**速度知觉仪资料**

华南理工大学设计学院

2021年12月14日

速度知觉仪

1. 型号

BD-II-508

1. 简介

速度知觉反映了每个人对速度感觉的差异，速度知觉也是各项劳动实践中和各项体育运动中不可缺少的技术指标，驾驶员超车要估计前面车子的速度，要估计对面来车的速度，要估计前面横越车子、行人的速度，足球运动员在赛场上要对足球滚动的速度，与其他运动员跑动速度作出敏捷正确的判断，所以能准确掌握速度判辨能力是很有用的，BD-II-508速度知觉测试仪为心理学测试仪器，用于测试人的速度预知反应，适合于运动员、驾驶员等对速度预知反应的实验。

1. 技术指标
2. 被试在屏幕板可看到刺激灯的一条光线由左向右以恒定速度移动，并注意观察刺激灯移动的速度，根据该速度判断刺激灯从消失到再现的时间；
3. 刺激灯移动速度：10档，分别如下：

编号1，移动速度：6mm/sec

编号2，移动速度：8mm/sec

编号3，移动速度：10mm/sec

编号4，移动速度：15mm/sec

编号5，移动速度：20mm/sec

编号6，移动速度：40mm/sec

编号7，移动速度：50mm/sec

编号8，移动速度：75mm/sec

编号9，移动速度：100mm/sec

编号0，移动速度：200mm/sec

1. 响应时间：0.01秒精度记时；
2. 刺激灯消失与再现位置由主试20－300mm范围任意位置设定，在屏幕板上方光点分别左右显示，组成一个虚拟的挡板；
3. 实验时实时显示被试反应时间，实验后可显示“设定”的标准时间，“被试”反应时间以及“差异”时间，被试反应时间与标准时间相比，如快了差异值为“+”，慢了为“-”；
4. 被试反应手键；
5. 屏幕板大小：900×25mm；
6. 仪器外形尺寸：670×200×175mm。
7. 实验方法
8. 接通电源（AC220V），被试反应手键插头插入被试面右下角的插座中，启动电源开关，主试仪器面板计时显示：00.00。
9. 被试坐在距仪器被试面1m左右，平视屏幕板，优势手手指放在反应键上，准备好。
10. 速度设定：按主试面板的“选择速度”键，其上方数码管相应显示移动速度的编号。
11. “挡板”设定：拉动仪器两侧面的拉伸杆，任意确定被试屏幕上左右两个光点的位置，组成一个虚拟的“挡板”。
12. 主试按下“开始”键，刺激灯按设定速度自左向右移动，当刺激灯到达第一个设定光点（起点）时，灯被熄灭，被试应假设灯以原速度仍在移动，进而设想，当灯光正好到第二个设定光点（终点）位置时，用右手按下反应键，此时刺激灯会亮，显示其位置，从而判别被试对于速度的判别能力。
13. 主试按“计时显示”键，可分别显示标准设定、被试反应、差异时间，相应指示灯亮，差异值：显示正值，说明被试提前反应，判别速度过快；若出现负值，则说明被试滞后反应，判别速度过慢。
14. 通常一个被试的测试可以由不同的位置距离、不同的移动速度条件下，反复进行5~10次实验，最后求出差异的平均值。
15. 一次实验完成后，刺激灯会自动重新回到左侧的起始位置。
16. 每次测试后，要重新开始新的测试，必须按“复位”键。
17. 安全注意事项

小功率电子产品。