



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.17—2017

---

## 复印机、打印机和传真机 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of  
Copy Machines, Printers and Fax Machines

2017-09-26 发布

2018-03-26 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 计 量 技 术 规 范  
复 印 机、打 印 机 和 传 真 机  
能 源 效 率 计 量 检 测 规 则

JJF 1261.17—2017

国家质量监督检验检疫总局发布

\*

中国质检出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年2月第一版

\*

书号: 155026·J-3200

版权专有 侵权必究

# 复印机、打印机和传真机 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency  
of Copy Machines, Printers and Fax Machines

---

JJF 1261.17—2017  
代替 JJF 1261.13—2014  
JJF 1261.17—2015

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：上海市计量测试技术研究院  
重庆市计量质量检测研究院  
江苏省计量科学研究院

参加起草单位：辽宁省计量科学研究院  
理光图像技术（上海）有限公司深圳分公司

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：**

石雷兵（上海市计量测试技术研究院）

韩志强（上海市计量测试技术研究院）

李 明（重庆市计量质量检测研究院）

陈 焱（江苏省计量科学研究所）

**参加起草人：**

姬云鹏（辽宁省计量科学研究所）

孙春雨 [理光图像技术（上海）有限公司深圳分公司]

# 目 录

引言 .....	( III )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 多功能一体机 .....	( 1 )
3.2 关闭状态 .....	( 2 )
3.3 工作状态 .....	( 2 )
3.4 准备状态 .....	( 2 )
3.5 睡眠状态 .....	( 2 )
3.6 自动关闭状态 .....	( 2 )
3.7 待机状态 .....	( 2 )
3.8 睡眠状态预设延迟时间 .....	( 2 )
3.9 典型能耗 .....	( 2 )
3.10 操作模式功率 .....	( 2 )
3.11 标准幅面 .....	( 2 )
3.12 能效等级 .....	( 2 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量要求 .....	( 3 )
5.1 能源效率标识标注 .....	( 3 )
5.2 能效指标 (能源消耗量) .....	( 3 )
5.3 能效等级 .....	( 6 )
6 检测条件 .....	( 6 )
6.1 环境条件 .....	( 6 )
6.2 检测设备 .....	( 7 )
6.3 测量不确定度 .....	( 7 )
7 检测项目和方法 .....	( 7 )
7.1 抽样原则和方法 .....	( 7 )
7.2 样本检测 .....	( 8 )
7.3 原始记录 .....	( 14 )
7.4 数据处理 .....	( 14 )
8 检测结果 .....	( 14 )
8.1 能效指标 (能源消耗量) 计量检测结果合格判据 .....	( 14 )
8.2 检测结果评定准则 .....	( 14 )
8.3 检测报告 .....	( 15 )
附录 A 复印机、打印机和传真机能源效率测量不确定度评定示例 .....	( 17 )

附录 B	复印机、打印机和传真机能源效率计量检测抽样单格式 .....	(26)
附录 C	复印机、打印机和传真机能源效率计量检测原始记录格式 .....	(27)
附录 D	复印机、打印机和传真机能源效率计量检测报告格式 .....	(32)

## 引 言

为了规范实行能源效率标识管理的复印机、打印机和传真机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，制定本规范。

本规范代替 JJF 1261.13—2014 和 JJF 1261.17—2015，与 JJF 1261.13—2014 和 JJF 1261.17—2015 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

——规范名称由“复印机能源效率标识计量检测规则”和“复印机、打印机和传真机能源效率标识计量检测规则”改为“复印机、打印机和传真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相应修改（附录 C 和附录 D）。

本规范的历次版本发布情况为：

——JJF 1261.13—2014；

——JJF 1261.17—2015。

# 复印机、打印机和传真机 能源效率计量检测规则

## 1 范围

本规范适用于在 220 V、50 Hz 电网供电下正常工作、标准幅面、普通用途的复印机、打印机、传真机、多功能一体机（以下简称为产品）能源效率的计量要求、检测条件、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范不适用于以下产品：

- a) 仅由数据接口（如 USB、IEEE1394 等接口）供电的产品；
- b) 具有数字接收前端（DFE）的产品；
- c) 输出速度大于等于 70 页/分的产品；
- d) 打印头针数大于 48 的针式打印机。

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

接受检测的复印机、打印机、传真机、多功能一体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/T 16685—2008 信息技术 办公设备 打印设备 吞吐量的测量方法 1 类和 2 类打印机
- GB 21521—2014 复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级
- GB/T 22372—2008 单色黑白激光打印机测试版
- JB/T 6872—2007 静电复印机用显影剂（色调剂）消耗量版 A4
- ISO/IEC 28360: 2012 信息技术 办公设备 电子设备中化学品排放率的测定（Information technology—Office equipment—Determination of chemical emission rates from electronic equipment）

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 多功能一体机 multifunction device; MFD

具有打印、扫描、复印或传真等多功能中两个或两个以上功能的产品。

注：传真机的简易复印功能不属于多功能的一种。