



中华人民共和国国家标准

GB/T 28031—2011/ISO/IEC 14473:1999

信息技术 办公设备 图像扫描设备 规格表中包含的最基本内容

Information technology—Office equipment—
Minimum information to be specified for image scanners

(ISO/IEC 14473:1999, IDT)

2011-10-31 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一致性要求	1
4 测试和测量条件	1
5 规格表中应包含的基本内容	2
附录 A (资料性附录) 关于规格表中的编排范例	6

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 14473:1999《信息技术 办公设备 图像扫描设备规格表中应包含的最基本内容》(英文版)。

本标准与 ISO/IEC 14473:1999 相比,存在如下差异:

——在第 2 章增加了我国标准作为规范性引用文件;

——在 5.2.1.1 条款中增加了“48 bit/像素”。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国复印机械标准化技术委员会(SAC/TC 147)归口。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准负责起草单位:紫光股份有限公司、天津复印技术研究所、中国电子技术标准化研究所、机械工业办公自动化设备检验所、方正科技集团股份有限公司、山东新北洋信息技术股份有限公司、深圳硒感科技有限公司、佳能(中国)有限公司、爱普生(中国)有限公司、夏普办公设备(常熟)有限公司。

本标准主要起草人:陈婷婷、王晓春、高健、宋倩、谭飞龙、马春光、高鹏、张薇、张海英、尹欣然、陈维益。

信息技术 办公设备 图像扫描设备

规格表中包含的最基本内容

1 范围

本标准的目的是便于用户选择他们各自要求的图像扫描仪。本标准规定了制造商应在扫描仪规格表中所包含的基本内容。

本标准适用于一般的终端用户。正是因为这个原因,本标准没有规定具有专门特点的如双面扫描或高速扫描仪的所有规格,为保证扫描仪产品信息(内容)规格的一致性,本标准使终端用户能对机器的功能和性能特征进行有意义的比较。本标准还规定和列举了最有意义的功能和性能参数,并提供了性能的测定。

本标准还适用于目前正在使用的最为流行的各类扫描仪,包括扫描引擎(光机物理器件)和基本的图像处理(这些处理包括编码灰度的数字信号输出,或非编码的单一数位正半色调信号)。它对高级的应用程序处理如 OCR、文字翻译、矢量变换的规格不作要求。虽然本标准主要规定了扫描仪硬件,但由于扫描仪采用软件和/或硬件共同实现一些扫描仪功能和控制,因而本标准还包括一些与软件相关的条款。制造厂商有权在规格表中添加一些可提供的附加功能的描述。本标准既不考虑图像质量,也不提供或使用有关的测试版。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4943 信息技术设备的安全(GB 4943—2001, eqv IEC 60950:1999)

GB 9254 信息技术设备的无线电骚扰度限值和测量方法(GB 9254—2008, IEC/CISPR 22:2006, IDT)

GB 17625.1 电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(GB 17625.1—2003, IEC 61000-3-2:2001, IDT)

GB/T 17618—1998 信息技术设备抗扰度限值和测量方法

GB/T 18313—2001 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量(idt ISO 7779:1999(E))

ISO 9295:1988 声学 计算机和商用设备发射的高频噪声的测量

ISO 9296:1988 声学 计算机和商用设备标称噪声发射值

3 一致性要求

规格表应按照本标准给定的顺序列出第 5 章中规定的与机器有关的所有项目。

4 测试和测量条件

如果没有另外说明,所有的测试和测量应在下列条件下进行:

温度:18℃~25℃;

相对湿度:30%~70%;

电压:额定输入电压;