



复旦微电子

FM13HF02T

高频 ***RFID*** 芯片

产品说明书

2014. 04



本资料是为了让用户根据用途选择合适的上海复旦微电子集团股份有限公司（以下简称复旦微电子）的产品而提供的参考资料，不转让属于复旦微电子或者第三者所有的知识产权以及其他权利的许可。

在使用本资料所记载的信息最终做出有关信息和产品是否适用的判断前，请您务必将所有信息作为一个整体系统来进行评价。采购方对于选择与使用本文描述的复旦微电子的产品和服务全权负责，复旦微电子不承担采购方选择与使用本文描述的产品和服务的责任。除非以书面形式明确地认可，复旦微电子的产品不推荐、不授权、不担保用于包括军事、航空、航天、救生及生命维持系统在内的，由于失效或故障可能导致人身伤亡、严重的财产或环境损失的产品或系统中。未经复旦微电子的许可，不得翻印或者复制全部或部分本资料的内容。

今后日常的产品更新会在适当的时候发布，恕不另行通知。在购买本资料所记载的产品时，请预先向复旦微电子在当地的销售办事处确认最新信息，并请您通过各种方式关注复旦微电子公布的信息，包括复旦微电子的网站(<http://www.fmsh.com/>)。如果您需要了解有关本资料所记载的信息或产品的详情，请与上海复旦微电子集团股份有限公司在当地的销售办事处联系。

商标

上海复旦微电子集团股份有限公司的公司名称、徽标以及“复旦”徽标均为上海复旦微电子集团股份有限公司及其分公司在中国的商标或注册商标。

上海复旦微电子集团股份有限公司在中国发布，版权所有。



目录

目 录	3
1 说明	4
2 产品综述	5
2.1 产品简介	5
2.2 产品特点	5
2.2.1 射频接口	5
2.2.2 <i>EEPROM</i> 存储器	5
2.2.3 安全特性	5
2.3 结构框图	6
3 订货信息	7
版本信息	8
上海复旦微电子集团股份有限公司销售及服务网点	9



1 说明

本文档为 FM13HF02T 芯片技术手册。FM13HF02T 为符合 ISO/IEC15693 协议，具有较远操作距离的高频标签芯片。请联系复旦微电子公司提供更多相关文档支持详细设计开发。



2 产品综述

2.1 产品简介

FM13HF02T是复旦微电子公司开发的第二代符合 ISO/IEC15693协议和 ISO/IEC18000-3协议的具有较远操作距离的高频标签芯片，具有更优化的射频性能，保证了更远的操作距离；提供更可靠的数据存储，并支持更为安全的数据操作。可广泛应用于图书馆、产品防伪、危险物品管理、医药管理等领域。

2.2 产品特点

2.2.1 射频接口

- 通讯协议：ISO/IEC 15693
- 工作频率：13.56MHz
- 具有防冲突功能
- 最远操作距离：1.5米（与天线设计和读卡器功率有关）
- 最快数据传输速率：26kbit/s
- 高数据完整性：16bit CRC
- AFI（应用类别可定义）功能，支持锁定。
- DSFID（数据存储格式可定义）功能，支持锁定
- 存储块锁定功能
- 快速数据初始化功能

2.2.2 EEPROM存储器

- 容量共 2K bits，分为 64块，每块 4 bytes
- 数据保存时间：大于 50年
- 擦写次数：大于 10万次

2.2.3

安全特性

- 每颗芯片拥有独立 UID，UID不可改写。
- 每个存储块可单独锁定，实现写保护功能
- DSFID、AFI均支持锁定功能

2.3 结构框图

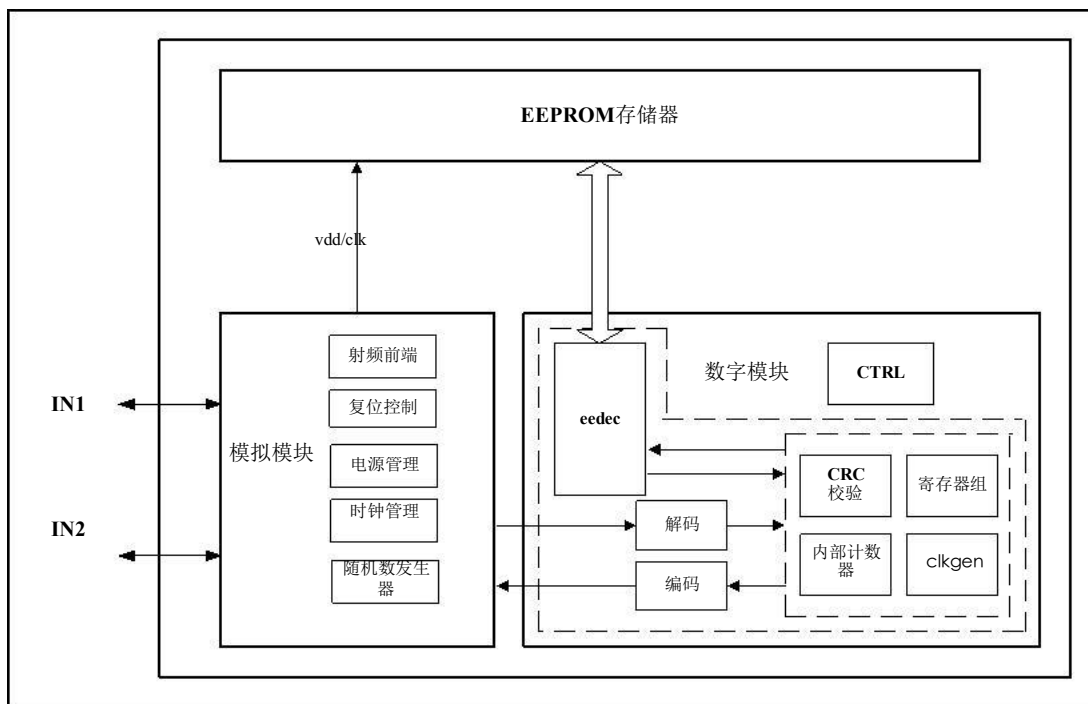
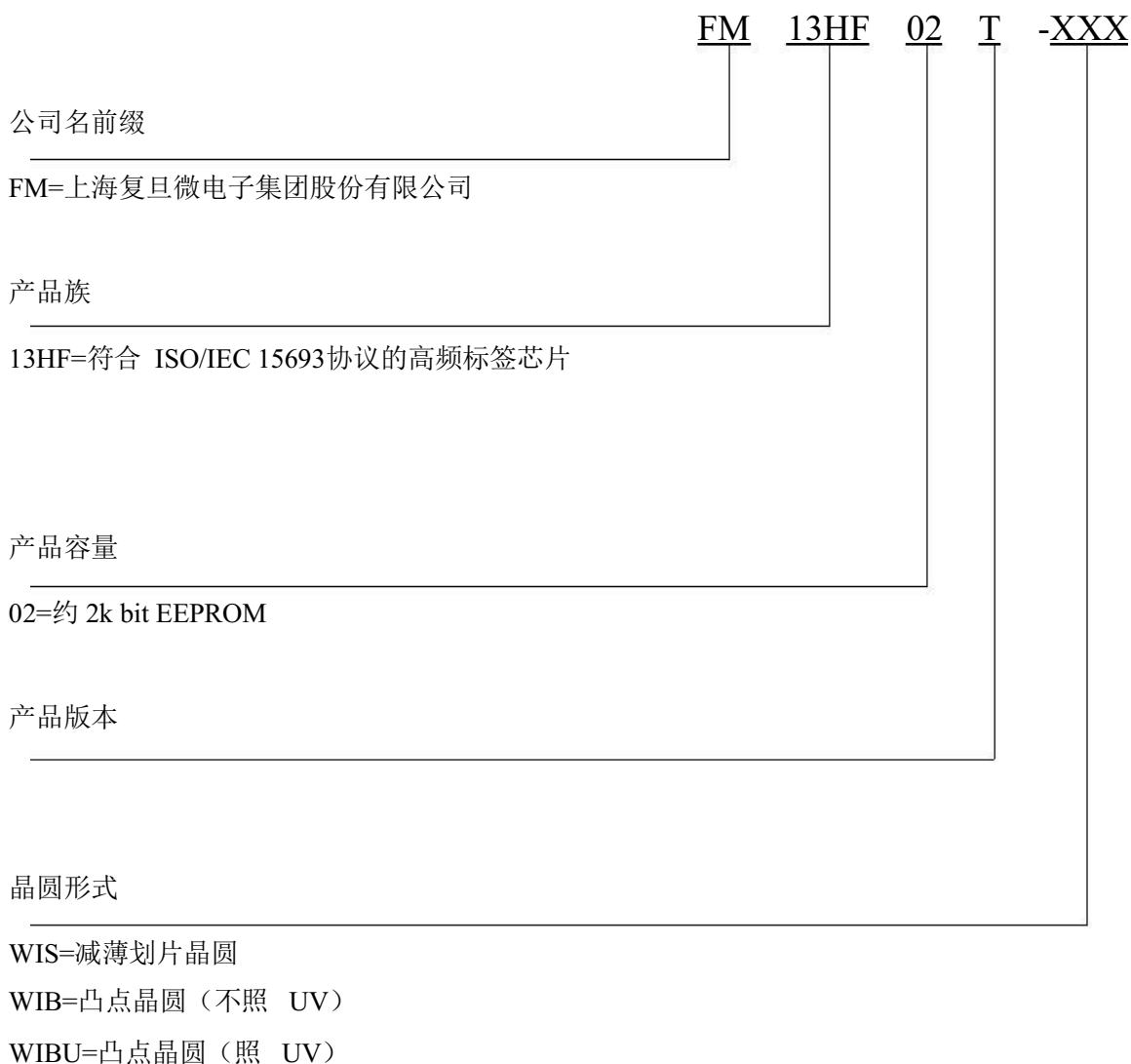


图 2-1 FM13HF02T 结构框图



3 订货信息

器件代号	晶圆形式	规格说明
FM13HF02T-WIB	凸点晶圆	8英寸凸点晶圆(激光隐形切割; 150um芯片厚度;电测试不良芯片打黑色墨点。
FM13HF02T-WIBU	凸点晶圆	8英寸凸点晶圆(激光隐形切割; 150um芯片厚度;照 UV;电测试不良芯片打黑色墨点。
FM13HF02T-WIS	减划晶圆	8英寸减薄划片晶圆(激光隐形切割; 150um芯片厚度;电测试不良芯片打黑色墨点。





版本信息

版本号	发布日期	页数	章节或图表	更改说明
1.0	2014.04	9	首次发布	

