

前 言

本标准非等效采用国际标准化组织 ISO 4232/1:1979《速印机 规格表应包含的基本内容》(Duplicators—Minimum information to be included in specification sheets)。

本标准规格表内容在采用 ISO 4232/1:1979 规格表基本内容的基础上,增加了一体化速印机产品制版、扫描功能等内容。

本标准自 2001 年 9 月 1 日起实施,有关速印机(包括数字式一体化速印机)生产厂家在编写终端用户产品规格表时应执行本标准,在编写产品样本和使用说明书时可参照本标准。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国复印机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:全国复印机械标准化技术委员会、广东世联实业(集团)公司、珠海理想科学工业有限公司、广州复印机厂、理光(深圳)工业发展有限公司、基士得耶(湛江)有限公司、宁波荣华办公用品有限公司、北京大松机械电子总公司。

本标准起草人:张绍梅、许志光、黄育才、李平、安达、邓国英、徐卫虹、神原敏之、周锐、杜建国、郭克栋。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性联合会,制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成,对某技术委员会工作感兴趣的成员有权参加该技术委员会。国际的其他组织,无论是官方的或非官方的,也可通过与 ISO 的联络参加其工作。在电工技术标准化方面,与国际电工委员会(IEC)保持密切的合作关系。

由技术委员会正式通过的国际标准草案提交各成员团体表决,国际标准须取得参加表决的成员团体同意才能正式通过。

国际标准 ISO 4232/1:1979 由技术委员会 ISO/TC. 95(办公机械)提出,于 1978 年 7 月份分送各成员机构。

本标准已获下列成员机构的赞同:

澳大利亚	日本	瑞士
加拿大	朝鲜民主主义人民共和国	土耳其
智利	墨西哥	英国
捷克斯洛伐克	菲律宾	美国
法国	罗马尼亚	苏联(前)
德国	南非	南斯拉夫
伊朗	西班牙	
意大利	瑞典	

引 言

目前,速印机产品种类繁多,而其规格又是千变万化,为便于用户确定何种机器最能满足其要求制定本标准。

中华人民共和国国家标准

办公机械 速印机规格表中 应包含的最基本内容

GB/T 18338.1—2001
neq ISO 4232/1:1979

Business machines—Duplicators—Minimum information to be included in specification sheets

1 范围

本标准规定了速印机(包括数字式一体化速印机)规格表中应包含的基本数据、性能参数、机器性能和要求,不包含消耗品和附属设备的尺寸和重量、安装要求、电气数据、噪声、特殊功能、ADF 自动供稿器、以及可选附件的基本内容。

本标准适用于生产企业向终端用户提供的产品规格表,以使用户比较不同机器的性能。

本标准适用于办公室环境中进行操作的速印机(包括数字式一体化速印机)。

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,使用标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 17649—1998 复印机械 图像印位精度及测量方法(idt ISO 3066:1986)

JB/T 7476—1994 复印机械噪声测试方法

JB 8616—1997 复印机械(包括其他办公事务设备)的安全保护

JB/T 8903—1999 数字式一体化速印机

3 内容安排

速印机(包括数字式一体化速印机)规格表应按本标准的要求,依照第 4 章给出的参数顺序编写,与机器无关的参数可以省略。表中编号(例如 4.2 或 4.2.2)可省略,但参数的标题,例如“基本数据”、“型式”应该列出。

规格表标题附近应有附注,指明规格表是按本标准编写的。备注栏是为编写规格表的人提供的,不必在规格表中出现。

本标准中纸重量(g/m^2)是基于 GB/T 17649—1999 中给定的温度 $20^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$,相对湿度 $65\%\pm 5\%$ 的环境中的测量值。

表 1 中关于制版及扫描部分的内容是专为数字式一体化速印机制定的。

4 规格表内容

规格表的内容见表 1。

表 1 速印机(包括一体化速印机)规格表内容

参 数	项 目 说 明	备 注
4.1 基本数据 general data		
4.1.1 机器名称、型号 machine name and model	产品名称、型号	
4.1.2 型式 type	说明机器是固定落地式、可移动落地式、台式或其他型式	如果是台式,说明工作台是否是选购件
4.2 性能参数 performance data		
4.2.1 印刷速度 printing speed	……张/min,……张/min,……几档 若有无级调速,说明……张/min~张/min	说明具体的印刷速度
4.2.2 印位精度等级 registration classification		使用 GB/T 17649 规定的等级(SA~SE)
4.2.3 首张印刷时间(制版+印刷) first printing-out time	用 s 表示	从按动制版键开始至第一张印品完全排出机外的时间
4.2.4 分辨率 resolution	主扫描(dpi)×副扫描(dpi)	
4.2.5 其他 others		说明机器的其他功能
4.3 机器要求和性能 requirements and characteristics of the machine		
4.3.1 最大有效印刷面积 maximum valid print area	……mm×mm	
4.3.2 膜版(版纸) master		
4.3.2.1 膜版(版纸)尺寸 size of master	单张:最大……mm×mm 最小……mm×mm 卷筒:宽×总长度(mm), 制……张版/卷,并说明幅面	
4.3.2.2 膜版(版纸)装卸方法 method of master assemble	装版、鼓上夹紧、卸版半自动、全自动或手动	
4.3.3 用纸 print paper		
4.3.3.1 用纸种类 print paper type	说明是普通纸(单张或其他)、标签、卡片等	
4.3.3.2 用纸尺寸 print paper size	最大……mm×mm 最小……mm×mm	
4.3.3.3 用纸重量 print paper weight	最大……g/m ² 最小……g/m ²	
4.3.4 供纸方式 paper feed method	摩擦分离式、角爪分离式、空气吸附式、摩擦反向轮等	
4.3.5 计数器 counter		
4.3.5.1 膜版(版纸)计数器 master counter	……位	总计数器

表 1(续)

参 数	项 目 说 明	备 注
4.3.5.2 印刷计数器 printing counter	有无总计数器、预置数计数器。若有应说明计数位数	
4.3.6 供纸台容量 paper feed tray capacity	……张	注明基于……g/m ² 的纸张
4.3.7 接纸台容量 paper delivery tray capacity	……张	注明基于……g/m ² 的纸张
4.3.8 废版盒容量 master disposal box capacity	……张	
4.3.9 原稿 original		
4.3.9.1 原稿种类 original type	单页、书本、或其他	
4.3.9.2 原稿尺寸 original size	最大……mm×mm 最小……mm×mm	
4.3.10 前端空白 leading margin	≤……m	
4.3.11 图像调整范围 image adjustment range		
4.3.11.1 天地可调范围 vertical adjustment range	……mm (说明该可调方式是机械式或是手动式)	
4.3.11.2 左右可调范围 horizontal adjustment range	……mm (说明该可调方式是机械式或是手动式)	
4.3.12 制版方式 master making method	数字式扫描、热敏穿孔制版	
4.3.13 制版倍率 magnification of master making	等倍 放大:……%……%…几档 缩小:……%……%…几档 无级变倍……%~……%	
4.3.14 制版模式 master making mode	文字、照片、文字/照片等	
4.3.15 制版浓度 master making density	档极	
4.3.16 自动供墨 automatic feeding ink		机器在印刷过程中自动监测油墨消耗、并自动补充油墨
4.3.17 自动匀墨 automatic idling		保证滚筒均匀供墨
4.3.18 滚筒更换 drum change		
4.3.19 其他 others		
4.4 机器尺寸和重量(不含消耗品和选购设备) machine dimensions and mass (weight) without consumable supplies and optional equipment		

表 1(完)

参 数	项 目 说 明	备 注
4.4.1 机器尺寸 machine size	工作状态时:.....mm(长)×mm(宽)×mm(高); 存放状态时:.....mm(长)×mm(宽)×mm(高)	说明机器的外型尺寸
4.4.2 机器净重量 machine net weightkg	
4.5 电气数据 electrical data		
4.5.1 电源 sourceV,.....Hz,.....A	说明机器的额定电压、频率、电流
4.5.2 与电源的连接 connection to supply	说明是否为电源插头连接或永久性连接	
4.5.3 防电击保护规定的等级 classification according to protection against electric shock	I 类或 II 类	按 JB 8616 划分等级
4.6 机器符合有关国家标准和国际标准及规则 machine conforms to the following standards national and international standards and regulations		
4.6.1 电气安全 electrical safety		说明机器是否符合 JB 8616 关于电气安全的规定
4.6.2 机械安全 mechanical safety		说明机器是否符合 JB 8616 关于机械安全的规定
4.6.3 其他 others		
4.7 噪声 noise emissiondB	按 JB/T 7476 规定的方法测量噪声。测量时机器印刷速度控制在最高额定印速的 2/3 速度
4.8 特殊功能 special features		根据产品所具有的特殊功能进行说明
4.9 ADF 自动输稿器 automatic document feeder	说明是否是选购件	
4.9.1 原稿尺寸 original size	最大尺寸和最小尺寸或给出标准尺寸	
4.9.2 原稿重量 original weight	最大.....g/m ² 最小.....g/m ²	
4.9.3 原稿容量 original capacity张 基于.....g/m ² 的纸张	
4.9.10 可选附件 optional accessories	对所选配的附件进行说明	