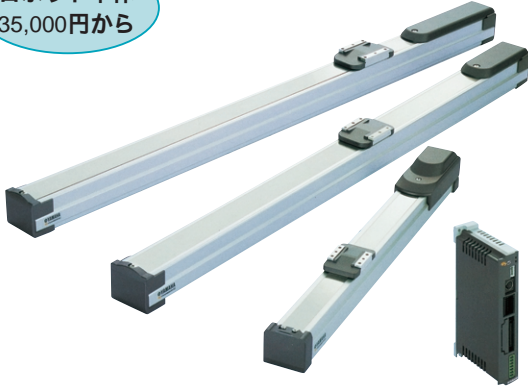


単軸ロボット TRANSERVO

ヤマハ発動機(株)

504332

ロボット本体
35,000円から

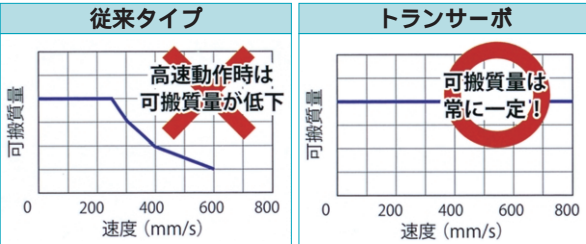


ヤマハ単軸ロボットTRANSERVO

ステッピングモータとサーボモータ双方の優れた特性を併せ持った新しいタイプの小型単軸ロボットです。

1.サーボとステッピングの利点を融合した新制御方式
ステッピングモータはコストが安く、停止時にハンチング（微振動）がないなどの特長がある反面、高速でトルクが大幅に下がる、停止時の消費電力が大きいなどの欠点もあります。ヤマハのトランサーボは、新開発のベクトル制御方式によりこれらの問題を解消。ステッピングモータを使いながら、サーボモータ同様の機能・性能を低コストで実現しました。

●高速運転でタクト短縮を実現
可搬質量は速度に関わらず一定なので、重いワークでも速く動かせます。また、従来であれば上位機種を選ばなければならなかった高速域も、ひとつの機種でカバーできます。



2.耐環境性に優れたレゾルバ採用によるクローズドループ制御
もちろん「脱調レス」。しかも、モータの位置検出には弊社上位機種と同様、信頼性に定評のあるレゾルバを採用しています。粉塵やオイルミストなどの悪い環境下でも安定した位置検出が可能です。また、1回転あたり20480パルスと高い分解能を誇ります。



●省エネ/停止時のハンチングなし
基本的な制御はサーボモータと同様のため、無駄な消費電力を抑えて省エネ・CO₂削減に大きく寄与します。また、一般的なステッピングモータ同様の「ハンチングなし」の停止モードも設定できますので、必要に応じてお選び下さい。
●動作音はサーボモータのように静かです
従来のステッピングモータを使用したロボットは、動作時に特有のかん高い動作音でしたが、トランサーボはサーボモータと同等の非常に静かな動作音を実現しました。

3.大きなモーメント負荷にも対応4列サーキュラー溝式2点接触ガイド
新開発のモジュールガイドを採用し、従来機種と同等のコンパクトなボディに上位機種譲りの4列サーキュラー溝式2点接触ガイドを組み込みました。
構造上ボールの差動滑りが少なく、大きなモーメント負荷がかかったり、取付面精度が悪い場合でも良好な転がり運動が維持され、異常摩耗などの故障になりにくい性質を持ちます。

●注文型式 (例: SS05-06SB-NN-600-1L-SNP)

SS05 - S - - - - - S	リード指定	原点位置	ストローク 各50mmピッチ)	コントローラ
標準仕様	02 2mm 12 12mm	N 標準原点	SS04 50~400	S : TS-S
SSC05 - S - - - - - S	06 6mm 20 20mm	Z 反モータ側	SS05 50~800	入出力
クリーン仕様	タイプS: ストレートブレーキ	グリソブオプション	SS05H 50~800	NP NPN
	B ブレーキ付き	N 標準 C クリーン	ケーブル長 (耐屈曲ケーブル)	PN PNP
	N ブレーキなし	RJ 継手取付方向	1L 1メートル 5L 5メートル	CC CC-Link
		RJ 右 LJ 左	3L 3メートル	DN DeviceNet

TRANSERVO基本仕様

型式	SS04/SSC04	SS05/SSC05	SS05H/SSC05H
モータ	42 ステップモータ		
繰返位置決め精度 (mm)	±0.02		
減速機構	ボールネジ 8	ボールネジ 12	
ボールネジリード (mm)	12 6 2	20 12 6	20 12 6
最高速度 (mm/s)	水平 600 300 100 垂直 600 300 100	1000 600 300	1000 600 300
最大可搬質量 (kg)	水平 2 4 6 垂直 1 2 4	4 6 10	6 8 12
最大押付力 (N)	45 90 150	27 45 90	36 60 120
ストローク (mm)	50~400	50~800	50~800
クリーン度	CLASS10対応 (0.1 μmベース。クリーン仕様のみ)		

TS-S基本仕様

型式	TS-S
制御軸数	1軸
制御対象ロボット	TRANSERVO
外形寸法	W30 x H162 x D82mm
本体重量	約200g
入力電源電圧	DC24V ±10%
電源容量	70VA
分解能	20480パルス / rev
制御方式	クローズドループベクトル制御方式
ポイント	255点
エラー履歴	50個
使用温度 / 保存温度	0~40 / -10~65



空圧・油圧・真空

直動システム・開連

ロボット用

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境