NACHI

ケーブル内蔵型スポット溶接ロボット

SRシリーズ(中空) AN133H/A166H/A210H





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

SRシリーズ（中空） AN133H/A166H/A210H

本体仕様

項目		SRシリーズ（中空）		
タイプ		AN133H	A166H	A210H
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※1	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※2	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※3		±0.06mm		
設置方法		床置		
設置条件		周囲温度：0～45℃※4 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※5		79.6dB		
本体質量		1,040kg	1,100kg	

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、注意してください。

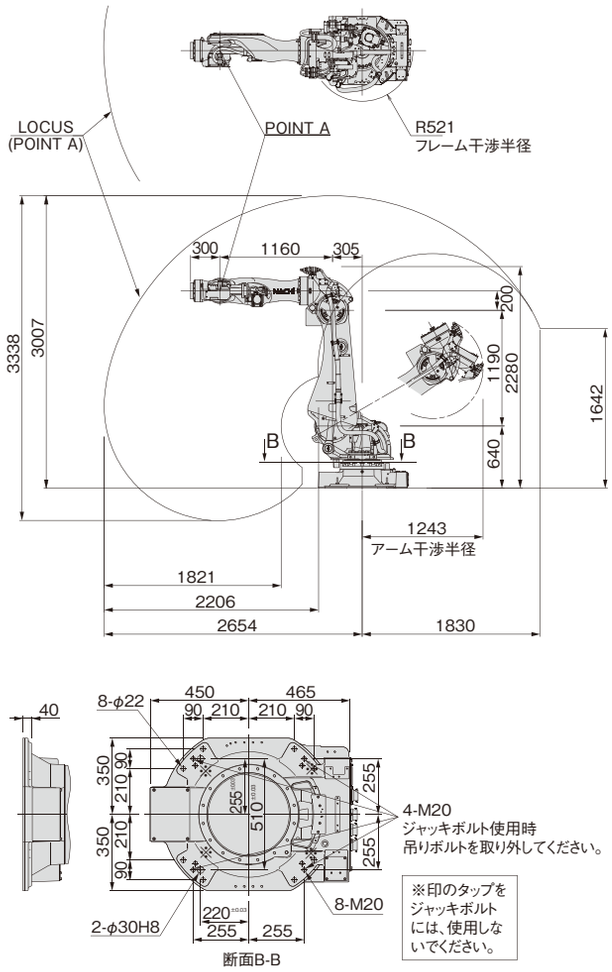
※3「JIS B 8432」に準拠しています。

※4 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。

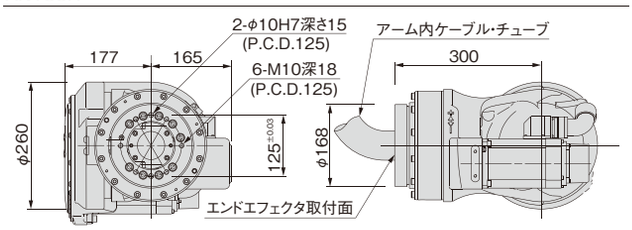
※5 JIS Z 8737-1（ISO 11201）に従って測定したA荷重等価騒音レベルです。（定格負荷、最高速度での運転）

外形寸法及び動作範囲

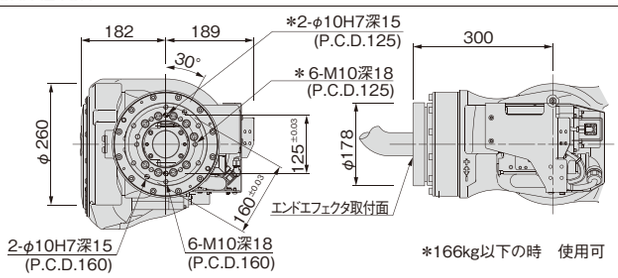
AN133H/A166H/A210H



AN133H



A166H/A210H



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. 7205-4

2026.09.*-ABE-ABE