



中华人民共和国国家标准

GB/T 28177.1—2011

GB/T 28177.1—2011

识别卡 柔性薄卡 第1部分:物理特性

Identification cards—Thin flexible cards—
Part 1: Physical characteristics

(ISO/IEC 15457-1:2008, MOD)

中华人民共和国
国家标准
识别卡 柔性薄卡
第1部分:物理特性
GB/T 28177.1—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

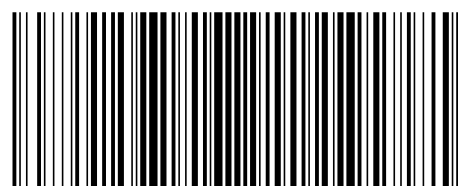
*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 70 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44991 定价 36.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28177.1—2011

2011-12-30 发布

2012-06-01 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
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	2
4 一般特性	3
5 几何轮廓	6
6 要求	8
7 定位特征	15
8 非接触 TFC 的特定属性	17
附录 A (规范性附录) 纸质 TFC 材料特性	23
附录 B (规范性附录) 复合材质 TFC 材料特性	27
附录 C (规范性附录) 塑料 TFC 材料特性	30
附录 D (规范性附录) TFC.1 触觉标识的推荐位置	32
参考文献	33

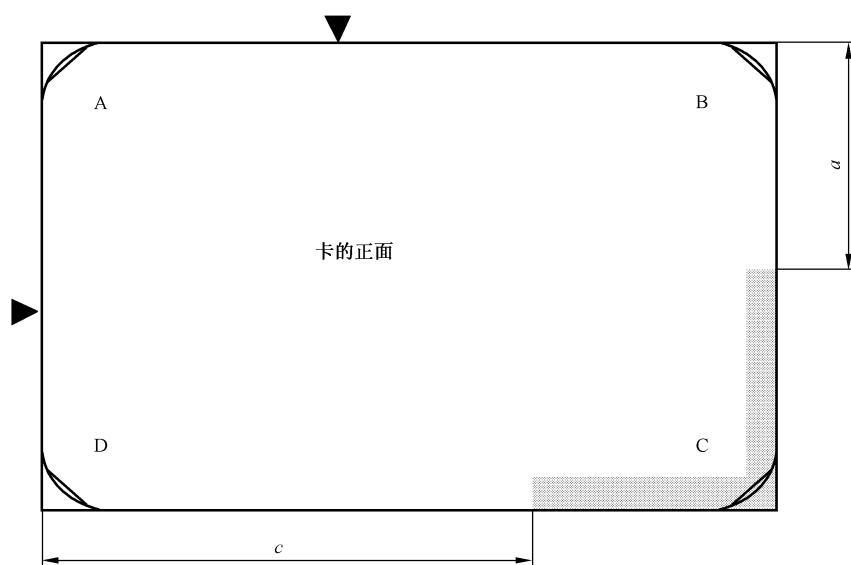
参 考 文 献

- [1] ISO 534, Paper and board—Determination of thickness, density and specific volume
- [2] ISO 1184, Plastics—Determination of tensile properties of films
- [3] ISO 2758, Paper—Determination of bursting strength
- [4] ISO 4593, Plastics—Film and sheeting—Determination of thickness by mechanical scanning
- [5] ISO/IEC 7810, Identification cards—Physical characteristics
- [6] ISO 8295, Plastics—Film and sheeting—Determination of the coefficients of friction
- [7] ISO/IEC 14443 (all parts), Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Proximity cards
- [8] ISO/IEC 15693-1, Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Vicinity cards—Part 1: Physical characteristics
- [9] ISO/IEC 15693-2, Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Vicinity cards—Part 2: Air interface and initialization
- [10] ISO/IEC 15693-3, Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Vicinity cards—Part 3: Anticollision and transmission protocol
- [11] ISO/IEC 10373-7, Identification cards—Test methods—Part 7: Vicinity cards
- [12] ISO/IEC 10536-1, Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Close-coupled cards—Part 1: Physical characteristics
- [13] ISO/IEC 10536-2, Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Part 2: Dimensions and location of coupling areas
- [14] ISO/IEC 10536-3, Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Part 3: Electronic signals and reset procedures

附录 D
(规范性附录)

TFC.1 触觉标识的推荐位置

在需要提供触觉标识以表明一种特殊的卡方向时,触觉标识的推荐位置为角 C,或者在一张卡邻近非参考边的位置上,如图 D.1 中定义的限制范围之内。



说明:

触摸标识(凹痕)可以存在的位置在卡的部分边缘内。

名义尺寸: $a=27\text{ mm}$; $c=57\text{ mm}$ 。

注:触觉标识的位置不应危害卡的任何其他操作特性。

图 D.1 触觉标识的允许位置

前 言

GB/T 28177《识别卡 柔性薄卡》分为三个部分:

- 第 1 部分:物理特性;
- 第 2 部分:磁记录技术;
- 第 3 部分:测试方法。

本部分为 GB/T 28177 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO/IEC 15457-1:2008《识别卡 柔性薄卡 第 1 部分:物理特性》。

本部分与 ISO/IEC 15457-1:2008 相比,在结构上增加了引言和缩略语(见 3.2)。

本部分与 ISO/IEC 15457-1:2008 的技术性差异及其原因如下:

- 根据目前国内的实际情况,将术语和附录 A 中的施胶和笔迹因素(sizing and pen writing factor)改为施胶度(sizing value),它的控制方法改为引用 GB/T 460《纸施胶度的测定》,相应将参数修改为大于或等于 0.5 mm。

本部分还做了下列编辑性修改:

- 增加了引言,将国际标准的范围中对柔性薄卡的用途和采用的记录方法等的描述放在引言中;
- 为了便于使用,增加了缩略语;
- 由于使用习惯,调整了术语的次序;
- 根据标准制定原则,引用文件中增加了 ISO 2493、ISO 5636-3、ISO 8226-2 三个标准,在参考文献中删除相应文件;
- 为了上下文对应关系,将国际标准中 8.2.1 和 8.2.2 的位置调换、8.4.2 和 8.4.3 的位置调换。

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 12914—2008 纸和纸板抗张强度的测定(ISO 1924-1:1992, ISO 1924-2:1994, MOD)
- GB/T 742—2008 造纸原料、纸浆、纸和纸板灰分的测定(ISO 2144:1997, MOD)
- GB/T 1543—2005 纸和纸板 不透明度(纸背衬)的测定(漫反射法)(ISO 2471:1998, MOD)
- GB/T 22364—2008 纸和纸板弯曲挺度的测定(ISO 2493:1992, ISO 5629:1983, MOD)
- GB/T 457—2008 纸和纸板耐折度的测定(ISO 5626:1993, MOD)
- GB/T 456—2002 纸和纸板平滑度的测定(别克法)(ISO 5627:1995, IDT)
- GB/T 458—2008 纸和纸板透气度的测定(ISO 5636-2:1984, ISO 5636-3:1992, ISO 5636-5:2003, MOD)
- GB/T 16578.2—2009 塑料 薄膜和薄片 耐撕裂性能的测定 第 2 部分:埃莱门多夫(Elmendor)法(ISO 6383-2:1983, IDT)
- GB/T 22899.2—2008 纸和纸板 湿膨胀率的测定 第 2 部分:最大相对湿度增加到 86% 过程的湿膨胀率(ISO 8226-2:1990, MOD)
- GB/T 17554.1—2006 识别卡 测试方法 第 1 部分:一般特性(ISO/IEC 10373-1:1998, MOD)