

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