世界と差をつけるスピード

SRシリーズ

AN100/AN166/AN210/AN166L/AN120EL



差をつけるスピード

- ロボット作業のサイクルタイムを最短に。加速性と制振性を追求し、軽量で高剛性。さらに全軸速度を向上させ、エアーカット動作も最短化。これらにより生産性が飛躍的に向上します。

使いやすいロボット

- そして使いやすく。最新の機械要素とモータドライブ制御で、位置繰り返しの高精度化と駆動系の信頼性を向上。
- さらにコンパクトとなった本体で、より高密度な設置が可能。
- 定期点検や部品交換作業を容易化、メンテナンス性も向上します。

省エネ・省資源

- 従来比20%減の軽量なロボット本体と最新のモータドライブ制御による最適化により消費電力は従来比15%減を実現しました。

SRシリーズ AN100/AN166/AN210/AN166L/AN120EL

◆ 本体仕様

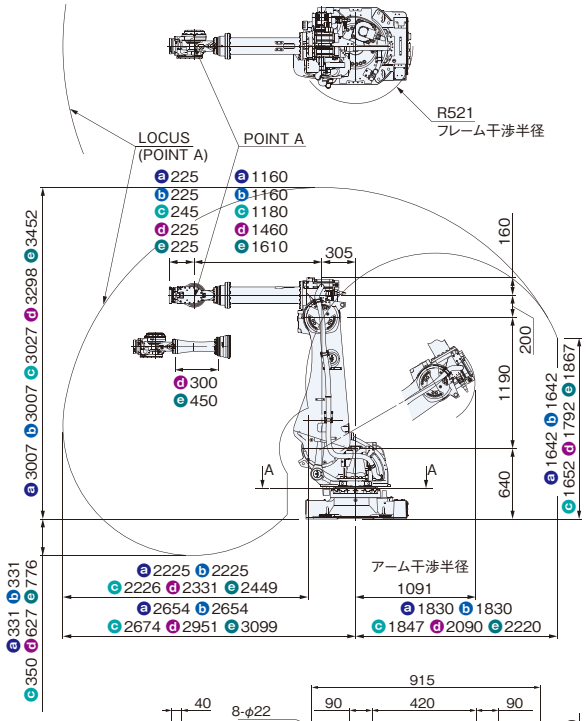
項目			SRシリーズ				
タイプ			AN100	AN166	AN210	AN166L	AN120EL
構造			関節形				
自由度			6				
駆動方式			AC サーボ方式				
最大動作範囲(rad[°])	腕	J1 旋回	±3.14[±180]				
		J2 前後	+1.05～−1.40[+60～−80]				
		J3 上下	+2.62～−2.56 [+150～−146.5]			+2.62～−2.33 [+150～−133.4]	+2.62～−2.23 [+150～−127.7]
	手首	J4 回転2	±6.28[±360]				
		J5 曲げ	±2.36 [±135]		±2.27 [±130]	±2.36 [±135]	
		J6 回転1	±6.28[±360]				
最大速度(rad/s[°/s])	腕	J1 旋回	2.37[136]	2.18[125]	2.01[115]		
		J2 前後	2.36[135]	2.01[115]	1.83[105]		
		J3 上下	2.36[135]	2.11[121]	1.97[113]		
	手首	J4 回転2	4.19[240]	3.14[180]	2.44[140]		
		J5 曲げ	4.07[233]	3.02[173]	2.32[133]	3.02[173]	
		J6 回転1	6.31[351]	4.54[260]	3.49[200]	4.54[260]	
可搬質量(kg)		手首部	100	166	210	166	120
		アーム上※1	45(最大90)				
許容静負荷トルク(N·m)		J4 回転2	580	951	1337	951	687
		J5 曲げ	580	951	1337	951	687
		J6 回転1	290	490	720	490	353
許容最大慣性モーメント※2 (kg·m²)		J4 回転2	60	88.9	141.1	88.9	60
		J5 曲げ	60	88.9	141.1	88.9	60
		J6 回転1	30	45	79	45	30
最大リーチ(mm)			2654		2674	2951	3099
位置繰り返し精度※3(mm)			±0.06				
設置方法			床置				
設置条件※4			周囲温度：0～45°C 周囲湿度：20～85%RH(結露無きこと) 据付面への許容振動：0.5G(4.9m/s²)以下				
本体質量(kg)			960		990	980	985

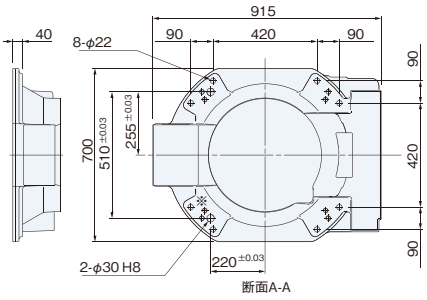
1[rad] = 180/π[°], 1[N·m] = 1/9.8[kgf·m]
※1：第1アーム上負荷は取り付け場所、手首負荷質量により変化します。
※2：手首許容慣性モーメントは、手首負荷条件により異なりますので、ご注意ください。
※3：JIS B 8432に準拠しています。
※4：標高1000m以下でご使用の場合。

◆ 外形寸法及び動作範囲

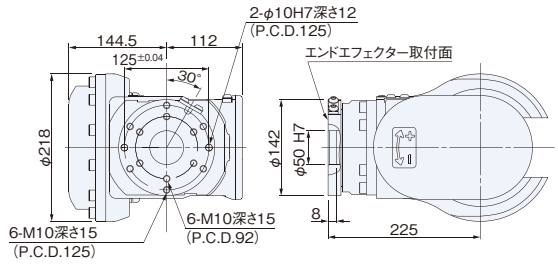
AN100/AN166/AN210/AN166L/AN120EL

※ⓐAN100 ⓑAN166 ⓒAN210 ⓓAN166L ⓔAN120ELの数値です。

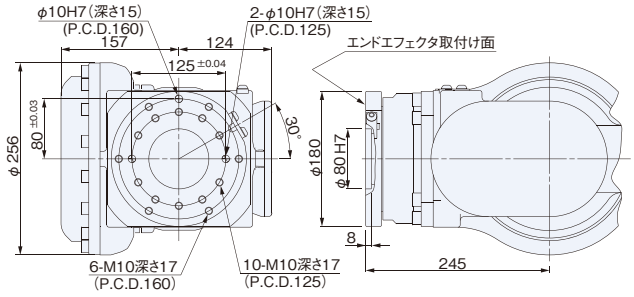




AN100/AN166/AN166L/AN120EL



AN210



NACHI
株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社 Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5206 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
ロボット事業部 Tel:076-423-5135 Fax:076-493-5252 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

東日本支社 Tel:03-5568-5286
北海道営業所 Tel:011-782-0006
山形営業所 Tel:0237-71-0321
福島営業所 Tel:024-991-4511
北関東支店 Tel:0276-46-7511
信州営業所 Tel:0268-28-7863
中日本支社 Tel:052-769-6825
東海支店 Tel:053-454-4160
北陸支店 Tel:076-425-8013
西日本支社 Tel:06-7178-5105
中国四国支店 Tel:082-568-7460
九州支店 Tel:092-441-2505
株式会社 ナチ関東 Tel:03-5568-5190
株式会社 ナチ関西 Tel:06-7178-2200
株式会社 ナチ東海 Tel:052-769-6911
株式会社 ナチ常盤 Tel:03-6252-3677
株式会社 ナチ北陸 Tel:076-424-3991

サービス拠点

北関東サービスセンター Tel:0276-33-7888
東北サービスセンター Tel:022-358-7752
西関東サービスセンター Tel:0467-71-5115
東海サービスセンター Tel:0565-29-5811
浜松サービスセンター Tel:053-533-8043
関西サービスセンター Tel:072-806-3381
中国四国サービスセンター Tel:082-284-5175
岡山事務所 Tel:0866-90-3407
九州サービスセンター Tel:093-434-9133
北陸サービスセンター Tel:076-423-6283

●製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。
●本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがあります。輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。
•The specifications are subject to changes without notice.
•In case that an end user uses this product for military purpose or production of weapon, this product may be liable for the subject of export restriction stipulated in the Foreign Exchange and Foreign Trade Act. Please go through careful investigation and necessary formalities for export.

CATALOG NO. 7201-7
2026.09.*-ABE-ABE