



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.6—2022

计算机显示器能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of Computer Monitors

2022-09-26 发布

2023-03-26 实施

国家市场监督管理总局 发布

计算机显示器能源效率

计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy

Efficiency of Computer Monitors

JJF 1261.6—2022
代替 JJF 1261.6—2012

归口单位：全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会

主要起草单位：江苏省计量科学研究院
中国计量科学研究院

参加起草单位：高创（苏州）电子有限公司
福建省计量科学研究院
天津市计量监督检测科学研究院
天津三星电子有限公司

本规范委托全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

马宇明（江苏省计量科学研究院）

杭晨哲（中国计量科学研究院）

陈 焱（江苏省计量科学研究院）

参加起草人：

钱晓东 [高创（苏州）电子有限公司]

张杰梁（福建省计量科学研究院）

王振国（天津市计量监督检测科学研究院）

王 斌（天津三星电子有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
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	(3)
5.3 能效等级	(4)
6 检测条件	(4)
6.1 环境条件	(4)
6.2 测量设备	(4)
6.3 测量不确定度	(5)
7 检测项目和方法	(6)
7.1 抽样原则和方法	(6)
7.2 样本检测	(6)
7.3 原始记录	(12)
7.4 数据处理	(12)
8 检测结果	(12)
8.1 能效指标计量检测结果合格判据	(12)
8.2 检测结果评定准则	(13)
8.3 检测报告	(14)
附录 A 计算机显示器能源效率测量不确定度评定示例	(16)
附录 B 计算机显示器能源效率计量检测抽样单 (格式)	(30)
附录 C 计算机显示器能源效率计量检测原始记录 (格式)	(31)
附录 D 计算机显示器能源效率计量检测报告 (格式)	(36)

引 言

为了规范实行能源效率标识管理的计算机显示器能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，修订本规范。

本规范代替 JJF 1261.6—2012，与 JJF 1261.6—2012 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 调整了规范名称、适用范围、引用文件和术语；
- 删除了亮度一致性要求和测量方法；
- 删除了 CRT 显示器能效要求和测量方法；
- 将 LCD 显示器划分为标准显示器和高性能显示器，并提出了不同的能效要求；
- 增加了睡眠状态功率能效要求和测量方法；
- 将关闭状态能耗改为关闭状态功率，并调整了限定值要求；
- 增加了适用于高性能显示器的水平视角、固有分辨率和色域要求和测量方法；
- 对使用外部电源的显示器增加了外部电源能效要求和测量方法；
- 调整了测量设备；
- 调整了测量不确定度要求和评定示例；
- 调整了原始记录格式和检测报告格式。

本规范的历次版本发布情况为：

- JJF 1261.6—2012。

计算机显示器能源效率计量检测规则

1 范围

本规范规定了计算机显示器（以下简称显示器）能源效率的计量要求、检测条件、检测项目和方法、检测结果评定和检测报告等内容。

本规范适用于计算机使用的液晶显示器，也适用于主要功能为计算机显示器，带有调谐器/接收器的显示设备。

本规范适用于显示器能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售显示器产品的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的显示器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/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 20943—2013 单路输出式交流-直流和交流-交流外部电源能效限定值及节能评价价值

GB 21520—2015 计算机显示器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（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

下列术语和计量单位适用于本规范。

3.1 关闭状态 off mode

显示器连接到电源上，且显示器的电源开关为“断”的状态。

注：电源开关包括软开关和硬开关。

3.2 睡眠状态 sleep mode

显示器在不关闭情况下不显示图像的省电状态。该状态可由用户选择进入，也可因无信号输入一段时间后自动进入。可通过连接设备或用户操作进入工作状态。

3.3 能源效率 energy efficiency

在本规范规定条件下，显示器屏幕的发光强度与输入功率的比值，计量单位为 cd/W。

3.4 关闭状态功率 power of off mode

显示器在关闭状态下的功率，计量单位为 W。

3.5 睡眠状态功率 power of sleep mode