**错觉实验仪资料**

华南理工大学设计学院

2021年12月14日

错觉实验仪

1. 型号

BD-II-113

1. 简介

错觉是在特定条件下，对客观事物所产生的带有某种倾向的歪曲知觉，而且是必然产生的，错觉在人的心理活动中几乎是难免的，不随人的意志而改变，当产生错觉的条件存在时，每个人都会出现错觉，只是错觉量的大小存在个体差异，所以它并不是心理的一种缺陷。错觉的种类很多，但最常见、应用最广的是几何图形视错觉。BD-II-113错觉实验仪主要是证实典型的缪勒－莱伊尔(Muller--Lyer)视错觉现象的存在和研究错觉量大小，缪勒－莱伊尔错觉是指两条等长的线段，由于一条两端画着箭头，另一条两端画着箭尾，看起来前者比后者短。这是由于人的知觉整体性引起的错觉。

1. 技术指标
2. 线段总长度：200mm，箭头线与箭尾线长度可调，可调范围±20mm；
3. 错觉量长度读数误差：<0.1mm，位于仪器的背面；
4. 箭羽长度：25mm；
5. 箭羽线夹角：30°、45°、60°；
6. 选用一种夹角箭羽线时的档板：2 块。
7. 使用方法
8. 仪器有三种不同箭羽线夹角的线段，实验时选择一种做实验，其余的二种用挡板挡住。
9. 仪器直立于桌面，被试位于一米以远，平视仪器的测试面。主试移动仪器上方的拨杆，即调整线段中间箭羽线的活动板，使被试感觉到中间箭羽线左右两端的线段长度相等为至。可以验证箭头线与箭尾线的长度错觉现象，并读出错觉量值。
10. 选择另一种箭羽线夹角的线段，重新测试其错觉量值，并比较不同条件即不同箭羽线夹角对错觉量的影响。实验表明，箭头张合角度越大，错觉量越小。
11. 安全注意事项

小功率电子产品。