



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 544—2005

多道心理测试系统通用技术规范

General specification for polygraph system

2005-06-10 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由公安部刑事侦查局提出。

本标准由公安部特种警用装备标准化技术委员会归口。

本标准参加起草单位：公安部刑事侦查局刑事科学技术工作处、中国科学院自动化研究所、北京市公安局刑事科学研究所。

本标准主要起草人：张桂勇、李学恩、董松樵、王艳军、张吉华、宋立波、朱翔、陈云林。

多道心理测试系统通用技术规范

1 范围

本标准规定了多道心理测试系统的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。本标准适用于多道心理测试系统的设计、生产、检验和贸易。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4793.1—1995 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求(idt IEC 1010-1:1990)

GB/T 6592—1996 电工和电子测量设备性能表示(idt IEC 359:1987)

GB/T 6833.3—1987 电子测量仪器电磁兼容性试验规范 静电放电敏感度试验

GB/T 6833.5—1987 电子测量仪器电磁兼容性试验规范 辐射敏感度试验

GB/T 6833.6—1987 电子测量仪器电磁兼容性试验规范 传导敏感度试验

3 术语和定义

GB/T 6592—1996 中确立的及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

多道心理测试系统 **polygraph system**

通过测量、记录和分析人体皮肤电、呼吸、脉搏、血压等多项生理参数变化,研究和探查人的心理活动的系统。该系统由测试传感器、测试主机、测试与分析软件以及有关附件组成。

3.2

测试传感器 **sensor**

将被测人体的某个或某些生理参数(如皮肤电、呼吸、血压等)的变化转换为多道心理测试系统主机可识别的模拟电信号的部件。

3.3

测试主机 **testing instrument**

将各传感器采集的模拟电信号经电子电路转换成数字信号并送至微机处理的设备。

3.4

测试与分析软件 **test software**

用于实现对测试基本信息、测试问题序列及其测试图谱的编辑、显示、打印、存储和分析评判的可执行文件及其相应的配置文件。

4 技术要求

4.1 产品正常工作条件

多道心理测试系统的正常工作条件如下:

- a) 环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$;
- b) 相对湿度: $45\% \sim 75\%$;