



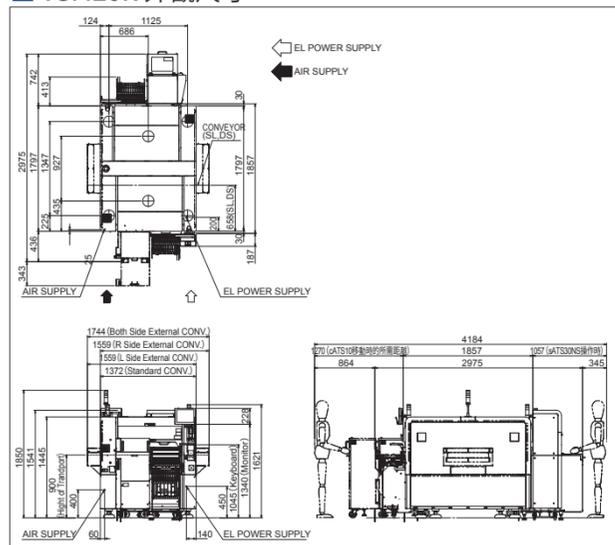
基本規格

※ 若規格和外觀因產品改進而變更，恕不另行通知。

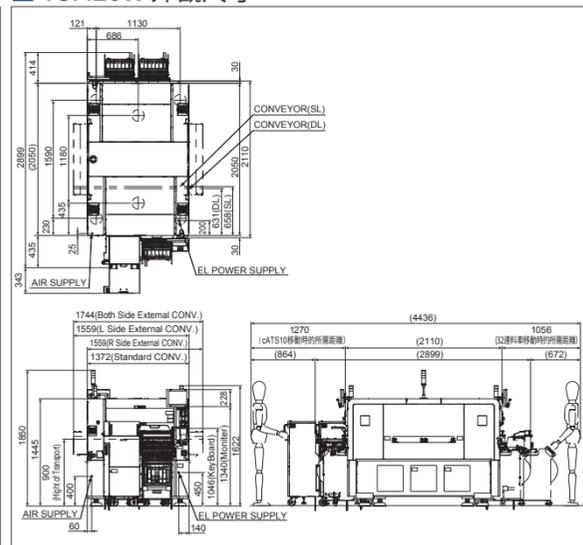
機型	YSM20R TypePV	YSM20R TypeSV	YSM20W
對象基板尺寸	單軌機型:L810 × W490 ~ L50 × W50 雙傳送台機型:※僅限X軸為雙梁規格的機型 傳送1張基板時:L810 × W490 ~ L50 × W50 傳送2張基板時:L380 × W490 ~ L50 × W50		單軌機型: L810 × W742 ~ L50 × W50 雙軌機型:※僅限X軸為雙梁規格的機型 L810 × W356 ~ L50 × W50
貼裝頭/可貼裝的元件	高速通用 (HM) 貼裝頭*: 0201 ~ W55 × L100mm、高15mm以下 ※關於0201元件的貼裝,請另行諮詢。 異形 (FM) 貼裝頭:03015~W55 × L100mm、高28mm以下	高速通用 (HM) 貼裝頭: 03015 ~ W55 × L100mm、高15mm以下 異形 (FM) 貼裝頭: 03015 ~ W55 × L100mm、高28mm以下	
貼裝能力 (本公司最佳條件)	X軸雙梁:高速通用 (HM) 貼裝頭 × 2 95,000CPH	X軸雙梁:高速通用(HM)貼裝頭 × 2 90,000CPH	X軸雙梁:高速通用(HM)貼裝頭 × 2 80,000CPH
貼裝精度	±0.035mm (±0.025mm) Cpk≥1.0 (3σ) 本公司最佳條件 (使用評估用標準元件)時		
可安裝的送料器數量	固定送料器架:最多140個(以8mm料帶換算) 一次性換料車:最多128個(以8mm料帶換算) 自動托盤供料器:30層(固定式:裝有sATS30時、最多)、10層(料車式:裝有cATS10時、最多)		
電源規格	三相 AC 200/208/220/240/380/400/416V ±10% 50/60Hz		
供給氣源	0.45MPa以上、清潔乾燥		
外形尺寸 (突起部除外)	L 1,374 × W 1,857 × H1,445mm (僅限主體)	L 1,374 × W 2,110 × H1,445mm (僅限主體)	
主體重量	約2,050kg (僅限主體)	約2,500kg (僅限主體)	

※YSM20R-1與YSM20R(SV)-1表示設備有1組貼裝臂; YSM20R-2與YSM20R(SV)-2表示設備有2組貼裝臂。

YSM20R 外觀尺寸



YSM20W 外觀尺寸



SMT Innovation

Z:LEX^[Z:LEX] YSM20R / YSM20W

高端高效模組貼片機



雅馬哈發動機株式會社
Robotics事業部

URL <http://www.yamaha-motor.co.jp/smt/>
郵編433-8103 靜岡縣浜松市北區豐岡町127 TEL 053-525-7061 FAX 053-525-8351

雅馬哈發動機智能機器(蘇州)有限公司

地址: 江蘇省蘇州工業園區蘇虹中路200號出口加工區A區3C幢
郵編: 215021
電話: (0512) 6831 7091 / 6831 7092-813022(貼片機營業部分機號)
傳真: (0512) 6831 7093
URL <http://www.yamaha-motor.com.cn/smt/>

深圳分公司

地址: 深圳市福田區新洲路新洲花園大廈
裙樓三層A
郵編: 518048
電話: (0755) 2393 9910-813027
傳真: (0755) 2393 9974

- 東日本營業所 / 東日本技術中心
- 西日本營業所 / 西日本技術中心
- 九州營業所
- YME (德國事務所 IM Germany office)
- YMUS (美國事務所 IM USA office)
- 曼谷事務所 IM Bangkok office
- 河內事務所 IM Hanoi office



SMT Innovation

端高效模組貼片機

Z-LEX [Z:LEX] YSM20R / YSM20W

大幅升級“高速通用一體化貼裝頭”，在世界同級別產品中最快的※萬能型表面貼片機

※與具備兩台貼裝頭的雙梁機型表面貼片機在最佳條件下對比的貼裝能力(CPH) < 基於2018年1月本公司的調查結果 >

高速通用一體化貼裝頭
無需更換貼裝頭，可支援
0201 ~ 大型元件

※使用YSM20R TypePV高速通用貼裝頭時

同級產品中最快
95,000 CPH (本公司最佳條件下) YSM20R TypePV時

支援大型基板
L810×W742mm YSM20W時

最大送料器數
140種 (固定規格時 / 以8mm料帶換算)



Feature 1 “高速通用一體化貼裝頭” 同時實現高速性與通用性，提供理想的解決方案

高速通用一體化貼裝頭

對無需更換貼裝頭，維持高速性的同時可支援多種元件的“一個貼裝頭解決方案”進行升級後，推出了2種新型貼裝頭。高速通用貼裝頭還適用於超小型(0201)晶片元件。



● 高速通用 (HM: High-Speed Multi) 貼裝頭
兼具高速性與通用性的萬能型貼裝頭。可貼裝從0201 (mm) 超小型晶片元件到55mm×100mm、高達15mm的大型元件。(YSM20R TypePV時)



● 異形 (FM: Flexible Multi) 貼裝頭
支援負荷控制，從03015 (mm) 超小型晶片元件到55mm×100mm、高達28mm的高體元件與超大型元件均可適用。

實現95,000CPH (本公司最佳條件下) 的卓越貼裝能力

通過改進從吸料到貼裝的過程、提高XY軸的速度，在原機型基礎上提升5%，實現95,000CPH的貼裝能力。(YSM20R TypePV時)

生產能力大幅提升

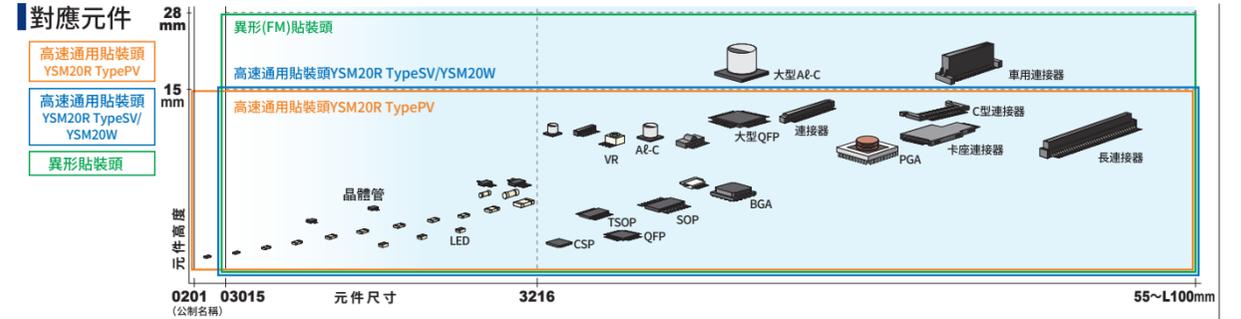
採用新型寬幅掃描相機，可高速貼裝的元件尺寸從8×8mm增加至12×12mm。另外，通過使用側面照明裝置，可高速識別CSP/BGA等球電極元件。(對應YSM20R TypePV) YSM20R TypeSV/YSM20W的掃描相機對應最大8×8mm的元件尺寸。

2種橫樑可供選擇

共同的平臺，可根據貼裝能力、生產形態，從雙梁與單梁中選擇X軸的構成。

※YSM20W僅對應雙梁

Feature 2 可廣泛貼裝各種元件，完美詮釋“Limitless EXpansion(無限擴展)”



構建靈活的生產線

● YSM20R
可從雙傳送台機型、單軌機型中選擇傳送系統。支援最大L810×W490mm (傳送1張基板的雙傳送台、單軌機型)的基板尺寸。單軌機型還提供性價比較高的M尺寸規格 (最大基板L360×W490mm)。

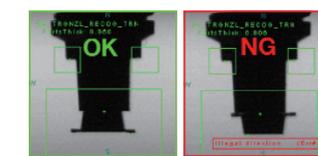
● YSM20W
可從單軌機型和雙軌機型中選擇傳送系統。大幅強化基板應對能力，可傳送最大L810×W742mm、傳送重量為10kg、最大厚度為8mm的基板(單軌機型)。

	L=810	L=380	L=380	L=810	L=810
	單軌機型	雙傳送台 (傳送2張)	在雙軌上傳送寬度相同的2張基板	在雙軌上傳送不同寬度的2張基板	
YSM20R	W=490	W=490			
YSM20W	W=742		W=356	W=662	

Feature 3 標準配置多種功能，支援高品質的貼裝

側面相機功能

無停頓檢測有無元件、元件的吸附狀態。



排氣站

利用自動排氣清潔功能，可長時間使吸嘴保持清潔狀態。



高速智能識別

標準配置“高速智能識別”，可在短時間內製作特殊形狀元件的識別資料，實現高度穩定的識別。



Feature 4 實現高效供料

無停機托盤換料ATS裝置 “sATS30NS”

30層固定式自動托盤更換器“sATS30”新增了自動運轉過程中排出空料盤及供給新料盤的功能。空料盤自動排出並換裝新料盤後，只需按下供料按鈕，即可將新料盤自動送至載料箱，而切換生產品種時可一次性設置載料箱。(對應YSM20R TypePV)



全新開發Auto Loading Feeder

新開發了Auto Loading Feeder，可在不停機的情況下，通過插入料帶實現補料。採用雅馬哈獨創的中央開放方式，減少因絨毛或剝離操作產生的靜電導致的吸取錯誤。無需執行回收頂部料帶等操作，從而大幅提高了運轉率。



無停機送料器統一換料系統

在拆裝料車的開口部分安裝吸料單元的帶有遮板的罩蓋。拆下料車後，會自動關閉遮板，可在不停機的情況下更換料車，從而提高了機器運行率。(對應YSM20R TypePV)



ZS送料器

超薄輕量小型的單軌電動智能送料器。可選擇不停機送料器規格。

