

ICS 03.220.20;35.240.15

R 85

备案号:



# 中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 1059—2016

---

## 交通一卡通移动支付技术规范

Technical specification for mobile payment of transport card

---

2016-04-08发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国交通运输部

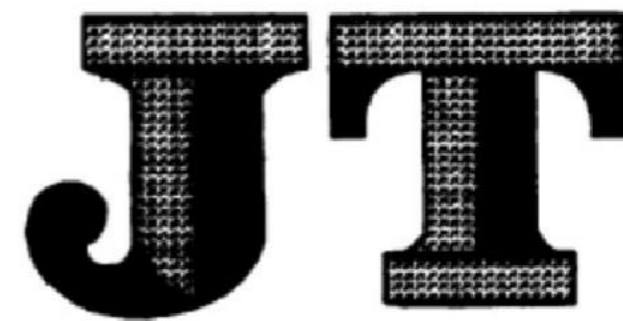
发布

## 总 目 次

交通一卡通移动支付技术规范 第1部分：总则 .....	1
交通一卡通移动支付技术规范 第2部分：安全单元 .....	13
交通一卡通移动支付技术规范 第3部分：近场支付 .....	41
交通一卡通移动支付技术规范 第4部分：远程支付 .....	51
交通一卡通移动支付技术规范 第5部分：客户端软件 .....	61
交通一卡通移动支付技术规范 第6部分：可信服务管理系统 .....	77
交通一卡通移动支付技术规范 第7部分：终端设备 .....	125
交通一卡通移动支付技术规范 第8部分：检测项目 .....	139

R 85

备案号:



# 中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 1059.7—2016

---

## 交通一卡通移动支付技术规范 第7部分：终端设备

Technical specification for mobile payment of transport card—

Part 7: Terminal

---

2016-04-08发布

2016-07-01实施

**中华人民共和国交通运输部** 发布

## 目 次

前言 .....	128
1 范围 .....	129
2 规范性引用文件 .....	129
3 术语和定义 .....	130
4 缩略语 .....	130
5 总体要求 .....	131
5.1 分类 .....	131
5.2 通用要求 .....	131
6 读写终端 .....	131
6.1 硬件要求 .....	131
6.2 软件要求 .....	131
6.3 功能要求 .....	132
6.4 交易模型要求 .....	132
7 移动终端 .....	132
7.1 硬件要求 .....	132
7.2 软件要求 .....	132
7.3 功能要求 .....	132
7.4 交易模型要求 .....	132
7.5 安全要求 .....	132
8 分体终端 .....	132
8.1 硬件要求 .....	132
8.2 软件要求 .....	133
8.3 安全要求 .....	133
9 安全单元应用管理终端 .....	133
9.1 硬件要求 .....	133
9.2 软件要求 .....	136
9.3 安全要求 .....	136



## 前 言

JT/T 1059《交通一卡通移动支付技术规范》分为8个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：安全单元；
- 第3部分：近场支付；
- 第4部分：远程支付；
- 第5部分：客户端软件；
- 第6部分：可信服务管理系统；
- 第7部分：终端设备；
- 第8部分：检测项目。

本部分为JT/T 1059的第7部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由交通运输部运输服务司提出。

本部分由交通运输部信息通信及导航标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：北京中交金卡科技有限公司、北京市政交通一卡通有限公司、江苏公共交通一卡通有限公司、银行卡检测中心、北京中电华大电子设计有限公司、深圳市雪球科技有限公司。



# 交通一卡通移动支付技术规范

## 第7部分：终端设备

### 1 范围

JT/T 1059的本部分规定了交通一卡通移动支付终端设备的总体要求以及读写终端、移动终端、分体终端和安全单元应用管理终端的技术要求。

本部分适用于交通一卡通移动支付终端设备的设计、开发和制造。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本部分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 4943.1—2011	信息技术设备 安全第1部分：通用要求
GB 5007.1	信息技术汉字编码字符集(基本集)24点阵字型
GB 5199	信息技术汉字编码字符集(基本集) 15×16点阵字型
GB 9254	信息技术设备的无线电骚扰极限值和测量方法
GB 13000	信息技术通用多八位编码字符集(UCS)
GB/T 17618	信息技术设备抗扰度限值 and 测量方法
GB 17625.1	电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)
GB 18030	信息技术 中文编码字符集
GB/T 23647—2009	自助服务终端通用规范
GA/T 73	机械防盗锁
JT/T 978(所有部分)	城市公共交通IC卡技术规范
JT/T 978.3—2015	城市公共交通IC卡技术规范第3部分：读写终端
JT/T 978.5	城市公共交通IC卡技术规范第5部分：非接触接口通信
JT/T 978.6—2015	城市公共交通IC卡技术规范第6部分：安全
JT/T 1059.1	交通一卡通移动支付技术规范第1部分：总则
JT/T 1059.2	交通一卡通移动支付技术规范 第2部分：安全单元
JT/T 1059.3	交通一卡通移动支付技术规范第3部分：近场支付

JT/T 1059.5	交通一卡通移动支付技术规范第5部分：客户端软件
ETSI TS 102613	智能卡 UICC—非接触前端(CLF) 接口 第1部分：物理层和数据链路层特性[Smart Cards;UICC-Contactless Front-end(CLF)Interface;Part 1: Physical and data link layer characteristics]
ETSI TS 102622	智能卡 UICC—非接触前端(CLF) 接口 主机控制器接口(HCI) [Smart Cards;UICC-Contactless Front-end(CLF)Interface;Host Controller Interface (HCI)]
ISO 8731-1	银行业务用于电文认证的认可算法 第1部分：数据保密算法(DEA) [Algorithms for use in banking message authentication—Part1:Data Encryp-

	tion Algorithm(DEA)]
ISO 9564-2:1991	银行业务个人识别码管理和安全第2部分：核准的PIN加密算法 [Banking—Personal identification number management and security—Part 2: Approved algorithms for PIN encipherment] 银行业务密钥管理(零售)[Banking—Key management (retail)]
ISO 11568:1994	银行业务安全加密设备第1部分：概念、要求和评价方法[Banking— Secure cryptographic devices(etail)—Part 1:Concepts,requirements and e-
ISO/WD 13491-1	valuation methods]

### 3 术语和定义

JT/T 1059.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **分体终端 separated mobile payment terminal**

借助外部设备(如手机、PDA)等完成移动支付交易的终端设备。

注：分体终端按照适用的环境及功能不同，可以分为个人类设备和商户类设备。

#### 3.2

##### **安全单元应用管理终端 security element application manage terminal**

与TSM平台连接的专用于管理客户端安全单元应用的终端设备。

注：安全单元应用管理终端在硬件上可以是销售终端、自助终端或其他类型设备形态，一般布放在特定的场合，提供用户对客户端SE应用进行个人化、下载、查询、同步等功能。

#### 3.3

##### **移动终端 mobile terminal**

具有移动通信能力的终端设备。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ANSI——美国国家标准学会(American National Standards Institute)

ASCII——美国标准信息交换代码(American Standard Code for Information Interchange)

CLF——非接触通信前端(Contactless Front-end)

MODEM——调制解调器(Modulator and Demodulator)

NFC——近场通信(Near Field Communication)

PIN——个人识别码(Personal Identification Number)

POS——销售终端(Point of Sale)

SE——安全单元(Security Element)

SWP——单线传输协议(Single Wire Protocol)

TMK\_\_\_\_终端主密钥(Terminal Master Key)

TSM——可信服务管理(Trusted Service Management)

USB——通用串行总线(Universal Serial Bus)

WIFI——无线网(Wireless Fidelity)

WK\_\_\_\_工作密钥(Working Key)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/977130160162006124>