**卷积：<https://www.zhihu.com/question/22298352>**

**声道(Sound Channel)** 是指声音在录制或播放时在不同空间位置采集或回放的相互独立的音频信号，所以声道数也就是声音录制时的**音源数量**或回放时相应的**扬声器数量**。

**无线通信网络**按照其组网控制方式一般分为两类：一类是**集中式控制的**，即有中心的。这类无线网络的运行耍依赖预先部署的网络基础设施。典型的例子有：蜂窝移动通信系统，其依靠基站和移动交换中心等基础设施的支持；基于接入点（access poim）和有线骨干网模式的无线局域网。但对于某些特殊场合，不可能有这种预先部署的固定设施可以利用。比如，战场上部队快速展开和推进、发生地震或火灾后的营救、野外科学考查、偏远山区、临时会议等。在这种情况下，就需要一种能够临时快速自动组网的移动通信技术。这也形成了另一类无线通信技术，即**Ad Hoc网络通信技术**。

分散在各处的传感器组成Ad hoc网络。Ad Hoc网络是由一组带有无线收发装置的移动终端组成的一个多跳的临时性自治系统。每个移动终端兼备路由器和主机两种功能：作为主机，终端需要运行面向用户的应用程序；作为路由器，终端需要运行相应的路由协议，根据路由策略和路由表参与分组转发和路由维护工作。

目标是生成clean and dry的自然语音，具有对抗未知noise的鲁棒性。

提供了一个beamforming的过滤器，过滤器的参数是在单声道的语音增强网络的帮助下决定的。