



中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 11002—2013

基于射频识别的瓶装酒追溯与 防伪读写器测试规范

**Interrogators test specification of bottled alcoholic beverage traceability and
anti-counterfeiting based on radio frequency identification**

2013-04-16 发布

2013-11-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和缩略语	2
4.1 符号	2
4.2 缩略语	2
5 总则	2
6 测试环境	2
6.1 测试条件	2
6.2 测试配置	3
7 读写器一般测试	3
7.1 尺寸	3
7.2 外观	3
7.3 功能和性能测试	3
7.4 环境适应性	6
7.5 防护等级要求	7
7.6 电磁兼容性	7
7.7 电气安全要求	7
7.8 电源适应能力	7
7.9 可靠性	8
7.10 有毒有害物质的限量要求	8
8 读写器信息安全测试	8
8.1 密码算法	8
8.2 口令访问控制	8
9 读写器与后台系统之间的通信安全测试	8
9.1 测试装置	8
9.2 测试步骤	9
9.3 通过准则	9
附录 A (规范性附录) 频谱分析仪的技术性能	10
附录 B (规范性附录) 矢量信号发生器的技术性能	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国商务部提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电子工业标准化研究院、天津中兴软件有限责任公司、睿芯联科（北京）电子科技有限公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、上海天臣防伪技术股份有限公司、成都普什信息自动化有限公司、烟台东方瑞创达电子科技有限公司、贵州茅台酒股份有限公司、烟台张裕葡萄酒股份有限公司、四川宜宾五粮液股份有限公司。

本标准主要起草人：冯敬、宋继伟、耿力、高林、金倩、王立、管超、王政、兰天、徐良衡、黄孝穗、邓洋、冯晓莉、王政国、何飞、鞠远程、张睿、夏娣娜、刘文莉。

基于射频识别的瓶装酒追溯与 防伪读写器测试规范

1 范围

本标准规定了基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪读写器(以下简称读写器)功能、性能、环境适应性、信息安全等测试方法的内容。

本标准适用于读写器的设计、生产、检验和采购。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

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

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(IEC 60068-2-27:1987,IDT)

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Eb和导则:碰撞(IEC 60068-2-29:1987,IDT)

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(IEC 60068-2-32:1990,IDT)

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 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求

GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(CISPR 22:2006,IDT)

GB/T 11460—2009 信息技术 汉字字型要求和检测方法

GB/T 17554.7—2010 识别卡 测试方法 第7部分:邻近式卡

GB/T 17618—1998 信息技术设备抗扰度限值和测量方法(CISPR 24:1997,IDT)

GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GJB/T 7378.1—2011 军用射频识别空中接口符合性测试方法 第1部分:800/900 MHz

SB/T 10768—2012 基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪标签技术要求

SB/T 10769—2012 基于射频识别的瓶装酒追溯与防伪查询服务流程