

Print Sample



3D 立體光欄



銘板（彩色）



座席卡



卡片類



外包裝



塑型看板



迎賓看板



禮品

For
INDUSTRIAL
DESIGN

高效能 平台式UV噴墨印刷機

UJF-7151plus

Mimaki®



High Quality
High Performance
令人驚艷的高畫質及高精度印刷



■ 主要規格		
噴頭		微電壓式噴頭
解析度		600×600dpi・600×900dpi・1,200×1,200dpi
墨水	種類	UV固化墨水:LH-100 / LUS-120 / LUS-350 / MUH-100-Si 架構劑:PR-200
	供給方式	200ml墨瓶供給 (MUH-100-Si) 250ml墨瓶供給 (LH-100・LUS-120・PR-200) 1L墨瓶供給 (LH-100・LUS-120・LUS-350・PR-200)
		墨水循環功能
	最大印刷範圍	
可設置素材	尺寸(W×D×H)	730 × 530 × 153 mm
	重量	10 kg 以下
素材固定方式		真空吸附
桌台升降距離		153 mm
連接方式		USB2.0 / Ethernet
適合規格		VCCI A級、FCC A級、ETL(UL60950)、CE標誌(EMC、低電壓、機械及ROHS指令)、CB認證、REACH
電源規格		交流電 AC 100 - 240V, 50 / 60 Hz
耗電量		1,300VA 以下
設置環境	可使用機器溫度	15 ～ 30℃
	相對濕度	35 ～ 65 %Rh
	確保精度的溫度	20 ～ 25℃
	溫差	± 10℃/h 以下
	粉塵	相當於一般辦公室
外形尺寸		2,193 x 1,572 x 1,273mm
機台重量		317kg(含專用桌台)
RIP軟體		RasterLink6(隨機台配備)

■ 選配件		
OP Ionizer	OPT-J0406	移除被印物上的靜電，搭載銀色墨水必須安裝此配件
Metallic Ink Kit	OPT-J0493	搭載銀色墨水必須安裝此配件
Mimaki Target Color Emulator	SCE-001	色彩仿效軟體+色度計 套組
Mimaki Profile Master 3	SPM-007	色彩管理軟體

重要 UJF-7151plus 在保固期間內非人為損壞可免費維修。
建議加入每年的維修合約，即可附定期檢查，敬請安心使用該服務。
●型錄上的畫面以及印刷樣本的一部分為嵌入合成。●本型錄記載的規格、設計、尺寸等因技術改良等原因而更動時，不預先告知。●本型錄記載的公司名稱、商品名稱為各公司的商標或註冊商標。●購入產品時，若有委託設置、操作指導等需求可能會收取額外的費用。●本產品（含軟體）相關的諮詢以及支援、記載內容只限定台灣地區。●本產品（含軟體）為台灣規格，敝公司不在海外進行保養和技術服務。●由於噴墨印刷機以非常高精細的墨點大小進行印刷，更換噴頭後顏色可能會有些微的變化。另外，使用多台機台時，每台機器的顏色可能會有些微的差異，敬請注意。●使用低解度、低PASS的印刷模式會對某些數值的印刷效果有影響。●為了機台能夠永續使用，敬請簽訂安心便利的「維修合約」。●本型錄記載的價格及規格為2023年10月。

Mimaki® 台灣御牧股份有限公司
https://taiwan.mimaki.com/

週一至週五 上午 09:00~12:00 下午 13:00~18:00 國定假日休息

台灣御牧台中總公司 42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號
TEL：(04) 2533-0101 FAX：(04) 2533-0093

台灣御牧台北營業所 10472 台北市中山區濱江街 309 號 6 樓之 1
TEL：(02) 2516-6896 FAX：(02) 2516-6561

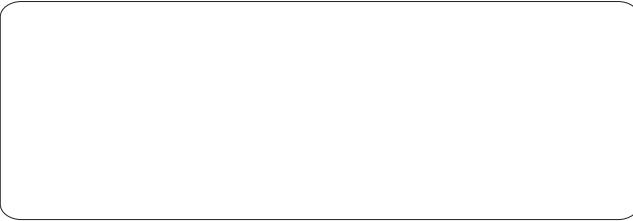
台灣御牧高雄營業所 80661 高雄市前鎮區成功二路 4 號 509 室
TEL：(07) 521-0226 FAX：(07) 521-1077

☎ 維修、技術諮詢客服中心 0800-530-101

■ 相關耗材			
品名	產品編號	備註	
LH-100	青	LH100-C-BA	1L 瓶裝
	洋紅	LH100-M-BA	
	黃	LH100-Y-BA	
	黑	LH100-K-BA	250ml 瓶裝
	透明墨	LH100-W-BA	
	透明墨	LH100-CL-BA	
LUS-120	青	LUS12-C-B2	1L 瓶裝
	洋紅	LUS12-M-B2	
	黃	LUS12-Y-B2	
	黑	LUS12-K-B2	250ml 瓶裝
	透明墨	LUS12-W-B2	
	透明墨	LUS12-CL-B2	
LUS-350	青	LUS35-C-BA	1L 瓶裝
	洋紅	LUS35-M-BA	
	黃	LUS35-Y-BA	
	黑	LUS35-K-BA	250ml 瓶裝
	透明墨	LUS35-W-BA	
	透明墨	LUS35-CL-BA	
MUH-100-Si	MUH-10-Si	UV銀色墨水 200ml 瓶裝	
噴墨架構劑	PR200-Z-BA	1L 瓶裝	
洗淨液07	FL007-Z-BA	250ml 瓶裝	
專用鎖緊瓶蓋治具	SPA-0232	1個	鎖緊墨瓶的專用治具
噴頭刮片	SPA-0274	1個	更換用噴嘴刮片
廢墨桶	SPA-0277	1個	盛裝排出廢墨的桶子
UV清潔棒	SPC-0386	10支	噴嘴維護保養用
抗UV護目鏡	SPC-0387	1個	UV保護用
不凍液	SPC-0394	1,000ml 2罐	用於冷卻LED-UV組件
擦拭棒	SPC-0421	100支	噴嘴面維護保養用
維護保養用擦拭紙	SPC-0499	50張	微噴清潔維護保養用
UV架構劑 GM-1	SPC-0541	500ml 1瓶	金屬、玻璃用
維護保養洗淨液100	SPC-0568	100ml 1瓶	維護保養用
維護保養用洗淨液組	SPC-0569	1組	UV清潔棒10根、維護保養用擦拭紙10張、手套、維護保養洗淨液2瓶、滴管、清潔棒10根
維護保養用擦拭布	SPC-0574	150張	噴嘴維護保養用
不凍液混合水 35wt%1L	SPC-0783	1,000ml 1瓶	用於冷卻LED-UV組件
飛墨吸附濾網	SPC-0816	10張	飛墨吸附組件的更換用濾網
LED-UV組件濾網	SPC-0817	4張	LED-UV組件的更換用濾網

⚠ 素材及墨水的注意事項
依素材不同，印刷後的墨水物性性能（密著、耐候性等）會有所不同，務必事先測試。
依使用用途，有時需架構等底層處理或透明漆等表面保護。

⚠ 安全注意事項
本機台搭載紫外線照射裝置，為確保使用上的安全，請注意以下事項。
・請勿直視紫外線及直接照射皮膚。
・紫外線硬化時會產生臭氣，請在通風良好的環境使用。
・依不同的印刷模式，有時候會從一部分未硬化的墨水中產生揮發成份。
・其餘請詳閱本機台附屬之說明書，並嚴格遵守其內容。



DB20283-11



金屬墨水應用！



High Quality High Performance

令人驚艷的高畫質及高精度印刷



實現高精度印刷的機器構造

透過工作檯移動Y Bar固定的方式，減少噴印時的搖晃。此外，驅動工作檯面時，經由控制左右兩支滾珠螺桿同時動作，以確保台面穩定與精度，提高墨點著墨準確性，實現高品質的噴印效果。不僅是極細線，圖像邊緣、小字體皆可完美呈現，重複印刷或追加印刷也幾乎不會偏移，可展現出高精準度的印刷成品。UJF-7151 plus以追求高精度的網印市場作為目標，提供供需生產的可靠方案。

Mimaki 獨家的畫質控制技術 可實現高畫質

◎MAPS4(Mimaki Advanced Pass System 4)

一般而言，pass 的分界線為直線，若有少許偏移時則會出現橫條紋，並導致產生刷線或顏色不均的情況。「MAPS4」(Mimaki Advanced Pass System 4)可擴散pass的邊端，將分界線以漸層方式呈現，進而減少刷線或顏色不均的產生，並呈現細緻完美的印刷效果。



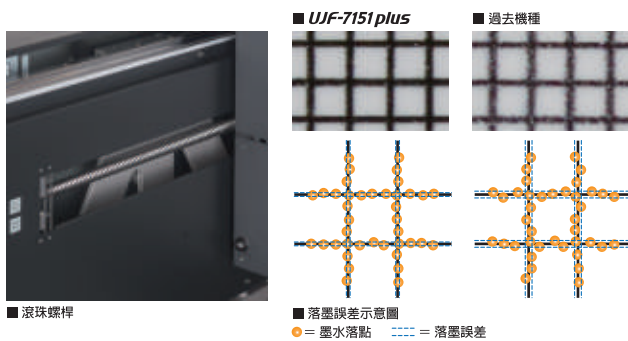
◎MFD1(Mimaki Fine Diffusion 1)

隨機台所附的標準配備RIP軟體「RasterLink6(※1)」上，搭載了「MFD1」(※2)圖像處理技術，能夠減少圖像檔案轉換成印刷檔案時所產生的雜訊。藉著MFD1減低圖像處理時所產生的雜訊，即可改善顏色不均或色調跳階的情況。

※1：支援Ver. 4.0以上之版本 ※2：專利編號：5230816

◎可變墨點

從最小6pl至最大30pl的墨點大小中，配合所選擇的印刷模式，自動從3種尺寸類型中選擇最合適的尺寸並印刷。此外，CMYK與特殊色能以不同的墨點組合同時印刷。例如CMYK以小墨點進行細緻的印刷，而為了提高遮蔽性，特殊色的白色則以大墨點進行高濃度印刷，如此即可配合用途進行最合適的印刷作業。

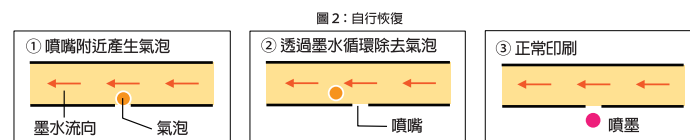
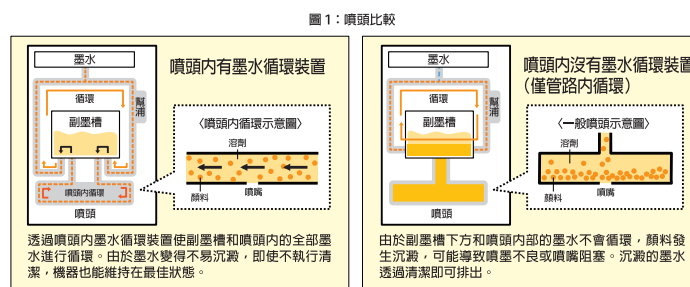


支援噴頭內循環與偵測噴嘴功能

想維持生產性的話有許多需要顧慮的面向，如：墨水用盡、噴嘴阻塞等。UJF-7151 plus 匯集了各種技術，可支援穩定的印刷作業。

◎在噴頭內循環墨水的新型噴頭可減輕噴嘴阻塞

透過所搭載的「噴頭內循環」，可不斷地循環墨水進而防止顏料沉澱，能夠噴印出穩定的墨水(圖1)。此外，氣泡是造成噴嘴阻塞的原因，透過循環墨水除去氣泡，可恢復因氣泡而產生的噴嘴阻塞，以達到「自行恢復」(圖2)。排出顏料沉澱的墨水，即可減少為了恢復噴嘴阻塞所需的清潔次數，亦有助於減少營運成本。

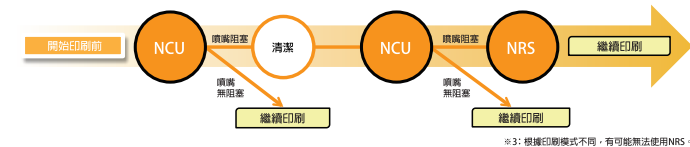


◎『NCU(Nozzle Check Unit)』
可自動檢測噴嘴阻塞並執行清潔

感應器會自動偵測噴嘴的狀態。發現噴嘴阻塞時，會自動執行清潔以消除噴嘴阻塞的情況。確認噴嘴狀態的時機為每件印刷圖檔，並可設定檢測的時間單位。可防範在連續印刷時，因噴嘴阻塞造成輸出不良品而浪費的情況產生。

◎『NRS(Nozzle Recovery System)』
可維持生產性

即使清潔也無法改善的噴嘴問題，需透過工程人員進行維修，在完成修理前需停止印刷機的運作。『NRS』的功能為，將『NCU』偵測到且清潔亦無法改善的噴嘴阻塞，透過別的噴嘴代替印刷。無需等待工程人員的修理過程，即可重新開始生產作業。(※3)



※3：根據印刷模式不同，有可能無法使用NRS。

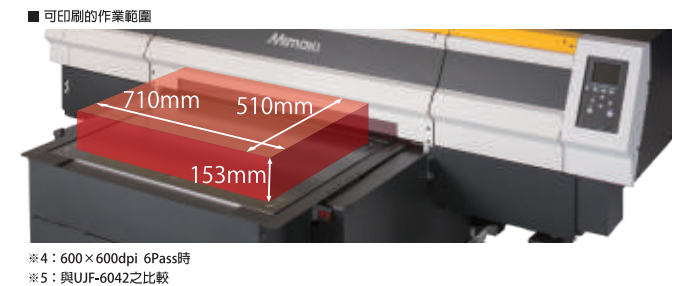
【印刷速度】

印刷模式	解析度	pass數	印刷速度(㎡/h)	滿版的印刷時間
超高速	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
標準	600×900	12	2.12	10分15秒
		16	1.57	13分50秒
高畫質	1200×1200	12	1.53	14分10秒
		16	1.16	18分40秒

印刷速度：1層印刷（僅彩墨或僅特殊色層）及2層印刷（彩+特殊色）皆同
Refresh Level:0

對應菊半版的4.21 m²/h※4 高生產性

透過交錯排列的6顆印刷噴頭，追求高速化印刷，實現頂級的印刷速度。在相近的印刷條件下，約為過去機種的1.8倍（※5），能以高速印刷支援顧客的生產作業。此外，印刷範圍擴大為710mm510mm (28inch×20inch)，可應用於網版印刷上經常使用的菊半版(636mm×469mm)，因此可針對網版印刷數位化進行提案。



※4：600×600dpi 6Pass時
※5：與UJF-6042之比較

採用MIMAKI特殊顏色墨水提高印刷品的附加價值， 增加商業推廣的可能性。

【墨水種類】

LH-100/LUS-120/LUS-350	LH-100/LUS-120	LUS-120	LH-100/MUH-100Si
4C + W Cl C M Y K + W Cl 容量：1L墨瓶	4C + W Pr C M Y K + W Pr 容量：1L墨瓶	4C + Pr Cl C M Y K + Pr Cl 容量：1L墨瓶	4C + W Si/4C+Cl Si C M Y K + W or Cl + Si 容量：1L墨瓶(Si為200ml)

※6 Pr為架構劑 (PR-200)。

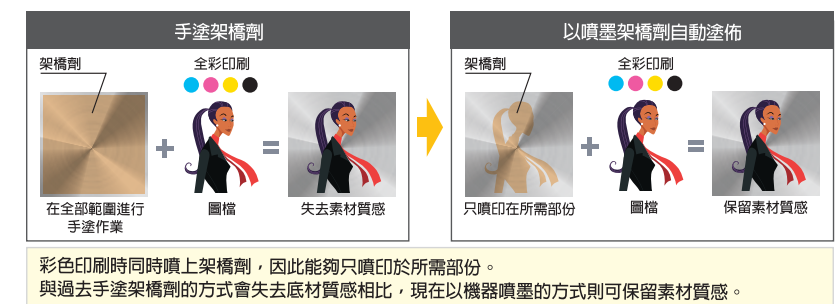
Metallic

Mimaki 獨特的Surface Imaging Technology系統「MMC (Mimaki Metallic Control)」技術，可控制成品為消光感或是有亮光感的金屬色調。透過使用具有亮光感(類似鏡面效果)和消光感的金屬色調印刷可拓展商品表現的範疇。活用墨水的噴墨濃度改變，可以表現出具有立體感的壓花紋理表現，藉由光線反射變化提供了高水準的吸睛效果。利用在金屬顏色上印製彩色的不同組合可實現多彩的金屬顏色，進而可進行高質量的設計印刷。



Clear

透明噴墨呈現消光感、亮光感或紋理表現等不同的應用效果提升附加價值。UJF-7151plus 透過「MCC(Mimaki Clear Control)」系統技術，可在噴墨時最大限度縮短未固化的空窗時間，防止灰塵粘附並減少氣泡產生，因此可製作高質量的光澤色調表現和有高精度打印浮雕效果的壓花紋理感。



彩色印刷時同時噴上架構劑，因此能夠只噴印於所需部份。
與過去手塗架構劑的方式會失去底材質感相比，現在以機器噴墨的方式則可保留材質感。