规格

			JM-100	JM-50	JM-20				
		标准规格(L基板)	弯脚装置规格 (L基板) 弯脚装置使用时·不使用时	- 标准规格(L基板)	L基板规格	XL基板规格			
基板尺寸(mm)	1次夹板	50×50~410×360	80×100~410×360	50×50~410×360	410×360	410×560			
	2次夹板	50×50~800×360	80×100 ~ 800×360	50×50~800×360	800×360	800×560			
最大基板重量			4kg	2kg	4kg				
最大元件高度			30mm	55mm					
元件尺寸	激光识别	0603 ~ □50mm							
	图像识别	Г	□3mm~78×48mm 或 85×25m	□3mm ~ □50*7, 1005 ~ □24mm*8					
插件速度 (插入元件) *最佳条件下	吸取吸嘴		0.6秒 / 元件*1*4*5	0.8秒 / 元件*3					
	夹持吸嘴		0.8秒 / 元件*2*4*5	1.3秒 / 元件*2*4*5					
芯片贴装精度 (表面贴装元件)	激光识别	±0.05mm (3σ)							
	图像识别	±0.04mm							
容许压入力		50N以下							
电源		三相 AC200~415V							
额定功率			2.2kVA	2.0kVA					
漏电断路器		标准							
使用空气压力									
空气消耗流量(标准状态)			81L / min	50L / min					
搬送高度		900mm ±20mm							
外形尺寸(mm)(W×D×H)*6		1,500>	<1,500×1,450	1,454×1,505×1,450	1,500×1,657×1,550	1,500×1,892×1,550			
本体重量		约1,300kg			约1,760kg	约1,985kg			

	JM-E01				
基板尺寸(mm)	1次夹板: 50×50~410×560 2次夹板: 50×50~800×560				
最大基板重量	6kg(标准) 10kg(可选购)				
最大元件高度	90mm(本体80mm+引脚最大10mm)				
元件尺寸(mm)	外形(包装)尺寸□150mm / 识别尺寸 1次识别:40×25, 4×1:150×25, 4×2:150×48, 4×3:150×71				
适用螺丝尺寸	M3尺寸 * ⁹				
螺丝供料方式	压送式				
外形尺寸(mm)(W×D×H)*6	1,500×1,930×1,600				
本体重量	2,000kg				

- *1本公司指定条件(对象元件: 铝电解电容器(φ8 mm)、供料器: MRF-5×2、插件条件: 2个点同时吸取、搭载(使用2个吸嘴))
- *2 本公司指定条件(对象元件: 连接器(4 pin)、插件条件: 2个点依次字持, 搭载(使用2个吸嘴))
 *3 本公司指定条件(对象元件: 连接器(4 pin)、插件条件: 2个点依次字持, 搭载(使用2个吸嘴))
 *3 本公司指定条件(对象元件: 铝电解电容器(p8mm)元件高度28mm规格时, 不含基板搬送、BOC标记识别时间) *4 不含基板搬送、标记识别时间
 *5 贴装头高度16mm规格的情况下 *6 搬送高度900mm的情况下 *7 VCS(54mm视野相机) *8 VCS(27mm视野相机) *9 详情请垂询

最大可安装数量*1

	台车	编带供料器 (8mm换算)	立式供料器		卧式供料器		管装供料器	通用	托盘架*3		MTS · 托盘行数	
	D T		MRF-S	MRF-SN*2	MRF-L/LF	MAF-S	MAF-L	目衣供給	散装供料器· MVF	托盘(全)	托盘(半)	(最大*4)
JM-100	18mm间距	56	18	18	14	14	10	10	10	1	2	40
	12mm间距	不可使用	16	18	12	16	12	12	10	1*2	2*2	40
JM-50	18mm间距	56	18	18	14	14	10	10	5	1	2	40
	12mm间距	不可使用	16	18	12	16	12	12	6	1	2	40
JM-20	_	80	26	26*4	20	22	16	16	14	2	4	40
JM-E01	18mm间距	56	18	18	14	14	10	10	10	1	2	40
	12mm间距	不可使用	16	18	12	16	12	12	10	1	2	40

- *1 同一种供料器的最大可安装数量(前·后合计) *2 最新Ver(2.00.00A)开始可用,在此之前的Ver不可使用
- *3 可移动头部可能受到供料装置安装位置的限制 *4 详情请垂询







销售商 JUKI CORPORATION

JUKI CORPORATION HEAD OFFICE

咨询处 JUKI AUTOMATION SYSTEMS CORPORATION

东京都多摩市鹤牧2-11-1 www.juki.co.jp

重机(中国)投资有限公司

www.jukichina.com

上海总公司 上海市普陀区中江路118弄22号海亮大厦A座901-903室 电话 86-21-62368202 深圳分公司 深圳市南山区南海大道1052号 海翔广场716室 电话 86-755-26688670

JUKI AUTOMATION SYSTEMS GMBH. JUKI AMERICA, INC. www.juki-smt.com JUKI INDIA PVT. LTD. www.smtjukiindia.com JUKI (THAILAND) CO., LTD. www.smtjukiindia.com

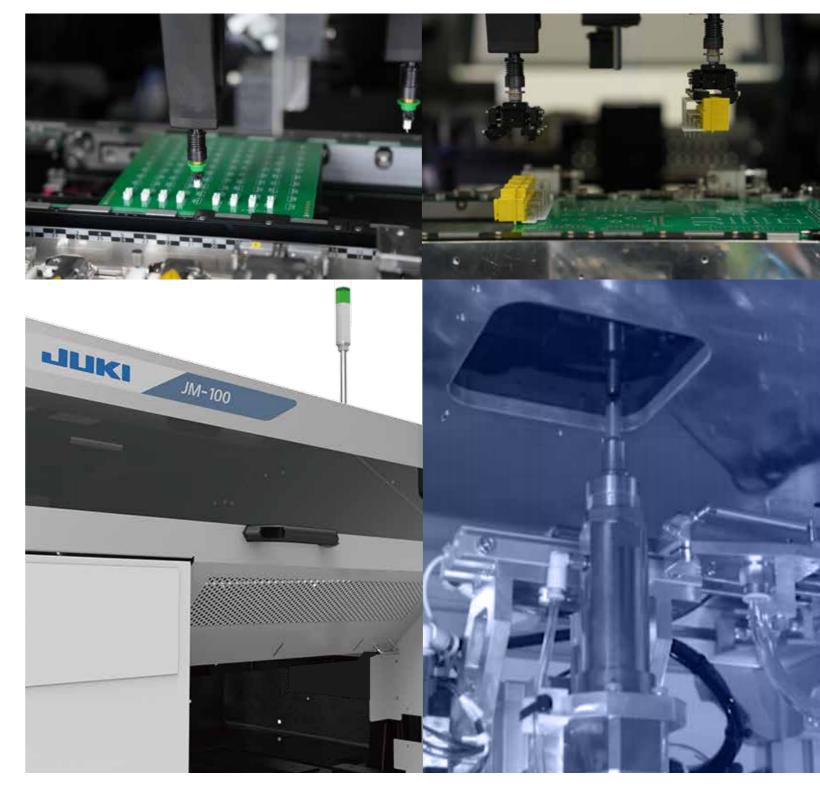
多任务通用插件机

JM-Series



值得信赖的品质,实现插件工程自动化





元件插件工程中,您是否有这些痛点?

- ☑ 作业人员导致品质参差不齐
- ☑ 发生了人工失误
- ☑ 人手不足,加重了作业人员的负担
- ☑ 品质不稳定,产能也难以提升
- ☑ 人员招聘、培养花费成本
- ☑ 熟练工不断老龄化,技术后继无人
- ☑ 由于元件形态各异、包装方式也不同,难以实现自动化





为了解决这些痛点,需要?

工资上涨、工时、人手不足问题,需要将其替换为设备 人员经验不足、技术后继无人、品质不稳定问题,需要将作业标准化,使工程稳定 为了减少人工失误、作业管理工时,需要系统化



自动化设备销量No.1*的JM系列,可提高插件作业精度、 改善工序、稳定品质等,解决各种各样的痛点。

*本公司调查结果

应用案例

案例 ─ **∩1**

01 白色家电制造商(中国、东欧)



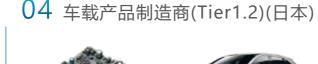




案例

03 电源制造商(中国/韩国/日本)









产品阵容

高谏型





JM系列的标准型

- ■适用元件尺寸(最大) □50.0mm(激光识别)
- ■适用元件高度(最大)

30mm

- ■适用基板尺寸(最大) 800mm×360mm (X-2次搬送)
- ■设备尺寸(mm) W1,500×D1,500×H1,450

- ■特点
- ・实现超高速节拍的高速型

(吸取吸嘴: 0.6秒/1个元件、 夹持吸嘴: 0.8秒/1个元件)

- ・适合大批量生产
- ・搭载识别传感器高度可变的 「匠HEAD」

基本型

JM-50



聚焦基本功能的入门型

- ■适用元件尺寸(最大) □50.0mm(激光识别)
- ■适用元件高度(最大) 30mm
- ■适用基板尺寸(最大) 800mm×360mm (X-2次搬送)
- ■设备尺寸(mm)
- **W1,454**×D1,505×H1,450

- ■特点
- ・兼具值得信赖的高品质和经济性的 基本型
- 最适合多品种小批量生产
- · 搭载识别传感器高度可变的 「匠HEAD」

大型基板・异形元件型

JM-20



- ■适用元件尺寸(最大)
 □50.0mm(激光识别)
- ■适用元件高度(最大)

55mm

- ■适用基板尺寸(最大)
- 800mm×560mm
- *XL规格(X-2次搬送)
- ■设备尺寸(mm) W1,500×D1,892×H1,550
- *XL规格

泛用性优秀的高端型

■特点

- 大型基板、异形元件也适用的 高泛用性型号
- 最适合变种变量生产

大型异形元件插件・螺丝紧固型

JM-E01

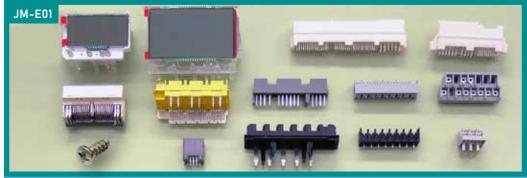


专精于装配、螺丝紧固的定制型

- ■适用元件尺寸(最大) □150.0mm(外形尺寸)
- ■适用元件高度(最大) 90mm
- ■适用基板尺寸(最大) 800mm×560mm (X-2次搬送)
- ■设备尺寸(mm) W1.500×D1.930×H1.600

- ■特点
- ·1台即可完成插件和螺丝紧固多个 工程的革新性型号
- ·可从基板下方紧固螺丝。 因为不需要将基板翻面,所以可以 防止基板、元件的损伤和错位

超强泛用性・广泛适用各种元件





JM-E01



适用于大型异形元件插件、螺丝紧固

适用元件尺寸 : 最大□150.0mm

适用元件高度 : 最大90mm



连接器、管装元件等 大型异形元件的插件+螺丝紧固

JM-20



适用于大型基板、大型异形元件

适用元件尺寸 : 最大□50.0mm

适用元件高度 : 最大55mm





DIMM、PCI、大型连接器等 大型且异形的元件

JM-100

JM-50

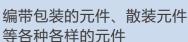


适用于需要高产能、高泛用性需求

适用元件尺寸 : 最大□50.0mm

适用元件高度 : 最大30mm





适用元件尺寸 : 最大□50.0mm 适用元件高度 : 最大30mm

JM-Series具备的特点

POINT 01 高泛用性

多种吸嘴可选

为客户提供最合适的吸嘴选配方案, 支持客户解决痛点





各式供料器可配

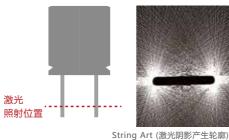
也可根据元件供料形态,提供定制



02 高品质

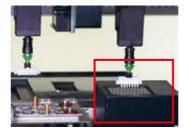
激光识别技术

JUKI的独特技术 无论SMT元件还是插件 元件,通过稳定的识别能力,实现准确插件



3D图像识别技术

JUKI的独特技术 应用了检查机技术



03 高效率

高速插件

实现超高插件节拍

1台即可完成元件插入和螺丝紧固作业

实现多个工程的自动化



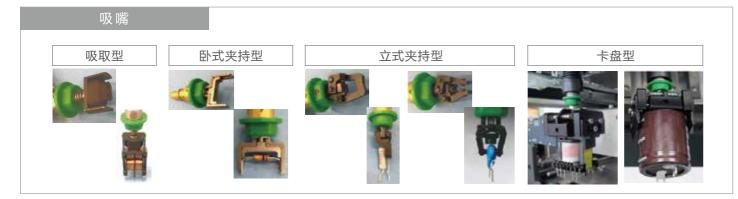
JM-100搭载吸嘴不更换



高泛用性

▶为客户解决痛点的多种多样的供料器、吸嘴

供料器 ※根据元件定制对应 散装元件 编带包装的元件 管装元件 托盘包装的元件 通用散装供料器 立式供料器 卧式供料器 卷带供料器 叠装杆状供料器 矩阵式 托盘架 (表面贴装元件用) CTFR MRF-S/MRF-L /MRF-LF 托盘服务器 TR5SNK



【无论小型还是大型元件,或是较重的元件,都适用

JM-100 JM-50

元件尺寸从0603到最大口50mm、元件重量最大200g、插件时 负重最大50N,都适用。

JM-E01

采用XY轴构造。通过将头部单元轴设计为双轴,扩大了适用元件 尺寸范围。适用元件最高可达90mm*、最重400g、插件时负重 最大50N。

*元件本体80mm以下,引脚+本体=90mm以下



小型元件 大型元件

异形元件插件 JM-20 JM-E01

JM-20扩充了原有功能, DIMM、 PCI、大型连接器等、大型且异形 的元件, 也可以实现高速高精度插 件。

可选购功能

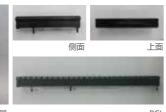
多PIN×2PIN的插入元件也可矫正。

图像识别后,通过引脚配置检查来

引脚矫正功能

判定。









卡盘吸嘴

大型连接器

此功能可将超范围的引脚间距矫正 识别NG 识别OK➡插件 到可插入的引脚间距。 矫正 引脚矫正功能(多PIN)



此功能可以将歪倒的元 件扶正后插件。不仅邻 近元件间隙狭小的情况 可插入, 邻近间隙即使 为0,也可以。

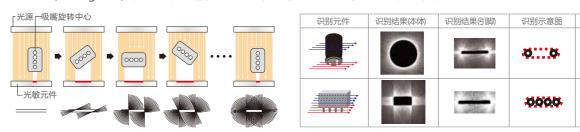
扶正插入



高品质

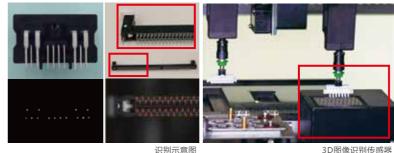
JUKI独特的激光识别技术,实现准确稳定的插件作业 JM-100 JM-50 JM-20

对在激光传感器内进行360°旋转的元件进行侧面照射。根据元件影像边缘和旋转角度,求出其相对于元件切线的集合值,以此 画出元件外形 (String Art) ,并计算出相对于吸嘴旋转中心的引脚中心、角度、宽度。



■运用了检查机技术的图像识别功能,实现高精度插件

运用JUKI独特的3D图像识别技术,能够更准确地识别引脚前端。无论是 尖锐的前端、半圆形的前端、有高低差的引脚,都可以识别。大范围地 适用于各种元件,实现高精度插件。



3D图像识别传感器

力矩检查器 JM-E01

力矩检查器用于测定力矩螺丝刀设定的力矩值,是可选购配件。 测定结果在显示器画面上显示,以此可以进行力矩螺丝刀的日常检查、 螺丝紧固力矩值的品质管理。



可追溯性・系统协作

在生产开始时、生产进行中物料用尽更换时,可以防止元件误安装。另外,可 根据元件批号,追踪到搭载了该批次元件的基板序列号,实现高品质生产。 再者,结合使用JaNets和IFS-NX,可使得生产线全体的效率提高,提升工厂

弯脚装置 JM-100

新开发的弯脚装置。引脚间距可变, 内折弯、 外折弯、N次折弯,都可实现。防止元件浮起、 掉落。 ※使用弯脚规格的情况下



JM-E01

元件示音图

防止基板、元件的损伤和错位

可以从基板下方紧固螺丝。因为不需要将基板 翻面, 所以可防止基板、元件的损伤和错位, 减少损失。



JM-E01

产能。

Intelligent Feeder System IFS-NX



IFS-NX实现防止元件误安装示意图

高效率

高速插件 JM-100

插件速度为,使用吸取吸嘴的 情况下,1个元件0.6秒; 使用夹持吸嘴的情况下0.8秒 与以往机型相比, 大幅提升。 实现超高速节拍。



1台即可完成元件插入、螺丝紧固作业

可实现元件插入和螺丝紧固多个工 程自动化,泛用性强。

基板最大尺寸800mm×560mm*1 、最大重量10kg*2也适用。



*1 2次搬送时:标准 *2可选购