

■规格 仕様

		矩阵式托盘服务器 (后侧设置型) マトリクストレイサーバ (後置きタイプ)	高速矩阵式托盘服务器 (后侧设置型) 高速マトリクストレイサーバ (後置きタイプ)	矩阵式托盘服务器 (后侧设置型) マトリクストレイサーバ (後置きタイプ)		双重托盘服务器 (后侧设置型) デュアルトレイサーバ (後置きタイプ)	矩阵式托盘更换器 (旁侧设置型) マトリクストレイチェンジャ (横置きタイプ)	
		TR8S	TR7D	TR5S	TR5D	TR1	TR6S	TR6D
元件供给方式 部品供給方式		从托盘上直接供给 トレイからの直接供給		从托盘上直接供给 トレイからの直接供給		从托盘上直接供给 トレイからの直接供給	踏板式供给 シャトル供給	
托盘收納数 ^{※3} トレイ収納数	标准模式 ノーマルモード	30	40	40	40	2	20	30
	无停止模式 ノンストップモード	-	40 (20×2)	-	40 (20×2)	2 (1×2)	-	30 (15×2)
托盘尺寸 トレイサイズ	竖 (mm) 縦	150 ^{※1} ~ 340	150 ^{※1} ~ 340	150 ^{※1} ~ 340	150 ^{※1} ~ 340	150 ^{※1※2} ~ 340	150 ^{※1} ~ 340	150 ^{※1} ~ 340
	横 (侧) (mm) 横	90 ^{※1} ~ 230	90 ^{※1} ~ 230	90 ^{※1} ~ 230	90 ^{※1} ~ 230	90 ^{※1※2} ~ 230	90 ^{※1} ~ 230	90 ^{※1} ~ 230
	厚 (mm) 厚さ	5 ~ 36	5 ~ 36	5 ~ 23		5 ~ 27	5 ~ 15	
托盘重量 トレイ質量		1,000 g以下 / 托盘 1,000g以下/トレイ	500 g以下 / 托盘 500g以下/トレイ	500 g以下 / 托盘 500g以下/トレイ		500 g以下 / 托盘 500g以下/トレイ	500 g以下 / 托盘 500g以下/トレイ	
吸取垫圈 吸着パッド	No.1(大)	-	-	-		-	φ11mm	
	No.2(小)	-	-	-		-	φ4.8mm	
电源 供給電源		将供给主体的三相电源 作为单相电源使用 本体供給三相電源を単相として使用 AC200, 220, 240, 380, 400, 415V	将供给主体的三相电源 作为单相电源使用 本体供給三相電源を単相として使用 AC200, 220, 240, 380, 400, 415V	将供给主体的三相电源 作为单相电源使用 本体供給三相電源を単相として使用 AC200, 220, 240, 380, 400, 415V		主体供应 (从供料器电源供给) 本体供給 (フィーダ電源より) DC24V	将供给主体的三相电源 作为单相电源使用 本体供給三相電源を単相として使用 AC200, 220, 240, 380, 400, 415V	
额定功率 皮相電力		0.6 kVA	1.0 kVA	0.8 kVA	0.6 kVA	-	0.9 kVA	1.0 kVA
空气消费量 (标准状态) 空気消費量 (標準状態)		4L/min	6L/min	3L/min	5L/min	-	50L/min	
重量 本体質量		约189kg(TR8SR) 约179kg(TR8S)	约320kg 約320kg	约220kg 約220kg	约290kg 約290kg	约16kg 約16kg	约230kg 約230kg	约330kg 約330kg
安装面积 (mm) 設置面積								

- ※1 使用窝伏尔托盘 (选购件) 时, 可以从□5 0mm开始适应。
※2 使用MT X式顶板时, 可以从□6 5mm开始适应。
※3 根据托盘尺寸的厚度不同, 可以收納的托盘数量也会不同。
※4 TR5NI/TR5NK的托盘厚度 5~36mm。
※5 TR5NI/TR5NK的托盘質量 3,000g 以下 / 托盘。
※6 RS-1/RS-1R 设置时
※7 KE-3010XL、KE-3020VXL 及 KE-2070E、KE-2080E 设置时
※8 TR1RB 为 13.5kg
※9 TR1RB 是 13.5kg TR5NI/TR5NK 的外形尺寸请咨询。
- ※1 ヱッフルトレイホルダ (オプション) 使用により□50mmから対応可能。
※2 トッププレートMTX (オプション) 使用により□65mmから対応可能。
※3 トレイサイズ厚さにより、トレイ収納数が変わることがあります。
※4 TR55NI/TR55NKのトレイ厚さは5~36mmとなります。
※5 TR55NI/TR55NKのトレイ質量は3,000g以下/トレイとなります。
※6 RS-1/RS-1R設置時
※7 KE-3010XL、KE-3020VXLおよびKE-2070E、KE-2080E設置時
※8 TR1RBは13.5kgとなります。
※9 TR55NI/TR55NKの外形寸法はお問い合わせください。

■机型对应表 機種対応表

	TR8S		TR7D		TR5S			TR5D		TR1		TR6S/TR6D			
	R	N	NR	NX	NI	NK	NR	NX	SNR	EB ^{※1}	RB	NR	ER	XLX	NV ^{※2}
KE-2070 / KE-2080	-	-	●	●	-	-	●	-	●	-	-	●	● ^{※3}	-	-
KE-3010A / KE-3020VA	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●
KE-3010 / KE-3020V	-	-	●	-	●	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-
RX-6R / RX-6B	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS-1/RS-1R	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●
RS-1 XL	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	●	-
JM-20	-	-	●	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-
JM-100	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-

- ※1 電動 EF 台架使用。 ※1 電動EF/バンク用です。 ※3 L-W i d e 基板和 E 基板 ※3 E 基板用、L-Wide基板用
※2 L-wide 规格特注对应。 ※2 L-wide仕様は特注対応です。

■标准件、选件表 標準・オプション対応表

			TR8SR	TR8S	TR7D	TR5S	TR5D	TR1	TR6S	TR6D
			●	●	●	●	●	-	●	●
标准功能 標準機能	① 防止托盘误插入功能	トレイベース誤挿入防止機能	●	●	●	●	●	-	●	●
	② 错误元件归还托盘功能	エラー部品トレイ返却機能	●	●	●	●	●	●	●	●
	③ 传送定时延迟器	搬送ディレイタイマー	-	-	-	-	-	-	●	●
	④ 信号塔	シグナルタワー	-	-	●	●	●	-	-	● ^{※2}
选购件 オプション	① 元件用完显示功能	部品切れ表示機能	●	●	标准/ 標準	● ^{※1}	● ^{※1}	-	● ^{※1}	● ^{※1}
	② 窝伏尔托盘夹	ワッフルトレイホルダ	●	●	●	●	●	-	● ^{※1}	● ^{※1}
	③ 超低速模式	超低速モード	标准/ 標準	标准/ 標準	●	● ^{※1}	● ^{※1}	● ^{※1}	● ^{※1}	● ^{※1}
	④ 检查传送规格	搬送検査コンベア機能	-	-	●	-	-	-	●	●
	⑤ F B G A 夹具	FBGA用チャック	-	-	-	-	-	-	●	●
	⑥ 踏板式吸嘴	シーソーノズル	-	-	-	-	-	-	●	●
	⑦ 自动调整传送宽度	搬送自動幅調整	-	-	-	-	-	-	●	●
	⑧ 带开关罩的叠盘储存箱	開閉カバー付きスタッカ	标准/ 標準	标准/ 標準	●	●	●	-	●	●
	⑨ R F I D 对应功能	RFID	●	●	●	●	●	● ^{※4}	●	●

- ※1 根据安装的贴片机 (Mounter) 的不同机型, 部分机型不能支持该装置。
※2 不间断运行用的双灯式信号灯。另外还备有 2 个灯的选项。
※3 只对应 TR1EB
※4 TR1RB CAN 通信标准对应
- ※1 取り付けるマウンタの機種により一部対応していない場合がございます。
※2 ノンストップモード時、部品が切れると点灯し、部品を補給をお知らせするものです。
オプションで2灯タイプもございます。
※3 TR1EBのみ対応
※4 TR1RBはCAN通信標準対応



■ JUKI 公司保留更改产品设计规格的权利, 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。

东京重机国际贸易 (上海) 有限公司 www.jukichina.com

上海总公司	深圳分公司	制造商: JUKI CORPORATION
上海市普陀区中江路 118 弄 22 号	深圳市南山区南海大道 1052 号	咨询处: JUKI AUTOMATION SYSTEMS CORPORATION
海亮大厦 904-905 室	海翔広場 313 室	东京都多摩市鶴牧 2-11-1
电话: 86-21-62368202 (代表)	电话: 86-755-26688670	电话: 81-42-357-2293
传真: 86-21-62368110	传真: 86-755-26880700	传真: 81-42-357-2285
邮编: 200062	邮编: 518067	

JUKI AUTOMATION SYSTEMS INCJUKI AUTOMATION SYSTEMS GMBHJUKI INDIA PVT LTD JUKI SMT ASIA CO.,LTD
www.jukiamericas.com www.juki-smt.com www.smtjukiindia.com

JUKI
www.juki.co.jp

JUKI®

TR 系列

矩阵式托盘服务器 / 双重托盘服务器 / 矩阵式托盘更换器

TR シリーズ

マトリクストレイサーバ / デュアルトレイサーバ / マトリクストレイチェンジャ



矩阵式托盘服务器

マトリクストレイサーバ(後置きタイプ)
TR8SR / TR8S / TR5S / TR5D

后置托盘供给型

後置きトレイ供給タイプ

- 是用贴片机主体的贴装头直接从托盘上吸取元件的托盘服务器。
- 可以稳定地供给象连接器、异形元件和 BGA、CSP 等背面有端子的元件。
- TR8SR / TR8S 是省空间设计的托盘供给装置，使设备后侧带式供料器的安装成为可能。除托盘零件外，料带零件的供给也成为可能。通过提了设备后侧的零件应对能力和生产性，从而实现了设备整体的通用性和生产性的向上。
- 带式供料器的安装数为：按 8mm 料带换算 20 支 (TR8SR)，14 支 (TR8S)，也可安装宽幅带式供料器。
- 固定台架规格与交换台车规格都可设置 TR8SR
- TR5D 的托盘收纳部以 2 部分构成，分别驱动，在发生元件用完时，可以不停止生产补充元件。

◎本体ヘッドが直接トレイから部品を吸着するタイプのトレイサーバです。
◎コネクタ等の異形部品や、BGAやCSPのように裏面に端子のある部品を安定して供給することができます。
◎TR8SR/TR8Sは省スペース設計で、リア側にテープフィーダの装着も可能となりました。トレイ部品のみならずテープ部品の供給も可能となり、リア側での部品対応力、生産性向上により、装置全体での汎用性と生産性向上を実現します。
テープフィーダの装着本数は、8mmテープ換算でTR8SRの場合、20本まで、TR8Sでは14本まで、幅広テープフィーダの装着も可能です。
◎TR8SRは、固定/バンク仕様でも一括交換台車仕様でも設置が可能です。
◎TR5Dはトレイ収納部を2分割して個々に駆動するため、部品切れが発生してもノンストップ生産が可能です。



TR5S



TR5D

高速矩阵式托盘服务器

高速マトリクストレイサーバ(後置きタイプ)
TR7D

后置托盘供给型

後置きトレイ供給タイプ

- 是用贴片机主体的贴装头直接从托盘上吸取元件的托盘服务器。
- 可以稳定地供给象连接器、异形元件和 B G A、C S P 等背面有端子的元件。
- T R 7 D 备有左右传送机构，以相互交换方式供给托盘。通过减少了托盘的交换时间，使元件的供给更加高速。

◎本体ヘッドが直接トレイから部品を吸着するタイプのトレイサーバです。
◎コネクタなどの異型部品や、BGAやCSPのように裏面に端子のある部品を安定して供給することが可能です。
◎TR7Dは、左右の搬送機構を装備し、交互にトレイを供給する方式を採用。
トレイ交換時間の削減により、より高速での部品供給を実現します。

※対応机型，请确认后面的「机型对应表」。
※対応機種は、裏面「機種対応表」をご確認下さい。



TR8S

※対応机型，请确认后面的「机型对应表」。
※対応機種は、裏面「機種対応表」をご確認下さい。



TR7D

矩阵式托盘更换器（旁侧设置型）

マトリクストレイチェンジャ(横置きタイプ)
TR6S/TR6D

横置跷板式供给型

横置きシャトル供給タイプ

- 是带传送带的跷板式供给装置。由于可以同时供给 2 个（同种或异种）元件，所以大幅度地提高了生产效率。
- 设置在贴片机的右侧，不会影响供料器的安装数量。
- T R 6 D 的托盘收纳部以 2 部分构成，分别驱动，在发生元件用完时，可以不停止生产补充元件。

◎シャトル供給タイプの搬送コンベヤ付きトレイチェンジャです。2個の部品（同種、又は異種）を同時に供給しますので、生産性が大幅に向上します。
◎マウンタ本体右側の設置により、セットできるフィーダの数が減ることはありません。
◎TR6Dはトレイ収納部を2分割して個々に駆動するため、部品切れが発生してもノンストップ生産が可能です。

※対応机型，请确认后面的「机型对应表」。
※対応機種は、裏面「機種対応表」をご確認下さい。



TR6S

TR6D



双重托盘服务器（后侧设置型）

デュアルトレイサーバ(後置きタイプ)
TR1SNR/TR1EB/TR1RB

适合于少品种生产的经济型

少品種生産にマッチしたエコノミータイプ

- 是用贴片机主体的贴装头直接从托盘上吸取元件的双盘切换式托盘服务器。可以稳定地供给象连接器、异形元件和 B G A、C S P 等背面有端子的元件。
- 使用两张托盘互相供给同一种元件的不停机运行模式，在发生元件用完时，可以不停止生产补充元件。

◎本体ヘッドが直接トレイから部品を吸着するタイプの2枚切替式トレイサーバです。
コネクタ等の異形部品や、BGAやCSPのように裏面に端子のある部品を安定して供給することができます。
◎同一部品のトレイを交互に供給するノンストップモードで使用すると、部品切れが発生しても生産を止めずに部品補給が行なえます。

※対応机型，请确认后面的「机型对应表」。
※対応機種は、裏面「機種対応表」をご確認下さい。

标准功能与选购件

標準機能とオプション

※対応机型，请确认后面的「标准件、选件表」。
※対応機種は、裏面「標準・オプション対応表」をご確認ください。

标准功能

標準機能

① 防止托盘误插入功能

トレイベース誤挿入防止機能

对托盘座安装错误进行检测、提出警告。
トレイベースのセットミスを検知し、警告します。

② 错误元件归还托盘功能

エラー部品トレイ返却機能

在元件定心等出错时，将元件归还给托盘。
(TR-6 的机械夹取元件除外)

部品センタリング等でエラーとなった部品を
トレイに返却できます。(TR6はメカチャック対象部品を除く)

③ 传送定时延迟器

搬送ディレータイマー

传送带有缝隙的基板时，
可以进行定时延迟的功能。
スリット基板用ディレータイマー機能です。

④ 信号塔

シグナルタワー

不间断运行用的双灯式信号灯。
ノンストップモード時での
部品切れをお知らせします。

选购件

オプション

① 元件用完显示功能

部品切れ表示機能

用显示灯告知元件用完的托盘层数。
部品切れしたトレイ段数を表示灯で知らせます。

② 窝伏尔托盘夹

ワッフルトレイホルダ

用于安装 2 英寸窝伏尔托盘专用夹。
2インチのワッフルトレイをセットできる専用ホルダです。

③ 超低速模式

超低速モード

拉出托盘时，对容易产生移位的元件进行低速运行。
トレイの引出し動作などでトレイから飛び出しやすい部品をさらに低速で扱います。

④ 检查传送规格

搬送検査コンベア機能

在基板送带上可以目测检查生产基板。
基板搬送コンベア上で生産基板を目視検査することができます。

⑤ F B G A 夹具

FBGA用チャック

专用于 F B G A 等小型元件的机械夹具。
(适用元件尺寸: □9-4 3 mm)

FBGAなど小型部品用メカニカルチャックです。(適用部品サイズ: □9～43mm)

⑥ 跷板式吸嘴

シーソーノズル

吸取垫圈在吸取大型插座时，象跷板一样分开高低，避免与旁边吸取
垫圈互相干扰。
吸着パッドがシーソー動作することで、大型ソケットと隣の吸着パッドの干渉を防ぎます。

⑦ 自动调整传送宽度

搬送自動幅調整

与贴装机的自动调整基板宽度功能连动，可以自动调整传送带的宽度。
マウンタ側の搬送自動幅調整機能に連動して自動で搬送コンベアの幅を調整します。

⑧ 带开关罩的叠盘储存箱

開閉カバー付きスタック

将托盘底座装到叠盘储存箱时，为防止托盘底座自身飞散，解决托盘底座高低段差，
在托盘底座套上了固定罩的储存箱。

トレイベースをスタックにセットする際、トレイベース自身が飛び出してしまうのを防止する
ために、トレイベースの段差をなくしてトレイベース固定用のカバーをつけたスタックです。

⑨ R F I D 对应功能

RFID

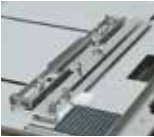
通过加装 R F I D 阅读器（天线），可读取托盘底座上附带的 R F I D
标签。
使用时需要对应贴片机主机，必须要 I F S - N X 。

RFIDリーダ(アンテナ)を追加することでトレイベースについてのRFIDタグを読み取り可能に
します。使用するにあたり、マウンタ本体の対応IFS-NXが必要となります。

①



②



⑤



⑥

