JUKI

Your solution partner... 80th Global & Innovative

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 / TR9S / TR9D

后置托盘供给型

後置トレイ供給タイプ

◎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。
◎可以稳定地供给装盘连接器、异形元件和 BGA、CSP 等背面有端子的元件。
◎TR8SR / TR9S 是省空间设计的托盘供给装置，使设备后侧等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（TR9S），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
◎TR9D 的托盘收纳部设 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。

○本体ベッドが直線レールから成る剛性構造するダブルトレイサーバです。
○ニホン下側の最大搭載数は、8mmテープ換算で176台の場合、36本まで、TR9Sでは14本まで、幅広テープフィーダにも対応。
○TR9Sは、段違いレイアウトの採用で1ヘッド型で最も多数の供給可能数です。
○TR9Dは1トレイ収納数を分割して収容も可能です。小さい部品用の少数化にも、ノンストップ生産が可能です。
単点位置型、連続位置型（可変段位置）
※対応機種は、装置「機種対応表」をご確認下さい。

TR8S

TR9D

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。
◎可以稳定地供给装盘连接器、异形元件和 BGA、CSP 等背面有端子的元件。
◎TR7D 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。

○本体ベッドが直線レールから成る剛性構造するダブルトレイサーバです。
○ニホンでは、段違いレイアウトの採用で1ヘッド型で最も多数の供給可能数です。
○TR7Dは1トレイ収納数を分割して収容も可能です。小さい部品用の少数化にも、ノンストップ生産が可能です。
単点位置型、連続位置型（可変段位置）
※対応機種は、装置「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（後置きタイプ）

TR8S/TR9D

横置换板式供给型

横置スワップ供給タイプ

◎是用专供装带的原板式供给装置。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。
◎设置在贴片机的左侧，不会影响供料器的安装数量。
○TR6D的托盘收纳部设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。

○シャトル搭載タイプで構成されマトリクストレイチェンジャです。2個の部品（同種、又は異種）を同時に供給できるので、生産性が大幅に向上します。
○ニホンでは本体左側の設置なので、フィーダーの数が減ることはありません。
○TR9Dはトレイ収納数を分割して収容も可能です。小さい部品用の少数化にも、ノンストップ生産が可能です。
単点位置型、連続位置型（可変段位置）
※対応機種は、装置「機種対応表」をご確認下さい。

TR8S

TR9D

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

适合于少品种生产的经济型

少品種生産のコストパフォーマンス

◎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。可以稳定地供给装盘连接器、异形元件和 BGA、CSP 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。

○本体ベッドが直線レールから成る剛性構造するダブルの自切型のトレイサーバです。
○ニホンでは、段違いレイアウトの採用で1ヘッド型で最も多数の供給可能数です。
○同一部品の1トレイ収容及び2部分でノンストップピッチで運用すると、部品切れが発生しても生産を止めずに部品補給ができます。
単点位置型、連続位置型（可変段位置）
※対応機種は、装置「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

欲对应机型，请确认后面的「标准件、选件表」。
※対応機種は、装置「標準オプション対応表」をご確認下さい。

标准功能 標準機能

① 防止托盘误插入功能
トレイケース誤挿入防止機能
托盘收容箱设置位置检测，避免警告。
トレイケースのセット方向を検知し、警告します。

② 错误元件ID还托盘功能
エラー部品トレイ返却機能
发生托盘上有元件时，将元件自动返回托盘。
（TR8SR 是指贴装完元件数外）
部品がエラーで発生トレースセル内部品を自動的にトレイに戻します。
（TR8SRはカウンター完了後を除く）

③ 待送定时延迟器
時定アシュータイマー
传送带有限期的基础时。
（TR8SR 是指贴装完元件数外）
コンベア基板用アシュータイマー機能です。

④ 机号设
マシンナンバー
不同数据对应的设定此号码。
（TR8SR 是指贴装完元件数外）
マシンごとに設定する番号です。
数値が大きいほうが優先されます。

选购件 オプション

① 元件完成启动功能
完成品取出機能
托盘从对应侧光开关检测托盘取完。
部品取り出しセンサ検知を条件に下位レベル。

② 双托架托盘台
ツインストレイホルダ
两个托盘之间不留空间地装入托盘。

③ 超低速模式
超低速モード
托盘完成后，对应用户支撑低的元件进行低速运行。
トレイ完成後、顧客などプレイヤーから特に低い、やさしい部品をトレイに装着できます。

④ 检查传送规格
高速精度コンベア機能
托盘高速搬送と可以正确检查生产基板。
基板搬送コンベアは高速搬送を目的精度をアップ出来ます。

⑤ ＦＢＧＡ夹具
FBGA用チャック
为了对应FBGA型元件的机械夹具。
（TR8SR はオプション）
FBGA用メカ固定用のパッケージです。
（TR8SR はオプション）

⑥ 跷板式吸嘴
シーソーノズル
吸着面积较大的元件时使用。
吸着面積が大きい部品を吸着する際に使用します。

⑦ 自动调整传送宽度
幅自動調整機
传输模式自动设定托盘宽度功能。可以自动调整传送带的宽度。
マシンが自動的に基板幅調整機能を選択して、自動で搬送コンベアの幅を調整します。

⑧ 带开关罩的盘盒储存箱
開閉カバー付きラック
将托盘保存箱盘盒储存箱时，为防止托盘跳落设有盖飞散，解决托盘盘盒高低差。
左右盘底落差上下固定置的储存箱。
ラック内に基板を収納する際、基板のジャンプ防止機能を装備しています。
メーカーの標準ラックとフレキシブル搬送機のレールで取り付けることができます。

⑨ ＲＦＩＤ对应功能
RFID
通过搭载ＲＦＩＤ保密器（天线），可读入托盘或用上的带状ＩＤ（ID标签，使用时需要对应每个托盘）。必须要（ＩＤカード）。
RFIDリーダライタを搭載することで、トレイ又はRFIDタグを読み取り可能になります。
搭載するためにRFIDタグを装着する必要があります。

■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） TR8SR / TR8S	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） TR7D	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） TR9S	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	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（後置きタイプ） TR8S	TR9D
元件供给方式 部品供給方式	从托盘上直接供给 トレイから直接供給	从托盘上直接供给 トレイから直接供給	从托盘上直接供给 トレイから直接供給	从托盘上直接供给 トレイから直接供給	从托盘上直接供给 トレイから直接供給	同左 同上
托盘收纳数*1 トレイ収容数	标准型 標準型	30	40	40	40	2	20	30
	分割上部式 トレイスプリット	—	40 (20+20)	—	40 (20+20)	0 (0+0)	—	36 (18+18)
托盘尺寸 トレイサイズ	宽(W) mm	150*** – 340	150*** – 340	150*** – 340	150*** – 340	150*** – 340	150*** – 340	150*** – 340
	长(H) mm	90** – 230	90** – 230	90** – 230	90** – 230	90*** – 200	90** – 200	90** – 200
	厚(W) in	5 – 38	5 – 38	5 – 38	5 – 23	5 – 27	5 – 13	
托盘重量 トレイ重量		1.00kg以下 / 片数 1.00kg以下/トレイ	1.00kg以下 / 片数 1.00kg以下/トレイ	900 g以下 / 片数 900g以下/トレイ	1.00kg以下 / 片数 1.00kg以下/トレイ	4kg以下 / 片数 4kg以下/トレイ	3.00 g以下 / 片数 3.00g以下/トレイ	
标签位置 収容ラベル	No.1 (入) No.2 (出)	—	—	—	—	—	2 行16 —	
							0.4.8mm	
电源 供給電源	带变压器三相电源 変圧器付き三相電源 AC200, 220, 230, 380, 400, 415V	带变压器三相电源 変圧器付き三相電源 AC200, 220, 230, 380, 400, 415V	带变压器三相电源 変圧器付き三相電源 AC200, 220, 230, 380, 400, 415V	带变压器三相电源 変圧器付き三相電源 AC200, 220, 230, 380, 400, 415V	由本体供给 （从装料台车供给电源） 本体から供給（装置台車）	同左 同上 AC220V	带变压器三相电源 変圧器付き三相電源 AC200, 220, 230, 380, 400, 415V	
额定功率 定格容量		0.6 kVA	1.0 kVA	0.8 kVA	0.6 kVA	-	0.6 kVA	1.0 kVA
空气源要求（标准型） エア供給要求（標準型）		4L/min	8L/min	3L/min	5L/min		5L/min	
重量 本体質量		约180kg(TR8S) 約180kg(TR8S)	约300kg 約300kg	约300kg 約300kg	约300kg 約300kg	约190kg 約190kg	约300kg 約300kg	约300kg 約300kg
安装面积(W) 設置面積		1,140 1,140	1,140 1,140	1,140 1,140	1,140 1,140	1,140 1,140	1,140 1,140	1,140 1,140
对应机型的托盘收纳数量。 （关于详细，请确认装机条件表。 ※TR8SR 是指贴装完元件数外。 （TR8SR はカウンター完了後を除く）								

*1 使用推荐托盘（选购时）时。可以从三台本体同等供给。
*2 TR8SR 是指贴装完元件数外。TR8SR はカウンター完了後を除く。
*3 根据托盘尺寸限制条件，不支持两种托盘混合放置。
*4 90 × 200mm

*5 Fuji NXT III M3S/M6S, M3/M6, AI, AIMEX II
*6 Fuji NXT III M3S/M6S, M3/M6, AI, AIMEX II, CP971, CP972, CP973, CP974, CP981, CP982, CP983, CP984, CP985, CP986, CP987, CP988, CP989, CP990, CP991, CP992, CP993, CP994, CP995, CP996, CP997, CP998, CP999, CP9910, CP9911, CP9912, CP9913, CP9914, CP9915, CP9916, CP9917, CP9918, CP9919, CP9920, CP9921, CP9922, CP9923, CP9924, CP9925, CP9926, CP9927, CP9928, CP9929, CP9930, CP9931, CP9932, CP9933, CP9934, CP9935, CP9936, CP9937, CP9938, CP9939, CP9940, CP9941, CP9942, CP9943, CP9944, CP9945, CP9946, CP9947, CP9948, CP9949,