



中华人民共和国国家标准

GB/T 16981—1997
idt ISO/IEC 11159:1992

信息技术 办公设备 复印机规格表 中应包含的基本内容

Information technology—Office equipment—
Minimum information to be included in
specification sheets—Copying machines

1997-09-02 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言 I

ISO/IEC 前言 II

引言 III

1 范围 1

2 引用标准 1

3 一致性要求 1

4 规格表中应包含的内容 1

5 附加说明 7

附录 A(提示的附录) 文献目录 8

前 言

本标准等同采用国际标准化组织和国际电工委员会 ISO/IEC 11159:1992《信息技术——办公设备——复印机规格表中应包含的基本内容》。

目前,市场上销售的复印机种类繁多,其规格差异很大,因此潜在的用户很难通过机器的外表和简单的说明选择最能适合自己用途的机器。通过等同采用国际标准,便于用户对各类不同机器的性能直接进行比较,同时也利于国际贸易、技术和经济交流。

JB/Z 305—87《复印机规格表基本内容规定》在实施的几年中对复印机械行业的发展起了积极的作用。随着科学技术的发展和国际标准的发布实施,本着积极采用国际标准的原则,此次对 JB/Z 305—87 的修订采取了等同采用 ISO/IEC 11159:1992 的方法。

本标准根据 GB/T 1.1—1993 的规定,保留了国际标准“ISO/IEC 前言”,同时增加了“前言”。

本标准自 1998 年 4 月 1 日起实施,有关复印机生产厂在编写产品规格表、产品样本、使用说明书时应参照本标准。

本标准从生效之日起,代替 JB/Z 305—87。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由全国复印机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:天津复印技术研究所。

本标准主要起草人:刘斌、赵桂华、张禹滨、李绪娟、程长泉。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)构成了全世界范围标准化领域的专门体系。作为 ISO 或 IEC 的国家团体成员通过建立在共同感兴趣的特定领域基础上的技术委员会参加国际标准的发展工作,由相应的组织建立技术委员会参加国际标准的制定。ISO 和 IEC 在共同感兴趣的所有领域进行合作。其他官方或非官方的国际组织也和 ISO 或 IEC 一起协作,参加了此项工作。

在信息技术领域,ISO 和 IEC 建立了一个共同的技术委员会,ISO/IEC JTC1。国际标准草案由该技术委员会散发给国家团体成员进行表决通过。参加表决的国家团体,要求至少 75%同意,此国际标准才能发布。

国际标准 ISO/IEC 11159 由 ISO/IEC JTC1 信息技术委员会起草。

本国际标准附录 A 仅供参考。

GB/T 16981—1997

引 言

目前,复印机的型号繁多,功能各异,其规格广泛,潜在用户很难选择哪一种机器最能满足他们的要求。

中华人民共和国国家标准

信息技术 办公设备 复印机规格表 中应包含的基本内容

GB/T 16981—1997
idt ISO/IEC 11159:1992

Information technology—Office equipment—
Minimum information to be included in
specification sheets—Copying machines

1 范围

本标准的目的是便于用户选择能满足他们各自要求的复印机。

本标准规定了复印机规格表中应包含的基本内容,便于用户对不同机器的性能直接进行比较。

本标准适用于在办公室环境中进行操作的复印机,不考虑要求具备特殊装备的房间或专门培训操作员进行操作的复印机。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 4943—1995 信息技术设备(包括电气事务设备)的安全(idt IEC 950:1986)

ISO 3066:1988 复印机——印位精度

ISO 7779:1988 声学——计算机和商用设备发射的空气传播噪声的测量

ISO 9295:1988 声学——计算机和商用设备发射的高频噪声的测量

ISO 9296:1988 声学——计算机和商用设备标称噪声发射值

3 一致性要求

规格表应按照本标准给出的顺序列出第4章中规定的与机器有关的所有项目。

4 规格表中应包含的内容

表1为每项参数规定了编号和参数名称以及项目的简短说明。这些构成了规格表中应包含的内容。规格表的标题应表示出它是根据本标准编写的。应使用本章中表1的编号和标题,不适用的参数可省去,但不能更改其他各项参数的编号。“备注及举例”栏是为编写规格表的人提供的,不在规格表中出现。

当给出以张数计的纸的容量时,应规定纸的重量。

表 1

参 数	项 目 说 明	备注及举例
1 一般内容		
1.1 机器名称、型或型号	产品名称、型号	
1.2 型式		说明机器是落地式、台式、便携式
1.3 稿台类型	移动或固定	如果是移动式,说明稿台上允许承受的最大重量。如无稿台,原稿要送入机器,注明“原稿输入式”
2 复印方式		
2.1 成像方式	数字、模拟或混合方式	说明是模拟或数字成像方式,或是具有模拟和数字两个特性的混合方式
2.2 复印方法		静电法、电摄影法、直接或间接法、喷墨、热转印
2.3 显影方法		湿法、干法、显影剂类型(单或双组份)
2.4 定影系统		热辊定影、闪光定影、热压定影。 对湿法显影不适用
2.5 感光体类型		硒、有机材料。 仅适用于间接静电复印法
3 彩色复印		
3.1 单色	有/无	说明是黑色或可更换的单一颜色
3.2 多色	有/无	也称功能色、局部色、着重色或强调色。说明是否能在复印品上添加颜色,或变换复印品上的颜色。说明复印机内可调换的色调剂的单颜色数目
3.3 全色	有/无	说明机器是否能复印全色原稿;连续色调、半色调原稿或两者均可
4 复印空白边	从纸的上、下、左、右边缘算起。 用 mm 表示	指出不能进行复印的区域
5 性能参数		
5.1 复印速度	每分钟复印品张数	稳定状态下,用 A4 纸等倍连续复印。如果复印速度随着复印品尺寸变化,应说明最小和最大复印品尺寸的复印速度。如单色和全色复印时速度不同,应加以说明
5.2 首张复印时间	用 s 表示	从发出“复印”指令到首张复印品完全输出所需的时间。条件与 5.1 相同。说明稿台置稿方式或自动输稿器送稿方式的首张复印时间

表 1 (续)

参 数	项 目 说 明	备注及举例
5.3 预热时间	1) 自接通电源到待用状态的时间,用分或秒表示。 2) 从节电状态到待用状态的时间,用 min 或 s 表示	在 18~25℃ 的室温下进行测量。指出机器是否需预热
5.4 建议月复印量	每月复印品张数	制造厂建议使用的限度
5.5 半色调性能		
5.5.1 单色	有/无	说明机器是否可从连续色调的原稿产生单色半色调的复印品
5.5.1.1 网线数	用每毫米的线数或与其相当的量表示	说明可以得到的网线数或网线数的范围
5.5.2 彩色	有/无	说明机器是否可从连续色调的原稿产生彩色半色调的复印品
5.5.2.1 网线数	用每毫米的线数或与其相当的量表示	说明可以得到的网线数或网线数的范围
6 原稿的特性		
6.1 适用类型		纸张、书、计算机格式纸
6.2 最大尺寸	指出适用的标准或用 mm 表示的尺寸	A 尺寸、B 尺寸、北美尺寸。如果采用的尺寸与纸张和书的尺寸有差异,应说明
7 输入原稿处理		指与复印机的“联机”能力
7.1 输稿器类型	名称	说明是自动循环(原稿自动反转),自动输稿(原稿直接排出),或是半自动定位(单张或连续送稿)
7.2 装入(顺序和稿面朝向)	规定原稿顺序和面朝向	说明原稿是否在自然阅读顺序下装入,以及正面向上或向下
7.3 原稿尺寸	最大和最小尺寸指出适用的标准或给出用 mm 表示的尺寸。说明对混合尺寸原稿处理的能力	A 尺寸、B 尺寸、北美尺寸;及能否使用混合尺寸
7.4 原稿重量	最大或最小值,用 g/m^2 表示	指出对原稿重量的限制
7.5 容量	在输稿器中存放原稿的张数	
7.6 原稿交换速度	每分钟张数	说明对 A4 原稿进行连续等倍复印时,每张原稿的交换速度
7.7 双面原稿	有/无/任选	说明限定条件
7.8 计算机格式纸原稿送入	有/无;自动输入或单张输入	
7.9 自动检测尺寸和位置	标准/任选	说明等倍复印时能否自动选择正确复印纸尺寸;如果复印纸尺寸不正确,能否向用户报警
8 输出材料		

表 1 (续)

参 数	项 目 说 明	备注及举例
8.1 纸的种类		普通纸、涂层纸、热敏纸
8.2 特殊材料		透明片、标签、封皮和再生纸
8.3 纸的尺寸		
8.3.1 单张纸	有/无;最小和最大尺寸。指出适用的标准或给出以 mm 表示的尺寸	A 尺寸、B 尺寸、北美尺寸
8.3.2 卷筒纸	有/无;最大宽度和最小宽度用 mm 表示;长度用 m 表示;纸卷的直径用 mm 表示	说明复印纸长度是否人工预选(最大或最小长度)是否可根据原稿的长度自动裁切
8.4 纸重量	最小和最大重量用 g/m^2 表示	说明是单张纸或卷筒纸 说明是单面复印、双面复印或两者均可
9 供纸		
9.1 供纸装置	手动、盒、盘、抽屉	说明哪些供纸系统是标准配置的,哪些是任选的
9.2 供纸容量	每个供纸装置能放入纸的张数	
9.3 供纸方向	长边或短边供纸	说明纸的尺寸
10 输出复印品的处理		指与复印机的“联机”能力
10.1 多套复印品后整理装置		
10.1.1 分页器	标准/任选/无	
10.1.1.1 适用纸的尺寸	最小和最大尺寸; 指出适用标准或给出用 mm 表示的尺寸	A 尺寸、B 尺寸、北美尺寸
10.1.1.2 分页格的数量		说明是否配置了非分页格
10.1.1.3 分页格的容量	每个分页格内可容纳复印品张数	
10.1.1.4 装订	标准/任选/无	系指分页格的功能
10.1.1.4.1 容量	装入书钉的最多数量	
10.1.1.4.2 装订厚度	每份装订复印品的最多张数	
10.2 多份复印品预整理装置		说明能提供哪些功能
10.2.1 接纸盘	标准/任选/无	
10.2.1.1 纸的尺寸	最大和最小尺寸;指出适用标准或给出用 mm 表示的尺寸	A 尺寸、B 尺寸、北美尺寸
10.2.1.2 容量	最多可容纳的张数	
10.2.1.3 偏置功能(份移动)	标准/任选/无。 如果有,用 mm 表示两份之间的最小偏置距离	允许将每份复印品自然地分开
10.2.2 堆纸机	标准/任选/无	

表 1 (续)

参 数	项 目 说 明	备注及举例
10.2.2.1 纸的尺寸	最大和最小尺寸;指出适用的标准或给出用 mm 表示的尺寸	A 尺寸、B 尺寸、北美尺寸
10.2.2.2 容量	最多可容纳的张数	
10.2.3 订书机	标准/任选/无	
10.2.3.1 容量	装入书钉的最多数量	
10.2.3.2 每份厚度	每份装订复印品的最多张数	
10.2.3.3 偏置能力(份移动)	标准/任选/无。 如果有,用 mm 表示两份之间的最小偏移距离	允许将每份复印品自然分开
10.2.4 折页机	标准/任选/无	
10.2.4.1 纸的尺寸	最大和最小尺寸;指出适用标准或给出用 mm 表示的尺寸	A 尺寸、B 尺寸、北美尺寸
10.2.4.2 折叠厚度	每套折叠的最多张数	
10.2.4.3 折页种类		说明 Z 折、对折等
10.2.5 粘书机	标准/任选/无	详细说明
10.2.5.1 方法	描述或名称	联机、热或冷、湿或干
10.2.5.2 纸的尺寸	最大和最小尺寸;指出适用标准或给出用 mm 表示的尺寸	A 尺寸、B 尺寸、北美尺寸
10.2.5.3 粘合厚度	每套粘合的最多张数	
10.2.6 其他功能		说明其他整理功能,例如插页、收缩包装、冲孔、钻孔、缝合等
11 缩小/放大		
11.1 最大缩小倍率	以原稿百分率计算的最小复印品尺寸	说明是有级或是无级
11.2 最大放大倍率	以原稿百分率计算的最大复印品尺寸	说明是有级或是无级
11.3 等倍率的准确度	复印品和原稿尺寸相比的百分率偏差	指出供纸方向及垂直于供纸方向的偏差
12 生产厂说明的复印特性		
12.1 双面复印	有/无/任选	
12.2 其他		列出具有的各种复印特性(自动选择供纸尺寸、自动倍率选择、删边、删除、分页复印、图像密度控制、中断复印)
13 可预置的最多复印张数	指连续复印最多可预置的复印张数	说明连续复印的限度

表 1 (续)

参 数	项 目 说 明	备注及举例
14 物理特性		
14.1 外型尺寸	长×宽×高(用 cm 或 mm 表示)	说明机器的外型尺寸,并注明是否不包括纸盘、手柄等的尺寸
14.2 操作空间	长×宽(用 cm 或 mm 表示)	随选配的装置而变化。此参数包括操作者工作活动的空间,例如装纸和排除卡纸所需的空 间。说明机器是否有附加装置
14.3 维护保养的空间	长×宽(用 cm 或 mm 表示)	此参数包括维修场地和使用必要工具大致的 空间。说明机器是否有附加装置
14.4 重量	装机重量用 kg 表示	说明机器是否有附加装置。对落地式机器,应 说明机器是否装有转轮或滚轮
15 工作环境	最低和最高的环境温度以及相 对湿度的范围	这一说明目的在于为用户提供机器工作要求的 环境条件
16 电源	电源标牌符合 GB 4943	
16.1 额定电压或电压范围	用 V 表示	说明交流或直流。 交流电源:说明相数。 直流电源:说明是否内装电池。 说明允许偏差
16.2 额定频率或频率范围	用 Hz 表示	仅指交流电源。说明允许偏差
16.3 电流	最大电流用 A 表示	说明是否需要专用的主熔断器。规定基本配置 和最大配置
16.4 功率	最大功率用 kW 表示。 ——工作时; ——待机时	说明额定输入电压下的值
16.5 耗电量	耗电量用 kW·h 表示 ——工作时; ——待机时; ——节电状态	工作状态,用覆盖率为 4%~7% 的原稿,用 A4 纸等倍连续复印时的平均耗电量。用于估算所 需空调设备
17 安全		
17.1 安全规程	采用的标准	说明适用国家的差异
17.2 安全数据表	有/无	必要时指明潜在危险的材料及它的处理方法
18 电磁兼容性(EMC)	采用的标准	应考虑到辐射和磁化敏感性
19 辐射		
19.1 噪声	声功率级或声压级	根据 ISO 7779 和 ISO 9295 测量 根据 ISO 9296 标称规定基本和最大噪声状态
19.2 散热		能从消耗功率得出

表 1 (完)

参 数	项 目 说 明	备注及举例
20 消耗品供应		用户定期更换的消耗品、废材料回收安排;列出消耗品项目及包装
21 任选设备		改变机器功能的外围设备(例如:分页器、输稿器、35mm 幻灯机、打字纸输送器)
22 附件		不改变机器功能的附属外围设备(例如纸柜)
23 其他	供应厂商列出的不能纳入前面所列各项的重要特征或性能项目	远程诊断能力、用户接口通讯方面的连接性

5 附加说明

在第 4 章的规格表中列出的所有数据应在温度 18~25℃、相对湿度 30%~70%、额定电压和额定频率条件下测量。

当给出纸的重量时,假设纸是在 ISO 3066 规定的标准环境条件下(温度 20℃±2℃、相对湿度 60%~70%)。

附 录 A
(提示的附录)
文 献 目 录

- ISO 216:1975 书写纸和某些等级印刷品——光边尺寸——A 和 B 系列
IEC 852:1984 激光产品的辐射安全、设备分类、要求和用户指南
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 办公设备 复印机规格表
中应包含的基本内容
GB/T 16981—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
1998年4月第一版 1998年4月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-14617

*

标 目 331—027