



中华人民共和国国家标准

GB/T 30001.2—2013

信息技术 基于射频的移动支付 第2部分：卡技术要求

Information technology—Mobile payment based on radio frequency—
Part 2: Card technical requirements

2013-10-10 发布

2014-05-01 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	1
5 RFMPC 的结构	2
6 CLF 和 SE 分离的 RFMPC 技术要求	2
7 CLF 和 SE 集成于一体的 RFMPC 技术要求	4
附录 A (规范性附录) 单线协议接口	6
附录 B (规范性附录) 实时透传单线接口	14

前 言

GB/T 30001《信息技术 基于射频的移动支付》分为五个部分：

- 第 1 部分：射频接口；
- 第 2 部分：卡技术要求；
- 第 3 部分：设备技术要求；
- 第 4 部分：卡应用管理和安全；
- 第 5 部分：射频接口测试方法。

本部分为 GB/T 30001 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、中国银联股份有限公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、北京握奇数据系统有限公司、北京同方微电子有限公司、武汉天喻信息产业股份有限公司、中国移动通信集团公司、中国电信集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、普天信息技术研究院。

本部分主要起草人：柴洪峰、赵波、耿力、李蔚、徐燕军、谭颖、金倩、冯敬、高林、严光文、丁义民、刘文莉、董逢华。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及到第 6 章以及附录 B 中与实时透传单线接口相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和验证资料不提出任何看法,无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利: CN102064856A 数据传输方法与装置

CN102035576A 数据传输的方法

专利持有人姓名:上海复旦微电子集团股份有限公司

地址: 200433,上海市国泰路 127 号复旦科技园 4 号楼

联系人:李蔚

电话:021-65655050

网址:www.fmsk.com.cn

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

信息技术 基于射频的移动支付

第2部分:卡技术要求

1 范围

GB/T 30001 的本部分规定了 RFMPC 技术要求,包括 RFMPC 的结构和接口方式等。
本部分适用于 RFMPC 的设计、生产和检验。

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 7421—2008 信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制(HDLC)规程 (ISO/IEC 13239:2002, IDT)

GB/T 16649.3—2006 识别卡 带触点的集成电路卡 第3部分:电信号和传输协议 (ISO/IEC 7816-3:1997, IDT)

GB/T 30001.1 信息技术 基于射频的移动支付 第1部分:射频接口

3 术语和定义

GB/T 30001.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基于射频的移动支付终端 RF-based mobile payment terminal

能够支持 RFMPC 功能的移动通信终端设备,可通过射频接口与 RFMPD 进行通信,实现非接触支付功能。

4 符号和缩略语

4.1 符号

下列符号适用于本文件。

f_c :工作场的频率(载波频率)。

f_{ss} :单线接口信号载波频率。

4.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ACT:激活协议(Activation Protocol)

CLF:非接触前端(Contactless Frontend)

CLT:非接触通道(Contactless Tunnelling)

Micro SD:微型安全数字存储卡(Micro Secure Digital Memory Card)