



中华人民共和国国家标准

GB/T 9813.1—2016
代替 GB/T 9813—2000

计算机通用规范 第 1 部分：台式微型计算机

General specification for computer—Part 1: Desktop microcomputer

2016-08-29 发布

2017-03-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 技术要求	3
4.1 设计要求	3
4.2 外观和结构	4
4.3 功能和性能	4
4.4 安全	4
4.5 电源适应能力	4
4.6 噪声	4
4.7 电磁兼容性	5
4.8 环境条件	5
4.9 可靠性	6
4.10 限用物质的限量要求	6
4.11 能耗要求	6
5 试验方法	7
5.1 试验环境条件	7
5.2 外观和结构检查	7
5.3 功能和性能检查	7
5.4 安全试验	8
5.5 电源适应能力试验	8
5.6 噪声试验	8
5.7 电磁兼容性试验	8
5.8 环境试验	9
5.9 可靠性试验	10
5.10 限用物质的限量试验	11
5.11 能耗试验	11
6 质量评定程序	12
6.1 一般规定	12
6.2 检验分类	12
6.3 定型检验	13
6.4 逐批检验	13
6.5 周期检验	14
7 标志、包装、运输和贮存	14
附录 A(规范性附录) 检查程序编制原则和技术要求	15

A.1	检查程序编制原则	15
A.2	检查程序总要求	15
A.3	对各模块的一般要求	15
附录 B	(规范性附录) 故障的分类与判据	16
B.1	故障定义和解释	16
B.2	故障分类	16
B.3	关联故障判据	16
B.4	非关联故障判据	16
附录 C	(规范性附录) 台式微型计算机典型能源消耗试验方法	18
C.1	试验条件	18
C.2	试验仪器	18
C.3	试验方式	18

前 言

GB/T 9813《计算机通用规范》分为以下几个部分：

- 第1部分：台式微型计算机；
- 第2部分：便携式微型计算机；
- 第3部分：服务器；
- 第4部分：工业应用微型计算机；
- 第5部分：绿色计算机；
- 第6部分：平板式微型计算机；
- ……

本部分为 GB/T 9813 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 9813—2000《微型计算机通用规范》，与 GB/T 9813—2000 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准的范围(见第 1 章,2000 年版第 1 章)；
- 修改了术语和定义(见第 3 章,2000 年版第 3 章)；
- 增加了谐波电流的要求和试验方法(见 4.7.2、5.7.2)；
- 增加了限用物质限量要求、试验方法和标识要求(见 4.10、5.10、7.1)；
- 增加了能耗要求和试验方法(见 4.11、5.11)；
- 修改了噪声要求和试验方法(见 4.6、5.6,2000 年版的 4.6、5.6)；
- 修改了环境条件和可靠性要求(见 4.8、4.9,2000 年版的 4.8、4.9)；
- 删除了原附录 C(2000 版的附录 C)；
- 增加了附录 C(规范性附录)台式微型计算机典型能源消耗试验方法(见附录 C)。

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。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：联想(北京)有限公司、中国电子技术标准化研究院、方正科技集团股份有限公司、同方股份有限公司、长城计算机深圳股份有限公司、七喜控股股份有限公司、东莞市星河田实业有限公司。

本部分主要起草人：陶宏芝、陈静、周晋鹏、李高强、刘韧、秦振山、孙慧芬、梁兴、谭建辉、吕飞燕、刘孝平、谢月明。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9813—1988、GB/T 9813—2000。

计算机通用规范

第 1 部分：台式微型计算机

1 范围

GB/T 9813 的本部分规定了台式微型计算机(以下简称:产品)的技术要求、试验方法、质量评定程序及标志、包装、运输和贮存等。

本部分适用于台式微型计算机的设计和制造。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集
- GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求
- GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南
- GB/T 2422 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第 2 部分:温湿度调节处理
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 4857.20 包装 运输包装件 碰撞试验方法
- GB 4943.1 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求
- GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB/T 5271.14 信息技术 词汇 第 14 部分 可靠性、可维护性与可用性
- GB 6345.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 1 部分:宋体
- GB 6345.2 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 2 部分:黑体
- GB 6345.3 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 3 部分:楷体
- GB 6345.4 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第 4 部分:仿宋体
- GB 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- GB/T 11460 信息技术 汉字字型数据的检测方法
- GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)
- GB/T 15732 汉字键盘输入用通用词语集
- GB 15934 电器附件 电线组件和互连电线组件
- GB 16793.1 信息技术 通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 24 点阵字型 第一部分:宋体