



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1106—2013

---

## 信息安全技术 电子签章产品安全技术要求

Information security technology—  
Security technical requirements for electronic signature products

2013-10-15 发布

2013-10-15 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 ..... 1

4 安全功能要求 ..... 2

5 自身安全功能要求 ..... 6

6 安全保证要求 ..... 7

7 产品等级划分 ..... 10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部网络安全保卫局提出。

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：公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、深圳市艾泰克工程咨询监理有限公司、天津南大通用数据技术有限公司、山东得安信息技术有限公司。

本标准主要起草人：马海燕、李毅、张笑笑、顾健、俞优、赵婷、林华斌、陈文亭、王强。

# 信息安全技术

## 电子签章产品安全技术要求

### 1 范围

本标准规定了电子签章产品的安全功能要求、自身安全功能要求、安全保证要求及电子签章产品的等级划分要求。

本标准适用于电子签章产品的设计、开发及检测。

### 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 5271.8—2001 信息系统 词汇 第8部分:安全

GB 17859—1999 计算机信息系统 安全保护等级划分准则

GB/T 18336.3—2008 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第3部分:安全保证要求

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**电子签章 electronic signature**

以数字证书为基础,以数字签名为核心技术,将数字签名与印章图片以及被签章对象绑定在一起,为签章对象提供完整性验证和真实性验证。它是数字签名可视化表现形式之一。

#### 3.2

**电子签章产品 electronic signature product**

提供电子印章的制作和管理、签章、验章与审计功能的产品。一般由印章生成和管理服务器端和签章客户端组成。

#### 3.3

**电子印章 electronic stamp**

物理印章在电子世界的表现形式,在电子世界中实现物理印章的功能,分为电子公章和个人私章等。

#### 3.4

**制章者 stamp maker**

制作电子印章的机构或者个人。

#### 3.5

**印章所有者 stamp owner**

拥有电子印章的机构或者个人。