



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 841—2009

基于离子迁移谱技术的 痕量毒品/炸药检测仪通用技术要求

General specification for trace narcotics/explosives detectors
based on ion mobility spectrometry

2009-07-20 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	3
4.1 按照功能和用途分类	3
4.2 按照产品的结构形式分类	3
5 技术要求	3
5.1 外观及机械结构要求	3
5.2 功能要求	3
5.3 性能要求	4
5.4 环境适应性要求	5
5.5 电磁兼容性要求	5
5.6 安全性能要求	5
6 试验方法	6
6.1 试验条件	6
6.2 样品溶液测试方法	6
6.3 外观和机械结构检查	7
6.4 功能试验	7
6.5 性能试验	7
6.6 环境适应性试验	8
6.7 电磁兼容性试验	9
6.8 安全性能试验	10
7 检验规则	10
7.1 检验类型和分组	10
7.2 检验项目	10
8 标志、包装	11
8.1 标志	11
8.2 包装与配套	11
8.3 检验合格证	11
9 随机技术文件	11
10 运输及贮存	12
10.1 运输	12
10.2 贮存	12

前 言

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100) 提出并归口。

本标准起草单位:公安部第三研究所、同方威视技术股份有限公司、公安部安全防范报警系统质量监督检验测试中心、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、公安部第一研究所、中国科学院上海应用物理研究所、北京声迅电子有限公司。

本标准主要起草人:吴轶轩、郑健、薛昕、王秋虹、蒋大真、陈泓、成云飞、朱丽英、朱学梅、郑文、武志宗、滕旭、聂蓉。

基于离子迁移谱技术的 痕量毒品/炸药检测仪通用技术要求

1 范围

本标准规定了基于离子迁移谱技术的痕量毒品检测仪、痕量炸药检测仪和痕量毒品及炸药检测仪(以下简称仪器)的技术要求和试验方法等,是设计、制造、验收和使用此类设备的基本依据。

本标准仅适用于手提式和台式痕量毒品/炸药检测仪。其他型式的痕量毒品/炸药检测仪可参照使用本标准。

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,鼓励根据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,其最新版本适合于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

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(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击(idt IEC 68-2-27:1987)

GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ed:自由跌落(idt IEC 68-2-32:1990)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 2423.21—1991 电工电子产品基本环境试验规程 试验M:低气压试验方法(neq IEC 68-2-13:1983)

GB/T 6593—1996 电子测量仪器质量检验规则

GB 8897.4—2002 原电池 第4部分:锂电池的安全要求(idt IEC 60086-4:2000)

GB 9254—1998 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(idt CISPR 22:1997)

GB 15208.1—2005 微剂量X射线安全检查设备 第1部分:通用技术要求

GB/T 15211—1994 报警系统环境试验

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001,IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002,IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004,IDT)