

ICS 37.100.10  
N 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21202—2018  
代替 GB/T 21202—2007

---

## 数字式多功能黑白静电复印(打印)设备

Digital multi-function monochrome electrostatic copying(printing) devices

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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 .....        | 1   |
| 4 要求 .....           | 2   |
| 4.1 基本要求 .....       | 2   |
| 4.2 产品工作条件 .....     | 3   |
| 4.3 耐运输、贮存环境性能 ..... | 3   |
| 4.4 外观质量 .....       | 3   |
| 4.5 一般性能 .....       | 3   |
| 4.6 运行考核 .....       | 4   |
| 4.7 电压波动运行 .....     | 4   |
| 4.8 环境适应性 .....      | 4   |
| 4.9 印品质量 .....       | 4   |
| 5 试验方法 .....         | 7   |
| 5.1 试验条件 .....       | 7   |
| 5.2 调机规定 .....       | 7   |
| 5.3 耐运输、贮存环境试验 ..... | 8   |
| 5.4 外观质量检查 .....     | 8   |
| 5.5 一般性能检验 .....     | 8   |
| 5.6 运行考核试验 .....     | 9   |
| 5.7 电压波动运行试验 .....   | 9   |
| 5.8 环境适应性试验 .....    | 9   |
| 5.9 印品质量检验 .....     | 10  |
| 5.10 有害物质检验 .....    | 10  |
| 5.11 噪声检验 .....      | 10  |
| 5.12 典型耗电量检验 .....   | 10  |
| 6 检验规则 .....         | 10  |
| 6.1 检验分类 .....       | 10  |
| 6.2 交收检验 .....       | 10  |
| 6.3 型式检验 .....       | 13  |
| 6.4 判定规则 .....       | 13  |
| 7 标志、包装、运输与贮存 .....  | 13  |
| 7.1 标志 .....         | 13  |
| 7.2 包装 .....         | 13  |

**GB/T 21202—2018**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 7.3 运输与贮存 .....               | 14 |
| 7.4 消耗材料 .....                | 14 |
| 附录 A (规范性附录) 工作温湿度范围示意图 ..... | 15 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21202—2007《数字式多功能黑白静电复印(打印)设备》，与 GB/T 21202—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- 删除了 GB/T 4857.5—1992、GB 7247.1—2001 等规范性引用文件(见 2007 年版的第 2 章)；
- 增加了 GB/T 5296.1、GB/T 13384 等规范性引用文件(见第 2 章)；
- 删除了数字式多功能黑白静电复印(打印)设备的定义(见 2007 年版的第 3 章)；
- 增加了有害物质限值要求、噪声限值要求和典型耗电量限值要求(见 4.1.4,4.1.5)；
- 修改了“一般工作条件”(见 4.2.2,2007 年版的 4.2.2)；
- 修改了“耐运输、储存环境试验项目”(见表 2,2007 年版的表 3)；
- 修改了“环境适应性”中的试验条件(见 4.8,2007 年版的 4.8)；
- 修改了“复印品抽样检查表”(见表 4,2007 年版的表 4)；
- 修改了层次、分辨率、起始线误差等印品质量要求(见表 5,2007 年版的表 2)；
- 修改了试验条件中的环境温度和相对湿度(见 5.1.1,2007 年版的 5.1.1)；
- 增加了有害物质、噪声、典型耗电量的试验方法(见 5.10、5.11、5.12)；
- 增加了“工作温湿度范围示意图”(见附录 A)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国复印机械标准化技术委员会(SAC/TC 147)归口。

本标准起草单位：天津复印技术研究所、珠海天威飞马打印耗材有限公司、珠海奔图电子有限公司、上海富士施乐有限公司、夏普办公设备(常熟)有限公司、佳能(中国)有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、理光图像技术(上海)有限公司深圳分公司、东芝泰格信息系统(深圳)有限公司。

本标准主要起草人：吕桂华、张希平、庄润苗、王浩宇、王强、鲁俊和、陈挺、刘生应、陈颂昌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 21202—2007。

# 数字式多功能黑白静电复印(打印)设备

## 1 范围

本标准规定了数字式多功能黑白静电复印(打印)设备的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于最大印品幅面为 A3 及以下的静电成像的数字式多功能黑白复印(打印)设备(以下简称产品)。

## 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 148 印刷、书写和绘图纸幅面尺寸

GB/T 191 包装储运图示标志

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 4591 静电图像测试版

GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求

GB/T 5296.1 消费品使用说明 第1部分:总则

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10073 静电复印品图像质量评价方法

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13963 静电复印(包括多功能)设备 术语

GB/T 16981 信息技术 办公设备 复印机规格表中应包含的基本内容

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)

GB/T 17712 速印机和文件复印机 图形符号

GB/T 18313—2001 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量

GB 21521 复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级

GB/T 28625 彩色复印机测试版

GB/T 28626 彩色复印机图像质量评价方法

HJ 424—2017 环境标志产品技术要求 数字式复印(包括多功能)设备

HJ 2512—2012 环境标志产品技术要求 打印机、传真机及多功能一体机

JB/T 8273 静电复印全黑测试版

JB/T 8274 复印品图像漏印测试版

JB/T 9444 复印机械基本环境试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 13963 界定的术语和定义适用于本文件。