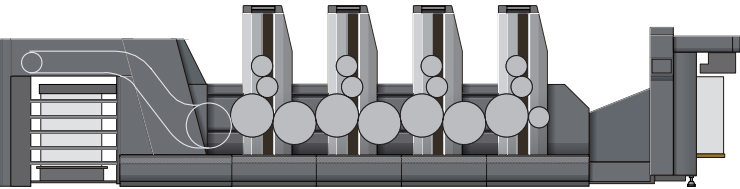
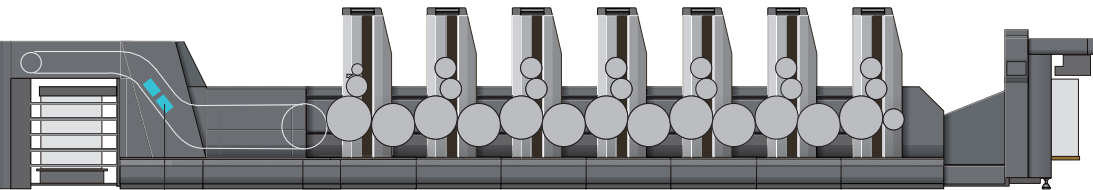


机器构成示例

690ST-4+标准收纸

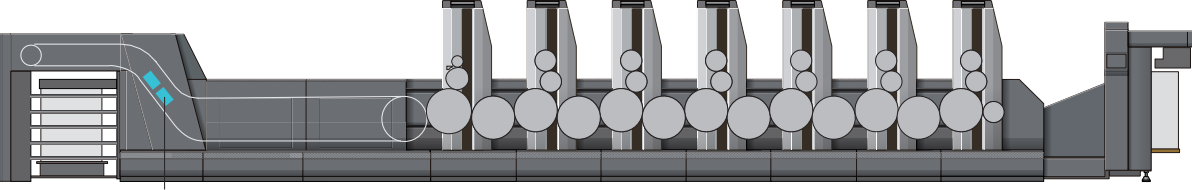


690ST-6+上光单元+LED-UV+半加长收纸



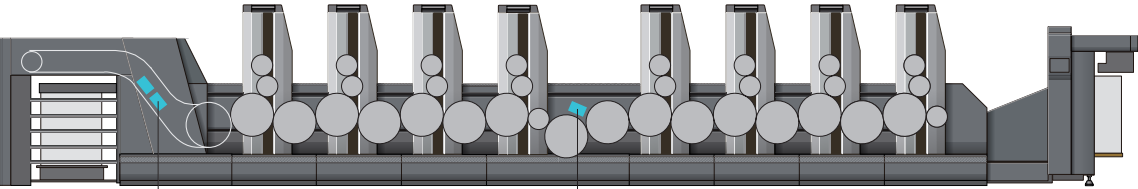
收纸部 LED-UV干燥装置

790ST-6+表面处理+LED-UV+加长收纸



收纸部 LED-UV干燥装置

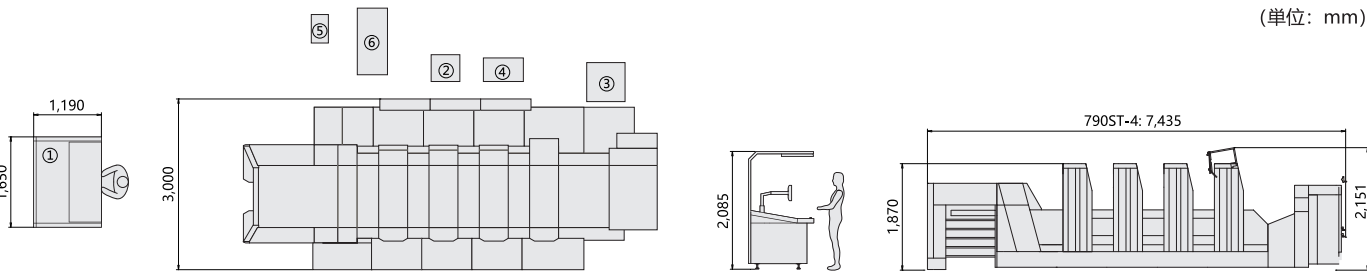
790PF-8+LED-UV+标准收纸



收纸部 LED-UV干燥装置

翻转装置上的 LED-UV干燥装置

机器尺寸



(单位: mm)

- ① PSC-G印刷管理系统
- ② 墨辊自动清洗装置液槽
- ③ 润版液冷却装置
- ④ 润版液缓冲水箱 (选配)
- ⑤ LED-UV控制箱*
- ⑥ LED-UV冷却装置*

※ 仅搭载ED-UV干燥装置

上图介绍4色、配备LED-UV干燥装置、标准收纸的机型(链条收纸型)。根据机型, 安装空间以及外围装置有所不同, 详情请咨询销售负责人。

DINGA 嘉和顶新 RINGT 利优比新菱 中国总代理

北京嘉和顶新科贸有限公司 www.dinga.com.cn

北京公司: 北京经济技术开发区经海四路65号院(紫荆文化广场)D座F2层

邮编: 100176 电话: 010-65543198/65543197/65546965

上海公司: 上海市静安区天目西路547号联通国际大厦1402-1403室

电话: 021-63268556

深圳公司: 广东省东莞市松山湖工业南路天安云谷3栋1104

电话: 0769-26384772

香港公司: 香港英皇道651号科汇中心26楼03室

电话: 00852-39973360

西安代表处: 18001255653

山东代表处: 13381070016/18001255669

成都代表处: 18001255651

广州/佛山代表处: 13311523608



设计和规格变更有时不经预告。
该样本刊载的商品照片和插图包括选配装置。
2025.03

大四开胶印机
690型

RMGT 6

B2幅面胶印机
790型

RMGT 7



适用于多品种，小批量的印刷业务

面对规格种类繁多，需要复杂印刷工艺管理的‘多品种，小批量，短工期’的印刷业务。
促销品中要求有冲击力、与众不同、有装饰性的‘高附加值印刷品’。
任何需求都日益变得高度专业化和复杂化。
能够以高度可靠性和先进性来应对这种市场变化和要求的，
就是大四开胶印机 RMGT6 和 B2 规格胶印机 RMGT 7。^{※1}
通过先进的自动化装置缩短准备时间，以每小时 16,000 张的高速印刷带来高效率。^{※2}
以 LED-UV 为主的各种干燥装置，最大限度地追求多品种，小批量印刷的生产效率，
是提高商业印刷产能的高性能印刷机。
RMGT 6/RMGT 7 在各个印刷现场发挥最佳的性能，让客户的事业走向成功。

※1 RMGT 7 有两种机型，一种是最大纸张宽度为 765mm 的 760 型，另一种是最大纸张宽度为 788mm 的 790 型。
该样本介绍的是 790 型。
※2 RMGT 7 [790PF 型 (单双面两用印刷机)] 和 RMGT 6 [690PF 型 (单双面两用机)] 的最高印刷速度是
每小时 15,000 张。



大四开胶印机
RMGT 6

RMGT6 690ST-4 (单面四色机，标准收纸机型)

※ 刊登的照片含有选配装置



B2幅面大四开胶印机
RMGT 7

790ST-5+CC+SLD (单面5色机，配备上光单元，半加长收纸机型)

快速工作切换

追求精度和坚固性

稳定输纸

操作人员辅助

高附加值印刷

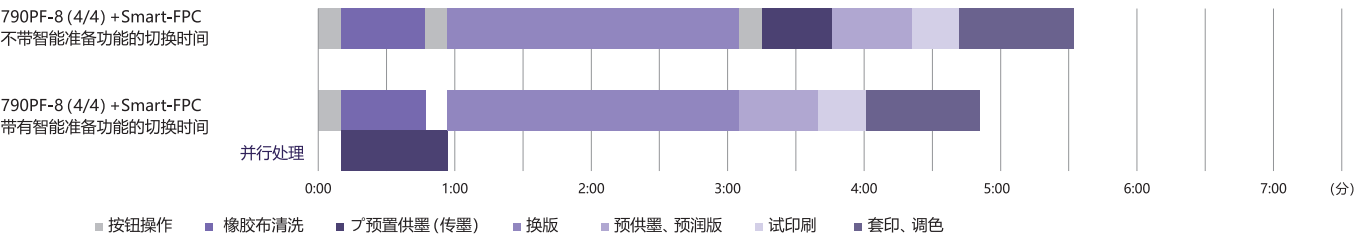
快速工作切换

以充实的自动化、省力化功能缩短印刷准备时间

在“多品种,小批量印刷”中,把握提高生产效率的关键是缩短印刷准备时间。
自动换版装置、能够快速调色的程序供墨、自动清洗装置等,通过各种印刷准备工序的自动化来缩短准备时间。

智能准备系统

通过屏幕单触操作,可以实现橡胶布清洗、换版、预置供墨(开始供墨)、试印刷的自动高效运行。
橡胶布洗净和预置供墨可以同时进行,更进一步缩短了工作切换时间。由于工作能够快速切换,可提高多品种,小批量印刷的生产效率。



※ 刊载的数值是 RMGT 技术人员在本公司内印刷时测定的实际时间。根据印刷条件、印刷速度、操作人员的熟练程度不同时间进度会有所不同。

自动换版装置

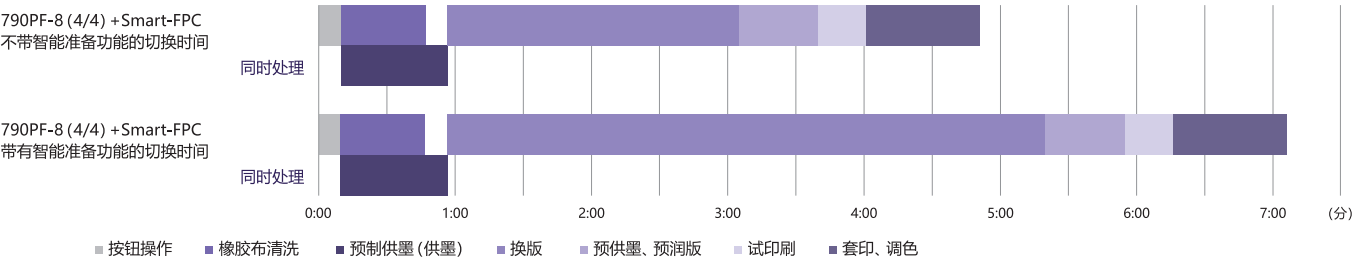
标准配置半自动换版装置 SPC。将印版对准版夹的定位销,只靠按动按钮的简单操作,就可完成上版。另外,如果使用全自动同时换版装置 Smart-FPC,全自动换版装置 FPC,就能实现全自动换版,与橡皮布清洗、换版、预置供墨、试印刷等智能准备功能※的各种自动化性能相结合,可大幅缩短印刷准备的时间。

※ 选配



半自动换版装置 SPC

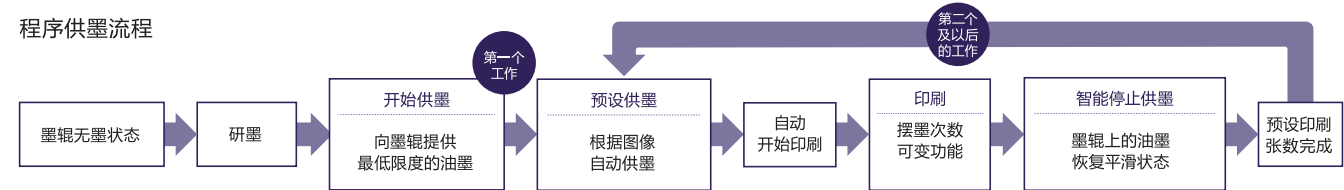
[Smart-FPC与FPC准备时间比较]



※ 刊载的数值是RMGT技术人员在本公司印刷时测定的实际时间。根据印刷条件、印刷速度、操作人员的熟练程度不同,时间就会有所不同。

程序供墨系统

结合图像自动供应最合适的墨量,预设的印刷张数完成时,墨辊上的油墨会自动恢复到平滑状态,因此可以顺利转入下一个工作。



预测控制系统 ※

通过少量纸张损耗尽快达到并维持目标密度的系统。测定纸张上的色条密度,一边预测油墨密度,一边自动调节油墨,进一步减少工作切换时的纸张损耗,实现此后以稳定的密度维持印刷。



输纸风量预设功能※

参照纸张的厚度和种类,输纸部和套印部的各个风量可以在操作台集中预置,因此能够缩短纸张变更的准备时间。薄纸等需要细微的风量调整时,用设在输纸部的触屏可以进行微调。通过预设数据的更新和保存,再版时的预设精度能够进一步提高。

※ 选配

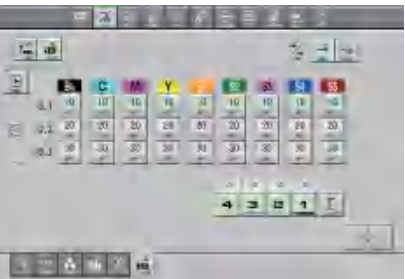


基础油墨调整功能

即使图像变化很大的工作切换,也可以通过减少和补充墨辊上的墨量,实现在短时间内开始印刷。

基础油墨减少功能: 墨辊清洗器接触串墨辊,刮取油墨。

基础油墨追加功能: 通过摆墨辊的接触,给墨辊快速补充油墨。



基础油墨减少画面

自动清洗装置

各种自动清洗装置(橡皮布,墨辊)※可按印刷色组为单位设置启动,或根据上脏程度选择清洗模式等,通过印刷管理系统 PCS-G 集中控制。

※ 选配



橡皮布自动清洗装置

追求精度和坚固性

对印刷质量精益求精

印刷机的各种基础结构和组件,所有的精度和质量都关系到印刷品质。
配备以微米为单位定制的高精度机械,实现稳定的印刷质量和色彩复制。
依靠耐久、坚固和高精度制作,长期维持精湛的印刷品质。

倍径滚筒方式

印刷单元由倍径压印滚筒和传纸滚筒组成。通过增大滚筒的曲率半径,使得在印刷较硬的厚纸或软片时,可抑制纸张的拍打,实现稳定的输纸。

供墨结构

采用具有高分解性能的墨键,可进行细微的油墨控制。马达驱动的墨斗辊经过编程,可根据印刷速度获得适宜的转速,从低速到高速都可以稳定地输纸。

连续供水润版机构 R Matic.R Matic-D※、R Matic--D Remote※

可适用无酒精印刷的连续润版装置 R Matic,在版面上形成均匀的水膜,提高网点和文字的还原性能和实地的光泽度。另外,根据图文面积或油墨特性切换润版方式(合压/分离),可在触屏显示器上简便操作。带有去除白斑功能的 R Matic-D※, R Matic-D Remote※可通过靠版水辊和版滚筒的转速差,去除版面上的纸粉或墨皮等,将环状白斑的发生率降到最低限度。

※ 选配

双月牙开闭机构

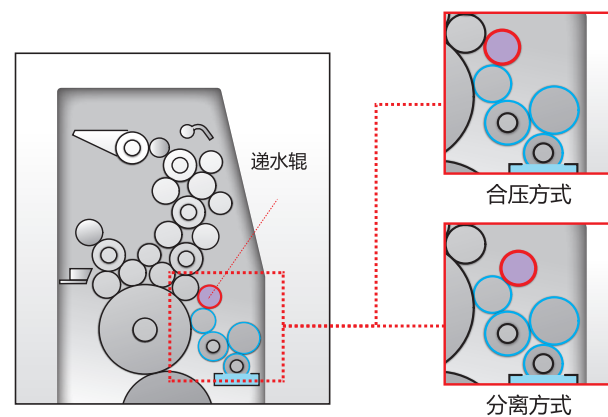
所有的月牙轴都采用扭杆式双月牙开闭机构,无论低速高速还是薄纸厚纸,都能以准确的月牙提高套印精度。

高钢性精密部件

采用超精密轴承,高频淬火的斜齿轮,特殊铸铁制成的墙板等具有优良耐久性能的部件,可长期保持印刷的高精度。



倍径滚筒印刷结构和墨辊水辊排列



月牙结构



高钢性精密部件

稳定的输纸

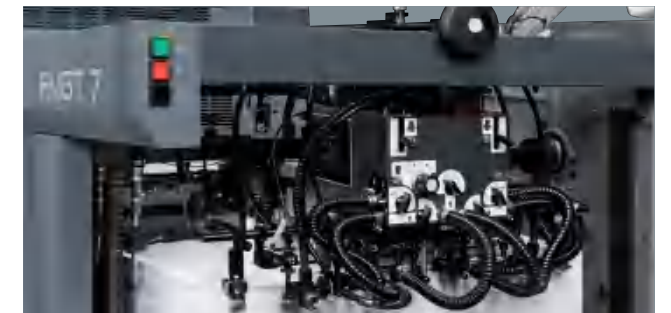
广泛适用于多种纸张

为适合多种客户需求,扩大工作的范围,需要应对各种纸张。
依靠充实的机械配置,对薄纸、厚纸、软片、合成纸等各种纸张,均能够进行稳定的输纸。
机器系列中还包括带有翻转装置的机型,可提高双面印刷的生产效率。

V型飞达

配备 B1 规格 / 大对开宽幅印刷机 RMGT10 上广受好评的 V 型飞达。采用气动控制的独创的分纸机构,即使高速运转也能实现稳定的纸张传输。从薄纸到厚纸,适用于广泛的纸张种类。

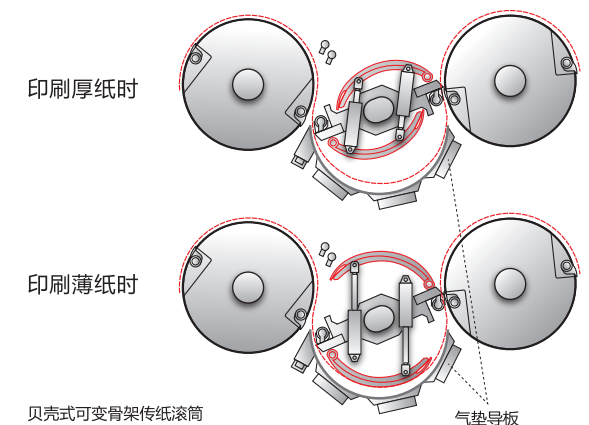
(V 型飞达的最小纸张尺寸为 290×410mm。还可以选配最小的纸张尺寸为 200×279mm 的原创飞达。)



V 型飞达

丰富的选配装置可扩大工作范围

通过选配贝壳式可变骨架传纸滚筒和气囊导板,真空气动侧规、特种纸输纸套件,可以应对金银卡纸或软片等各种特殊材料的印刷。另外还有适用于 0.8mm 厚纸的机型(只有单面印刷机)可供选择。



贝壳式可变骨架传纸滚筒

气囊导板

收纸机构

收纸部具备防卷曲装置,独立马达驱动的真空吸纸辊,吹风装置等,即使印刷速度,纸张种类和厚度等条件改变,也能够发挥平稳的齐纸功能。



气动侧规装置

全自动切换翻转装置

单面 / 双面印刷的转换通过印刷管理系统 PCS-G 触屏显示器进行遥控。将纸张尺寸和单面 / 双面模式输入后,只要选择开始,翻转机构的月牙牙开闭时间,各个滚筒之间的相位,纸尾压脚的位置都可自动转换。全自动转换作业不需要工具,时间最长不超过 2 分钟,在缩短准备时间方面体现效果。



双倍径滚筒 - 双倍径滚筒 - 单倍径滚筒翻转机构(8色、10色单双面两用机上配备)*
※ 2色-6色机单倍径滚筒 - 双倍径滚筒 - 单倍径滚筒是标配。双倍径滚筒 - 双倍径滚筒 - 单倍径滚筒为选配

操作人员辅助

从操作员角度出发搭载各种先进的辅助功能

从印刷准备到印刷，清洗，维修的各个阶段，通过 RMGT 的先进技术为操作人员提供强有力的支持。精准满足日益提高的省力化，省人工的要求。

印刷机信息显示器 ※

摄像头拍摄的纸张输送情况可以用操作台的现场监视器进行实时掌控。另外它还具有图像数据显示、工作进展状况、印刷密度测量结果、安全装置作业状态显示等丰富多彩的监控功能。作为印刷机信息显示器的扩展功能，还可以选配印刷机信息终端，形成和印刷公司的基础系统相连接的平台。（摄像头标准配置 3 台，最多可配备 10 台）

※ 选配



印刷机信息终端 ※

从基础系统读取含有纸张情况的印刷数据，和图文面积率数据自动捆绑做成印刷数据。印刷数据根据纸张尺寸，纸张厚度进行自动排序，并通过和智能辅助印刷系统的联动，实现高效的自动运行。另外印刷机的印刷数据会自动传输至印刷机信息云。印刷公司的基础系统和印刷机、印刷机信息终端成为一个同周边机器相连接的平台。

※ 选配

印刷数据自动排序

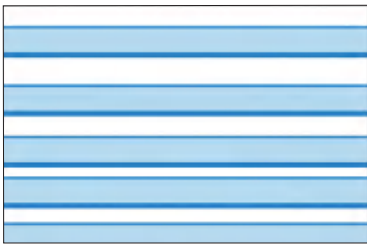
根据纸张尺寸和纸张厚度等印刷条件会自动排列出最佳印刷顺序。减少因换纸、换色等工作切换所浪费的时间。



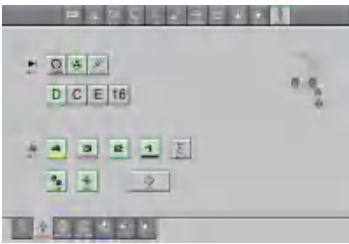
印刷数据自动排序

维修模式

带有自动检测墨辊对版压力的维修模式。印刷过压力墨杠的样张可自动排出。另外，通过单触操作可调出检测磨辊压力的位置和加油位置，实现维修作业的省力化。



墨辊压力样张



维修模式画面

印刷密度管理系统 PDS-E SpectroDrive / SpectroJet ※

测量印刷品的彩色信号条，计算出与标准印刷品的实地密度和平网密度差，通过预测控制程序，根据和目标值的密度差计算出正确的油墨量。通过自动控制墨键开度，尽快达到目标值。将之前依靠操作人员的经验和感觉来控制的密度管理通过数字化进行管理，能够实现快速、准确的色彩校正，在降低纸张损耗，保证印刷品质稳定方面做出贡献。

※ 选配



PDS-E SpectroDrive

印刷品质管理系统 PQS-D ※

用印刷机上的 CCD 摄像头拍摄印刷中的纸张，不用抽取样张，可在线进行印刷品的质量检查和密度追踪，自动调整套印。

- 质量检查功能 (I)
自动检测出环状白斑和脏点，在画面上显示出发生缺陷的部位和内容。采用插条机或喷码装置印字，能够甄别出不良纸张。
- 密度跟踪功能 (C)
利用 CCD 摄像头拍摄正式印刷品上的色条，根据和打样的密度差自动控制墨键的开度。
- 自动套印功能 (R)
根据 CCD 摄像头拍摄的专用套印标记自动进行套印调整。

※ 以 PQS-D (I) 为基础，增加了 (C) (R) 为选配



CCD 摄像头

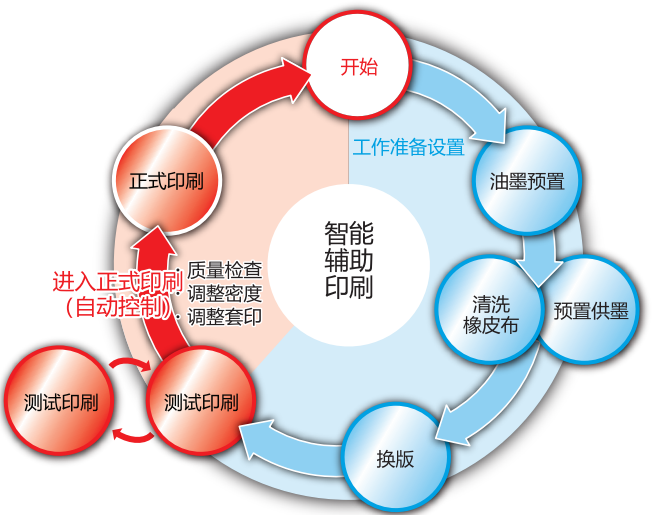
智能印刷辅助 ※1, 2

通过触屏操作，可以自动进行供墨预设、橡胶布清洗、换版、试印刷、套印、密度调整、正式印刷，还可以自动进行多个工作的连续印刷。和 PQS-D 系统联动，不用抽取纸张就可以自动实现品质检查，密度调整，套印。可以提高小批量连续印刷的开机率，实现省力化。

当有特别重视靠操作人员检查质量的工作时，也可以先试印刷，然后根据目视检查再转入正式印刷。

※ 1 选配

※ 2 智能印刷辅助需要选配 PDS-E SpectroDrive/SpectroJet 和 PQS-D(I + C + R)，全自动换版装置 FPC 或全自动同时换版装置 Smart-FPC，印刷机信息显示器或印刷机信息终端，PPC 服务器Ⅲ、油墨增量设置器、插条机。



高附加值印刷

适应广泛客户需求的多样化单元组合

采用 LED-UV/UV 印刷的“高附加值印刷”。通过纸张和油墨以及多种表面加工方法的组合，能够创造出具有崭新魅力和高附加值的印刷品。可根据多样化的市场需求，选择创造附加值的机械组合。

升降式上光单元

采用升降式密封上光单元，可用水性光油和 UV 光油，根据包装盒、书刊封面、礼品、促销品、卡片类等不同用途，满足多种多样的上光。不使用时上光单元上升，由于会插入安全挡板，所以即使在印刷运转过程中，也可以进行下一项工作的准备。



升降式上光单元

通过和 LED-UV/UV 干燥装置的组合，提供高附加价值方案

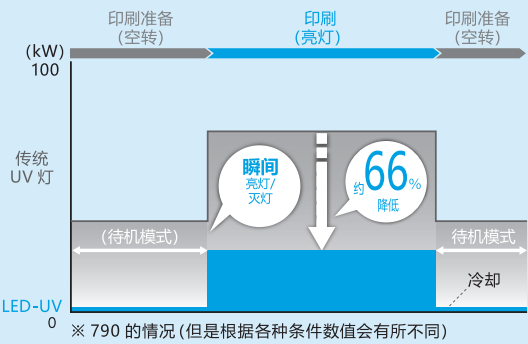
可以选择配置 IR、UV、LED-UV 等各种干燥装置，通过和上光单元的组合，不仅可以进行速干印刷，还可以进行软片和镀箔卡纸印刷、压花印刷、光栅立体印刷等丰富多彩的增值印刷。另外还可以在各个单元的压印滚筒上和翻转装置上安装色组间 LED-UV/UV 干燥装置，进一步扩展特殊印刷的可能性。



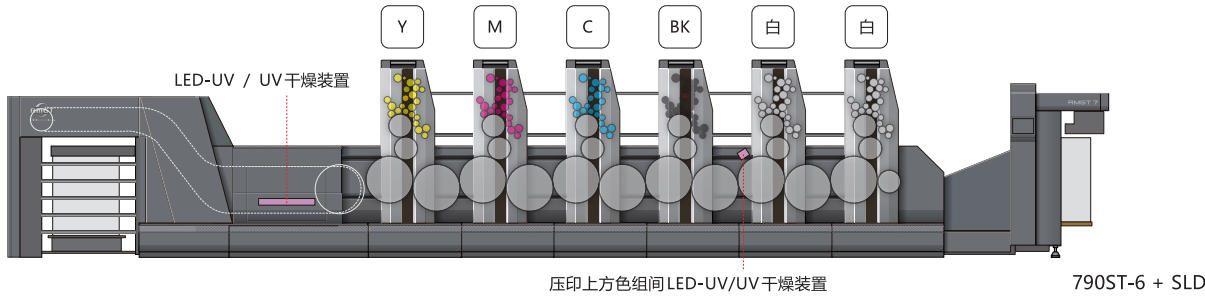
色组间 LED-UV/UV 干燥装置

LED-UV 干燥装置

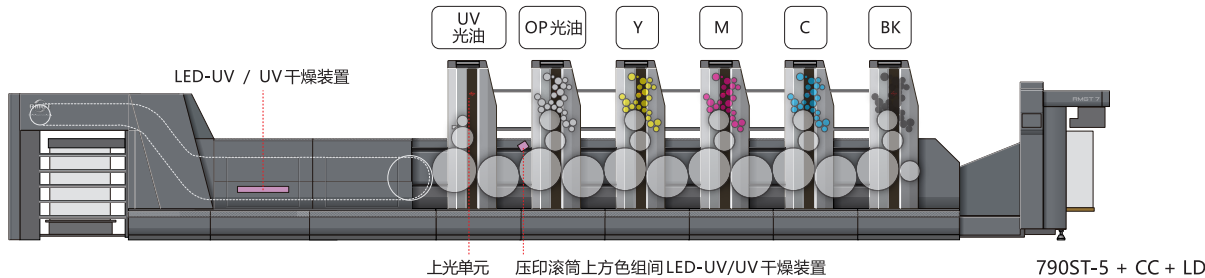
LED-UV 干燥装置的耗电量大约是传统 UV 灯管式装置的 34%。而且，LED-UV 光源可以瞬间亮灯灭灯，所以可以大幅度减少待机耗电。另外，LED-UV 使用不产生臭氧的 UV 波长，不会发生 UV 印刷特有的臭氧味道。再加上干燥装置产生的热量少，不需要排放臭氧或热量的管道设备。同时，还抑制了热对印刷材料的影响。因为不使用喷粉，可以保证洁净的印刷环境。



■ 镀铝纸印刷示例



压花印刷示例



规格

RMGT 6

RMGT6 中包括单色 ~10 色机型

		690ST-2/690PF-2	690ST-4/690PF-4	690ST-5/690PF-5	690ST-6/690PF-6	690PF-8	690PF-10	
印刷单元数		2 (2/0, 1/1)	4 (4/0, 2/2)	5 (5/0, 4/1) 5 (5/0, 3/2)	6 (6/0, 5/1) 6 (6/0, 4/2)	8 (8/0, 4/4)	10 (10/0, 5/5) 10 (10/0, 6/4)	
最大纸张尺寸		508 × 686 mm						
最小	单面印刷机	290 × 410 mm				-		
纸张尺寸	单双面两用印刷机	单面印刷时: 290 × 410 mm 双面印刷时: 295 × 410 mm						
最大	单面印刷机	495 × 660 mm				-		
印刷尺寸	单双面两用印刷机	单面印刷时: 495 × 660 mm 双面印刷时: 488 × 660 mm						
纸张厚度范围※2	单面印刷机	0.04 ~ 0.6 mm	厚纸规格机器 (选配): 0.04 ~ 0.8 mm			-		
	单双面两用印刷机	单面印刷时: 0.04 ~ 0.6 mm 双面印刷时: 0.04 ~ 0.4 mm						
印刷速度※3	单面印刷机	3,000 ~ 16,000 张 / 小时				-		
	单双面两用印刷机	3,000 ~ 15,000 张 / 小时						
印版尺寸		标准: 550 × 650 mm 最大: 550 × 670 mm (定位销间距: 425 mm) 560 × 670 mm (纵向 560 mm 安装对应板夹※1 的情况下)						
印版衬垫 (合计)		0.44 mm						
橡皮布尺寸		带铝条的橡皮布 尺寸: 594 × 701 × 1.95 mm (1 张衬垫) (衬垫合计 2.55mm)						
输纸堆纸高度		930 mm (含纸台)						
收纸堆纸高度		1,030 mm (含纸台)						
叼口余白		10±1 mm						
机械尺寸※4	全长	单面印刷机	5,662 mm	7,435 mm	8,321 mm	9,208 mm	-	-
		单双面两用印刷机	6,026 mm	7,798 mm	8,684 mm	9,571 mm	11,586 mm	13,359 mm
	宽	3,000 mm				3,286 mm		
		高	1,870 mm					
重量※4	单面印刷机	10.3 t	17.9 t	21.7 t	25.5 t	-	-	
	单双面两用印刷机	11.3 t	18.9 t	22.7 t	26.5 t	35.3 t	42.5 t	

RMGT7

RMGT 7 中包括单色 ~10 色机型

			790ST-2/790PF-2	790ST-4/790PF-4	790ST-5/790PF-5	790ST-6/790PF-6	790PF-8	790PF-10
印刷单元数			2 (2/0, 1/1)	4 (4/0, 2/2)	5 (5/0, 4/1) 5 (5/0, 3/2)	6 (6/0, 5/1) 6 (6/0, 4/2)	8 (8/0, 4/4)	10 (10/0, 5/5) 10 (10/0, 6/4)
最大纸张尺寸			600 × 788 mm					
最小纸张尺寸	单面印刷机		290 × 410 mm				-	
	单双面两用印刷机		单面印刷时: 290 × 410 mm 双面印刷时: 295 × 410 mm					
最大印刷尺寸			790-ST-S 型: 545 × 765 mm 790ST-XL (PF-XL) 型: 580 × 765 mm					
纸张厚度范围※2	单面印刷机		0.04 ~ 0.6 mm 厚纸规格机器 (选配): 0.04 ~ 0.8 mm				-	
	单双面两用印刷机		单面印刷时: 0.04 ~ 0.6 mm 双面印刷时: 0.04 ~ 0.4 mm					
印刷速度※3	单面印刷机		3,000 ~ 16,000 张 / 小时				-	
	单双面两用印刷机		3,000 ~ 15,000 张 / 小时					
印版尺寸			790ST-S (PF-S) 型: 605 × 745 mm (标准)、605 × 775 mm (最大) 790ST-XL (PF-XL) 型: 635 × 745 mm (标准)、635 × 775 mm (最大) (定位销间距: 425 mm)					
印版衬垫 (合计)			0.44 mm					
橡皮布尺寸			带铅条的橡皮布 尺寸: 665 × 791 × 1.95 mm (1 张衬垫) (衬垫合计 2.55mm)					
输纸堆纸高度			930 mm (含纸台)					
收纸堆纸高度			1,030 mm (含纸台)					
叼口余白			10±1 mm					
机械尺寸※4	全长	单面印刷机	5,662 mm	7,435 mm	8,321 mm	9,208 mm	-	-
		单双面两用印刷机	6,026 mm	7,798 mm	8,684 mm	9,571 mm	11,586 mm	13,359 mm
	宽	3,000 mm					3,286 mm	
		高	1,870 mm					
重量※4	单面印刷机		10.3 t	17.9 t	21.7 t	25.5 t	-	-
	单双面两用印刷机		11.3 t	18.9 t	22.7 t	26.5 t	35.3 t	42.5 t

※1: 选配 ※2: 根据印刷纸张种类, 可印刷厚度有限制。 ※3: 最高印刷速度根据做要求的印刷质量、环境条件、使用的油墨和版材、纸张种类等而有所不同。
※4: 是没有上光单元、标准收纸的配置。机械重量不包括外围装置的重量。