

Yθ(直進+旋回)型ねじ締めロボット

NITOMAN<sup>®</sup>SR565Yθ-Z  
SR566Yθ-Z適用ねじ  
呼び径  
2~5mm**推力可変制御機能付ACサーボZ軸搭載！**

推力調整が可能。締め付条件が個別に設定できるKXドライバ(標準装備・当社製)との組み合わせにより、さらに最適な締め付けを実現します。

**通信機能の強化**

Ethernetポートを標準装備。

**フィールドネットワーク**

CC-Link、DeviceNetに対応(オプション)

オプションで、CC-Link、DeviceNetインターフェイスユニットを内蔵可能です。

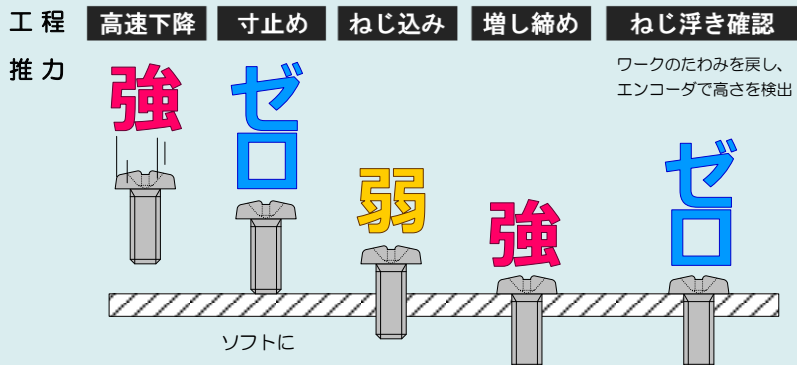
**ロボットコントローラの  
小型化 + 制御軸数増加**

ロボットコントローラの全長を50mm短縮した上でさらに最大6軸までの制御が可能になりました。  
(従来の制御軸数は最大4軸まで)



SR565Yθ-Z  
写真の装置は構成例です。

特許

**最適な推力調整で高品質ねじ締めができる推力可変制御機能！**

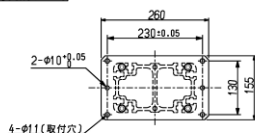
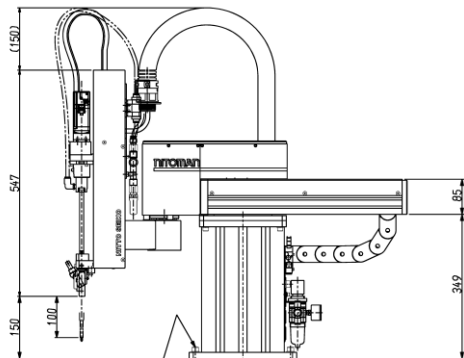
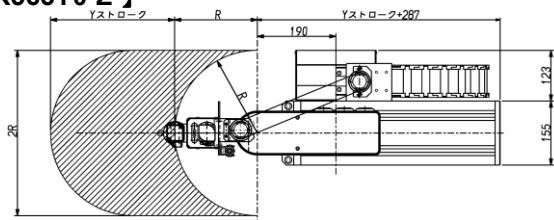
おすすめ用途

- ・ タッピングねじ
- ・ カムアウト防止
- ・ ドリルねじ
- ・ めねじ破損防止
- ・ 衝撃軽減

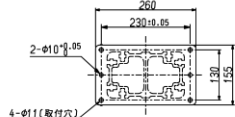
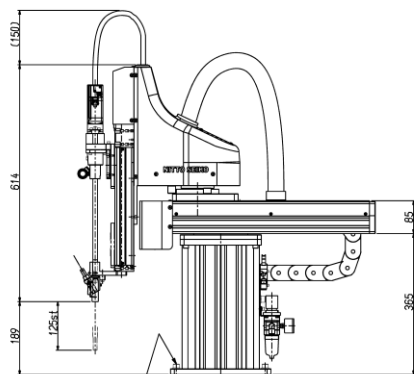
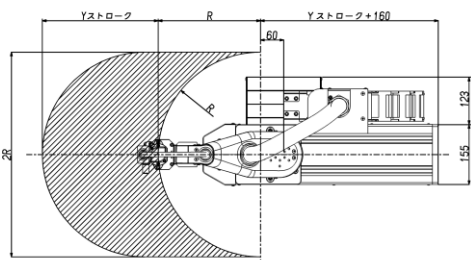
NITTO SEIKO CO., LTD.

■ 外観寸法図 (単位: mm)

【 SR565Yθ-Z 】



【 SR566Yθ-Z 】



■ ロボット本体仕様

[ ]内はオプション

型 式		SR565Yθ	SR565Yθ-Z	SR566Yθ-Z	
ねじ締めユニット	制御軸数	同時2軸		同時3軸	
	推力可変機能	無		有	
	適用ねじ ※1 ※2	呼び径	小ねじ、タッピンねじ 2~5mm (M5トラスは除く)		
		長さ	Max. 18mm [25], Min.ねじ頭径×1.1mm		
	設定トルク範囲 ※3	0.3~3.0N・m			
ねじ供給方式	エア圧送式 または 取出式				
ドライバモータ	KXドライバ (当社製)				
締付ストローク	100, [150] mm		75, 125, [175] mm		
ねじ保持方式	バキュームパイプ吸着式				
不良検出機能	トルク不良 (ねじ空転), ねじ不足 (供給装置にて)				
	ねじ浮き (近接センサ)	ねじ浮き (Z座標検出)			
ロボット	動作範囲	Y軸	200, 300, 400, 500mm		
		回転半径R	200, 250, 300mm	265, 315mm	
	最大移動速度	θ軸	180°		
		Y軸	1,000mm/sec.	1,200mm/sec.	
θ軸		360°/sec.			
位置繰り返し精度	Z軸	-	720mm/sec.		
	±0.05mm				
使用空気圧	0.4~0.5MPa				
機械質量 ※4	約 36Kg	約 37Kg			
ねじ供給装置	FF503H (当社製)				

※1 ねじに合わせた専用構成になりますので、使用できるねじは1種のみとなります。

※2 ねじサイズや頭部形状により、適用ねじ範囲は変わりますのでお問い合わせください。

※3 トルク帯により、ドライバ型式が異なります。

※4 ストローク、搭載ドライバにより変わりますのでお問い合わせください。

■ ロボットコントローラ仕様

[ ]はオプション

型 式	RC500-S
電源電圧	単相AC200~230V 50/60Hz
制御軸数	最大6軸
位置決め方式	PTP制御、クローズドループ制御
位置検出方式	アブソリュートエンコーダ方式 (バッテリーバックアップ: 約5年)
シリアルポート	RS-232C (ティーチングペンダント用)
	Ethernet (100BASE-TX)
記憶メモリ	RS-422 / RS-485
	SRAM (バッテリーバックアップ: 約5年)
外部入力 ※5 ※7	標準ユーザポート16点 [外部に64点追加可能]
外部出力 ※5 ※7	標準ユーザポート16点 [外部に64点追加可能]
フィールドネットワーク	[CC-Link, DeviceNet, Ethernet]
教示方式	MDI、リモートティーチング、ダイレクトティーチング
ポイント管理	作業領域: 40ポイント ※6 × 100機種 ※6
	固定領域: 40ポイント パレタイズ領域: 200ポイント×3グループ (Yθ型ロボットでは非対応)
プログラム言語	ラダーダイアグラム&テキスト型言語 (40kステップ相当)
ロボットプログラム	専用モーション言語
外形寸法(W×H×D)	200(250 ※6)×450×420mm (ゴム足除く)
質量	約20Kg
ティーチングペンダント	ハンディ式タッチパネル (キースイッチ、非常停止スイッチ、デッドマンスイッチ付) ペンダントを操作盤として使用することも可能
パソコン対応ソフト	[MPE720 Ver.7] ※8

※5 装置構成により外部入出力I/Oをねじ締めシステム部として使用する場合があります。

※6 仕様による。 ※7 PNPにも対応しております。(ご注文時指定事項)

※8 MPE720 Ver.7 は株式会社安川電機の製品です。

日東精工株式会社

産機事業部

http://www.nittoseiko.co.jp/

産機事業部	〒623-0003 京都府綾部市城山町2	[代表] Tel (0773) 43-1550 fax (0773) 43-1554
■本社販売課	〒623-0003 京都府綾部市城山町2	Tel (0773) 42-1290 fax (0773) 43-1553
■北関東営業所	〒370-0523 群馬県邑楽郡大泉町吉田1221-3	Tel (0276) 63-8158 fax (0276) 63-8480
■東京支店	〒223-0052 横浜市港北区綱島東6-2-21	Tel (045) 546-4744 fax (045) 545-6935
■名古屋支店	〒465-0025 名古屋市中東区上社5-405	Tel (052) 709-5063 fax (052) 709-5065
■広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル2階	Tel (082) 207-0622 fax (082) 207-0623

●性能向上のため、予告なく仕様など変更させていただくことがあります。  
●本誌に記載されている製品名などの固有名称は、各社の登録商標または商標です。