



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.12—2017

微型计算机能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of Microcomputers

2017-09-26 发布

2018-03-26 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

微型计算机能源效率

计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy

Efficiency of Microcomputers

JJF 1261.12—2017
代替 JJF 1261.12—2013

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会能效标识
计量检测分技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院
深圳市计量质量检测研究院

参加起草单位：广东省计量科学研究院
北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司
辽宁省计量科学研究院

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

武 彤（中国计量科学研究院）

杭晨哲（中国计量科学研究院）

安创文（深圳市计量质量检测研究院）

参加起草人：

周登锦（广东省计量科学研究院）

韩正涛（北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司）

李 诺（辽宁省计量科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 关闭状态	(1)
3.2 睡眠状态	(1)
3.3 空闲状态	(1)
3.4 典型能源消耗	(2)
3.5 微型计算机能效限定值	(2)
4 概述	(2)
5 计量要求	(2)
5.1 能源效率标识标注	(2)
5.2 能效指标 (能源消耗量)	(2)
5.3 能效等级	(4)
6 检测条件	(5)
6.1 环境条件	(5)
6.2 检测设备	(5)
6.3 测量不确定度	(5)
7 检测项目和方法	(5)
7.1 抽样原则和方法	(5)
7.2 样本检测	(5)
7.3 原始记录	(7)
7.4 数据处理	(7)
8 检测结果	(7)
8.1 能效指标 (能源消耗量) 计量检测结果合格判据	(7)
8.2 检测结果评定准则	(8)
8.3 检测报告	(8)
附录 A 微型计算机典型能源消耗测量不确定度评定示例	(10)
附录 B 微型计算机能源效率计量检测抽样单 (格式)	(16)
附录 C 微型计算机能源效率计量检测原始记录 (格式)	(17)
附录 D 微型计算机能源效率计量检测报告 (格式)	(20)

引 言

为了规范实行能源效率标识管理的微型计算机的能源效率计量检测工作，依据《用能产品能源效率计量检测规则》(JJF 1261.1—2017)的要求，制定本规范。

本规范代替 JJF 1261.12—2013，与 JJF 1261.12—2013 相比，除编辑性修改外，本规范主要变化如下：

——本规范名称由“微型计算机能源效率标识计量检测规则”改为“微型计算机能源效率计量检测规则”；

——“5.1 能源效率标识标注”增加“能效信息码”和“能效‘领跑者’信息”等要求；

——原始记录格式和检测报告格式做相应修改（附录 C，附录 D）。

本规范的历次版本发布情况为：

——JJF 1261.12—2013。

微型计算机能源效率计量检测规则

1 范围

本规范规定了台式微型计算机、具有显示功能的一体式台式微型计算机（简称“一体机”）和便携式计算机（以上统称“微型计算机”）的能源效率计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于普通用途微型计算机，不适用于工作站及工控机；不适用于具有两个及两个以上独立图形显示单元的微型计算机；不适用于电源额定功率大于 750 W 的微型计算机；也不适用于显示屏对角线小于 0.294 6 m（11.6 in）的便携式计算机及一体机。

本规范适用于微型计算机能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售微型计算机产品的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的微型计算机应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB 28380—2012 微型计算机能效限定值及能效等级

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 关闭状态 off mode

微型计算机连接到电网电源上功率最低的状态。

注：适用高级配置和电源管理接口（ACPI）的微型计算机其关闭状态对应 ACPI 中的 S5 状态。

3.2 睡眠状态 sleep mode

微型计算机在不关闭情况下能耗较低的状态。该状态可由用户选择进入，也可由微型计算机一段时间不工作后自动进入。

注：适用高级配置和电源管理接口（ACPI）的微型计算机其睡眠状态通常相当于 ACPI 中的 S3 状态。

3.3 空闲状态 idle mode

微型计算机操作系统已加载完毕、用户配置文件已创建、只提供系统默认的基本应用的状态。