



中华人民共和国国家标准

GB/T 17540—2017
代替 GB/T 17540—1998

台式激光打印机通用规范

General specification for desktop laser 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 | 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 | 7 |
| 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 | 9 |
| 5.3 主要性能 | 9 |
| 5.4 安全 | 13 |
| 5.5 电源适应性 | 13 |
| 5.6 电磁兼容性 | 14 |
| 5.7 噪声 | 14 |
| 5.8 环境适应性 | 14 |
| 5.9 可靠性和寿命 | 16 |
| 5.10 能效 | 16 |
| 5.11 限用物质限量 | 16 |
| 5.12 可访问性 | 17 |
| 6 质量评定程序 | 17 |
| 6.1 一般规定 | 17 |
| 6.2 检验分类 | 17 |
| 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 | 19 |
| 7.1 标志 | 19 |
| 7.2 包装 | 19 |
| 7.3 运输 | 19 |
| 7.4 贮存 | 19 |
| 附录 A (规范性附录) 打印分辨率和印品质量的温湿度范围要求 | 20 |
| 附录 B (规范性附录) 首套打印时间和多页打印速度测试版 | 21 |
| 附录 C (规范性附录) 单色打印机打印准备时间、首页打印时间和连续打印速度测试版 | 34 |
| 附录 D (规范性附录) 彩色打印机打印准备时间、首页打印时间和连续打印速度测试版 | 35 |
| 附录 E (规范性附录) 故障分类与判断 | 36 |

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 17540—1998《台式激光打印机通用规范》。本标准与 GB/T 17540—1998 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,1998 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,1998 年版的第 5 章)；
- 删除了附录 A“激光打印机控制命令”(见 1998 年版的附录 A)；
- 增加了附录 A“打印分辨率和印品质量的温湿度范围要求”、附录 B“首套打印时间和多页打印速度测试版”、附录 C“单色打印机打印准备时间、首页打印时间和连续打印速度测试版”和附录 D“彩色打印机打印准备时间、首页打印时间和连续打印速度测试版”,对后续的附录号进行了相应的变动(见附录 A,附录 B,附录 C,附录 D)。

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、上海富士施乐有限公司、兄弟(中国)商业有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、利盟信息技术(中国)有限公司深圳分公司、夏普办公设备(常熟)有限公司、理光图像技术(上海)有限公司深圳分公司、南京富士通电子信息科技股份有限公司、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、曹冠群、王浩宇、何钢、陈挺、李静、王强、刘生应、祁明科、孙永文、张健全。

本标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17540—1998。

台式激光打印机通用规范

1 范围

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

本标准适用于台式激光打印机(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。其他类型的静电成像方式打印机可参照执行。

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 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 (ISO/IEC 10561:1999, IDT)
- 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