



中华人民共和国国家标准

GB/T 9314—2011
代替 GB/T 9314—1995

串行击打式点阵打印机通用规范

General specification of serial impact dot matrix printer

2011-12-30 发布

2012-06-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	4
5 试验方法	10
6 质量评定程序	16
7 标志、包装、运输、贮存	18
附录 A (规范性附录) 打印速度的测量	19
附录 B (规范性附录) 打印精度的测量	21
附录 C (规范性附录) 能耗限值的测量	25
附录 D (规范性附录) 故障分类及判据	27

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 9314—1995《串行击打式点阵打印机通用技术条件》。

本标准与 GB/T 9314—1995 相比,除了修改一些编辑性错误和不妥外,主要变化如下:

- 将名称《串行击打式点阵打印机通用技术条件》变更为《串行击打式点阵打印机通用规范》;
- 增加了标准的适用范围,即删除了适用于“不带显示功能”的通用串行击打式点阵打印机(见第 1 章);
- 更新了规范性引用文件,如:GB 2312 变更为 GB 18030,GB/T 2423.8 变更为 GB/T 4857.2、GB/T 4857.5、GB 5007.1、GB 5007.2 变更为 GB 22322.1 等文件(见第 2 章);
- 增加了规范性引用文件,如: SJ/T 11363、SJ/T 11364、SJ/T 11365、GB/T 17618、GB 17625.1、GB/T 18313、GB/T 18455 等文件(见第 2 章);
- 删除了 8 个废止的规范性引用文件,如:GB/T 3909、GB 5792、GB 6833.2、GB 6833.3、GB 6833.4、GB 6833.5、GB 6833.6、GB 9655 等文件;删除了不再引用的文件,如:GB 2787、GB 12508;删除了原标准没有引用的文件,如:GB 6881 等(见 1995 年版的第 2 章);
- 删除了“字符打印机”、“汉字打印机”、“图形打印机”的定义,增加了“串行击打式点阵打印机”的定义(见 3.1);
- 增加了信函质量、关闭模式、睡眠模式等术语定义(见 3.12、3.13、3.14);
- 将 1995 年版内容按“外观与结构”、“功能”、“性能”、“电源适应性”、“安全”、“有毒有害物质限量”、“能耗”、“环境适应性”、“电磁兼容性”、“可靠性”等新的结构顺序作了调整(见 4.1、4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、4.7、4.8、4.9、4.10);
- 在 4.2.1 中增加通用串行总线和其他接口要求;在 4.2.4 中增加了使用命令控制间距的要求;
- 增加了 4.6 有毒有害物质限量、4.7 能耗、5.7 有毒有害物质限量检验、5.8 能耗检验,并对原条款序号作了调整;
- 更新了电磁兼容性的要求及测试方法(见 4.9、5.10);
- 将“检验规则”的名称变更为“质量评定程序”(见 6);
- 将“交收检验”和“例行检验”的名称变更为“质量一致性检验”下的“逐批检验”和“周期检验”(见 6.4);
- 修改了包装标志的要求,并对制造单位的贮存库房增加了防火措施的要求(见 7.1、7.4)。
- 合并了打印机的 A、B、C 等级分类,删除了 1995 年版中的表 2、表 3、表 7、表 8、表 9、表 13、表 15,增加了表 4 并对相应表续作了调整;
- 给出了成行度、成列度和走纸累积误差、打印速度的简单和精确测试方法(见附录 A、附录 B);
- 删除了 1995 年版附录 C 噪音的测量,并对附录序进行了调整,增加了新附录 A 的打印速度的测量和附录 C 的能耗限值的测量。

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:南京富士通计算机设备有限公司、中国电子技术标准化研究所、新会江裕信息产业有限公司、福建实达电脑设备公司、江门得实计算机外部设备有限公司、上海普天邮通科技股份有限公司、爱普生(中国)有限公司、云南南天信息产业股份有限公司、航天信息股份有限公司。

GB/T 9314—2011

本标准主要起草人：李孝庆、祁明科、陈静、梁岐江、陈铭邦、于翰国、郑敏丰、尹欣然、郭肃、胡文燕。

GB/T 9314 的历次版本发布情况为：

——GB 9314—1988；

——GB/T 9314—1995。

串行击打式点阵打印机通用规范

1 范围

本标准规定了通用串行击打式点阵打印机的术语和定义、要求、试验方法、质量评定程序和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于通用串行击打式点阵打印机(以下简称产品)。本标准是制定产品标准的依据。专用串行击打式点阵打印机可参照执行。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3261 信息处理用办公机器和打印机使用的编织打印色带的宽度

GB/T 3911 信息处理用七位编码字符集控制字符的图形表示

GB/T 4857.2 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/T 4873 信息处理用连续格式纸 尺寸和输送孔

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 6107 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口

GB 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限值和测量方法

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 ≤ 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 22322.1 信息技术 中文编码字符集 汉字 24 点阵字型 第1部分:宋体

SJ/T 11363 电子信息产品中有害物质的限量要求

SJ/T 11364 电子信息产品污染控制标识要求

SJ/T 11365 电子信息产品中有毒有害物质的检测方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

串行击打式点阵打印机 serial impact dot matrix printer

采用串行击打方式,能通过色带打印出由点阵组合形成的一种或几种符合国标字符或汉字字型点