



中华人民共和国国家标准

GB/T 17550.1—1998
idt ISO/IEC 11694-1:1994

识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第1部分：物理特性

Identification cards—Optical memory cards—
Linear recording method—Part 1: Physical characteristics

1998-11-05 发布

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 特性	1

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 11694-1:1994《识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第1部分:物理特性》。

GB/T 17550 在总标题《识别卡 光记忆卡 线性记录方法》下包括下述部分:

- 第1部分:物理特性;
- 第2部分:可访问光区域的尺寸和位置;
- 第3部分:光属性和特性;
- 第4部分:逻辑数据结构。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:蔡怀中、冯惠、李韵琴、冯敬、陈云峰。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)建立了世界范围标准化的专门系统。ISO 或 IEC 的国家成员团体通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术领域的国际标准。ISO 和 IEC 技术委员会在共同感兴趣的领域合作。其他与 ISO 和 IEC 有联系的官方和非官方的各国际组织也参与此项工作。

在信息技术领域,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案须分发给各成员团体进行表决。作为国际标准的发布至少需要 75% 的成员团体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 11694-1:1994 由联合技术委员会 ISO/IEC JTC1(信息技术)的分委员会 SC17(识别卡及相关设备)制定。

ISO/IEC 11694 在总标题《识别卡 光记忆卡 线性记录方法》下包括下述部分:

- 第 1 部分:物理特性;
- 第 2 部分:可访问光区域的尺寸和位置;
- 第 3 部分:光属性和特性;
- 第 4 部分:逻辑数据结构。

引 言

本标准是描述光记忆卡的参数以及如何使用这种卡存储和交换数字数据的系列标准之一。

这些标准承认用于记录和读取光记忆卡上的信息的各种不同方法的存在。光记忆卡的这些特性确定了所使用的记录方法。一般而言,这些不同的记录方法不能相互兼容。因此,以一种一致的方式制定这些标准来包容现有的和将来的记录方法。

本标准专用于使用线性记录方法的光记忆卡。适用于其他特定记录方法的特性将出现在一些独立的标准文件中。

本标准定义了光记忆卡的物理特性以及符合、加入或/和不符合此相关的基本文件 GB/T 17551 的范围。

中华人民共和国国家标准

识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 1 部分:物理特性

GB/T 17550.1—1998
idt ISO/IEC 11694-1:1994

Identification cards—Optical memory cards—
Linear recording method—Part 1:Physical characteristics

1 范围

本标准定义了使用线性记录方法的光记忆卡的物理特性。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 17550.3—1998 识别卡 光记忆卡 线性记录方法 第 3 部分:光属性和特性
(idt ISO/IEC 11694-3:1995)

GB/T 17551—1998 识别卡 光记忆卡 一般特性(idt ISO/IEC 11693:1994)

3 定义

GB/T 17551 中的定义及下列定义适用于本标准。

3.1 线性记录方法 linear recording method

在光记忆卡上用一种线性的 X—Y 格式进行数字数据的写入和/或预格式化。

4 特性

4.1 结构

在 GB/T 17551 中定义的结构特性适用于本标准。

4.2 尺寸

在 GB/T 17551 中定义的尺寸适用于本标准。

4.3 物理特性

在 GB/T 17551 中定义的物理特性适用于本标准。

4.3.1 透明层

透明层的厚度可以随着所选材料的特定光特性而变化。有鉴于此,所使用的材料应符合 GB/T 17550.3 中所规定的光通路长度要求。

4.3.2 光层

光层的厚度可以随着所使用的记录材料和所采用的制造工艺而变化。有鉴于此,所使用的记录材料应符合 GB/T 17550.3 中所规定的光学特性。

4.3.3 保护层

保护层的厚度未予规定,由卡的生产者自行规定。