



中华人民共和国国家标准

GB/T 18240.2—2018
代替 GB/T 18240.2—2003

税控收款机 第 2 部分：税控 IC 卡规范

Fiscal cash register—Part 2: Specification for fiscal IC card

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语和符号	1
4 要求	2
5 应用流程.....	44
6 检测项目.....	52
附录 A (规范性附录) 税控卡文件系统	57
附录 B (规范性附录) 用户卡文件系统	62
附录 C (规范性附录) 税控 IC 卡数字证书认证使用规范	72

前 言

GB/T 18240《税控收款机》分为六个部分：

- 第 1 部分：机器规范；
- 第 2 部分：税控 IC 卡规范；
- 第 3 部分：税控器规范；
- 第 4 部分：银行卡受理设备规范；
- 第 5 部分：税控打印机规范；
- 第 6 部分：设备编码规则。

本部分为 GB/T 18240 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18240.2—2003《税控收款机 第 2 部分：税控 IC 卡规范》。本部分与 GB/T 18240.2—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了税务多应用、一机多票应用、一机多户应用的内容；
- 修改了原有指令；
- 修改了原有的部分字段长度。

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：武汉天喻信息产业股份有限公司、浪潮齐鲁软件产业有限公司、国家税务总局信息中心、中国电子技术标准化研究院、深圳长城开发科技股份有限公司、航天信息股份有限公司、深圳桑达商用机器有限公司、江苏大唐电子产品有限公司、汕头金税科技有限公司。

本部分主要起草人：刘英、刘文波、于静、董国柱、武立忠、聂慧萍、于治楼、吴海亮、王培元、吴观、高健、穆云岭、苏屹、王绪东、罗成。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18240.2—2003。

税控收款机

第2部分：税控 IC 卡规范

1 范围

GB/T 18240 的本部分规定了税控收款机上税控 IC 卡(税控卡、用户卡)及其应用技术规范。

本部分适用于与税控收款机应用相关的税控 IC 卡设计、制造、检测、管理、发行以及应用系统的研制、开发、集成和维护等部门或单位,也可以作为其他行业 IC 卡应用的参考。

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 16649.1 识别卡 带触点的集成电路卡 第1部分:物理特性
- GB/T 16649.2 识别卡 带触点的集成电路卡 第2部分:触点的尺寸和位置
- GB/T 16649.3 识别卡 带触点的集成电路卡 第3部分:电信号和传输协议
- GB/T 16649.4 识别卡 集成电路卡 第4部分:用于交换的结构、安全和命令
- GB/T 16649.5 识别卡 带触点的集成电路卡 第5部分:应用标识符的国家编号体系和注册规程

3 缩略语和符号

3.1 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ADF	应用数据文件(Application Definition File)
AEF	应用基本文件(Application Elementary File)
AID	应用标识符(Application Identifier)
APDU	应用协议数据单元(Application Protocol Data Unit)
B	二进制(Binary)
BCD	二进制编码的十进制数(Binary-coded Decimal)
BER	基本编码规则(Basic Encoding Rules)
CCYYMMDD	年、月、日(Year, Month, Day)
CLK	时钟(CLOCK)
DDF	目录定义文件(Directory Definition File)
DF	专用文件(Dedicated File)
DIR	目录(Directory)
DRPK	PIN 重装密钥(Key of Reload PIN)
EEPROM	电可擦可编程只读存储器(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory)
EF	基本文件(Elementary File)