



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9813.2—2016

---

## 计算机通用规范 第 2 部分：便携式微型计算机

General specification for computer—  
Part 2: Laptop 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 .....	5
4.4 安全 .....	5
4.5 电源适应能力 .....	5
4.6 噪声 .....	5
4.7 电磁兼容性 .....	5
4.8 环境条件 .....	5
4.9 可靠性 .....	7
4.10 有毒有害物质的限量要求 .....	7
4.11 能耗要求 .....	7
4.12 散热 .....	7
4.13 电池 .....	8
4.14 无线网络 .....	8
4.15 显示部件 .....	8
4.16 生物识别 .....	9
5 试验方法 .....	9
5.1 试验环境条件 .....	9
5.2 外观和结构检查 .....	9
5.3 功能和性能检查 .....	9
5.4 安全试验 .....	10
5.5 电源适应能力试验 .....	10
5.6 噪声试验 .....	10
5.7 电磁兼容性试验 .....	11
5.8 环境试验 .....	11
5.9 可靠性试验 .....	13
5.10 有毒有害物质的检测 .....	14
5.11 能耗试验与计算方法 .....	14
5.12 散热试验 .....	15
5.13 电池试验 .....	15
5.14 液晶屏显示试验 .....	16
6 质量评定程序 .....	16

6.1	一般规定 .....	16
6.2	检验分类 .....	16
6.3	定型检验 .....	17
6.4	逐批检验 .....	17
6.5	周期检验 .....	17
7	标志、包装、运输和贮存 .....	18
附录 A (规范性附录)	检查程序编制原则和技术要求 .....	19
附录 B (规范性附录)	故障的分类与判据 .....	20
附录 C (规范性附录)	便携式微型计算机典型能源消耗试验方法 .....	22

## 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 2 部分。

本部分按照 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。

本部分由工业和信息化部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)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、七喜控股股份有限公司、同方股份有限公司、方正科技集团股份有限公司、长城计算机深圳股份有限公司、东莞市金河田实业有限公司。

本部分主要起草人：陶宏芝、陈静、郑轶民、谭建辉、吕飞燕、孙慧芬、唐戈、谭涛、梁兴、谢月明、刘孝平、袁晓岚。

# 计算机通用规范

## 第2部分：便携式微型计算机

### 1 范围

GB/T 9813 的本部分规定了便携式微型计算机(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。

本部分适用于产品的设计和制造。本部分是制定产品标准的依据。

### 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 2423.6 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞
- GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
- 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 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 汉字字型要求和检测方法
- GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)
- GB/T 14081 信息处理用键盘通用规范
- GB 15629.11 信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第11部分: