

心理学：实验心理学重难点权威解析（六）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/113/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BF\\_83\\_E7\\_90\\_86\\_E5\\_AD\\_A6\\_EF\\_c73\\_113071.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E5_BF_83_E7_90_86_E5_AD_A6_EF_c73_113071.htm)

Posner(1970)怎样用实验证明了短时记忆的信息加工有视觉和听觉编码的两个连续阶段?(中科院2003研) 答：Posner用减数法反应时实验结果证明了短时记忆的信息加工有视觉和听觉编码的两个连续阶段。来源：考试大 实验是这样进行的，给被试并排呈现两个字母，这两个字母可以同时给被试看，或者中间插进短暂的时间间隔，要被试者指出这一对字母是否相同并按键作出反应，记下反应时。所用的字母对有两种：一种是两个字母的读音相同而写法不同(Aa)，一种是两个字母的读音相同而写法都一样(AA)。在这两种情况下，正确的反应均为“相同”。在两个字母相继呈现时，其间隔为0.5秒和1秒，或1秒和2秒等。他们得到的结果显示，在两个字母同时呈现时，AA对的反应时小于Aa对；随着两个字母的时间间隔增加，AA对的反应时急剧增加，但Aa对的反应时则没有发生大的变化。并且AA对和Aa对的反应时的也逐渐缩小，当时间间隔达到2秒，这个差别就很小。从这个实验结果，Posner等人认为，某些短时记忆信息可以有视觉编码和听觉编码两个连续的阶段。来源：考试大 Posner(1970)怎样用实验证明了短时记忆的信息加工有视觉和听觉编码的两个连续阶段?(中科院2003研) 答：Posner用减数法反应时实验结果证明了短时记忆的信息加工有视觉和听觉编码的两个连续阶段。实验是这样进行的，给被试并排呈现两个字母，这两个字母可以同时给被试看，或者中间插进短暂的时间间隔，要被试者指出这一对字母是

否相同并按键作出反应，记下反应时。所用的字母对有两种：一种是两个字母的读音相同而写法不同(Aa)，一种是两个字母的读音相同而写法都一样(AA)。在这两种情况下，正确的反应均为“相同”。在两个字母相继呈现时，其间隔为0.5秒和1秒，或1秒和2秒等。他们得到的结果显示，在两个字母同时呈现时，AA对的反应时小于Aa对；随着两个字母的时间间隔增加，AA对的反应时急剧增加，但Aa对的反应时则没有发生大的变化。并且AA对和Aa对的反应时的也逐渐缩小，当时间间隔达到2秒，这个差别就很小。从这个实验结果，Posner等人认为，某些短时记忆信息可以有视觉编码和听觉编码两个连续的阶段。传统心理物理实验方法测量感受性时会产生哪些方面的误差。请分析可能影响获得可靠数据的因素及可采取的措施。(北师大2004研) 答：传统心理物理实验方法包括极限法、平均差误法和恒定刺激法等。在测验感受性时常常出现常误和系列效应问题误差。常误就是系统误差。大部分是因为实验顺序不同，如时间、空间、动作等造成。常见的有习惯误差与期望误差、练习误差与疲劳误差、空间误差、动作误差、时间误差等。系列效应是指根据一个刺激在量上与整个系列的关系，对它产生过高或过低估计的倾向。来源：考试大 传统心理物理实验方法测量感受性时会产生常见的误差： 极限法的刺激由递减和递增的两个系列组成，每次呈现刺激后让被试报告，回答是否有感觉。刺激的增减应尽可能的小，目的是系统的探求被试由一类反应到另一类反应的转折点，即在多强刺激时由有感觉变为无感觉；或由无感觉变为有感觉。注意递减、递增系列是交替进行的，数量一致；每个系列的起始点也不一样，以免被试形成

定势。极限法中要求被试以口头报告的形式表示，因此容易受到练习、疲劳、习惯因素的影响。采取ABBA法或AB法可以平衡误差。实验前要先训练被试，使其掌握训练标准，在整个实验中保持一致。来源：考试大

平均差误法是实验者规定以某一刺激为标准刺激，然后要求被试调节另一比较刺激，使后者在感觉上与标准刺激相等。客观上一般不可能使比较刺激与标准刺激完全一样，于是每一次比较就会得到一个误差，把多次比较的误差平均起来就得到平均误差。因为平均误差与差别阈限成正比，所以可以用平均误差来表示差别感受性。平均差误法要求被试调整比较刺激与标准刺激，所以容易因为主观原因造成动作误差、空间误差和时间误差等，可以采用多层次的ABBA或AB法平衡。

恒定刺激法中刺激通常由5-7个组成，在实验过程中维持不变，因而这种方法叫做恒定刺激法，又叫次数法、常定刺激差别法、正误示例法。刺激的最大强度要大到它被感觉的概率达到95%左右，刺激的最小强度要小到它被感觉的概率只在5%左右。各个刺激之间的距离相等，确定几个制定值，与最大间距与最小变化不同，恒定刺激法的刺激是随机呈现的，每个刺激呈现的次数应相等。恒定刺激法所用的刺激数目少，且不需要随时调整刺激的强度，因此测不易随时改变强度的刺激较为方便。同时它的刺激随机呈现，所以可以克服期望误差和习惯误差。但是猜测的可能性比较多。因此，需要做好实验设计。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)