要求：

### 1. 扬声器与麦克风的隔离度建议 大于 15dB

隔离度测试方法：

音箱播放： 1k Hz 0dB 音源

声压级 1： 麦克风正常情况下录到的频响曲线

声压级 2： 完全堵住麦克风的情况下录到的频响曲线

隔离度=声压级 1-声压级 2                      (取平均值)



### 2、麦克风与音箱壳体的震动隔离

麦克风小板与音箱壳体之间需要用不小于 0.3mm 厚的隔音棉或者硅胶垫进行隔离，以防止麦克风引入壳体震动导致非线性失真。