



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1171—2014

芯片相似性比对检验方法

Examination methods for similarity comparison of integrated circuit chips

2014-07-09 发布

2014-07-09 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部第三研究所提出。

本标准由公安部信息系统安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部第三研究所。

本标准主要起草人：沙晶、金波、杭强伟、蔡立明、徐隽。

芯片相似性比对检验方法

1 范围

本标准规定了集成电路芯片相似性比对检验方法。

本标准适用于集成电路芯片相似性比对,检验集成电路芯片设计的相似性。

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。

GA/T 756—2008 数字化设备证据数据发现提取固定方法

GA/T 976—2012 电子数据法庭科学鉴定通用方法

3 术语和定义

GA/T 756—2008 和 GA/T 976—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

RTL 代码(寄存器传输级代码) RTL code (register transfer level code)

电路逻辑的描述,一般用硬件描述语言。

3.2

网表 netlist

网表是一种描述逻辑单元和它们之间互连的数据文件。

3.3

布图 layout

把门级网表转换成形成硅芯片层结构的物理表述的几何图形。

3.4

电路原理图 schematics

用电气符号表示的电路连接图,又称电路图。

4 仪器设备

4.1 硬件

存储介质保全备份设备、检验所需硬件环境等。

4.2 软件

检验所需软件工具等,例如文件比较工具等。