Print Sample

3D透镜片

金属铭板(全彩)

宴会桌牌

卡片

全尺寸模型

成形看板

迎宾板

礼品&新奇小物

产品规格

喷头		按需式压电喷头
分辨率		600×600dpi、600×900dpi、1,200×1,200dpi
墨水	种类	UV 固化墨水 :LH-100 / LUS-120 / LUS-350 / MUH-100-Si
		底漆 :PR-200
	容量	200ml瓶装(MUH-100-Si) 250ml 瓶装 (LH-100、LUS-120、PR-200) 1L 瓶装 (LH-100、LUS-120、LUS-350、PR-200)
	墨水循环功能	喷头内部的墨水路径
最大作图范围		510 × 710 mm
可对应工件	尺寸(W×D×H)	730 × 530 × 153 mm
	重量	10 kg 以下
介质固定方式		真空吸附
平台上下冲程		153 mm
接口		USB2.0 / Ethernet
规格		VCCI A 级 、FCC A 级、ETL(UL60950 标准)、 CE 标志 (EMC、低电压指令、机械及 ROHS指令)、CB 认证 、REACH
电源规格		单相 AC 100 - 240V, 50 / 60 Hz
耗电量		1,300VA 以下
运行环境	可运行环境温度	15 ～ 30℃
	相对湿度	35 ～ 65 %Rh
	保证精度温度	20 ～ 25℃
	温度变化率	±10℃/h 以下
	粉尘	与一般办公室相当
外形尺寸		2,193 x 1,572 x 1,273mm
本体重量		317kg(含专用工作台)
RIP 软件		RasterLink6(标配)

选配件

品名	品号	备注
OP 除静电器 S	OPT-J0406	去除介质表面静电的除静电装置。 请在银色墨水打印时使用。
银色墨水对应配套元件	OPT-J0493	使用银色墨水时是必要的。
Mimaki Target Color Emulator 软件 +i1 测色仪	SCE-001	色彩模拟软件 + 测色仪
Mimaki Profile Master 3	SPM-007	仅色彩管理软件

耗材

品名		品号		备注
LH-100	青色	LH100-C-BA		1L 瓶装 LH-100墨水获GREENGUARD环保认证Certification 67176-410 及GREENGUARD Gold环保认证Certification 67176-420
	品红色	LH100-M-BA		
	黄色	LH100-Y-BA		
	黑色	LH100-K-BA		
	白色	LH100-W-BA		
	光油	LH100-CL-BA		
LUS-120	青色	LUS12-C-BA		1L 瓶装 LUS-120墨水获GREENGUARD环保认证Certification 79628-410 及GREENGUARD Gold环保认证Certification 79628-420
	品红色	LUS12-M-BA		
	黄色	LUS12-Y-BA		
	黑色	LUS12-K-BA		
	白色	LUS12-W-BA		
	光油	LUS12-CL-BA		
LUS-350	青色	LUS35-C-BA		1L 瓶装
	品红色	LUS35-M-BA		
	黄色	LUS35-Y-BA		
	黑色	LUS35-K-BA		
	白色	LUS35-W-BA		
	光油	LUS35-CL-BA		
MUH-100-Si	银色	MUH-10-Si		200ml
底漆 PR-200		PR200-Z-BA		1L 瓶装
		PR200-Z-B2		250ml 瓶装
清洗液 07		FL007-Z-BA		1L 瓶装
墨瓶拧紧治具		SPA-0232	1个	安装墨瓶用的治具
刮片		SPA-0274	1片	刮片替换装
废墨桶		SPA-0277	1个	清洗等排出的废墨
UJ 清洁棒		SPC-0386	10支	喷头保养用
UV 遮光镜		SPC-0387	1副	UV 保护用
不冻液		SPC-0394	1,000ml 2瓶	冷却 LED-UV 组件用
喷嘴拭子		SPC-0421	100张	喷嘴面保养用
保养维护用吸水纸		SPC-0499	50张	洗涤保养用
UV底漆 GM-1		SPC-0541	500ml 1罐	金属・玻璃用
保养维护清洗液100		SPC-0568	100ml 1瓶	保养用
保养维护用清洗液套装		SPC-0569	1套	UJ 清洁棒 10 支、维修保养用吸水纸 10 张、手袋、维修保养用清洗液 2 瓶、吸管、清洁棒 10 支
无纺布		SPC-0574	150张	喷头保养维护用
不冻液混合水 35wt%1L		SPC-0783	1,000ml 1瓶	冷却 LED-UV 组件用
墨雾吸收垫		SPC-0816	10片	
LED-UV 滤光片		SPC-0817	4片	

⚠ 关于介质与墨水的使用注意事项

・在不同介质上墨水的物理性能（附着力及耐候性）是不一样的，请务必事先进行测试。
・根据应用，有需要进行铺底漆及淋膜等处理。

⚠ 安全注意事项

本产品配备了紫外线照射装置，使用时请务必注意以下事项。
・请不要直视紫外线，请不要将皮肤暴露在紫外线光内。
・打印过程中会散发臭味，请妥善做好通风换气事宜。
・根据打印模式，可能从部分未固化的墨水中挥发出化学成分。
・请仔细阅读机器的说明书，并严格遵照。

GREENGUARD PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS UL.COM/GG UL 2818

GREENGUARD PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS UL.COM/GG UL 2818 GOLD

上海御牧贸易有限公司

上海市徐汇区桂平路555号桂平园45幢1～2楼　邮编：200233
Tel:+86-21-3367-6651　Fax:+86-21-3367-6656
URL://www.mimaki-smt.cn

广州分公司

广东省广州市萝岗区科学城南翔三路 48 号德利宝香料公司内 C 栋 1 楼
Tel：+86-20-2232-5521　Fax：+86-20-2232-5520

北京分公司

北京市朝阳区酒仙桥东路 9 号院 1 号楼 1 层
Tel：+86-10-5823-8158　Fax：+86-10-5823 8160

DB20283-11

For
INDUSTRIAL
DESIGN

Mimaki

高性能 UV 平板喷墨打印机

UJF-7151 plus

High Quality
High Performance

令人惊叹的精细画质　高清分辨率

兼容金属墨水

LED UV

Mimaki Green Technology

GREENGUARD PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS UL.COM/GG UL 2818 GOLD

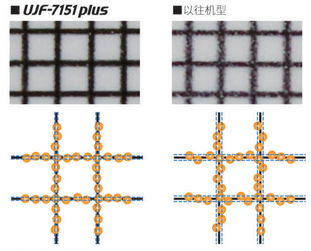
High Quality
High Performance

令人惊叹的精细画质与高清分辨率

实现高清分辨率的机械构造

通过固定 Y 轴并驱动工作台，来减轻打印时的摇晃。
此外，驱动工作台时，同时使用配置于左右的 2 根滚珠螺杠，以确保高位置精度，继而提升着墨精度输出高清分辨率的画面。
纤细线条及图像边缘、小磅文字也可精美打印，能在双层打印及追印中实现少偏差高精度的输出。UJF-7151plus 向有高精度需求的丝印市场提供按需生产的应用方案。

■滚珠螺杆



■着墨误差示意图
●=着墨墨水 ------=着墨误差

实现精细画质的 MIMAKI 研发画质控制技术

◎MAPS4（Mimaki Advanced Pass System 4）
通常，因 Pass 边缘为直线而引发少量的偏差，会造成 Pass 痕及深浅道的出现。“MAPS4”(Mimaki Advanced Pass System4) 可对 Pass 边缘进行羽化，使之扩散为渐变效果，减少不良的发生，实现精美打印。

◎MFD1 (Mimaki Fine Diffusion 1)
本机标配的 RIP 软件「RasterLink6(※1)」搭载有当原数据转换为打印数据时、减轻噪点的图像处理技术「MFD1」(※2)。使用 MFD1 功能进行图像处理时能抑制噪点的产生，从而实现少深浅道及跳阶的精美输出效果。
※1: 对应Ver. 4.0 以后版本 ※2:专利编号: 5230816

◎可变墨滴
可从所选的打印模式中自动在最小 6pl，最大 30pl 的 3 种墨滴尺寸，选择最适宜的进行打印。此外，CMYK 与专色能以不同的墨滴组合同时打印输出。CMYK 适合纤细的小墨滴。作为专色的白色则适合以能提升遮蔽性的大墨滴进行高浓度打印。

可变墨滴
固定墨滴

喷头循环与喷嘴监视功能，支持平稳运行

为了保持生产率，需关注诸如墨水耗尽、喷嘴断线等诸多项目。UJF-7151 plus 整合各种技术，为稳定打印提供支持。

◎采用墨水在内部循环的新型喷头，减少喷嘴断线的发生
搭载使墨水不间断循环，防止颜料沉淀的“循环喷头”，实现平稳喷墨 (图 1)。另外，通过墨水循环除去引发喷嘴断线的气泡，并自我恢复气泡型喷嘴断线的不良问题 (图 2)。排出颜料沉淀的墨水，减少清洗次数，降低运行成本。

图1:喷头比较示意图

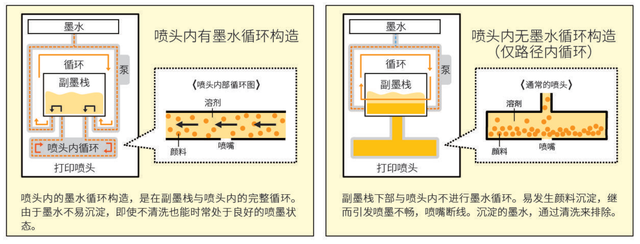
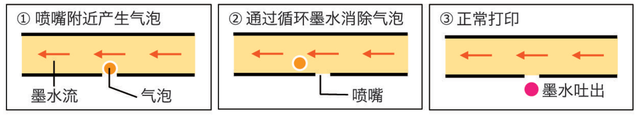
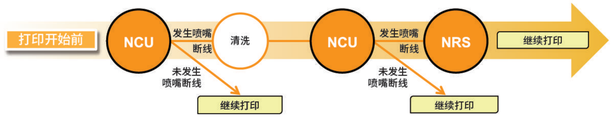


图2:自行恢复示意图



◎自动检测喷嘴断线，并执行清洗的『NCU(Nozzle Check Unit)』
传感器自动检测喷嘴状态。检测到喷嘴断线时，自动执行清洗作业，排除喷嘴断线故障。可为每个打印数据设置定时检查喷嘴的状态，以小时为单位设定。防止连续输出时，发生喷嘴堵塞后，导致所有输出产品报废。

◎维持生产力的『NRS(Nozzle Recovery System)』
以往，对于即使清洗喷嘴，也无法改善的喷嘴故障，需服务人员维修，维修结束前须停止打印机运转。“NRS”实现连续作业，换而言之，当“NCU”发现问题时，即使清洗依然没有改善的喷嘴断线故障可用其他喷嘴替代打印。无需等待服务人员前来维修就可以恢复作业。(※3)



※3: 根据打印模式，有无法使用 NRS 的情况。

【打印速度】

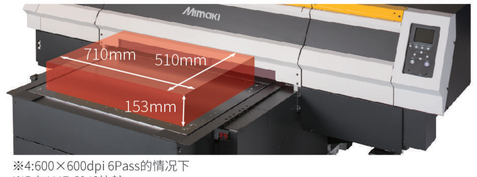
打印模式	分辨率	Pass数	打印速度(㎡/h)	每个版面的打印时间
草图	600×600	6	4.21	5分10秒
高速		8	3.14	6分55秒
		10	2.56	8分30秒
标准	600×900	12	2.12	10分15秒
		16	1.57	13分50秒
高画质	1200×1200	12	1.53	14分10秒
		16	1.16	18分40秒

打印速度：1 层打印 (仅彩色或专色) 及 2 层打印 (彩色 + 专色) 是共同的。
恢复水平：0

菊半尺可对应最快 4.21m² ※4 的速度

错位排列的 6 个打印喷头，使机器达到顶级高速。在相似的打印条件下，比我司的旧机型约提速 1.8 倍（※5），支持用户的现场生产。此外，打印范围扩大至 710mmX510mm(28inchX20inch)，并能对应丝印中常用的菊半尺 (636X469mm) 打印。可向用户提案将传统丝印进行数码化升级。

■可打印尺寸范围



※4:600×600dpi 6Pass的情况下
※5:与UJF-6042比较

MIMAKI 的特色墨水带来高附加值打印，拓宽商业领域

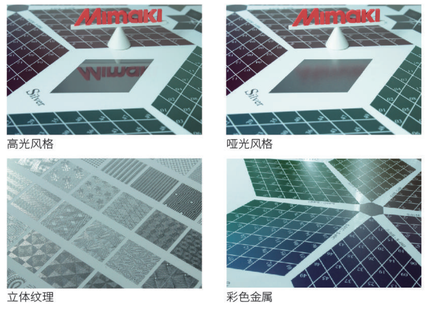
【墨水组合】

LH-100/LUS-120/LUS-350	LH-100/LUS-120	LUS-120	LH-100/MUH-100Si
4C＋W Cl	4C＋W Pr (※6)	4C＋Pr Cl (※6)	4C＋W Si/4C＋Cl Si
C M Y K ＋ W Cl	C M Y K ＋ W Pr	C M Y K ＋ Pr Cl	C M Y K ＋ W 或者 Cl ＋ Si
容量:1升瓶装	容量:1升瓶装	容量: 1升瓶装	容量: 1升瓶装 （银墨为200ml）

※6:Pr底漆PR-200。

Metallic

根据mimaki研发的surface imaging技术使用一种银色墨水进行金属打印的专用系统“MMC（mimaki metallic control）”,可分为高光/哑光风格。
通过对如镜面效果的美丽高光风格和抑制光泽而产生金属质感的哑光风格的分别使用，表现领域变广。通过改变墨水的吐出浓度，也能展现立体纹理的效果。通过光线方向的改变呈现不同的视觉效果，施展更高级的魅力诉求。通过在银色墨水上叠加打印彩色墨水，可体现彩色金属质感。通过银色、彩色、银彩的组合使用，可实现别出心裁的打印。


高光风格
哑光风格
立体纹理
彩色金属

高光

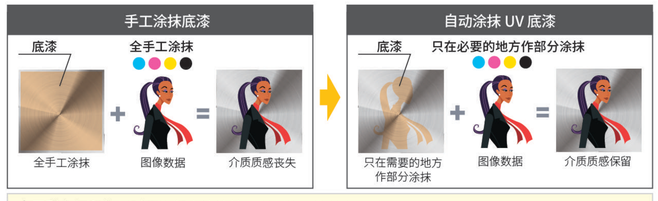
哑光

Clear

根据用途、哑光、高光、立体纹理等增加附加价值的光油墨水。搭载于UJF-7151plus、控制光油打印的系统“MMC(mimaki clear control)”,通过光油墨水吐出的同时进行紫外线照射，使未固化的时间最小化，抑制尘埃附着和气泡产生。因此可实现高品质的高光效果和高浓度光油下的浮雕压花效果，可打印高精度着墨下产生的细腻精美的立体纹理。

Primer

提高以树脂材质为代表、玻璃和金属、表面施工介质贴合性的喷墨底漆。介质选择的范围变广、能制作高附加值的应用。



由于彩色打印的同时可进行底漆涂抹、所以能只涂抹必要的部分。
也能保留传统手工涂抹底漆所丧失的基材质感。