

ICS 35.240
L 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 29266—2012

射频识别 13.56 MHz 标签基本电特性

Radio frequency identification—13.56 MHz Tag basic electrical characteristics

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
射 频 识 别 13.56 MHz 标 签 基 本 电 特 性
GB/T 29266—2012

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100013)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 010-68522006

2013 年 4 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-46786

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所、中国自动识别技术协会、中电智能卡有限责任公司、中兴通讯股份有限公司、住房和城乡建设部 IC 卡应用服务中心、邮政科学研究规划院、深圳市远望谷信息技术股份有限公司、上海华虹集成电路有限公司、上海华申智能卡应用系统有限公司、深圳市阿艾夫通信有限公司、中兴长天信息技术有限公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、摩托罗拉(中国)电子有限公司。

本标准主要起草人:金倩、高林、谢颖、冯敬、耿力、王文峰、袁理、张芑。

射频识别 13.56 MHz 标签基本电特性

1 范围

本标准规定了 13.56 MHz 射频识别标签(以下简称标签)的基本电特性。
本标准适用于 13.56 MHz 标签的设计和生

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 22351.2 识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第 2 部分:空中接口和初始化
(GB/T 22351.2—2010, ISO/IEC 15693-2:2000, IDT)

ISO/IEC 14443-2 识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第 2 部分:射频功率和信号接口
(Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 2: Radio frequency power and signal interface)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据保持时间 data retention time

数据在标签内保持不会丢失的最长时间。

3.2

存储容量 memory capacity

可提供于应用使用的标签内部存储器的数量,以字节表示或以逻辑位数表示。

3.3

只读标签 read-only tag

只能从中读出数据而不能写入数据的标签,即数据不可更改的标签。

3.4

读写标签 read-write tag

数据可以进行多次修改的标签,即数据可以多次写入也可反复读出的标签。

4 空中接口

标签空中接口特性应符合 ISO/IEC 14443-2 或 GB/T 22351.2 的规定。

5 工作场强

标签应在规定的工作场强范围或信号强度范围下能连续正常工作。