

ICS 35.060
L 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 36441—2018

硬件产品与操作系统兼容性规范

Specication for compatibility between hardware and operation system

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 缩略语	1
4 兼容程度	2
5 驱动程序要求	2
5.1 驱动程序来源	2
5.2 驱动程序格式	2
5.3 安装与部署要求	2
6 计算机整机兼容要求	2
7 计算机部件兼容要求	2
7.1 CPU	2
7.2 主板芯片组	3
7.3 内存	3
7.4 硬盘	3
7.5 网卡	4
7.6 无线网卡	4
7.7 显卡	4
7.8 声卡	5
7.9 光驱	5
7.10 鼠标	5
7.11 键盘	6
8 外部设备兼容要求	6
8.1 打印机	6
8.2 扫描仪	6
8.3 视频捕捉设备	7
8.4 USB 存储	7
9 测试报告要求	7
参考文献	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、中华人民共和国工业和信息化部电子软件与集成电路促进中心、中标软件有限公司、普华基础软件股份有限公司。

本标准主要起草人:苗宗利、刘龙庚、王雷、郭峰、董军平、武校田、李峙、相福民、陈海。

硬件产品与操作系统兼容性规范

1 范围

本标准规定了硬件产品与操作系统的兼容程度、驱动程序要求、兼容性要求与测试报告要求。本标准适用于个人计算机及常用外部设备的驱动兼容性测评,服务器可参考执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

兼容 compatibility

计算机部件或外围设备能被指定操作系统识别并正常运行。

2.2

驱动程序 driver

一种控制外部设备并对进出设备的数据加以转换的计算机程序。

2.3

个人计算机 personal computer

一种主要供个人独立使用的微型计算机。

2.4

打印机 printer

主要以某一离散图形字符序列的形式产生数据的硬拷贝记录,其中的字符属于一种或几种预先确定的字符集的一种输出设备。

注:改写 GB/T 5271.12—2000,定义 12.07.01。

2.5

扫描仪 scanner

一种按部分逐一考查某一专用模式,并生成与此模式相应的模拟或数字信号的装置。

注:改写 GB/T 5271.12—2000,定义 12.08.05。

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ADSL 非对称数字用户线路(Asymmetric Digital Subscriber Line)

CPU 中央处理器(Central Processing Unit)

FTP 文件传输协议(File Transfer Protocol)

GPU 图形处理器(Graphic Processing Unit)

IP 因特网协议(Internet Protocol)

MAC 媒体访问控制(Medium Access Control)

PCI 外部设备互联(Peripheral Component Interconnect)

PCI-E 高速外部设备互联(PCI Express)