ICS 35.040
L 80
备案号:38319—2013

GM

中华人民共和国密码行业标准

GM/T 0021—2012

动态口令密码应用技术规范

One time password application of cryptography algorithm

2012-11-22 发布　　2012-11-22 实施

国家密码管理局　　发 布

.

目　　次

前　言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本标准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。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由国家密码管理局提出并归口。

本标准起草单位：上海众人网络安全技术有限公司，上海复旦微电子股份有限公司，飞天诚信科技股份有限公司，北京集联网络技术有限公司，上海华虹集成电路有限责任公司，深圳同方电子设备有限公司，上海林果实业有限公司，上海格尔软件股份有限公司。

本标准主要起草人：詹榜华、谈剑锋、尤磊、柳逊、陈达、郭思建、张志茂、李阗、牛毅。

本标准凡涉及密码算法相关内容，按照国家有关法规实施。

动态口令密码应用
技术规范

1 范围

本标准规定了动态口令系统、动态口令生成方式、动态令牌特性、认证系统、密钥管理系统等的相关内容。

本标准适用于动态口令相关产品的研制、生产，也可用于指导相关产品的检测。

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 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

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

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

GB/T 2423.9—2001 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Cb设备用恒定湿热

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)

GB/T 2423.21—1991 电工电子产品基本环境 试验规程：试验M：低气压试验方法

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 N：温度变化

GB/T 2423.53—2005 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Xb由手的摩擦造成标记和印刷文字的磨损

GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 18336.1—2008 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第1部分：简介和一般模型

GB/T 18336.2—2008 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第2部分：安全功能要求

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

GB/T 21079.1—2007 银行业务 安全加密设备(零售) 第1部分 概念、要求和评估方法

GM/T 0002—2012 SM4分组密码算法

GM/T 0004—2012 SM3密码杂凑算法

GM/T 0005—2012 随机数检测规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

动态令牌 dynamic password token；one time password token

生成并显示动态口令的载体。