



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30001.3—2013

GB/T 30001.3—2013

## 信息技术 基于射频的移动支付 第3部分:设备技术要求

Information technology—Mobile payment based on radio frequency—  
Part 3: Device technical requirements

中华人民共和国  
国家标准  
信息技术 基于射频的移动支付  
第3部分:设备技术要求  
GB/T 30001.3—2013

\*

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.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2013年10月第一版 2013年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-47646 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 30001.3—2013

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

表 2 振动适应性

项 目	分 项	参 数
初始和最后振动响应检查	频率范围	5 Hz~35 Hz
	扫频速度	≤1 oct/min
	位移幅值	0.15 mm
定频耐久试验	位移幅值	0.15 mm
	持续时间	10 min
扫频耐久试验	频率范围	5 Hz~35 Hz~5 Hz
	位移幅值	0.15 mm
	扫频速率	≤1 oct/min
	循环次数	2

注：表中驱动振幅为峰值。

5.4.2.2 冲击适应性

冲击适应性应符合表 3 的要求。

表 3 冲击适应性

峰值加速度 m/s <sup>2</sup>	波形持续时间 ms	冲击波形
150	11	半正弦波

5.4.2.3 碰撞适应性

碰撞适应性应符合表 4 的要求。

表 4 碰撞适应性

峰值加速度 m/s <sup>2</sup>	波形持续时间 ms	碰撞次数	碰撞波形
100	16	1 000	半正弦波

5.4.2.4 运输包装件跌落适应性

运输包装件跌落适应性应符合表 5 的要求。

表 5 运输包装件跌落适应性

包装件质量 kg	跌落高度 mm
≤15	1 000
>15~30	800

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 缩略语 ..... 1

5 要求 ..... 2

RFMPC:基于射频的移动支付卡(RF-based Mobile Payment Card)

RFMPD:基于射频的移动支付设备(RF-based Mobile Payment Device)

## 前 言

### 5 要求

#### 5.1 性能

##### 5.1.1 射频接口

RFMPD的射频接口应符合GB/T 30001.1的规定。

##### 5.1.2 防碰撞

RFMPD只允许有一个RFMPC在其工作磁场范围内工作,如果RFMPD探测到存在多个RFMPC,应停止任何数据交易。

##### 5.1.3 工作空间

RFMPD应对其工作区域进行有效标识,并应在产品说明书中说明有效工作空间。

##### 5.1.4 载波频率

RFMPD的载波频率( $f_c$ )应为 $13.56\text{ MHz}\pm 7\text{ kHz}$ 。

##### 5.1.5 开场时间

RFMPD应在开场5 ms后发送询卡命令。

#### 5.2 功能

##### 5.2.1 读写功能

RFMPD应具有在RFMPC中读取和写入数据的功能。

##### 5.2.2 按键

RFMPD应根据功能要求设置必要的工作按键。

##### 5.2.3 存储器

RFMPD中的信息存储器容量、数据保存性能应有规定说明(具体数据保存时间可根据使用要求具体规定,应在产品中说明)。

##### 5.2.4 通信接口

RFMPD配置的通信接口应符合GB/T 6107—2000的规定。

RFMPD如有其他接口,则该接口应符合相关标准的规定。

##### 5.2.5 字符及输出

具有汉字处理功能的RFMPD应能处理GB 18030—2005强制部分规定的汉字字符。

RFMPD应采用国家标准或行业标准规定的点阵汉字字型进行打印和显示,具体要求如下:

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3部分。

本部分按照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、北京握奇数据系统有限公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、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:耿力、徐燕军、赵波、严光文、柴洪峰、李伟、孙曦、金倩、冯敬、高林、李蔚、丁义民、董逢华、刘文莉。