



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1091—2013

基于 13.56 MHz 的电子证件芯片 环境适应性评测规范

Evaluation specifications for environmental adaptability of integrated circuits
on 13.56 MHz in electronic certificates

2013-10-14 发布

2013-10-14 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。

本标准由公安部第一研究所提出。

本标准由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部第一研究所。

本标准主要起草人：隋洪波、周东平、肖婷婷、张文直、周鹏、韩鹏霄。

基于 13.56 MHz 的电子证件芯片 环境适应性评测规范

1 范围

本标准规定了基于 13.56 MHz 的电子证件芯片电气、气候、机械环境和制卡工艺匹配性的试验项目、试验方法,以及环境适应性评测规则。

本标准适用于采用 13.56 MHz 射频工作模式的电子证件芯片评测。

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 2423.5—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

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 17554.1—2006 识别卡 测试方法 第1部分:一般特性测试

GJB 150.4A—2009 军用装备实验室环境试验方法 第4部分:低温试验

GJB 548B—2005 微电子器件试验方法和程序

ISO/IEC 10373-6:2011 识别卡 测试方法 第6部分:邻近式卡(Identification cards—Test methods—Part 6:Proximity cards)

ISO/IEC 14443-1:2008 识别卡 无触点集成电路卡 邻近式卡 第1部分:物理特性(Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 1:Physical characteristics)

ISO/IEC 14443-2:2010 识别卡 无触点集成电路卡 邻近式卡 第2部分:射频功率和信号接口(Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 2:Radio frequency power and signal interface)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

样品 sample

将芯片以规定的材料和工艺封装形成的构件。

3.2

样品卡 sample card

含有样品和天线线圈,且能与射频读卡器通信的塑料卡。

3.3

TypeA 芯片 TypeA integrated circuits

采用 ISO/IEC 14443-2:2010 中定义的 Type A 通信协议工作的芯片。