



中华人民共和国国家标准

GB 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

2003-06-25 发布

2003-10-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语和符号表示	1
4 卡技术要求	2
4.1 机电特性、逻辑接口与传输协议	2
4.1.1 带触点的 IC 卡的物理特性	2
4.1.2 带触点的 IC 卡触点的尺寸和位置	2
4.1.3 带触点的 IC 卡的电信号和传输协议	2
4.2 数据元和文件结构	2
4.2.1 文件结构	3
4.2.2 应用数据文件(ADF)	3
4.2.3 应用基本文件(AEF)	3
4.2.4 ISO/IEC 7816-4 文件结构中文件的映象	3
4.2.5 目录结构	3
4.2.6 文件查询	3
4.3 命令格式	4
4.3.1 命令 APDU 格式	4
4.3.2 响应 APDU 格式	4
4.4 基本命令	4
4.4.1 APPEND RECORD	4
4.4.2 EXTERNAL AUTHENTICATION	5
4.4.3 GET CHALLENGE	6
4.4.4 GET RESPONSE	7
4.4.5 INTERNAL AUTHENTICATION	8
4.4.6 READ BINARY	8
4.4.7 READ RECORD	9
4.4.8 SELECT FILE	10
4.4.9 UPDATE BINARY	11
4.4.10 UPDATE RECORD	12
4.4.11 VERIFY	13
4.4.12 APPLICATION BLOCK	14
4.4.13 APPLICATION UNBLOCK	15
4.4.14 CARD BLOCK	16
4.4.15 CHANGE PIN	16
4.4.16 PIN UNBLOCK	17
4.4.17 RELOAD PIN	18
4.5 税控卡专用命令	19