



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11221—2000

集成电路卡通用规范 第2部分：行业间交换用命令、 行业间数据元及注册号规定

**General specification for integrated circuit cards
Part 2: Interindustry commands for interchange, interindustry
data elements and specification for registration numbers**

2000-05-30 发布

2000-10-01 实施

中华人民共和国信息产业部 批准

目 次

前言

1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语和记法	4
5 基本组织结构	5
5.1 数据结构	5
5.2 卡的安全体系结构	10
5.3 APDU 报文结构	11
5.4 命令首标、数据字段和响应尾标用的编码约定	14
5.5 逻辑信道	21
5.6 安全报文交换	21
6 基本的行业间命令	26
6.1 READ BINARY 命令	27
6.2 WRITE BINARY 命令	28
6.3 UPDAATE BINARY 命令	29
6.4 ERASE BINARY 命令	30
6.5 READ RECORD 命令	32
6.6 WRITE RECORD 命令	34
6.7 APPEDR RECORD 命令	36
6.8 UPDATE RECORD 命令	36
6.9 GET DATA 命令	39
6.10 PUT DATA 命令	40
6.11 SELECT FILE 命令	42
6.12 VERIFY 命令	45
6.13 INTERNAL AUTHENTICATE 命令	46
6.14 EXTERNAL AUTHENTICATE 命令	47
6.15 GET CHALLENGE 命令	49
6.16 MANAGE CHANNEL 命令	49
7 面向传输的行业间命令	50
7.1 GET RESPONSE 命令	50
7.2 ENVELOPE 命令	51
8 历史字节	52
9 与应用无关的卡服务	57
10 数据元的标识	60
10.1 原则	60
10.2 数据对象结构	60

10.3	间接 DE 引用	62
10.4	标记分配方案	62
11	数据的检索	63
11.1	原则	63
11.2	在 ATR 之后 DO 的检索	63
11.3	在文件中数据的检索	63
11.4	在 FCI 中数据的检索	64
11.5	使用 GET DATA 命令的数据检索	64
11.6	DE 的间接检索	64
12	特定 DE 的编码	64
12.1	IDO 5B 姓名 (个人的)	64
12.2	IDO 6B 受限的姓名	65
12.3	IDO 6A 登录模板	65
12.4	IDO 5F2F PIN 使用政策的编码	66
12.5	IDO 6C 持卡者图象	66
12.6	IDO 6D 应用图象模板	67
12.7	磁条数据	67
12.8	IDO 库 7F20 显示控制	67
12.9	交换轮廓	67
13	IDO 的维护	67
13.1	来自 ISO/IEC 7816 其他部分的 IDO	67
13.2	来自其他标准的 IDO	67
14	行业间数据对象的列表	68
14.1	用字母次序表示的数据对象	68
14.2	用数字次序表示的数据对象	73
15	集成电路卡 (IC 卡) 的注册和标识号的分配	75
附录 A (标准的附录)	通过 $T=0$ 传输 APDU 报文	77
附录 B (标准的附录)	通过 $T=1$ 传输 APDU 报文	83
附录 C (标准的附录)	记录指针管理	86
附录 D (标准的附录)	使用 ANS.1 基本编码规则	88
附录 E (标准的附录)	卡轮廓的举例	90
附录 F (标准的附录)	安全报文交换的使用	93
附录 G (标准的附录)	行业间模板	95
附录 H (标准的附录)	编码举例	98