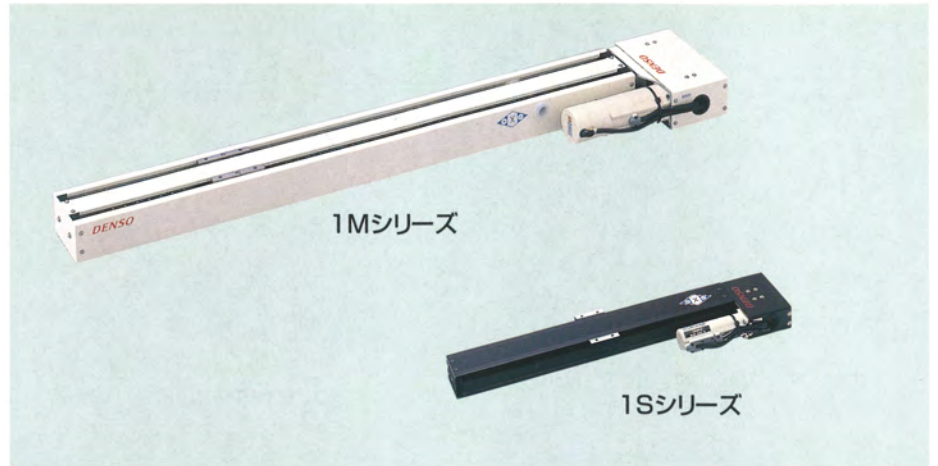


単軸ロボット

1M・1Sシリーズ

ねじれない、
たわまない、
単軸ロボット。

単軸ロボット1M・1Sシリーズは、
クラストップレベルの高剛性を
実現するとともに、
専用に開発した
1軸コントローラーにより、
高機能化を実現しました。
ねじれない、たわまない、
しかもコンパクトな
単軸ロボットです。



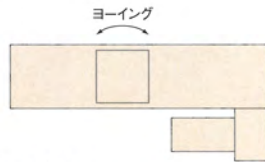
特長

高剛性。

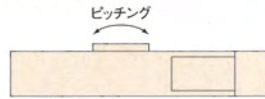
従来のロボットにはなかった“高剛性”を実現しました。

静的定格許容モーメント[1Mシリーズ]:

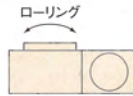
ヨーイング=421Nm



ピッチング=421Nm



ローリング=1,166Nm



コンパクト。

高剛性でもボディはスリム。コンパクトな設備作りに貢献します。

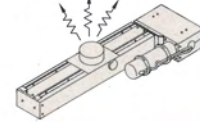
オートチューニング機能。

パソコン・ペンダントから短時間で、負荷に応じた最適な加速度・サーボゲインを設定可能です。

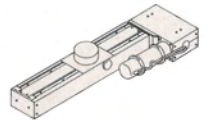
調整時間[当社比];

「従来=約3時間」→「オートチューニング機能=約1分」

<チューニング前>
異音・振動



<チューニング後>
スムーズ



簡単マルチタスク。

ロボット動作中の外部機器との通信、さらには動作中の速度変更も可能。通信待ちのロスタイムをなくし、生産性がさらに向上します。

パソコン操作機能。

パソコンでらくらくプログラミング。そのままパソコンで動作確認でき、効率よくプログラム作成が可能です。

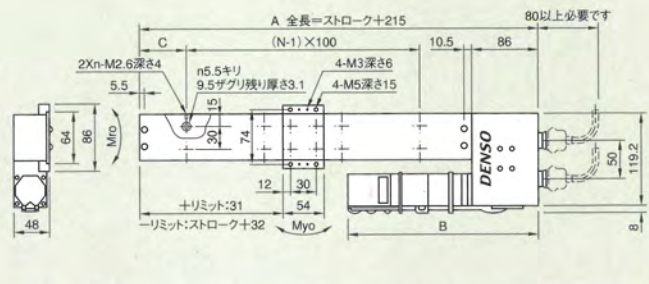
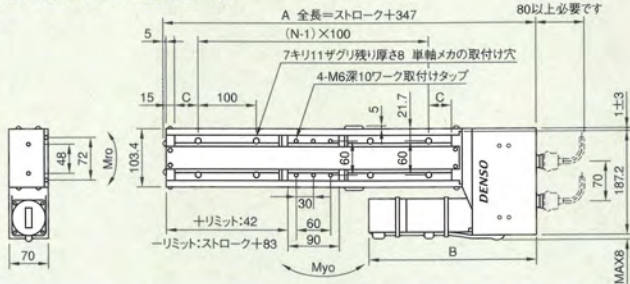
原点復帰レス。

簡易アブソリュートエンコーダーを採用。原点復帰レスで素早い立ち上げを実現しました。

豊富なバリエーション。

“高剛性”1Mシリーズと、“省スペース”1Sシリーズを用意しています。

外形寸法および動作範囲



型・式	ストローク(mm)	N	A(mm)	B(mm)	C(mm)	質量(kg)	備考	
1M-1000ANC-RNMB	1000	11	1,347	290.5	90	28.1	ブレーキ付	
1M-0800ANC-RNMB	800	10	1,147	290.5	40	24.7		
1M-0700ANC-RNMB	700	9	1,047	290.5	40	23.0		
1M-0600ANC-RNMB	600	8	947	290.5	40	21.3		
1M-0500ANC-RNMB	500	7	847	290.5	40	19.6		
1M-0400ANC-RNMB	400	6	747	290.5	40	17.9		
1M-0300ANC-RNMB	300	5	647	290.5	40	16.2		
1M-0200ANC-RNMB	200	4	547	290.5	40	14.5		
1M-1000ANC-RNMN	1000	11	1,347	257.5	90	28.1		ブレーキ無
1M-0800ANC-RNMN	800	10	1,147	257.5	40	24.7		
1M-0700ANC-RNMN	700	9	1,047	257.5	40	23.0		
1M-0600ANC-RNMN	600	8	947	257.5	40	21.3		
1M-0500ANC-RNMN	500	7	847	257.5	40	19.6		
1M-0400ANC-RNMN	400	6	747	257.5	40	17.9		
1M-0300ANC-RNMN	300	5	647	257.5	40	16.2		
1M-0200ANC-RNMN	200	4	547	257.5	40	14.5		

型式	ストローク(mm)	N	A(mm)	B(mm)	C(mm)	質量(kg)	備考
1S-0500ANC-RNMB	500	6	715	247	61	6.5	ブレーキ付
1S-0400ANC-RNMB	400	5	615	247	61	5.8	
1S-0300ANC-RNMB	300	4	515	247	61	5.2	
1S-0200ANC-RNMB	200	3	415	247	61	4.5	
1S-0100ANC-RNMB	100	2	315	247	61	3.8	
1S-0050ANC-RNMB	50	2	265	247	36	3.5	ブレーキ無
1S-0500ANC-RNMN	500	6	715	214	61	6.5	
1S-0400ANC-RNMN	400	5	615	214	61	5.8	
1S-0300ANC-RNMN	300	4	515	214	61	5.2	
1S-0200ANC-RNMN	200	3	415	214	61	4.5	
1S-0100ANC-RNMN	100	2	315	214	61	3.8	
1S-0050ANC-RNMN	50	2	265	214	36	3.5	

(注)上記図面及び表は、モータ取付方向右側の場合です。

(単位:mm)

仕様

本体仕様

項目	仕様	
本体タイプ	1Mシリーズ	1Sシリーズ
動作ストローク長	200mm(注1),300mm,400mm,500mm,600mm,700mm,800mm,1,000mm	50mm,100mm,200mm,300mm,400mm,500mm
ボールねじリード	10mm / 20mm	10mm
最大可搬質量	水平時	40kg
	垂直時	30kg
最大荷重	水平時	100kgf(1,000N)
	垂直時	50kgf(500N)
最大動作速度	水平時	500mm/s / 1000mm/s
	垂直時	500mm/s
位置繰返し精度(注2)	±0.02mm	
静的定格許容モーメント	ローリング	1166N・m
	ピッチング	421N・m
	ヨーイング	166N・m
動的定格許容モーメント	ローリング	58N・m
	ピッチング	21N・m
	ヨーイング	8N・m
位置検出方式	簡易型アブソリュートエンコーダー	
質量	15~29kg	4~8kg

(注1)ストローク長200mm仕様は、リード10mmのみです。(注2)位置繰返し精度は、周囲温度一定時の精度です。

コントローラー仕様

項目	仕様	
コントローラー型式	MC1-PC-H	
制御軸数	1軸	
制御方式	PTP	
メモリー容量	4000ステップ、500ポイント	
教示プログラム分割	63(サブルーチン100)	
教示方式	ダイレクトティーチング、リモートティーチング、数値入力(MDI)	
外部信号(I/O)	入力信号	ユーザー開放16点+システム固定16点
	出力信号	ユーザー開放16点+システム固定8点
外部通信	RS-232C 2回線(①パソコン又はティーチングペンダント ②視覚装置接続用)	
環境条件(動作時)	温度0~50℃ 湿度90%RH以下(結露なきこと)	
電源	電圧	単相 AC200V
	容量	5.0A
質量	6kg	

*コントローラー外形寸法はP32、2軸コントローラーの仕様はP25をご参照ください。

本体間ケーブル仕様

型式	単軸用ケーブル			2軸用ケーブル		
	S03	S06	S10	W03	W06	W10
ケーブル長	3m	6m	10m	3m	6m	10m

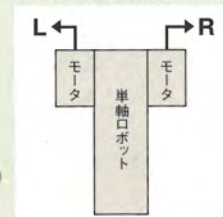
注文型式

ご注文は、下記セット型式でご指定ください。(太字は固定)

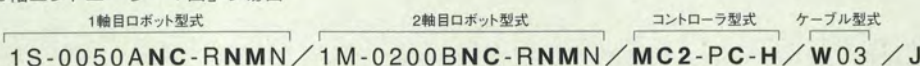
①「単軸ロボット1台」+「1軸コントローラー1台」の場合



モータ取付方向(上面より)



②「単軸ロボット2台+2軸コントローラー1台」の場合



(注)1軸目のロボットを左にご指定下さい。