



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 544—2021

代替 GA 544—2005

多道心理测试系统通用技术规范

General specifications for polygraph system

2021-10-14 发布

2022-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GA 544—2005《多道心理测试系统通用技术规范》，与 GA 544—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了术语和定义(见第3章,2005年版的第3章)；
- 更改了多道心理测试系统的功能要求(见4.3,2005年版的4.3)；
- 更改了多道心理测试系统的抗电强度要求(见4.6.2,2005年版的4.6.2)；
- 更改了多道心理测试系统的环境适应性检验(见5.4,2005年版的5.4)；
- 更改了多道心理测试系统的安全性检验(见5.5,2005年版的5.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会刑事技术产品分技术委员会(SAC/TC 179/SC 8)提出并归口。

本文件起草单位：公安部物证鉴定中心、中央军委政法委侦查技术中心、北京市公安局、辽宁省公安厅、广东省公安厅、成都市公安局、深圳市公安局、北京同方神火联合科技发展有限公司。

本文件主要起草人：姜玮丽、刘毅、陈红艳、崔燕平、富海军、张旭、张帆、刘云、甘霖。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2005年首次发布为 GA 544—2005，本次为第一次修订。

多道心理测试系统通用技术规范

1 范围

本文件规定了多道心理测试系统的技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。本文件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

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求
- GB/T 6592—2010 电工和电子测量设备性能表示
- GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范
- GB 16796—2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法

3 术语和定义

GB/T 6592—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多道心理测试系统 polygraph system

通过记录、测量和分析人体皮肤电、血压、呼吸等多项生理参数变化,研究和探查被测人对特定事件及其特定情节心理反应的系统。

3.2

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计算机处理的设备。

3.3

传感器 testing sensor

将被测人的某个或某些生理参数(如皮肤电、血压、呼吸等)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。