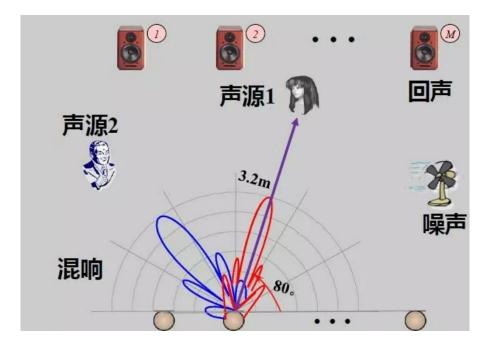
波束形成(Beamforming)

主讲人: 码大虾

beamforming

• 随着通信技术的发展,beamforming信号处理得到了越来越广泛的应用,比较典型的如雷达信号处理,5G,麦克风阵列等等,而且在这些领域都发挥着很重要的作用。本讲主要围绕麦克风阵列来进行讲解。



beamforming

麦克风阵列是由多个麦克风构成的,通过合理设计可以实现增强特定方向的语音信号,抑制期望方向以外的信号,从而达到增强语音的目的。关于语音增强方面的应用在我们日常使用的音箱,耳机,智能家居等产品都有其应用。

- 阵列信号根据不同设计原则分类:
- (1)加性阵列
- (2)差分阵列

beamforming

- beamforming根据方向分类:
- (1) fixed beamforming
- (2)adaptive beamforming