



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 987—2012

信息安全技术 USB 移动存储介质管理系统安全技术要求

Information security technology—Security technical requirements for
USB-removable-storage-media management system

2012-04-25 发布

2012-04-25 实施

中华人民共和国公安部 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	1
4 安全功能要求	2
5 自身安全功能要求	3
6 安全保证要求	5
7 等级划分要求	8

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、广州市国迈科技有限公司、北京鼎普科技股份有限公司、成都巅峰科技有限公司、北京万里红科技股份有限公司、武汉天喻信息产业股份有限公司。

本标准主要起草人：吴其聪、张笑笑、王志佳、顾健、沈亮、俞优、李祥明、王海洋、韩光聪、孙广祝、熊彩辉。

信息安全技术

USB 移动存储介质管理系统安全技术要求

1 范围

本标准规定了 USB 移动存储介质管理系统的安全功能要求、自身安全功能要求、安全保证要求和等级划分要求。

本标准适用于 USB 移动存储介质管理系统的设计、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 信息技术 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

GB/T 5271.8—2001、GB 17859—1999 和 GB/T 18336.3—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

USB 移动存储介质管理系统 **USB-removable-storage-media management system**

对接入信息系统的 USB 移动存储介质进行统一规划、统一认证、监控和审计的产品。该类产品能够通过 USB 移动存储介质采取身份认证、访问控制、审计机制等管理手段,实现信息系统中 USB 移动存储介质与主机之间的可信访问。

3.2

内部主机 **internal host**

一台在 USB 移动存储介质管理系统管理范围中的主机,它在安全策略制约下与移动介质进行数据交互。

3.3

外部主机 **external host**

一台在 USB 移动存储介质管理系统管理范围之外的主机,它不受任何安全策略制约与移动介质进行数据交换。

3.4

内部介质 **internal media**

经 USB 移动存储介质管理系统注册授权使用的 USB 移动存储介质。