

主观空间分离下的汉语信息掩蔽效应*

吴艳红^{1,4} 李文瑞¹ 陈婧² 王纯¹
屈宏伟² 吴玺宏² 李量^{1,2,3}

(1 北京大学心理学系 北京 100871)

(2 北京大学言语与听觉实验室 北京 100871)

(3 多伦多大学心理学系 加拿大多伦多 L5L1C6)

(4 首都师范大学学习与认知实验室 北京 100037)

2004年6月30日收到

2004年11月24日定稿

摘要 基于听觉优先效应中的融合现象,探讨了主观空间分离下的汉语信息掩蔽效应。实验用左右两个扬声器来播放目标言语信号和掩蔽声音,并通过改变两个扬声器之间的延迟来操作掩蔽声音的主观空间位置。结果显示,尽管言语信号和掩蔽声音都由同样的扬声器播放而没有实际的空间分离,这种利用优先效应所产生的主观空间分离却可以提高言语识别的正确率。在信息掩蔽条件下由主观空间分离所造成的言语识别的改善显著地高于在能量掩蔽条件下的改善。这些结果为如何分离对言语信号的掩蔽与能量掩蔽,以及为相关的建筑声学 and 通讯技术的研究与应用提供了听觉心理学的参考。

PACS 数: 43.66

Informational masking of Chinese speech under perceived spatial separation

WU Yanhong^{1,4} LI Wenrui¹ CHEN Jing² WANG Chun¹QU Hongwei² WU Xihong² LI Liang^{1,2,3}*(1 Department of Psychology, Peking University, Beijing 100871)*

率。
复述
关键

对掩

3×4

之间

噪声

31.9

进行

反位

为 d_i

$= 1$

$<$

噪声

的

噪

其

正

右

于

$=$

著,

$) =$

置
结
 F
主
 F
以
正
 $P =$
(3)
 $F(2$
时,
干扰
位置
而掩
异;
率没
时的正
在
比做3
之间



