第一图书网, tushu007.com

<<高级心理实验技术培训手册>>

图书基本信息

书名：<<高级心理实验技术培训手册>>

13位ISBN编号：9787303121090

10位ISBN编号：7303121099

出版时间：2011-5

出版时间：北京师范大学出版社

作者：周仁来 编

页数：234

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<高级心理实验技术培训手册>>

内容概要

《高级心理实验技术培训手册》(作者周仁来)共分两个部分，第一部分系统介绍了目前尖端的心理学实验仪器，包括生物反馈仪、多导生理仪、
T0bii750眼动仪、ASL504眼动仪，脑波超慢涨落分析仪等；第二部分介绍心理实验中常用的软件，包括E-Prime、Inquisit、DMDx和Super
Lab。
每个部分详细介绍了各种实验仪器的硬件设施、软件操作和实际案例使用等，极具针对性和实用性。
《高级心理实验技术培训手册》将会对新型研究方法及实验仪器和技术的普及，对国内心理学研究水平的普遍提高和深入发展发挥重要的推动作用。

第一图书网, tushu007.com

<<高级心理实验技术培训手册>>

书籍目录

第一章 仪器
第二章 软件

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

另外，除了电信号外，被测者身上还有一些非电信号，如体温、血压、呼吸、血氧饱和度等。
要记录这些非电信号，就必须先把它们转变成电信号，这种转变过程是通过换能转换器或传感器来完成的。
换能转换器有多种多样，不同的非电信号对应着不同的换能转换器。
其次，经由换能转换器或电极所引出的电信号或非电信号非常微弱。
一般测量电压的单位是伏特，可是从被测者身上引出来的或者是转换出来的电信号都不是伏特一级的，是伏特的千分之一，是毫伏，甚至于是毫伏的1／100，就是微伏这样极其微弱的信号。
这种信号非常不方便进行处理，并且特别容易受到干扰，所以需要在真正处理它之前将其放大几千倍，甚至上万倍，使之可以达到伏特一级以便处理。
而放大器的主要作用就是把微弱的信号放大。
此外，在进行信号采集与处理的过程中还需要考虑滤波，滤波的主要目的是筛除干扰信号，只采集与处理我们需要的信号。
因为我们记录的电信号或非电信号最终是以波形的形式表现的，有其自身固定的频率。
但我们周围的空气当中是时时刻刻存在着很多的干扰信号，比如手机信号、无线电信号，以及一些大的电器设备发出的一些噪声，这些都会被记录仪记录进来。
如果需要记录的信号很小而干扰信号很大，那么不经过滤波，就很可能根本看不到想要记录的信号。
因此把这些干扰信号排除而保留想要的信号的过程就叫“滤波”。
最后，所记录的信号需要由模拟信号转换成数字信号，最终存放在计算机里并可进行编辑。
主机的作用，就是把经过放大器已经放大到伏特一级的信号最后送给计算机，但计算机是一个数字产品，它只能识别数字信号，数字信号是相对于模拟信号而言的，数字信号只有两种状态0和1，0指的是低电频，1就是高电频。
0和1就像方波似的，一高一低。
模拟信号类似于正弦波、余弦波，一会儿高一会儿低，它不只有0和1这两种状态，它的每一个不同的高度都代表着不同的含义，会随着心脏的收缩、血压的变化、体温的变化实时地变化，可是计算机不能识别这样的模拟信号，于是就需要有一个转换的过程，把模拟信号转变成数字信号以便计算机识别，这个转换工作就由多导生理记录仪的主机和所配套的软件来完成。
……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com