



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17554.2—2015/ISO/IEC 10373-2:2006

---

## 识别卡 测试方法 第2部分：带磁条的卡

Identification cards—Test methods—Part 2: Card with magnetic stripes

(ISO/IEC 10373-2:2006, IDT)

2015-05-15 发布

2016-01-01 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

## 目 次

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 前言 .....                              | I  |
| 1 范围 .....                            | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                       | 1  |
| 3 术语和定义 .....                         | 1  |
| 4 测试方法的默认条款 .....                     | 4  |
| 4.1 测试环境 .....                        | 4  |
| 4.2 预处理 .....                         | 4  |
| 4.3 测试方法的选择 .....                     | 4  |
| 4.4 默认容差 .....                        | 4  |
| 4.5 总度量的不确定度 .....                    | 4  |
| 5 测试方法 .....                          | 4  |
| 5.1 磁条区域的翘曲 .....                     | 4  |
| 5.2 磁条的高度和表面轮廓 .....                  | 6  |
| 5.3 磁条的表面粗糙度 .....                    | 9  |
| 5.4 磁条的耐磨性测试 .....                    | 10 |
| 5.5 幅度测量 .....                        | 11 |
| 5.6 磁通翻转间距变化 .....                    | 18 |
| 5.7 磁条黏合力 .....                       | 18 |
| 5.8 静磁特性 .....                        | 19 |
| 5.9 波形 $U_{i6}$ .....                 | 21 |
| 5.10 高矫顽力高密度覆写 .....                  | 21 |
| 附录 A (资料性附录) 测试头磨损的影响和抗磨损测试头的使用 ..... | 23 |

## 前 言

GB/T 17554《识别卡 测试方法》拟分为如下部分：

- 第 1 部分：一般特性测试；
- 第 2 部分：带磁条的卡；
- 第 3 部分：带触点的集成电路卡及其相关接口设备；
- 第 5 部分：光记忆卡；
- 第 6 部分：接近式卡；
- 第 7 部分：邻近式卡。

本部分为 GB/T 17554 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO/IEC 10373-2:2006《识别卡 测试方法 第 2 部分：带磁条的卡》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 131—2006 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法 (ISO 1302:2002, IDT)；
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验(eqv ISO 2409:1992)。

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。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、云南南天电子信息产业股份有限公司、山东省标准化研究院。

本部分主要起草人：夏娣娜、段霞、冯敬、金倩、杨扬、耿力、乔申杰、袁理、王文峰。

# 识别卡 测试方法

## 第 2 部分:带磁条的卡

### 1 范围

GB/T 17554 的本部分规定了符合 GB/T 14916—2006 所定义识别卡特性的一些测试方法。每一个测试方法交叉引用一个或多个基本标准,这些基本标准可以是 GB/T 14916—2006,也可以是一个或多个定义了识别卡应用中使用的信息存储技术的补充标准。

本部分定义了特别针对磁条技术的测试方法。

注 1: 可接受的准则不包含在本部分中,而是在以上提及的国家标准中。

注 2: 本部分描述的若干测试方法可单独进行。对一张指定的卡不要求按顺序地通过所有测试。

### 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 14916—2006 识别卡 物理特性(ISO/IEC 7810:2003, IDT)

ISO 1302 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法(Geometrical product specifications (GPS)—Indication of surface texture in technical product documentation)

ISO 2409:1992 色漆和清漆 漆膜的划格试验(Paints and varnishes—Cross-cut test)

ISO 3274 产品几何技术规范(GPS) 表面纹理:剖面方法 接触设备的标准特性(Geometrical product specifications (GPS)—Surface texture: Profile method—Nominal characteristics of contact (stylus) instruments)

ISO 4288 产品几何技术规范(GPS) 表面纹理:剖面方法 表面纹理评估的规则和程序(Geometrical product specifications (GPS)—Surface texture: Profile method—Rules and procedures for the assessment of surface texture)

ISO/IEC 7811-2 识别卡 记录技术 第 2 部分:低矫顽力磁条(Identification cards—Recording technique—Part 2: Magnetic stripe—Low coercivity)

ISO/IEC 7811-6 识别卡 记录技术 第 6 部分:高矫顽力磁条(Identification cards—Recording technique—Part 6: Magnetic stripe—High coercivity)

ISO/IEC 7811-7 识别卡 记录技术 第 7 部分:高矫顽力高密度磁条(Identification cards—Recording technique—Part 7: Magnetic stripe—High coercivity, high density)

IEC 454-2 电气用途的压敏胶带规范 第 2 部分:测试方法(Specification for pressure-sensitive adhesive tapes for electrical purposes—Part 2: Methods of test)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。