



KONICA MINOLTA

彩色激光数码印刷机 *LD-6500*

专业 RIP 解释器 *PR-6500*

HIGH QUALITY COLOR LASER PRINTER

高精度数码印刷系统，
为专业印刷用户度身设计



The essentials of imaging

Key Concept

LD-6500系统生产率高，可靠性佳，功能强大，是专业数码印刷用户的最优选择。

高效生产率

持久可靠性

高品位图像



专业在线装订

强大软件支持

先进色彩管理

专业在线装订

强大软件支持

先进色彩管理

the reason is ►►►



Excellent Productivity



高速印刷 65页/分钟

65ppm

每分钟65页的高效输出速度，强大的印后处理功能，使您轻松应对繁杂紧急的印务工作。光学传感器可以监控转印带上的色彩对位标记，在各种颜色间进行自动套准校正，挑战胶印的高品质图像。

本系统拥有每月输出能超过300,000张的高品质超强耐用能力(需环境支持湿度40-60度温度18-23度)。



印刷时可同步添加碳粉

您可以在不停机的情况下快速而方便地更换碳粉。独有的碳粉缓冲功能确保印刷机在工作时连续不断地供应碳粉，保证图像的高品质。如果碳粉快耗尽，机器会预先提示操作者在印刷过程中补充碳粉。



大容量纸张供应，提高印刷效率

三个标配的通用纸盒总计可容纳1500张80克纸张，大容量纸柜PF601带有2个3000张80克纸张容量纸盒供您选配，使得供纸总量达7500张，满足您大批量生产的需求。印刷过程中，当一个纸盒的纸张用完，设备能自动识别存放在其他纸盒中的相同纸张，并且可在不停机的情况下补充纸张，确保了长时间的高效印刷。



便捷的硬件维护

(模块化的组成)使纸张及碳粉的更换，以至大多数的机器维护工作，均可方便快捷地通过机器前端操作。

稳定的纸张参数设置

LD6500是按需印刷的极佳数码选择，为您提供了多达60种不同类型、尺寸与克重的参数设置。即使是不规则尺寸的纸张，一旦它的特征录入参数，当相同的纸张再次使用时，您可以方便地选择原始记录，节省了(印刷的)时间。

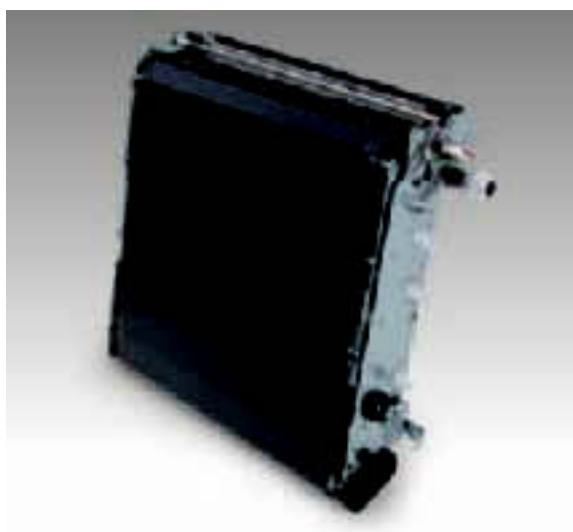


进行打印时，系统会自动识别标准尺寸的纸张。即使有时纸张的尺寸不规则，只要将该尺寸作为属性存储下来，在以后打印此类纸张时，该纸张的数据可立即被调出。

High Durability & Reliability

自动在线色彩调整

最新开发的自动调校系统能在连续印刷或在重复印刷时进行自动调校，保证色彩的稳定一致。转印带上形成密度图案，通过光学传感器读取，保证高精度的套准和高保真的色彩还原。



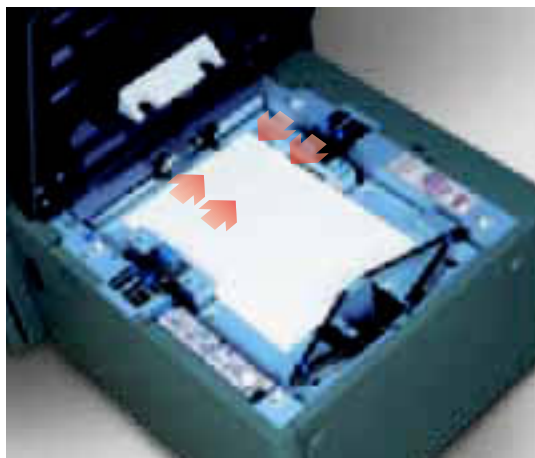
持久稳定的机体结构

LD6500机身底座双层加固，超坚固构造保证了卓越的持久性，底座使用水平板加固，以保护其不受内部机芯的转动与震动的影响。拥有长时间使用寿命的耐用耗材，是体现您最高性价比的选择。



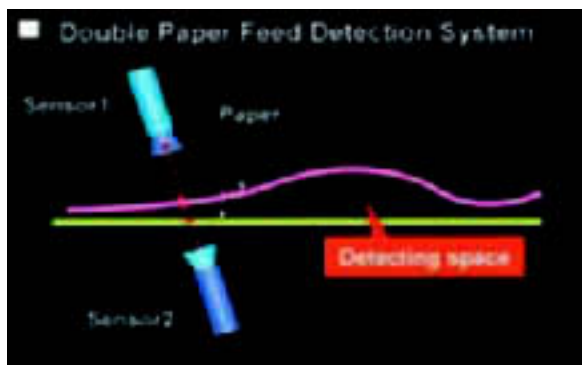
可靠的纸张传输处理

PF-601大容量双纸柜和LU-202独有的大容量单纸柜都拥有气流辅助进纸装置，可选配的HT503除湿加热器大大降低了多张进纸以及纸张卷曲的机率。



多张进纸检测

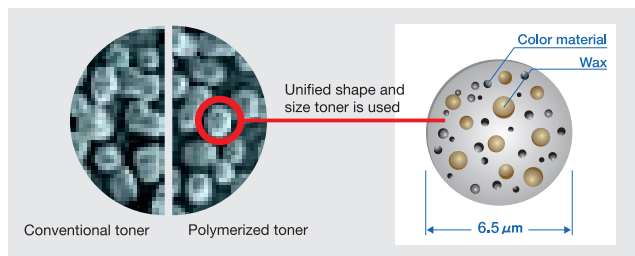
选配PF601大容量纸柜使用超声波传感器，有效地检测多张进纸状态，确保稳定送纸性能，并能自动停机以免错误打印最小化，最大程度上减少了输出文件内混入空白页面的概率。



High Quality

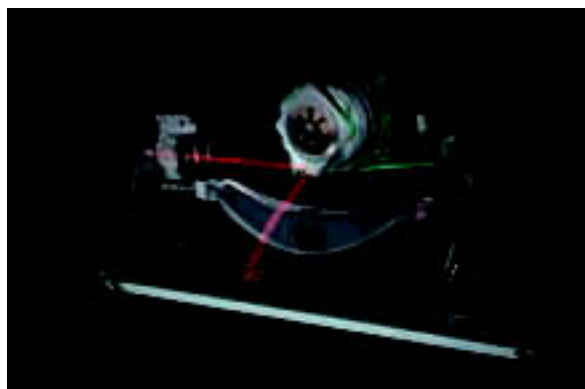
最新研制的高质量聚合碳粉

Simitri HD碳粉凭借其微小均匀的颗粒特性，确保更加卓越的照片和图像品质，以及文本与线条的锐度再现品质。碳粉的平滑外表面，均衡的石蜡与色料确保其良好的附着性，以及在多种介质上一贯的高品质图像。Simitri HD碳粉只需相对于以前更少的热能便可以进行附着定影，使纸张卷曲最小化。



相当于1800dpi x 600dpi的分辨率

双束激光成像装置支持高速写入，独有的平滑处理技术，以1800dpi x 600dpi的高精度分辨率输出，高品质地表现图像文件。



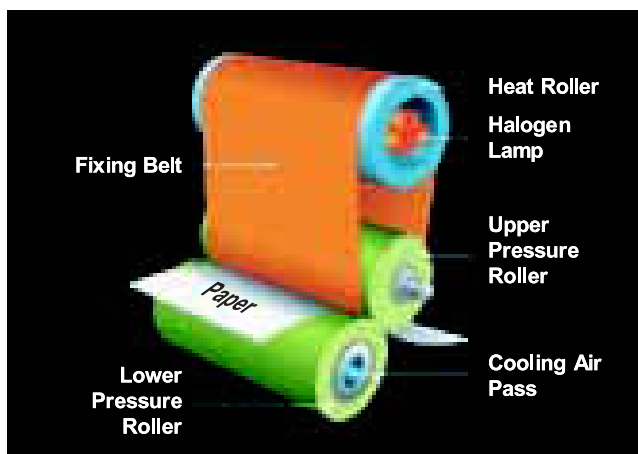
Excellent Front-to-Back, Page-to-Page Registration

新型ADU设计

我们崭新的ADU（自动双面装置）具有很多调整功能，包括：纸张边缘检测和折叠偏斜检测，确保前后打印位置极为精确。此外，ADU还具有前/后放大调整功能，可对纸张膨胀和收缩进行画面纠正，可提高双面印刷生产率。

更好的铜版纸兼容性

新开发的带型定影组件，由于增加了定影宽度提高了走纸的精确度与速度。同时定影组件的下方压力辊内有冷风通风孔，降低了铜版纸过热卷曲的机率。

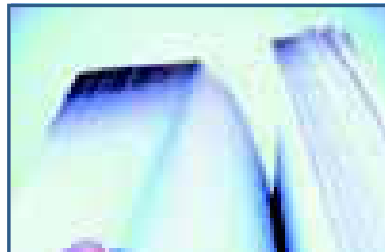


Wide Paper Media Compatibility & Handling



多种纸张适应性

LD6500主机纸盒可以处理的纸张厚度在64g/m²和256g/m²之间。LU202大容量单纸柜，PF601大容量双纸柜和手动托盘兼容最大至300g/m²的纸张。最大可处理纸张尺寸为330X487mm。



独有的稳定进纸技术

LD6500系统特有的气流辅助机制及检测一次两张进纸情况的传感器，确保稳定的送纸性能，从较大程度上为您解决了后顾之忧，是生产型机器的理想选择。



Versatile On-Line Finishing

高品质在线小册子

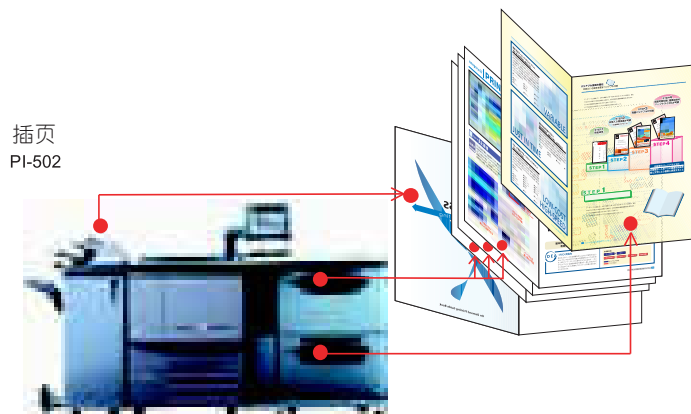
LD6500可选配的功能(出众的联机装订器)，为您提供更便捷的后备服务。使用带有前边缘裁剪器的小册子装订器SD-501，可简单快捷地生产高品质小册子。在线装订器可以进行各种折叠操作，包括中央折叠，信件折叠和折叠插页，功能强大，用户可以充分利用数字印刷的优点并满足小规模作业和交付时间紧急的印刷需求。在线装订器将使您的数字打印业务焕然一新。



High quality booklet finishing (SD-501)

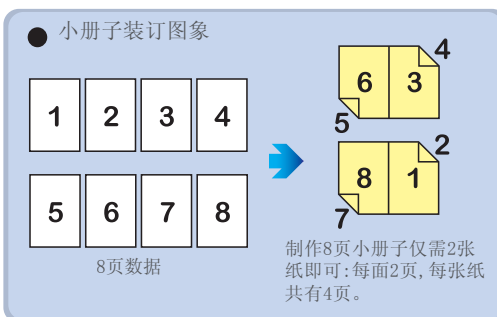
前端插页及混合材质支持

您可以方便地选择纸盒的每一种纸。旁路托盘可输入厚的光面纸，第一托盘纸盒输出彩纸，第二托盘纸盒输出其他纸，如此简单的操作，您就可以拥有一本高质量的印刷小册子。



自动拼版功能

双拼版功能将小册子拼版的操作时间减少到最小。



Powerful Software **PR-6500** For Professional Application



色彩管理软件

RIP PR-6500的先进色彩管理技术ACM以简单的操作实现最高品质的色彩输出。对于CMYK，RGB以及黑白图象，用户可以对每个对象进行不同的ICC色彩描述文件设置，确保每一个图像都有最佳的颜色匹配。RGB图象能生成更生动更纯正的颜色来匹配颜色监视器。文本文字输出可以设定为100%黑，也可以在文档中使用嵌入的ICC色彩描述文件。

自动转化为 CMYK文件图像。

- 一般 CMYK 文件图像。
- 或设计师自主使用的文件类型。

自动转化为 RGB文件图像。

- 生动和纯净的色彩。
- 或设计师自主使用的文件类型。

自动转化为字符文件图像。

- 没有被污染的生动的色彩。
- 只有原始色彩的层次。

自动转化为文本文件图像。

- 100% 黑色文本图像。
- 单一色彩的彩色文本。

边缘处理技术

专业RIP PR-6500通过精细线条处理半色调图象边缘，确保文本的清晰显现。小字符是传统方法中很难在激光印刷中通过电子图像程序再制的。RIP PR-6500通过边缘取样和密度控制技术，使阳图阴图字体完美再现



LD-6500小字体质量 用边缘处理 正常字体质量 电子图片印刷机

印前数据处理

RIP PR-6500可以在workflows系统中处理大多数文件格式以实现图片文件的无缝链接，确保了从CTP流程到数字印刷的完全转换。

兼容的数据格式

File type	File Name	Remarks
PostScript Files	PS, PDF, EPS	MAC (Acrobat, Quark, Illustrator)
	Outline PDF/PS	SCREEN TrueFlow
	(Ripped PDF/PS)	SCREEN TrueFlow
	Print ready PDF	CREO Prinergy
	Export PDF/PS	CREO Prinergy
Intermediate Ripped Files	Handshake	CREO Brisque
	DeltaList	Heidelberg Delta
	TIFF/IT-P1	SCREEN TrueFlow, Renatus, others
	8bitTIFF	Agfa Apogee Printdrive, others.

可变数据处理

RIP PR-6500可操作最新的可变印刷格式PPML/VDX，应用例如PRINTSHOP MAIL 软件完成可变数据的迅速操作，将很大程度地拓展您数码印刷的业务，诸如直邮和个性化印刷品。

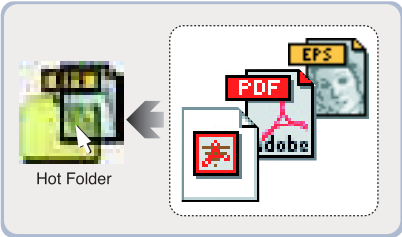
RGB优化

RIP可实现图像亮度和对比度的调整。除此之外，由于增添了蒙板功能，更精确地控制图像再现品质，满足按需印刷的要求



热文件夹功能（检查下）

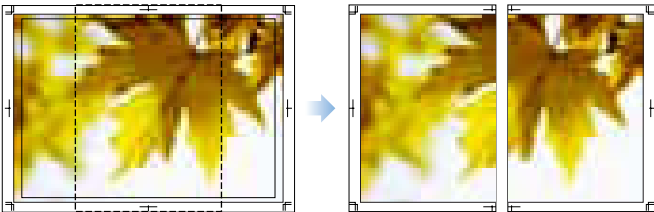
此选项的省时特性，使您可以简单地将文件拖进预设的文件夹，然后通过网络PC开始打印。热文件夹功能可创建用户自定义的有关色彩。尺寸和其他方面的输出设置，放入指定的热文件夹，实现自动处理打印全过程。



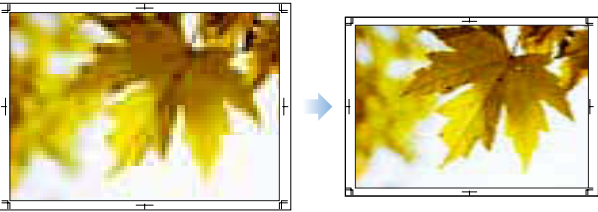
实用的输出选项

为了减少纸张的浪费，RIP PR-6500可提供预览及其多种输出选择

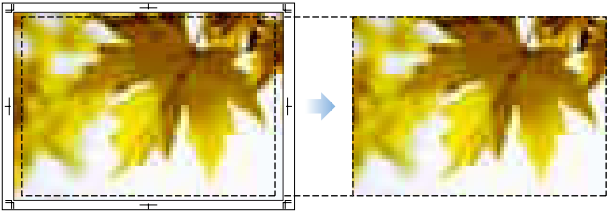
纸张分离



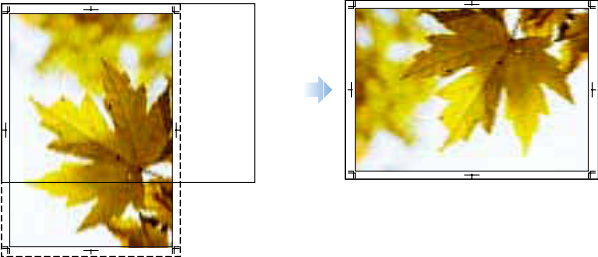
尺寸自动缩小



居中输出



自动旋转



色彩管理工具

应用PM-LITE和分光色度计，使ICC色彩描述文件的制作变得容易，LM-LITE2可以轻松链接设备描述文件，这样颜色调整就可以通过简单的操作来完成。



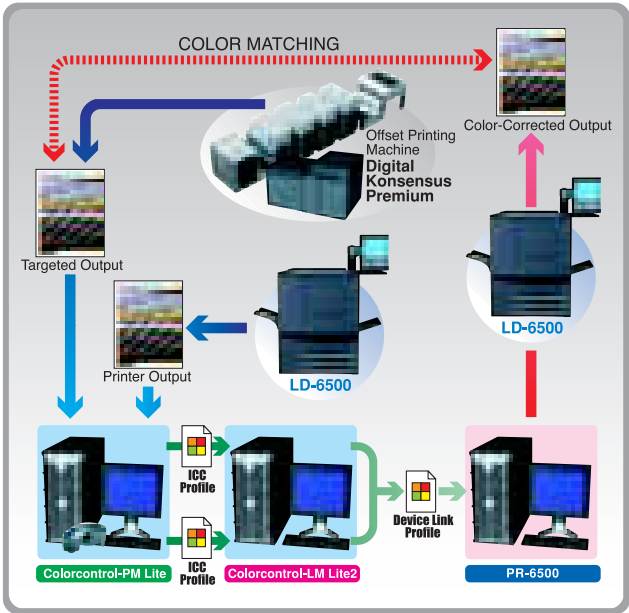
专色创建

通过PR-6500，专色更易于制作和修正，并将数据特征储存记录。

Powerful Software

Colorcontrol-PM Lite

Colorcontrol-LM Lite2



Colorcontrol-PM Lite

ICC Profile的制作软件

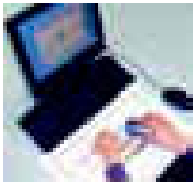
PM Lite是一款针对LD6500开发的专有软件，通过爱色丽eye one，可以在最短的时间里制作高精度的ICC Profile。它使用设备无关的色域空间使数据迅速精确地由Lab转化为CMYK模式。

五种标准的ICC Profile数据文件

这五种标准文件包括Konica Minolta, Japan Color (Type3) 和 JMPA（用于杂志广告的标准色彩）等，作为一个标准参考附带在PR-6500中。

CMYK	KonicaMinolta Standard, Japan Color Type3, JMPA
RGB	AdobeRGB, sRGB

文件中含有两种标准的RGB警告文件。它可以检测经RIP后输出的数据是否包含有RGB数据，并将RGB的颜色用黑色代替标出以示警告。



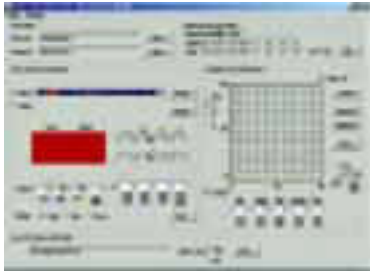
Colorcontrol-LM Lite2

设备特色曲线计算软件

此款软件针对不同设备的色域空间进行相应的压缩算法（如绝对压缩，相对压缩，色相压缩等），色彩管理分别运用到CMYK和RGB中，通过特定的工具进行专业修正。

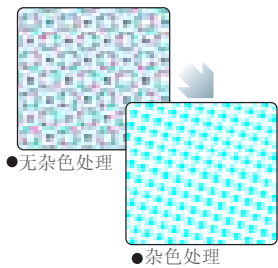
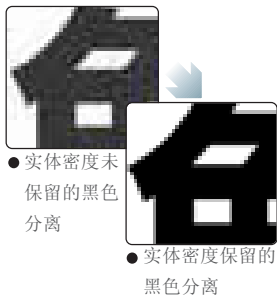
【针对 CMYK 】

设备链接描述文件Device Link Profile读取数据的色域空间和设备所能表达的色域空间，并进行运算和合理的压缩，针对曲线做整体平滑，局部平滑，色彩和渐变的调整。



- 运用校色功能对专色进行颜色调整
- 输入/输出渐变曲线调整
- 颜色的跳跃修正

- 由于压印可能会导致实地部分变成网线或混有其他颜色而形成实地不实或颜色不准，此软件对颜色进行独立的调整从而避免这种情况的发生。



【针对 RGB 】

设备链接描述文件Device Link Profile将RGB转化成CMYK时，以Adobe RGB 或SRGB作为目标颜色。此软件具有模拟Profile转换前后的颜色功能，便于比较。



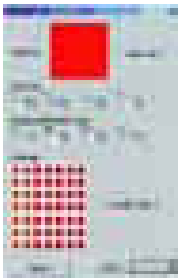
- 色彩校正
您可以输入每个颜色的RGB值，通过色彩校正功能，屏幕将显示印刷后CMYK 合成的颜色。



- RGB 模拟功能
可以对图像中任意一点进行RGB值的采样，并再现。

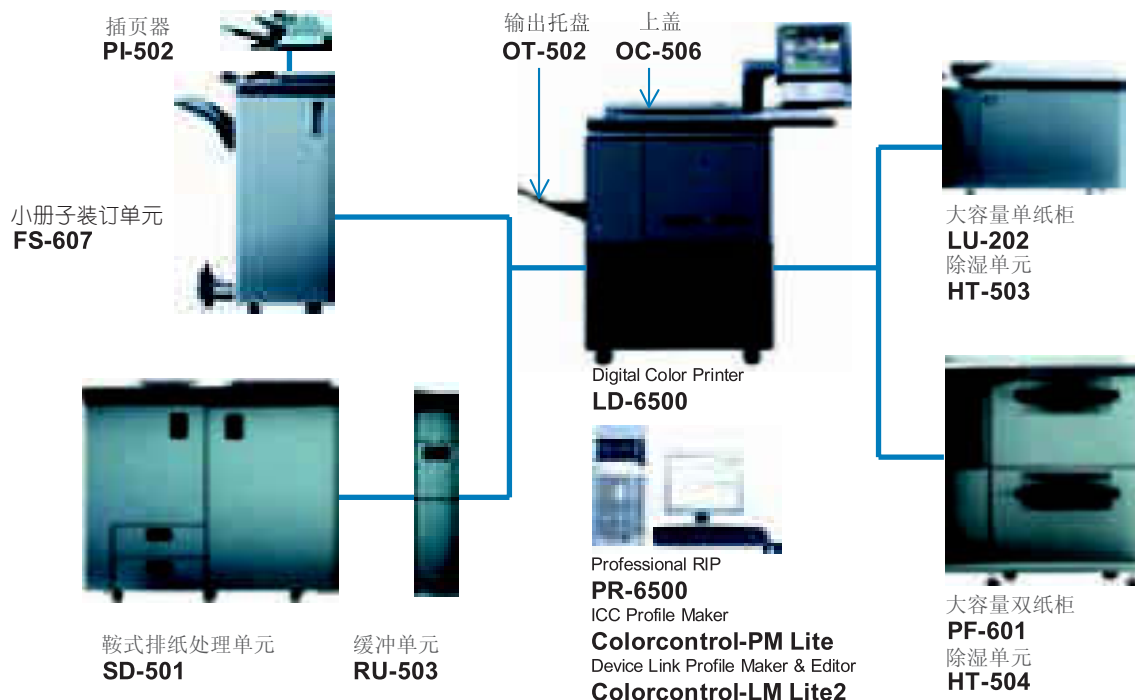
- 黑色的分色及黑色曲线的调整，运用黑色渐变曲线调整输出效果。

- 建立个性化的颜色数据库
针对某些特殊的颜色，您可以将其存储到数据库中，便于今后的使用。



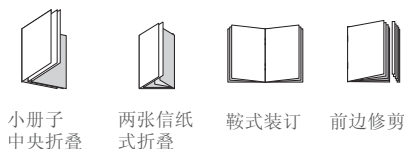
System Configuration & Upgradeability

系统结构



可靠的排纸处理功能

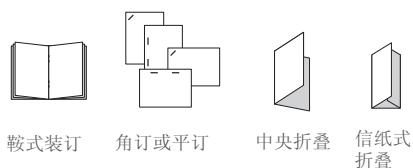
SD-501 鞍式排纸处理单元



使用SD-501可制作200页（50张）高品质鞍式装订小册子。印刷后，最大至A3尺寸文件可以传输至SD-501进行折叠与裁切，对装订后折叠产生的纸张爬移进行裁切，让您的每次作业都呈现整洁、统一的外观——页数不多的小册子同样适用。此外还可以自动制作对折或内/外三折的文件。



FS-607 小册子装订单元

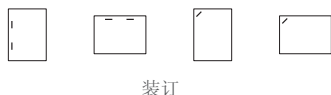


多功能FS-607在很多方面都表现出色，装订可多达50张，鞍式装订20张（80页），并提供对折与内/外三折折页。装配有选配的PI-502封面插入器后，可以自动进行页面插入。



PI-502 (Post Inserter is also available as option)

FS-503 装订排纸处理器



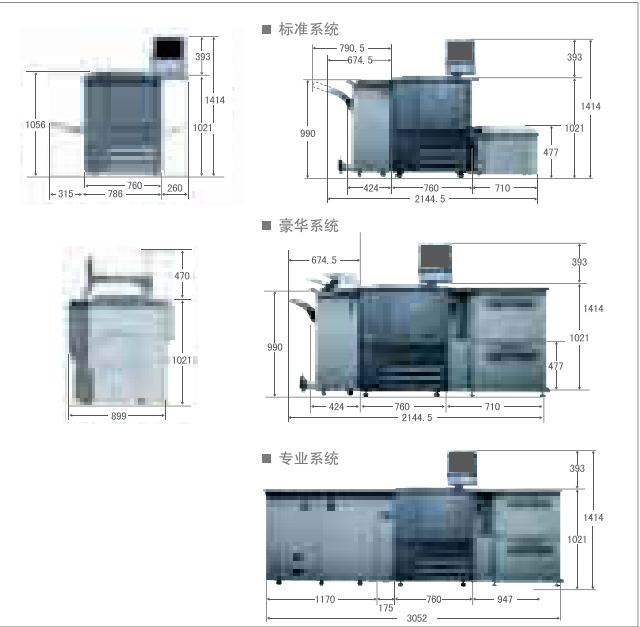
FS-503有堆放3000张纸的容量，可以在四个装订位置（两个位置的角订，长边两点装订以及短边两点装订），自动装订多达100张的文件，是经常需要专业级别海量生产的理想之选。

系统规格参数

数码印刷设备 & RIP		
LD-6500		数码印刷设备
输出精度		600 x 600 dpi (8bit)
内存		256MBx4colors(DIMM)+10GBx4color(HDD option)
印刷尺寸	主托盘	140x182 ~ 330x487 mm
	手动托盘	100x148 ~ 330x487 mm
页边距 (前&后 / 左&右)		4mm / 3mm或更小
预热时间		420秒或更短
首页印刷时间		6.5秒或更短
速度 (A4)	全彩色/黑白	65 / 65 页/分钟
纸张托盘容量	主托盘	500 张 x 3 (80g/m ²)
	付托盘	250 张 (80g/m ²)
纸张克重	主托盘	64~209(256)g/m ² (256g is A4/Letter size or larger)
	其他	手动托盘: 64~300g/m ² , 双面: 64~256g/m ²
双面打印		Switch back reverse + Non stack method up to 256g/m ²
电源要求		220V/16A
功耗		2.8kW或更少 (仅主机)
外型尺寸 (宽x长x高)		786 x 992 x 1, 056 mm
重量		仅360Kg (仅主机)

PR-6500	印刷控制软件
数据格式	PS (Level1,2,3), PDF, EPS, TIFF, TIFF/IT-P1, Scitex CT/LW, DeltaList, RIP'ed PS/PDF, PPML/VDX
图像扫描	扫描发送 E-mail, 发送到硬盘 PDF, TIFF, JPEG 等格式
图像处理	优化, 旋转 (90度), 镜像, 倾斜, 缺陷修正, 结印, 纸张模拟, 斑点创造等
分页	小册子, 自动放大, 置中等
图像输出	图像分割, 置中,自动旋转, 适合页面, 自动托盘选择, 装订控制, 混合介质支持等
标准字体	Courier, Helvetica, Times, Symbol family, etc. (13 fonts)
系统组成	RIP光盘, 接口, 使用手册等

空间



- 本手册中提到的所有标志、商标、公司名称等的使用权归原制造商所有。
- 产品的外观、配置和/或特性如有变更，恕不另行通知。



石利洛印材有限公司
SHRIRO GRAPHIC LTD.

香港沙田安耀街2號新都廣場2樓
電話：(852) 2699 2118 傳真：(852) 2601 9808
(0752) 2612528 (0752) 2612463

系统其他规格参数	
LU-202	大容量单纸柜
纸柜数量	1
纸张克重 (g/m ²)	64~300
最大纸张尺寸	330 x 487 mm
容量 (80g/m ²)	2,500 张
最大功率	70W
尺寸 (宽x长x高)	710 x 693 x 417 mm
重量 (大约)	40 Kg
HT-503	LU-202 配套除湿单元
尺寸(宽x长x高)	197 x 82 x 293 mm
重量 (大约)	1.5 Kg
PF-601	大容量双纸柜
纸柜数量	2
纸张克重 (g/m ²)	上层纸柜 : 64~256 下层纸柜 : 64~300
最大纸张尺寸	330 x 487 mm
容量 (80g/m ²)	3,000 张 x 2 个托盘
最大功率	100W
尺寸 (宽x长x高)	947 x 750 x 1,045 mm
重量 (大约)	170 Kg
HT-504	PF-601 配套除湿单元
尺寸 (宽x长x高)	197 x 82 x 293 mm
重量 (大约)	1.5 Kg
FS-607	小册子装订单元
纸张克重 (g/m ²)	50~300 (中心托盘) 60~105 (小册子)
最大纸张尺寸	331 x 488 mm (最大) 314 x 458 mm (小册子)
容量	最大 2,500 (80g)
功能	分类 / 不分类 / 组 / 分类钉 / 书本钉 / 中央对折 / 三折页
装订方式	角 / 中心(2) / 小册子
最大功率	80W
尺寸 (宽x长x高)	424 x 656 x 990 mm
重量(大约)	65 Kg
SD-501	鞍式排纸处理单元
纸张克重 (g/m ²)	50~300 (中心托盘) 50~244 (小册子)
最大纸张尺寸	331 x 488 mm (最大) 324 x 460 mm (小册子)
功能	类 / 不分类 / 组 / 分类组 / 小册子钉 / 中央对折 / 三折页
装订模式	小册子 灵活方式
最大功率	270W
尺寸 (宽x长x高)	1,170 x 775 x 1,020 mm
重量 (大约)	263 Kg
PI-502	封面插入器
使用纸范围	50~200g/m ²
消费电力	30W以下
尺寸 (长x宽x高)	511 x 620 x 220mm
重量	约10.5kg
RU-503	SD-501的缓冲冷却单元
尺寸 (宽x长x高)	175 x 723 x 1,020 mm
重量 (大约)	33 Kg

PR-6500 推荐PC	
DELL PC	PC for PR-6500
Model	PowerEdge 1900
CPU	Intel Xenon 2.8GHz
	2.8GHz (双核)
Chip set	Intel 5000X
内存	2GB
硬盘	36GB + 73GB
操作系统	Microsoft Windows 2003 服务器标准版

其他选项	
Colorcontrol-PM Lite	ICC色彩描述文件制作软件
Colorcontrol-LM Lite2	设备链接描述文件制作软件
Eye-One	分光色度计