

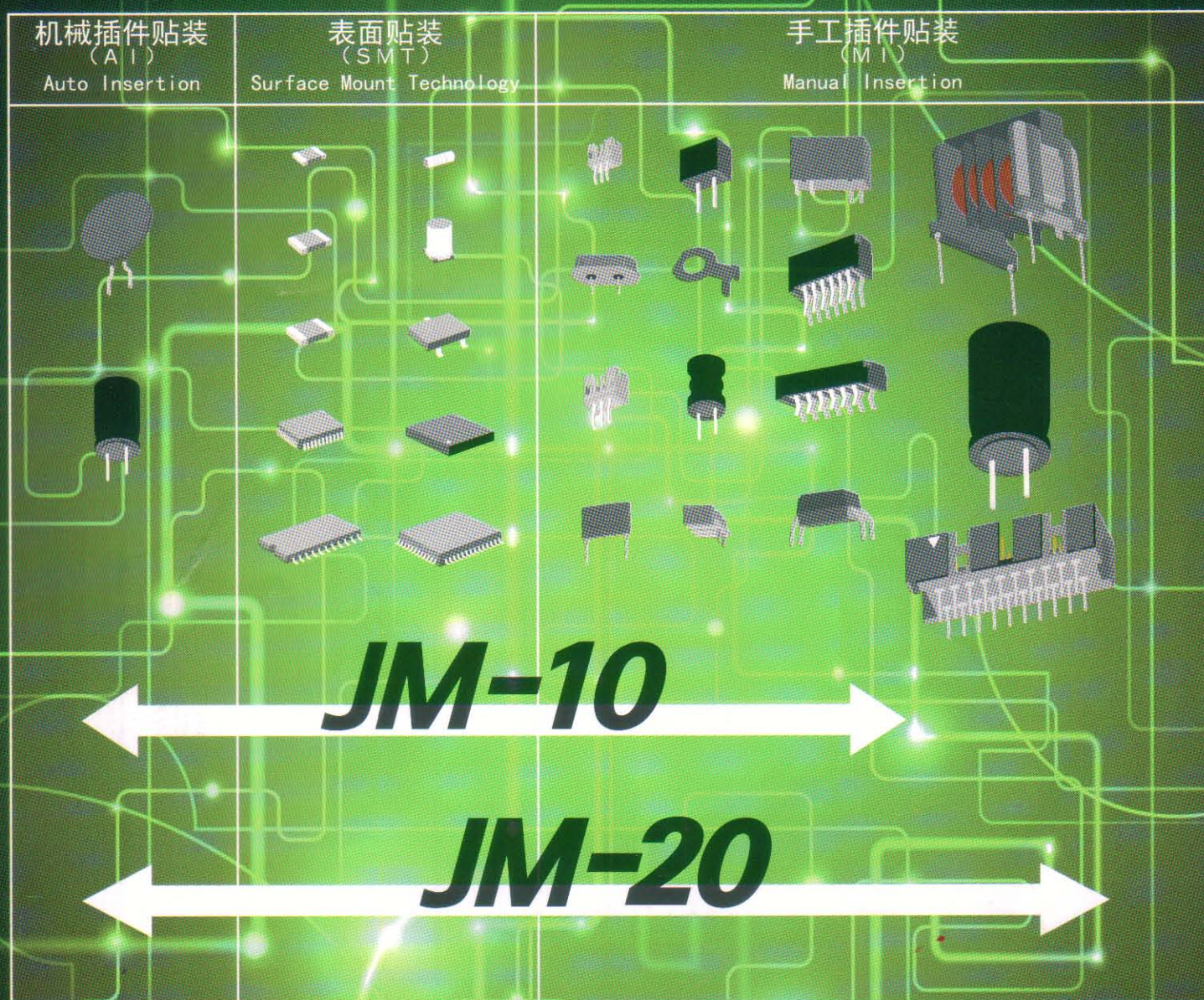
JUKI

JUKI 的新提案

手工插件自动化的实现 JM 系列诞生



3E EVOLUTION



手工插件的自动化可节省

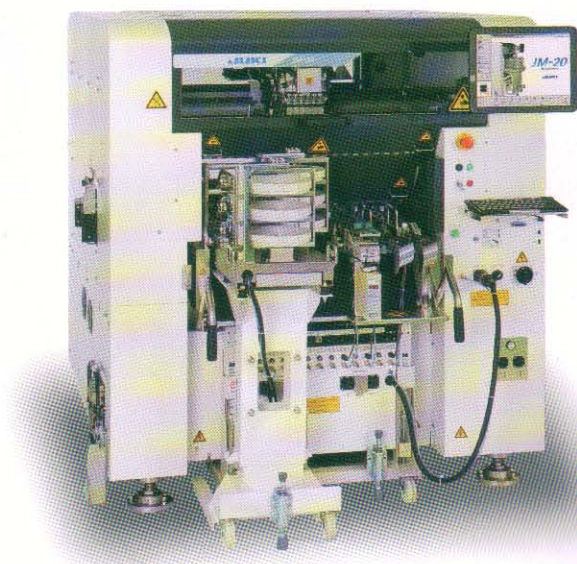
精巧·高效能·通用插件机

JM-10



小型体积，对应多种多样元件！

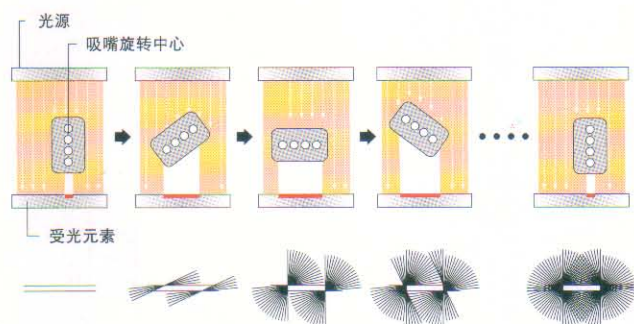
JM-20



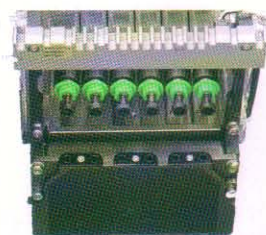
对应大型元件、大型基板！

激光识别确保无误插入元件

利用激光识别元件引脚最前端，实现无误插入



对在激光传感器内进行360度旋转的元件进行侧面照相。根据元件影像边缘及旋转角度，求出其相对于元件的切线集合值，然后再画出元件外形，并计算出相对于吸嘴旋转中心方向的元件中心、角度及宽度。可识别0603~33.5mm的方形元件。



激光传感器一体式贴装头

识别元件	识别结果 (主体)	识别结果 (引脚)	图像识别

通过元件检测功能，提高贴装质量
利用激光检查元件从吸取到贴装的全过程。
可降低不合格率，提高贴装质量。

异形元件检查



吸取元件的实际测得尺寸和设定尺寸进行比较，确认吸取的元件是否正确。

元件掉落检查



装载前，能够通过激光检测，判断元件是否存在与掉落。

元件贴装后检查



贴装后，能够再次通过激光检查，判断是否存在元件带回的情况。

人力，实现产品质量上升

充实的供料装置

可以选择对应于卷带元件、管状元件、散装元件的供料装置
可以根据各种不同元件，推荐定制各种供料装置

卷带元件



Radial Feeder
(MRF-S/MRD-L)



Radial Feeder for
snap-in MRF-L



Axial Feeder
MAF-S



Axial Feeder
MAF-L



Tape Feeder
(SMT)
CTFR

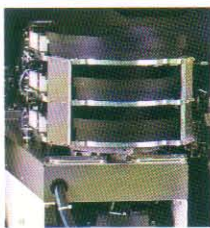
管状元件



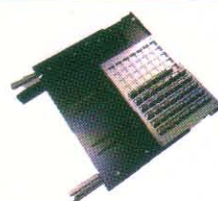
Stick Feeder



Bowl Feeder
MBF(tolley)
MBF-C(fixed)



Bowl Feeder for large
component MBF-L(tolley)



Tray Holder



Matrix Tray server
TR5

散装 / 托盘元件

可安装数量^{※3}

	Tape feeder in case of 8mm tape	Radial feeder		Axial Feeder		Stick Feeder	Bowl Feeder			tray ^{※2※6}	
		MRF-S	MRF-L	MAF-S	MAF-L		MBF ^{※5}	MBF-C ^{※5}	MBF-L	Toray Holder (full)	MTS
JM-10	60	20	14	16	12	12	1-2 ^{※4}	1	2	1	1
JM-20	80	26	20	22	16	16	-	2	2	2	1

※1 根据元件定做

※2 关于托盘规格，请向推销员询问

※3 同一种供料器的最大安装数量（前后合计）

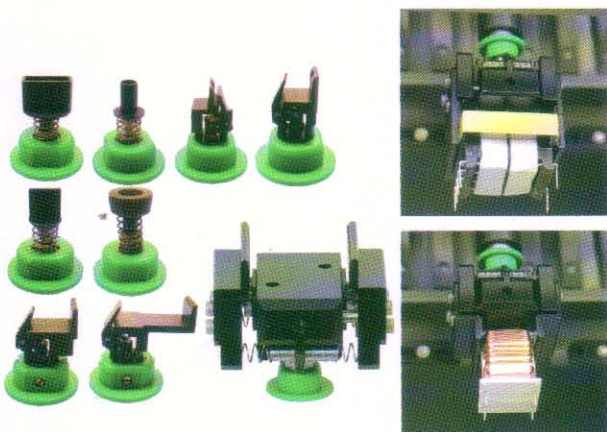
※4 MBF 专用料架台时最大为 2 台，机械料架台时最大 1 台

※5 只能按装在前面

※6 只能按装在后面

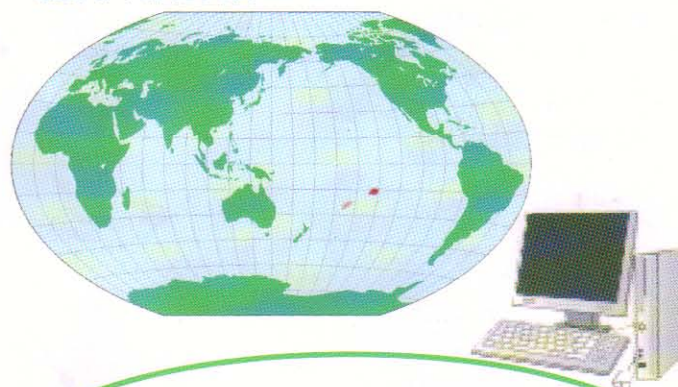
丰富的吸嘴对应成绩

具有丰富的吸嘴定制作成实绩，可以迅速对应定制各种元件的吸嘴。



支持自动化的全球网络

分布于全世界广泛的服务网点，为您提供自动化支持



灵活运用全球性的网络，可以迅速地为您对应各种定制服务

规格

		精巧·高效能·通用操作机		精巧·高效能·通用操作机	
		JM-10 M基板规格	L基板规格	JM-20 XL基板规格	XL基板规格
基板尺寸	1次夹紧 2次夹紧	410×250mm	410×360mm	410×360mm ^{※1}	410×560mm
基板重量		最大重量2kg		最大重量4kg	
元件高度	28mm规格 55mm规格	○	○	○	○
元件尺寸	激光识别 图像识别 ^{※2}	0603(英制0201)~□33.5mm □3mm~□33.5mm 1005~□24mm	0603(英制0201)~□50mm □3mm~□50mm 1005~□24mm	0603(英制0201)~□50mm □3mm~□50mm 1005~□24mm	0603(英制0201)~□50mm □3mm~□50mm 1005~□24mm
元件贴装速度 (插件元件)	吸取(JUKI条件下) 夹持(JUKI条件下)	0.8秒/元件 1.3秒/元件	0.8秒/元件 ^{※3} 1.3秒/元件 ^{※3}	0.8秒/元件 ^{※3} 1.3秒/元件 ^{※3}	0.8秒/元件 ^{※3} 1.3秒/元件 ^{※3}
元件贴装速度 (表面贴装元件)	芯片元件(最佳条件) IC元件	17,500 CPH 4,100 CPH	15,500 CPH ^{※3} 4,200 CPH ^{※3}	15,500 CPH ^{※3} 4,200 CPH ^{※3}	15,500 CPH ^{※3} 4,200 CPH ^{※3}
元件贴装精度 (表面贴装元件)	激光识别 图像识别 ^{※2}	±0.05mm(3σ) ±0.04mm	±0.05mm(3σ) ±0.04mm	±0.05mm(3σ) ±0.04mm	±0.05mm(3σ) ±0.04mm
部品残数管理 ^{※2}		○	○	○	○
电源		三相AC200~415V	三相AC200~415V	三相AC200~415V	三相AC200~415V
额定功率		1.8KVA	2.0KVA	2.0KVA	2.0KVA
漏电路器 ^{※2}		○	○	○	○
使用空气压力		0.5±0.05 MPa	0.5±0.05 MPa	0.5±0.05 MPa	0.5±0.05 MPa
空气消费量(标准状态)		345L/分 【使用真空泵(选购件)时, 50L/min】	50L/分	50L/分	50L/分
真空泵		○ ^{※2}	○	○	○
传送高度为950mm ^{※2}		○	○	○	○
外形尺寸(W×D×H) ^{※4}		1,445×1,295×1,460mm	1,500×1,657×1,550mm	1,500×1,657×1,550mm	1,500×1,892×1,550mm
重量		约1,000kg	约1,760kg	约1,760kg	约1,985kg

※1 用长尺寸选项(2次传送)可以适应
※2 选项对应

※3 元件高度为28mm规格时
※4 传送高度为900mm时。

选购件一览表

		精巧·高效能·通用操作机		精巧·高效能·通用操作机	
		JM-10 M基板规格	L基板规格	JM-20 XL基板规格	XL基板规格
ATC 6-6		●			
ATC 10-12		●			
抓钳式吸嘴 ^{※1}		●			
C-ATC		●			
后面操作装置		●			
延长传送 150mm		●			
延长传送 250mm		●			
搬送ガイド100mm		●			
三色信号灯(带蜂鸣器)		●			
真空泵		●		(标准)	
主线过滤器		●			
漏电路器		●			
传送高度为950mm		●			
简易的负重控制		●			
长尺寸基板对应(只L规格)		●	●		(标准)
图像识别装置(54mm视野摄像机)		●			
图像识别装置(27mm视野摄像机)		●			
SMT供料器对应台架 ^{※2}		●			
SMT连接器托架		●			
MI Line Optimizer ^{※3}		●			
元件残留数量管理功能		●			

※1 需要另外定制部品
※2 可选择前面 BANK 或后面 BANK, 或前后 BANK 可同时选择
※3 JM 系列可以整线最优化

JUKI ECO PRODUCTS



JUKI ECO PRODUCTS

是通过 JUKI ECO PRODUCTS 基准的, 并且考虑到环境的一款产品。(JM-20)

● 达到了比 RoHS 指令等的有害化学物质规则更为严格的 JUKI 集团绿色采购标准。

JUKI ECO PRODUCTS 的详细信息请参考以下网址
<http://www.juki.co.jp/eco.html>

※ RoHS 是指在欧洲(欧盟国家)禁止在电气、电子仪器中使用以下6种有害物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚)的指令。
 JUKI 绿色采购标准是在 RoHS 的基础上, 自主制定的不使用对环境造成负荷物质的基准。





JUKI CORPORATION HEAD OFFICE
 The activities of research, development, design, sales, distribution, and maintenance services of industrial sewing machines, household sewing machines and industrial robots, etc., including sales and maintenance services of data entry systems.

※详细内容请参照《机器规格书》。

JUKI®

制造商: JUKI CORPORATION

咨询处: JUKI AUTOMATION SYSTEMS CORPORATION

邮政编号: 206-8551

地址: 日本东京都多摩市鹤牧 2-11-1

电话: 传真:

<http://www.juki.co.jp>

东京重机国际贸易(上海)有限公司

<http://www.jukichina.com>

上海总公司

上海市娄山关路83号

新虹桥中心大厦1901室

电话: 86-021-62368202(代表)

传真: 86-021-62368110

邮编: 200336

深圳分公司

中国深圳市南山区蛇口南海大道

南百盈南山医疗器械产业园B座五楼BF15-BF16

电话: 86-755-26688670

传真: 86-755-266880700

邮编: 518067

北京事务所

北京市朝阳区麦子店西路3号

新恒基国际大厦725室

电话: 86-010-64672002/010-64672003

传真: 86-010-84580268

邮编: 100016

Aug-2013/Rev.01

■ JUKI 公司保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。印刷过程中可能令资料内的产品与实物有细微差别。