ICS 35.040
L 80
备案号:44638—2014

GM

中华人民共和国密码行业标准

GM/T 0035.3—2014

射频识别系统密码应用技术要求 第3部分:读写器密码应用技术要求

Specifications of cryptographic application for RFID systems—Part 3:Specification of cryptographic application for RFID reader

2014-02-13 发布　　2014-02-13 实施

国家密码管理局　　发布

目　　次

前　言

GM/T 0035《射频识别系统密码应用技术要求》分为五个部分：

——第1部分：密码安全保护框架及安全级别；

——第2部分：电子标签芯片密码应用技术要求；

——第3部分：读写器密码应用技术要求；

——第4部分：电子标签与读写器通信密码应用技术要求；

——第5部分：密钥管理技术要求。

本部分为GM/T 0035的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由密码行业标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：北京中电华大电子设计有限责任公司、上海华申智能卡应用系统有限公司、航天信息股份有限公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、兴唐通信科技有限公司、复旦大学、北京同方微电子有限公司、上海华虹集成电路有限责任公司、北京华大智宝电子系统有限公司。

本部分主要起草人：董浩然、周建锁、王云松、徐树民、陈跃、顾震、俞军、吴行军、王俊峰、谢文录、梁少峰、范楠迪、王俊宇、柳逊、王会波。

射频识别系统密码应用技术要求
第3部分:读写器密码应用技术要求

1 范围

GM/T 0035的本部分规定了采用密码技术的读写器的安全认证、数据存储和通信安全等安全要求,规定了射频识别系统不同安全级别对读写器密码安全的技术要求。附录A给出了一种读写器密码安全应用示例。

本部分适用于采用密码技术的读写器的设计开发、生产制造和应用。

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。

GM/T 0035.1—2014 射频识别系统密码应用技术要求 第1部分:密码安全保护框架及安全级别

GM/T 0035.2—2014 射频识别系统密码应用技术要求 第2部分:电子标签芯片密码应用技术要求

GM/T 0035.4—2014 射频识别系统密码应用技术要求 第4部分:电子标签与读写器通信密码应用技术要求

GM/T 0035.5—2014 射频识别系统密码应用技术规范 第5部分:密钥管理技术要求

3 术语和定义

GM/T 0035.1—2014界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号和缩略语

GM/T 0035.1—2014界定的符号和缩略语适用于本文件。

5 读写器基本结构

读写器的基本结构包括通信模块、安全存取模块(SAM)、处理器模块和射频模块。读写器结构框图如图1所示。

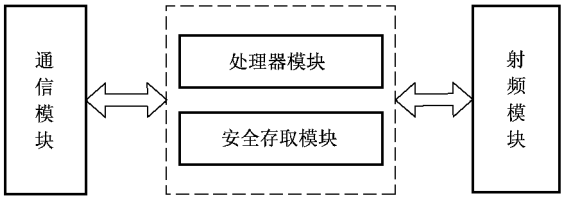

图1 读写器基本结构