

ICS 35.180
L 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 17974—2017
代替 GB/T 17974—2000

台式喷墨打印机通用规范

General specification for desktop ink-jet printers

2017-11-01 发布

2018-05-01 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 要求	3
4.1 设计要求	3
4.2 外观和结构	3
4.3 主要性能	3
4.4 安全	6
4.5 电源适应性	6
4.6 电磁兼容性	6
4.7 噪声	6
4.8 环境适应性	6
4.9 可靠性和寿命	8
4.10 能效	8
4.11 限用物质限量	8
4.12 可访问性	8
5 试验方法	8
5.1 试验条件	8
5.2 外观和结构	8
5.3 主要性能	8
5.4 安全	13
5.5 电源适应性	13
5.6 电磁兼容性	13
5.7 噪声	13
5.8 环境适应性	13
5.9 可靠性和寿命	15
5.10 能效	16
5.11 限用物质限量	16
5.12 可访问性	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	18
6.5 周期检验	18
7 标志、包装、运输、贮存	18

7.1 标志	18
7.2 包装	18
7.3 运输	19
7.4 贮存	19
附录 A (规范性附录) 彩色打印综合测试版	20
附录 B (规范性附录) 成行度、成列度检查方法	21
附录 C (规范性附录) 故障分类与判断	23

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 17974—2000《台式喷墨打印机通用规范》。本标准与 GB/T 17974—2000 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了“范围”(见第 1 章, 2000 年版的第 1 章)；
- 增加了“术语和定义”, 对后续的章条号进行了相应的变动(见第 3 章)；
- 增加了有关“软件”“印品质量”“谐波电流”“运输包装件跌落适应性”“能效”“限用物质限量”“可访问性”的要求(见 4.1.2、4.3.1.7、4.6.2、4.8.3、4.10、4.11、4.12)；
- 增加了有关“印品质量”“谐波电流”“运输包装件跌落适应性”“能效”“限用物质限量”“可访问性”的试验方法(见 5.3.1.8、5.6.2、5.8.7、5.10、5.11、5.12)；
- 修改了有关“质量评定程序”(见第 6 章, 2000 年版的第 5 章)；
- 增加了附录 A“彩色打印综合测试版”, 对后续的附录编号进行了相应的变动。

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、珠海天威飞马打印耗材有限公司、福建实达电脑设备有限公司、联想(北京)有限公司、珠海奔图电子有限公司、天津光电通信技术有限公司、天津复印技术研究所、爱普生(中国)有限公司、兄弟(中国)商业有限公司、利盟信息技术(中国)有限公司深圳分公司、理光图像技术(上海)有限公司深圳分公司、航天信息股份有限公司、深圳中航信息科技产业股份有限公司。

本标准主要起草人:陈海、李易昂、徐洋、乔怀信、陈静、池鸿铭、许海澎、范志国、庄润苗、梅爽宁、张宇、尹欣然、何钢、李静、刘生应、孙永文、张健全。

本标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17974—2000。

台式喷墨打印机通用规范

1 范围

本标准规定了台式喷墨打印机的要求、试验方法、质量评定程序及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于台式喷墨打印机(以下简称:产品)的设计和制造。本标准是制定产品标准的依据。其他类型的喷墨打印机可参照本标准。

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/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 2423.10 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 4857.2—2005 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/T 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/T 15934 电器附件 电线组件和互连电线组件

GB/T 17618 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB 17625.1—2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

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/T 18455 包装回收标志

GB 21521 复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级

GB/T 22372 单色黑白激光打印机测试版

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 32417 信息技术 用于老年人和残疾人的办公设备可访问性指南

GB/T 34964 喷墨打印机打印速度测试方法