NACHI

ケーブル内蔵型
スポット溶接ロボット

艤装ケーブル・ホースの信頼性向上

▮ケーブル挙動を安定させ周辺装置との干渉ダメージを
回避させることで信頼性を向上

立ち上げ時間の短縮

▮ケーブルが周辺装置と干渉しないため作業プログラムの
確認が大幅に短縮

手首動作範囲の拡大

▮従来のケーブル保護オプション※に比べJ5を±10°、
J6を±5°（210kg可搬クラス）動作範囲を拡大、
直線動作量も最大20%アップ

アクセス性向上

▮手首の干渉域を従来のケーブル保護オプション※に比べ27%減、
狭い場所への接近を可能

高速性

▮中空アームも、高速動作

※ ケーブルサポート付きスポット溶接ロボット

ケーブル内蔵型スポット溶接ロボット

本体仕様

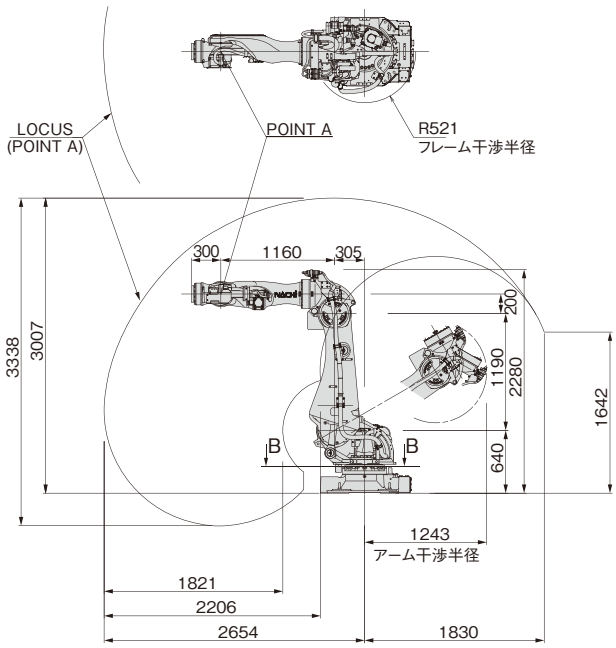
項目		仕様		
タイプ		133kg可搬中空※1	166kg可搬中空	210kg可搬中空
構造		関節形		
自由度		6		
駆動方式		ACサーボ方式		
最大動作範囲	第1軸	±3.14rad(±180°)		
	第2軸	-1.40～+1.05rad(-80～+60°)		
	第3軸	-2.56～+2.62rad(-146.5～+150°)		
	第4軸	±3.66rad(±210°)		
	第5軸	±2.18rad(±125°)		
	第6軸	±3.66rad(±210°)		
最大速度	第1軸	2.09rad/s(120°/s)		2.01rad/s(115°/s)
	第2軸	1.92rad/s(110°/s)		1.83rad/s(105°/s)
	第3軸	2.06rad/s(118°/s)	2.00rad/s(115°/s)	1.97rad/s(113°/s)
	第4軸	3.66rad/s(210°/s)	3.05rad/s(175°/s)	2.27rad/s(130°/s)
	第5軸	3.05rad/s(175°/s)	2.98rad/s(171°/s)	2.27rad/s(130°/s)
	第6軸	5.41rad/s(310°/s)	4.88rad/s(280°/s)	3.58rad/s(205°/s)
可搬質量	手首部	133kg	166kg	210kg
	第1アーム上※2	20kg		
手首許容静負荷トルク	第4軸	830N·m	960N·m	1337N·m
	第5軸	830N·m	960N·m	1337N·m
	第6軸	441N·m	520N·m	720N·m
手首許容最大慣性モーメント※3	第4軸	85kg·m²	100kg·m²	200kg·m²
	第5軸	85kg·m²	100kg·m²	200kg·m²
	第6軸	45kg·m²	50kg·m²	155kg·m²
位置繰り返し精度※4		±0.06mm		
設置方法		床置		
設置条件		周囲温度：0～45℃※5 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		
騒音レベル※6		79.6dB		
本体質量		1,040kg	1,100kg	

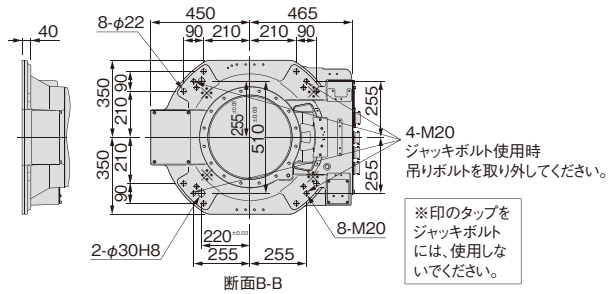
1 [rad] = 180/π [°], 1 [N·m] = 1/9.8 [kgf·m]

※1 ロボット型式は、「133kg可搬中空」の場合SRA133Hとなります。詳しくは当社までお問い合わせください。
※2 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。
※3 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、注意してください。
※4 「JIS B 8432」に準拠しています。
※5 海抜1000m以下でご使用の場合です。許容高度を超える場合、周囲温度が制約を受けます。
※6 JIS Z 8737-1(ISO 11201)に従って測定したA荷重等価騒音レベルです。(定格負荷、最高速度での運転)

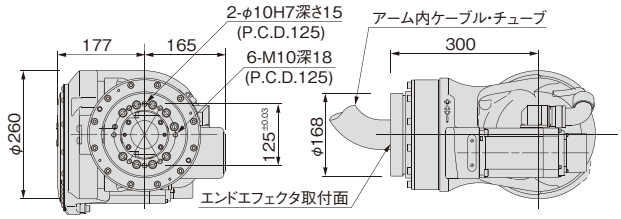
外形寸法及び動作範囲

133kg可搬中空/166kg可搬中空/210kg可搬中空

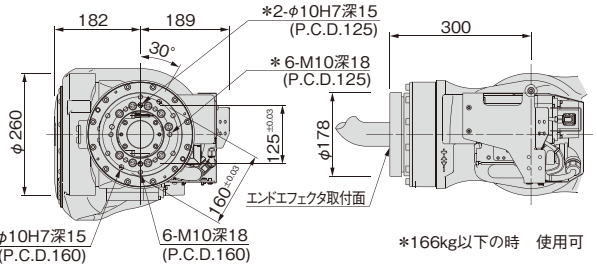




133kg可搬中空



166kg可搬中空/210kg可搬中空



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
浜松事務所 Tel:053-454-4160
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. 7205-3
2025.05.*-ABE-ABE