



掩蔽 (masking)

孙晋

2013.10.25

Bionic Ear and Sound Technology Laboratory
仿生耳与声音技术实验室



目录

- ④ 什么是掩蔽？
- ④ 为什么要进行掩蔽？
- ④ 何时进行掩蔽？
- ④ 掩蔽的方法
 - 基本概念
 - 掩蔽方法
- ④ 与掩蔽相关的心理声学测试





什么是掩蔽

- ④ 掩蔽（**masking**）是指一种声音的听阈因为另一种声音的存在而升高。
- ④ 掩蔽有同侧掩蔽和对侧掩蔽。同侧掩蔽是测试耳既给信号声又给掩蔽噪声。
- ④ 纯音听阈测试中的掩蔽是对侧掩蔽。



为什么要进行掩蔽

- ④ 交叉听力（**cross-over hearing**）：在纯音听阈测试过程中，若双耳听力有一定差距，在测试差耳时，声信号在没有达到其阈值前传到对侧耳蜗（通过骨导），使好耳听到声音而做出反应。



为什么要进行掩蔽

- 耳间衰减（Interaural attenuation）： 声信号从测试耳传递到非测试耳的耳蜗（骨导）的衰减强度。
- TDH-49 : approx. 40 to 60 dB.
- Bone Vibrator: approx. 0 to 10 dB.
- Insert Phone: approx. 75-90 dB.