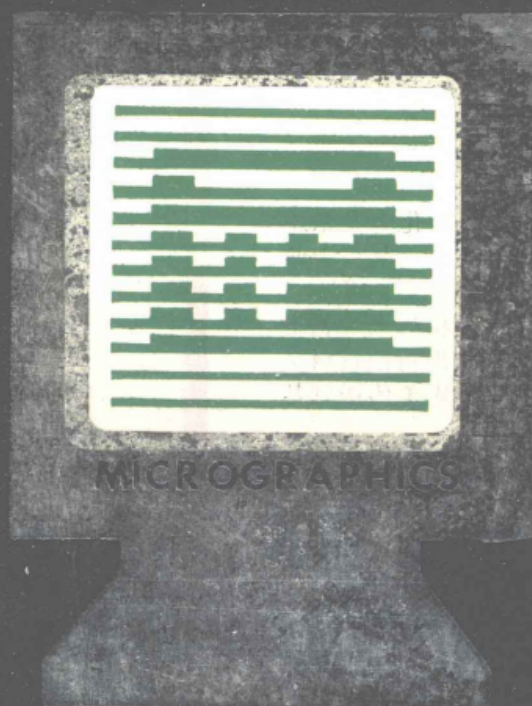


缩微设备采购指南

MICROGRAPHICS PRODUCTS BUYER'S GUIDE



中国图书进出口总公司

缩微设备采购指南

MICROGRAPHICS PRODUCTS BUYER'S GUIDE

中国图书进出口总公司

目 录

前言.....	1
中国图书进出口总公司介绍.....	2
缩微技术.....	3—7
产品介绍	
摄影机.....	8—29
摄影冲洗机.....	30—38
·冲洗机.....	39—52
拷贝机.....	53—64
阅读器.....	65—100
阅读复印机.....	101—119
放大复印机.....	120—128
存贮柜.....	129—146
其它.....	147—162
消耗材料简介.....	163—167
索引.....	168—171

前 言

我国是一个历史悠久的文明古国，有着大量的善本典籍需要抢救，需要改善保存条件和加强传播；同时，我国又是一个正在进行“四个现代化”建设的发展中国家，它自身有大量的档案资料、工程图纸、各种单据等需要改善保存条件和提高管理效率；而且也需要引进大量的包括缩微制品的书刊、文献资料，用以学习外国先进经验。为此，我们比较系统地编印了这本《缩微设备采购指南》，给各单位选订时参考使用。《指南》分为九个类，共250个品种，基本上反映了当今世界上各种先进的缩微设备。凡未列入的产品，如用户需要，本公司可以代为搜集资料和询价。

编辑组在编辑过程中，虽然主观上力求做到准确无误，但因我们专业知识、外文水平和业务经验有限，工作也失之粗疏，所以必然有许多错误和疏漏，我们竭诚希望用户批评指正，以便今后改进。

《缩微设备采购指南》编辑组

中国图书进出口总公司

服务四化 读者第一 快速优质 讲求效益

本公司成立于1949年，是目前国内最大的一家进出口图书，报刊、文献的单位，又是从事缩微、光盘、电教设备及消耗品主要的进口单位。对缩微、光盘、电教技术与外贸业务具有较丰富的经验。同全国众多使用单位有着密切的业务联系，与国外十几个国家的几十个厂家和代理商有着长期、友好的业务交往。

本公司在国内设有广州、上海、西安分公司，并通过代销网点开展销售业务。在国外已建立美国分公司。在联邦德国、英国、日本、苏联等地建立了中图总公司代表处或派驻人员，就近开展采购和运输业务，及时提供市场信息和最新产品目录。

本公司本着“用户至上”的原则，做到供货及时，质量可靠，价格便宜。凡经我公司进口、销售的设备均可用人民币结算，亦办理外汇代理进口业务。负责为用户安装和调试，免费保修一年和不定期地为用户培训用机人员。对售出的设备的另配件及消耗品，我们将长期负责供应。

为更好地满足用户的需要，我公司免费提供有关技术咨询和商业咨询，并不定期地向用户介绍主动进口的部分产品，欢迎选购。

欢迎广大用户来函来电联系业务，我们愿竭诚为您服务。

北京朝内大街137号，邮政编码100704

中国图书进出口总公司开发部

电话：58.1431—258或254

缩 微 技 术

(一) 简述

缩微摄影 (microphotography), 是摄影技术的一个特殊分枝。它和显微摄影 (Photomicrography) 极易混淆。缩微摄影是将原始文件拍摄后得到一个缩小的图象过程。而显微摄影是将很小的实物通过显微镜拍摄后得到一张放大的图象的过程。事实上两者是有严格区别的。虽然在原理上缩微摄影和一般摄影并没有根本的不同, 但它却将司空见惯的摄影技术和其它新技术进行了巧妙的结合, 并加以发展, 形成了一个独立的体系, 为日益增长的大量文献资料、图书, 图纸、地图、档案等各种类型“信息”的管理, 提供了极为有效的手段。它是由摄影、冲洗、检验、存贮、检索、阅读、拷贝、放大复制等基本单元所组成。目前它又有了新的发展, 例如计算机输入缩微胶片 CIM (Computer Input Microfilm)、计算机输出缩微胶片 COM (Computer Output Microfilm)、计算机辅助检索 CAR (Computer Assisted Retrieval)。等, 因此用缩微摄影这一术语已不能正确的概述这一体系的真正内容, 所以在一些新近出版的杂志、书籍、多数采用了“缩微技术”(micrographics) 这一名词。

(二) 缩微技术的特点及缩微品的形式

缩微技术的特点

1. 节省存贮资料档案的空间: 这是缩微技术最基本的特点, 一般缩小倍率分为
4 X ~ 15 X 低缩小倍率
15 X ~ 30 X 中缩小倍率
30 X ~ 60 X 高缩小倍率
60 X ~ 90 X 特高缩小倍率
90 X 以上 超高缩小倍率

通常平均计算可节省存贮空间98%。例如一设计单位其工程图纸有50万张, 占有1000平方米的建筑物, 图纸缩拍后其缩微胶卷存贮在只占0.5平方米的防火柜中。

2. 缩微品忠实于原稿, 图象质量清晰: 在目前的大量记录信息中70%的信息是属于非数值信息; 用缩微胶卷记录这些非数值信息, 是准确无误的将原件记录下来, 对于我国的汉字来说更具有重要意义。

3. 复制原件的速度快, 很容易建立一个缩微库。一台缩微摄影机一班可拍上千页文件。

4. 缩微品邮寄方便便宜: 一本重3公斤重的书经缩微后, 缩微品的重量大约只

有60克。从信封中便可寄走，其寄费是大大降低。

5. 缩微品将非统一规格的原始文件统一化，易于管理而且可实现自动化或半自动化检索，大大提高管理效率；管理人员在伸手可及的地方可以从几十万甚至上百万件资料中在几秒钟内查出你所需要的一部分，而不是原来要跑几层楼或许多房间去查找。

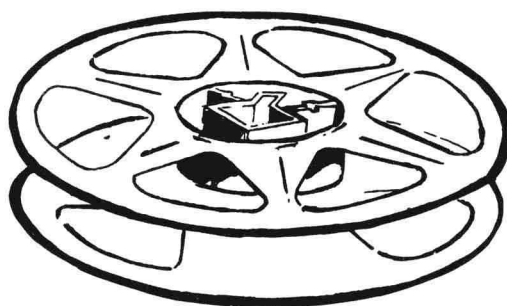
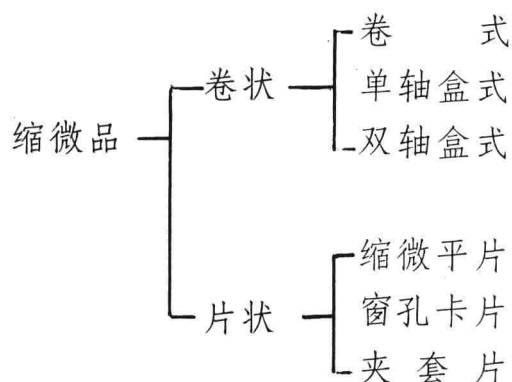
6. 复制与放大复原容易：一套母片缩拍冲洗后，可以快速的复制任意套第二代第三代片。在阅读复印机或放大复印机上可随时在几秒钟内复制出与原件大小或任意缩放的硬拷贝。

7. 保存期长，如能控制冲洗时缩微胶片上的海波残留量，缩微胶片可长期保存达几百年，再加以保管时的定期检查制度，比保存纸质资料时间要长得多，且不易损坏。

8. 利于保密，便于转移，安全可靠。几万张或几十万页的图纸文件可缩拍后存贮在占地只有0.5平方米高1米多的防火柜中，国外有些防火柜在1000℃环境中存放1小时，柜内温度不超过60℃。这对重要资料的保管是极其安全的。

9. 可以与其他新技术进行结合，故其发展是有广阔的前途的，它可以和计算机技术、传真技术，激光技术、复印技术等结合起来组成自动化办公室，并可将缩微图像数字化后，进行远距离传输。

缩微品的形式



1. 卷式（见图1）（Roll）

主要规格有16mm宽；30.5m，38m或65.5m长

35mm宽；30.5长

图 1

16mm:

用途: 缩拍文件、文献资料、发票、证卷等原始文件一般小于A3 (297 × 420 mm) 规格。

优点: 存贮密度高, 每卷可存贮2400个画面, 薄型片基卷式缩微品每卷可存贮4800个画面, 如采用双排式拍摄, 则其存贮量更多。占有空间少, 制作费用较低, 档案完整不易散失, 容易复制, 可转换成夹套式。

缺点: 更新比较麻烦, 需手工检索, 查阅靠近轴芯的资料比较费力。

35mm:

用途: 大型文献资料、地形图、地图、工程图、报纸的缩微存贮。

优点: 档案完整不易散失, 容易复制, 制作费用低, 可换成窗孔卡片或夹套式。

缺点: 手工检索。

2. 单轴盒式 (见图2): (Cartridge 或 Magazine)

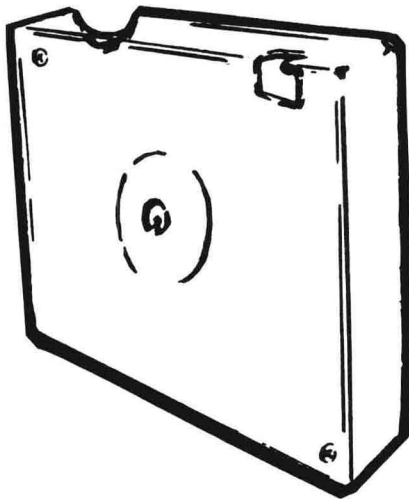


图 2

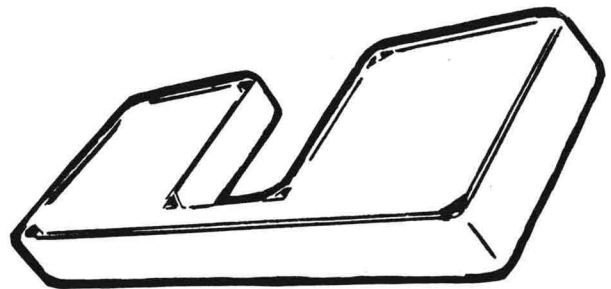


图 3

规格: 16mm宽; 30.5m或65.5m长。

用途: 同16mm卷式

优点: 除上述16mm卷式之优点外, 主要是能够快速自动检索, 其塑料盒更好的保护了胶片。

缺点: 更新麻烦, 成本较高, 可供选择的阅读器/复印机费用较高。

3. 双轴盒式 (见图3): (Cassettes)

规格：16mm宽；30.5m或65.5m长。

优点：同单轴盒式外，胶片除阅读部分全部封闭在塑料盒内，其功能同盒式磁带。

缺点：成本高，可供选择的阅读器/复印机价格高且品种少。

4. 缩微平片（见图4）：（Microfiche）

标题区													
A1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B													
C													
D													
E													
F													
G													

图4

规格：105×148mm；75×125mm；3.2×7.375英寸

其中105×148mm最为通用。

用途：文献资料、目录、人事档案、测绘部分各种资料、病历、户口等。

优点：制作成本较便宜，易复制更新、邮寄方便，而且邮费低、检索方式可自动（大量时）亦可手动（小时量）比较灵活。

缺点：单张容易丢失，易磨损。

5. 窗孔卡片（见图5）：（Aperture Cards）

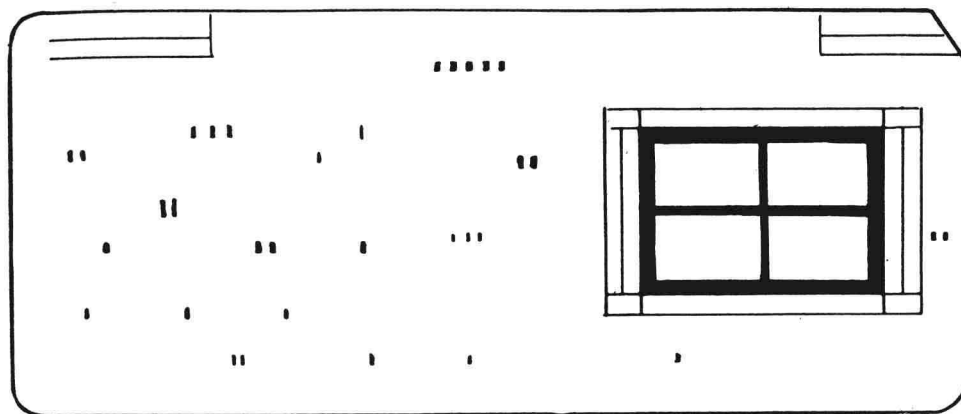


图5

规格：187.325×82.55mm

一张卡片可插入或镶嵌一张35mm的胶片或数张16mm胶片以及两者的混合。

用途：地图、地形图、工程图、及其图与文件的结合。

优点：可以非统一规格的原件统一。修订容易，邮寄与分发方便，可进行自动检索，在卡片非图像部分可以填写文字说明更加方便管理。

缺点：存贮空间相对较大，成本高，容易丢失。

6. 夹套式（见图6）：（Jackets）

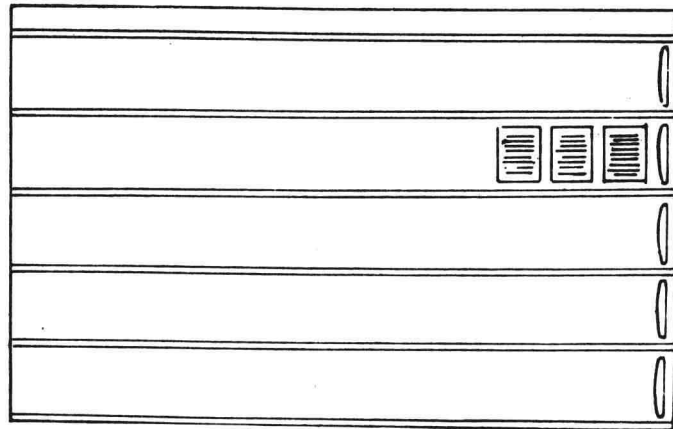


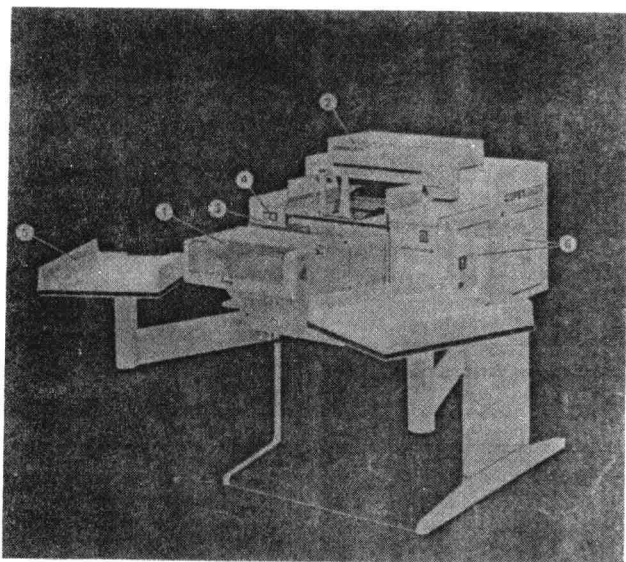
图6

规格：105 × 148mm

用途：其规格同105 × 148mm同缩微平片一样。将数小段16mm或35mm胶片插入透明薄膜套内，适用于经常更新或补充的资料，如人事档案、病历、户口等。

优点：容易修订补充，其薄膜较好的保护了胶片，容易复制。

缺点：复制质量比缩微平片要差，费用增加，容易丢失。



■ AGFA COPEX 6000 型全自动高速滚筒摄影机

该机可翻拍文件档案, 最大幅面 A3; 按钮式选择单面或双而同步翻拍, 单行道或双行道翻拍等; 备有全自动输纸器, 自动曝光, 更可选择光点系统, 以配合电子计算机辅助处理 C.A.R. 系统; 更可选用文件加签/盖印配套作用同步翻拍及盖签。

技术规格:

翻拍速度: 每分钟 50 米

拍摄模式: 单、双面, 单、双行曝光

输纸器宽度: 305 毫米

拍摄机头: 醋酸酯片基及聚酯片基 16 毫米 $\times$ 30.5 米或 66 米均可

曝光: 自动及手动控制均可

数量记录器: 可归零的 6 位数字文件记录。

胶卷指示器: 分别由机头及主机显示胶卷长度

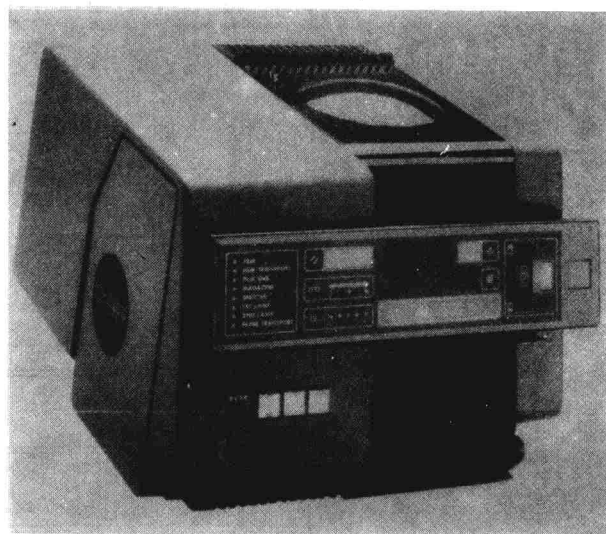
光点拍摄: 通过锁控及脚踏器控制均可

其它指示: 缩小倍率指示器包括 24:1, 35:1, 40:1 及 50:1; 胶卷走动状况; 胶卷用完指示; 拍摄模式; 曝光及光点等指示器。

主机体积: 长 670mm, 宽 620mm, 高 415mm,

电源: 220V 50Hz

其它配套: 自动输纸器; 文件盖印/加签器; 编码器等。



■ ALOS 15 型轮转式双面摄影机

ALOS 15 是一台 16mm 双面摄影机, 可对缩微文件及其他缩率与 26X 的小型文件进行拍摄。

文件只需一次通过 ALOS 15 摄影机即可两面同时拍摄。它还包括文件背面签注装置、电子诊断系统和两个计程表。装有内藏光点。

ALOS 15 的外型尺寸同打字机差不多, 可放在桌子上使用。

ALOS 15 适用于银行、信贷部门、交易所、商店、饭店和其他需要对小型文件 (大至 5 1/2 英寸) 进行缩微处理的单位。

ALOS 15 由模压金属制成, 外型美观、可与其它办公室用品配套使用。

技术规格:

最大输出宽度: 5 1/2 英寸

缩小倍率: 26X

胶片: 16mm 卷片; 100 呎高速胶片。可在室光下安装。

拍摄速度: 人工输纸每小时最多可达 4000 格

照明: 10 个 12V—20W 灯泡, 灯光可自动调整 $\pm 10\%$

胶片输送: 每张胶片拍完后, 胶片自动前进, 用手动间隔按钮可调整胶片画格之间的距离。

画格计数器: 两个显示器显示件的批号、累计数或总数。

英尺计数器: LEDC 发光二极管, 英尺指示器,

计时器: 如果停止使用, 摄影机自动停止计时。

电子诊断: 对下列操作可进行激光电子控制自控

胶片安装不正确;	胶片用完;
胶片脱落;	胶片过紧;
胶片装置穿片错误;	前后灯;
摄影快门;	输纸纸路 (文件通道);
胶片装置中的胶片输送。	

文件背面签注器: 包括一个内装式机械签注器。

签注园筒可选择 4 种方式:

带签注标记; 带日期/带或不带签注标记;

带顺序码(7位数)／带或不带签注标记;
带日期和顺序码／带或不带签注标记;
文件／票据可在进行缩微前自动签注和标记。
单据和文件上的签注／标记位置可调整。

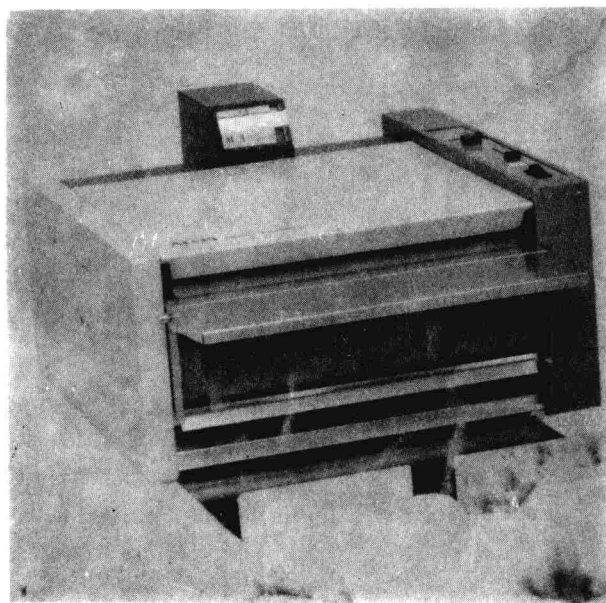
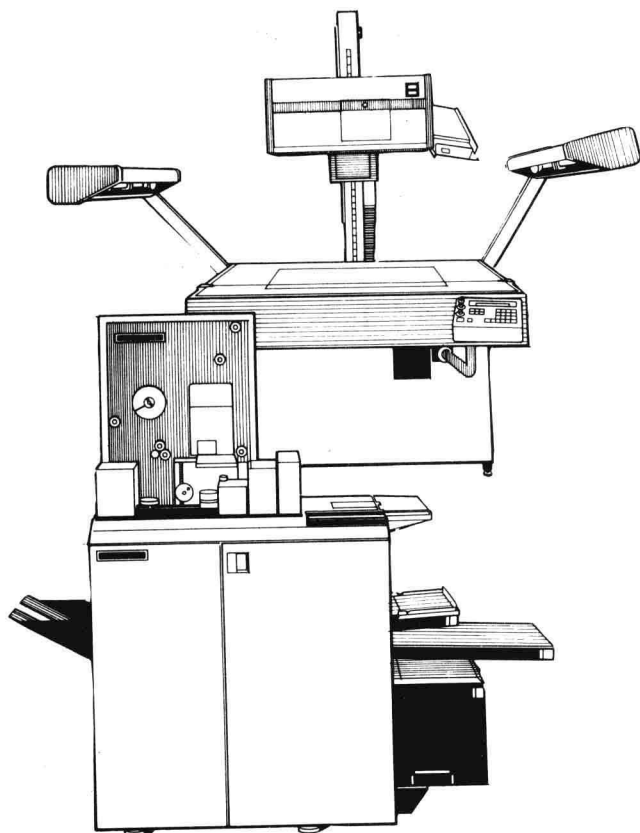
电 115V, 60Hz, 250 W

安全 符合国际安全规定。

尺寸: $13\frac{1}{2} \times 15 \times 10$ 吋 (宽×长×高)

重量: 25磅

任选附件: 光点部件附加胶片装置。



■ALOS 16型轮转式摄影机

ALOS 16型是一种高性能的16mm卷片摄影机, 该机仅重38磅, 占地空间小, 每小时可拍摄2500张文件, 由于ALOS 16具有优良的光学系统, 因此胶片的边缘部分可得到极高的分辨力。适于商业和其它文件拍摄, 胶卷暗盒可以交换使用, ALOS 16操作非常简单, 只需用开关使机器通电, 调整好文件照度控制钮并输入文件, 即可进行拍摄。

技术规格:

胶片种类: 一次装入16mm卷片100英尺, 也可装215英尺薄片基卷片或高速胶片。

缩小倍率: 22倍

解像力: 大于125线/毫米

拍摄能力: 每小时2500张 $8\frac{1}{2} \times 11$ 或 DIN A4 文件。

输入文件宽度: 50到310mm

文件亮度控制: 可连续调整。

文件计数器: 4位数计数器, 可复位。

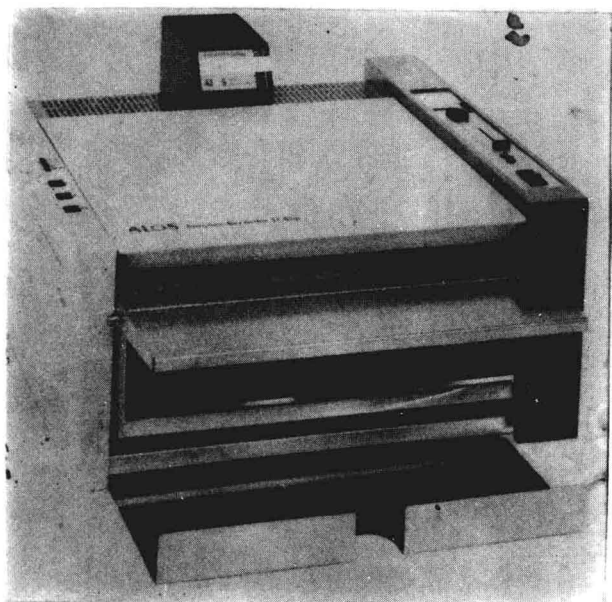
视听报警装置: 胶片末端显示; 机头内无胶卷显示;
机头未准备好显示; 灯泡损坏。

照明: 18个6伏/5瓦的灯泡。

电源: $115V \pm 10\%$, 60Hz, 130W

外形尺寸: 宽41厘米, 深45厘米, 高25厘米。

重量(包括机头): 17.5公斤。



■ALOS 17型轮转式摄影机

ALOS 17是一种高性能16mm缩微片拍摄机。它带有24倍缩率镜头，并具有三级标志的拍摄能力，该机结构紧凑，重量轻，体积小，生产率高，每小时可拍摄2500页文件，由于ALOS具有优良的光学系统和制造工艺，其分辨率高，胶片边缘部分也可得到极高的清晰度，ALOS在同档次的机型里具有功能齐全的特点，它能提供四种影像标志模式以及无标志模式的选择，对于计算机辅助检索系统和自动封套装片机的用户来说，它是一种理想的机型。

技术规格:

胶片：中速AHU型缩微胶片16mm为30.5m 0.13mm片基，也用于16mm/40.0mm，0.11片基；16mm/65.5m 0.06mm薄片基；和/或高速胶片。

缩小率：24倍。

镜头：f = 18mm 1 : 4 镜头，6片透镜组成。

分辨率：每毫米超过125线。

输入宽度：最大为310mm；最小正常文件，100mm；

薄的资料：200mm。

文件计数器：4位数字，有复零钮。

工作温度范围：59—86°F (15°C—30°C)

工作相对湿度：30—70%

拍摄文件能力：每小时2500页 8 1/2 × 11英寸或DINA4

照明：18个12V/5W的灯泡

文化亮度控制：可连续调整。

胶片长度显示器：带有长度显示符号

双报警显示：具有可听的和可见的报警显示器。

电源：

110V ± 10% 50/60Hz 最大功率170瓦。

115V ± 10% 60Hz 最大功率150瓦

220V ± 10% 50Hz 最大功率150瓦

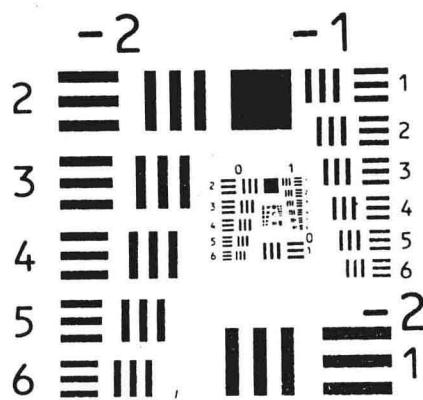
220V ± 10% 60Hz 最大功率150瓦

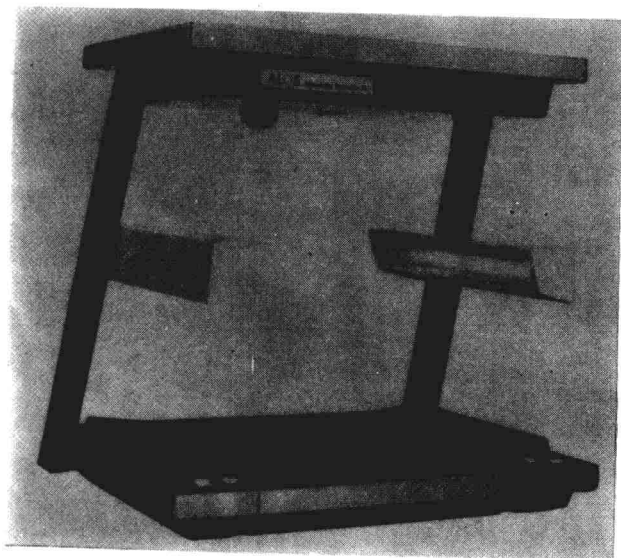
240 ± 10% 50Hz 最大功率150瓦

外形尺寸：高254mm，宽410mm，深450mm。

重量：约18.3公斤

附件：附加机头，输稿台，用于高速胶片的微粒型过滤器，携带箱。



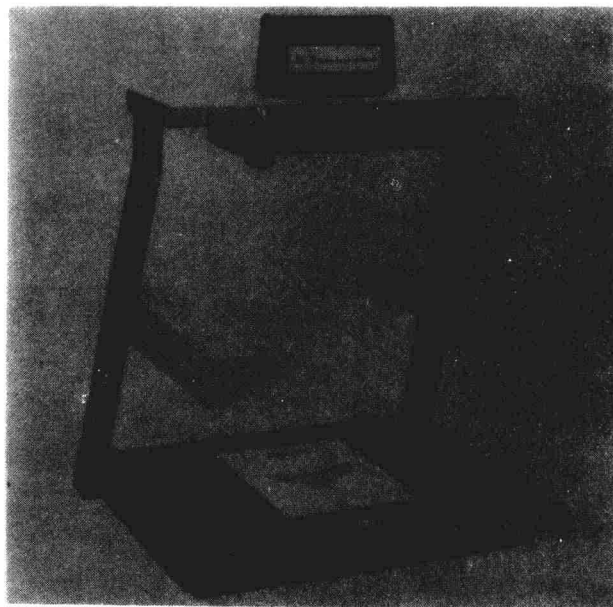


■ALOS 24型平片摄影机

ALOS 24 是一台小型平片摄影机，它依据步进和重复系统进行拍摄，操作容易，能拍摄所有办公室的活页的或装订的资料，最大拍摄尺寸为 $8\frac{1}{2}'' \times 11''$ 或标准 A₄ $4 \times 6''$ ($105 \times 148\text{mm}$) (缩小倍率为 24 倍) 的平片，符合 NMA 和 DIN A₆ 标准，除标题区域外，每张平片可容纳 98 画面。该机装片方便，且制作标题不需其它附加设备。此外，机器的右上方有一个清晰的画格位置显示器，可准确显示欲拍画面在平片上的位置，可根据要求，通过控制钮移动拍摄位置。

技术规格:

胶卷种类: $4'' \times 6''$ NMA 标准 ($105 \times 148\text{mm}$) 平片
 缩小倍率: 24 倍
 镜头: $f = 18\text{mm}$ 1:4
 分辨率: 110 线/毫米以上。
 被摄资料尺寸: $8\frac{1}{2}'' \times 11''$ 符合国际 A₄ 尺寸
 电源: 115V, 60Hz, 90W
 体积: $58 \times 48 \times 57\text{ cm}$ (宽 $\times$ 深 $\times$ 高)
 重量: 约 19kg
 附件(任选): 额外的胶片暗盒, 脚踏控制器。

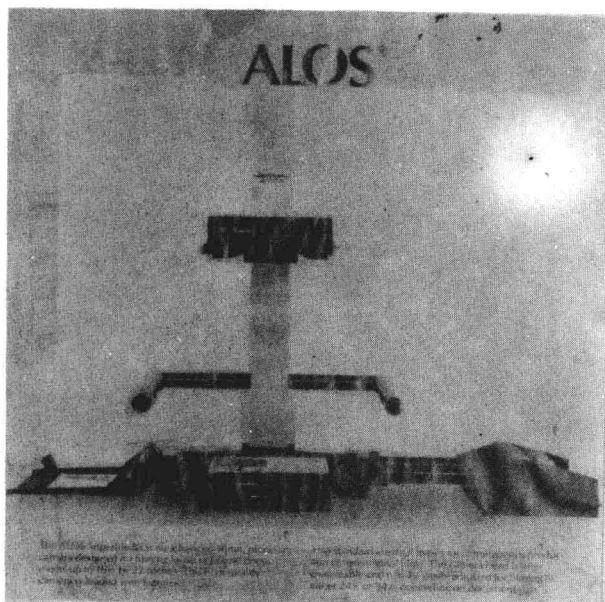


■ALOS 26M型平台式摄影机

ALOS 26M 是一台适合于拍摄 16mm 卷片或封套片的平台式摄影机。摄影尺寸可达 $8\frac{1}{2}'' \times 11''$ 英寸，适合于各种办公室使用。操作简便，只需把文件放到拷贝板上，必要时调整曝光时间，按动快门即可。该机机头上附带看得见和听得着的报警装置。由于 ALOS 26M 具有卓越的光学系统和设计，使解像力超过每毫米 125 线对。本机适合拍摄所有商业票据，各种类型的文件和彩色图片。可将标准标志编码和 4 位数字记录在胶卷上，以便于检索。

技术规格:

胶片规格: 16mm 100 英尺醋酸卷片或 200 英尺聚脂卷片。
 缩微倍率: 29X
 显示器: 看得见胶片运动和未曝光胶片的长度。
 解像力: 每毫米 125 线对。
 输纸台: 延伸台可容纳文件尺寸 $8\frac{1}{2}'' \times 14''$ 。
 光点: 标准自动记录光点。
 影像计数器: 附有 4 位数字的复位记录器。
 电源: 115V 60Hz。
 外形尺寸: $58 \times 48 \times 76\text{ cm}$ (宽 $\times$ 厚 $\times$ 高)。
 重量: 14 公斤。
 可选择附件: 附加胶片装置, 脚踏开关。



■ALOS 83型台式摄影机

ALOS 83是一种先进的16mm平台式拍照机,它可以拍摄大至 $16\frac{1}{2} \times 22$ 吋散页或装订的原件,具有拍摄三级光点编码标志能力并带有可复位计数器。ALOS 83是一台理想的机型,用它拍摄的缩微品适于在具有计算机辅助检索的(CAR)系统的机器上使用,该机具有一个标准的资料供给系统。可将大至 11×17 英寸的各种尺寸的资料自动定位和拍摄,由于这一特点,使其在每小时可拍摄多至1500张文件,本机可装两个镜头,可同时生产出两卷母片,拍摄机头可以更换。依据文件的尺寸可将缩微倍率调节为24倍或34倍。与自动曝光控制相连的分辨率蔡司镜头一起能拍摄出清晰的胶片。其分辨力超过150线/mm除此以外,ALOS的使用非常简单,所有控制钮都设置在方便的操作位置,可视听的信号使操作更为容易,对工作环境无特殊要求。

技术规格:

一般情况: 16mm平台式拍摄机配有一个镜头,自动输稿器和24倍镜头。

拍缩倍率: 24倍或34倍。

胶片: 16mm 100英尺30米或215呎70米(薄片基)

资料尺寸: 用自动输稿器: 最大可到 $11" \times 17"$, 最小可达 $3\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{2}$ 英寸。

编码标志光点: 被照明的标志曝光装置,用于标准的一级,二级或三级标志。

分辨率: 150线对/mm

曝光控制: 具有手控性能的自动曝光控制。

画面计数器: 4倍数字可复位LED显示计数器。

拍摄速度: 每小时可拍摄1200到1500页资料。

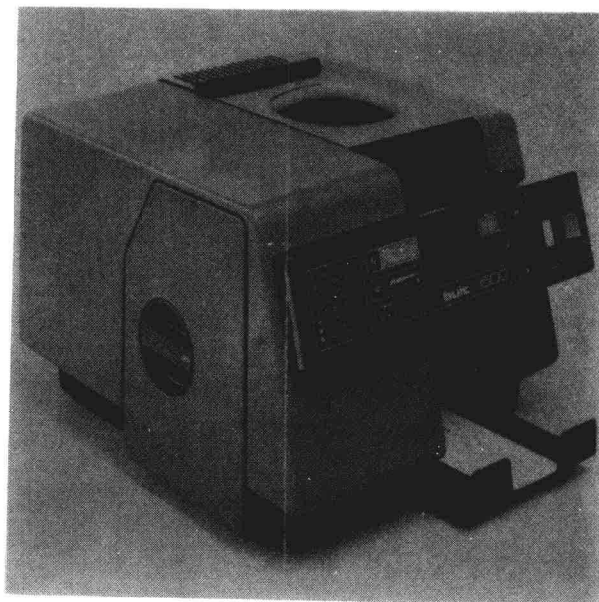
电源: 115V 60Hz 1.6A

外形尺寸: 带自动输稿器宽2489mm,深620mm,高为1140mm

不带自动输稿台: 宽940mm,深620mm,高1140mm

重量: 带自动输稿器66公斤; 不带自动输稿台为40公斤

可选附件: 脚踏开关; 附加镜头。



■BUIC 1500型双面滚筒式自动缩微摄影机

技术规格:

原稿输入: 任何单张正面或反面书写文件, 最宽150mm

缩小倍率: 26X

胶卷: 16mm $\times$ 30.5m或66m

速度: 手送式拍摄, 约每小时可拍4000张文件

片格计数器: 4位数指示

胶卷指示: 电子数码管显示胶卷剩余长度

操作指示: 片头及片尾自动上片, 按钮式走片及空片。

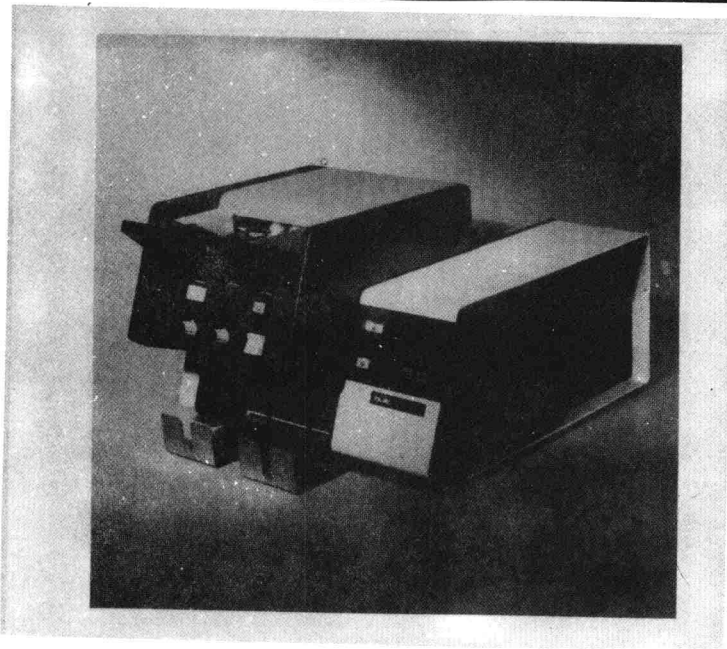
定时器: 不用时自动停机

报警系统: 胶卷运行不当指示, 胶卷用完指示, 卡纸指示, 曝光灯失效指示。

额外配套: 同步背书加签/盖印器

体积: $250 \times 380 \times 245$ mm

重量: 16kg



■BUIC 2400型双面滚筒式自动缩微摄影机

技术规格:

原稿输入: 任何单张、正面及反面文件, 最宽 240 mm
任何长度均可。

缩小倍率: 32 X

胶卷: 16mm × 30m, (约可拍9500张存票或支票)

速度: 每小时可自动拍摄12000张存票或支票

操作指示: 片头及片尾自动上片, 手动走片

定时器: 自动停机

警示系统: 快门失效指示

胶卷用完音响信号

胶卷走片控制

光强控制

自动走片灯

曝光灯泡失效自动停机

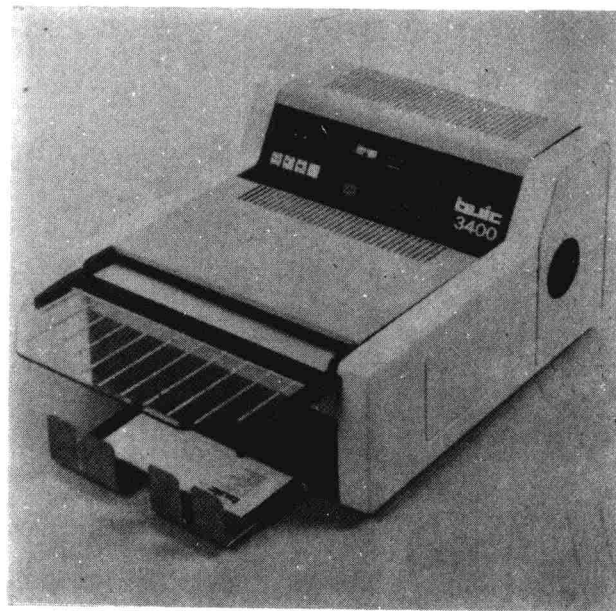
体积: 350 × 460 × 630mm (高 × 宽 × 深)

额外配套: 输入分类器用于各种尺寸的文件

自动曝光表,

额外片盒,

手动预选位置光标装置



■BUIC 3400型滚筒式缩微自动摄影机

技术规格:

输入原稿: 任何单张原稿, 最宽为 335mm 任何长度均可
缩小倍率: 25 X

胶卷: 16mm × 30.5m或66m (每卷30.5m胶卷约可拍摄
2500张A₄文件)

速度: 每分钟26m

胶卷运送: 自动片头及片尾走片

报警装置: 快门失灵指示

胶卷用完音响信号

胶卷前进控制

曝光度指示

自动胶片前进灯

曝光灯失灵时自动停机

体积: 250 × 420 × 520mm (高 × 宽 × 深)

重量: 28kg

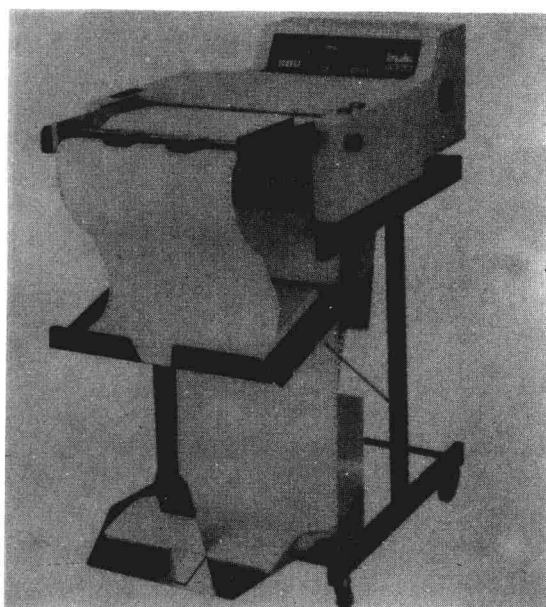
额外配套: 自动输稿器,

自动曝光表,

电子三级光点反拍,

片格序号

额外片盒



■BUIC 4000型高效能高速滚筒式自动缩微摄影机

技术规格:

输入原稿: 任何单张及连续式电脑报表最宽440mm, 长度无限。

缩小倍率: 33X

胶片: 16mm × 30m

片盒: 可在白昼光下装片

拍摄速度: 每分钟16m

片格计数器: 可归零6位数

长度计数器: 电子数码管显示胶片长度

警报信号:

- 快门不工作

- 胶片已完音响信号

- 走片控制

- 光强控制

- 胶片自动前进灯

- 胶片烧坏时自动停机

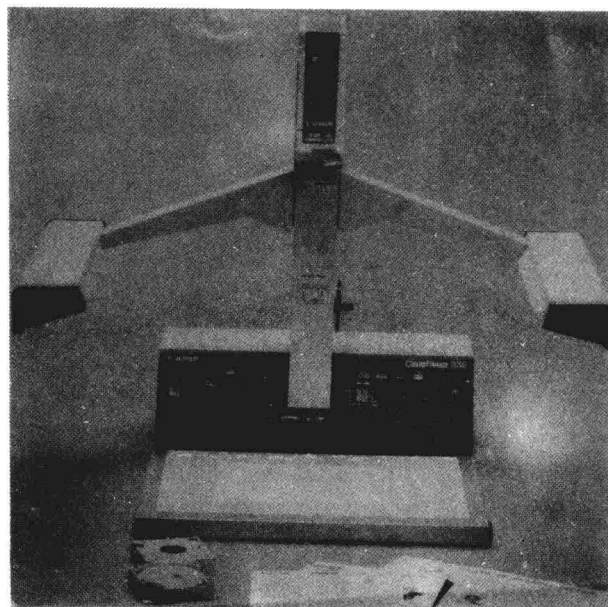
体积: 270 × 540 × 760mm (高 × 宽 × 深)

额外配套: 可互换式片盒 (标准型或带有标志两种);

具有手控位置预选的标志装置

自动曝光装置

片格顺序索引号 (仅用于单张资料)



■CANON CF—100型摄影机

佳能CF100型缩微摄影机为一种先进的小型16mm缩微摄影机, 专为大至A₃ (11 × 17吋) 尺寸的资料文件而设计。该机兼用CRA系统, 采用最新电子仪器作为整个拍摄控制, 能伴随6位数片格编号的三级检索标志进行曝光。为此配备有可更换的A、B两种记录装置。该机还具有图像清晰操作简单等特点。

技术规格:

型式: 台式缩微摄影机 (带有可互换的记录装置)

胶片: 16mm × 30.5m胶卷或标准卷盘直径93mm的薄基胶片。

缩微率: 三级缩微

A级记录: 24倍用于230 × 322mm以下

32倍用于293 × 409mm以下

34倍用于325 × 446mm以下

B级记录: 22倍用于230 × 322mm以下

28倍用于293 × 409mm以下

30倍用于325 × 446mm以下

注: 可转动机器立柱上的调节旋转轮使记录装置上升或下降对缩微率进行变更。

曝光范围在台板上有印刷标记。

检索: 1. 可在记录器上予置6位数片格编号。

2. 三级检索标志在A记录器内。

3. 装封套所用的剪裁标志在B记录器内。

聚焦: 有三个单镜头定位, 每个都能和记录器上三个设定位置中的一个相对应。

曝光控制: 通过测量四个光点和选择最佳阅读状态, 并依照复印台上文件反射光的强度, 自动调节快门速度。

拍摄周期: 对于普通浓度的文件, 每一个片格1.2秒

开关和控制钮: 双模式编号选择按钮, 5级标志选择器, 片头/片尾按钮, 间隙按钮, 两个标志按钮。

显示器: 曝光计数器, 胶片供给显示器, 胶片运行显示器, 胶片末端警告蜂鸣器, 胶片卷已空警告信号灯。