

MZS SERIES

5kg可搬協働ロボット

型式:CMZ05-01

MZシリーズの高速・高精度・信頼性に
協働ロボットとしての機能をプラス



優れた安全性

- 協働ロボットとしての安全性を保障する各種認証準拠
(ISO13849-1、ISO10218-1、ISO/TS15066)
- 挟まれリスクを最小化する形状設計とソフト機能

高速・高精度

- MZFシリーズと共通のメカニズムにより
クラストップレベルの高速・高精度を実現
(非協働時2500mm/s)

多様な業種に対応 (保護等級:IP67相当)

- 中空手首とアーム内配線・配管により
ワークとの接触リスクを低減
豊富なアプリケーションで多様な業種に対応



本体仕様

項目	仕様	
ロボット型式	CMZ05-01	
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	J1	±2.97rad(±170°)
	J2	出荷時 -2.00~+0.69rad(-115~+40°)
		最大※1 -2.36~+1.40rad(-135~+80°)
	J3	-2.48~+2.69rad(-142~+154°)
	J4	±3.32rad(±190°)
	J5	出荷時 ±1.57rad(±90°)
最大※1 ±2.09rad(±120°)		
最大速度	J6	±6.28rad(±360°)
	J1	4.71rad/s(270°/s)
	J2	4.28rad/s(245°/s)
	J3	5.42rad/s(310°/s)
	J4	9.60rad/s(550°/s)
	J5	9.60rad/s(550°/s)
手先速度	非協働時	2500mm/s
	協働時	1000mm/s ※2
可搬質量	手首部	5kg
手首許容静負荷トルク	J4	16.9N·m
	J5	16.9N·m
	J6	9.4N·m
手首許容最大慣性モーメント	J4	0.49kg·m ²
	J5	0.49kg·m ²
	J6	0.15kg·m ²
位置繰り返し精度 ※3	±0.020mm	
最大リーチ	927 mm	
エア配管	φ6×2(3連ソレノイドバルブ標準搭載) 使用可能圧力範囲: 0.1~0.5Mpa	
アプリケーション信号線	20芯、又は12芯(オプション選択による)	
LAN	なし、8芯1系統、8芯2系統(オプション選択による)	
設置方法	床置/天吊	
設置条件	周囲温度: 0~40℃	
	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/s ²)以下	
耐環境性	IP67相当(防塵・防滴)	
クリーン度	ISO CLASS4相当 ※4	
騒音レベル	75dB	
本体質量	53kg	

1[rad]=180/π[°], 1[N·m]=1/9.8[kgf·m]

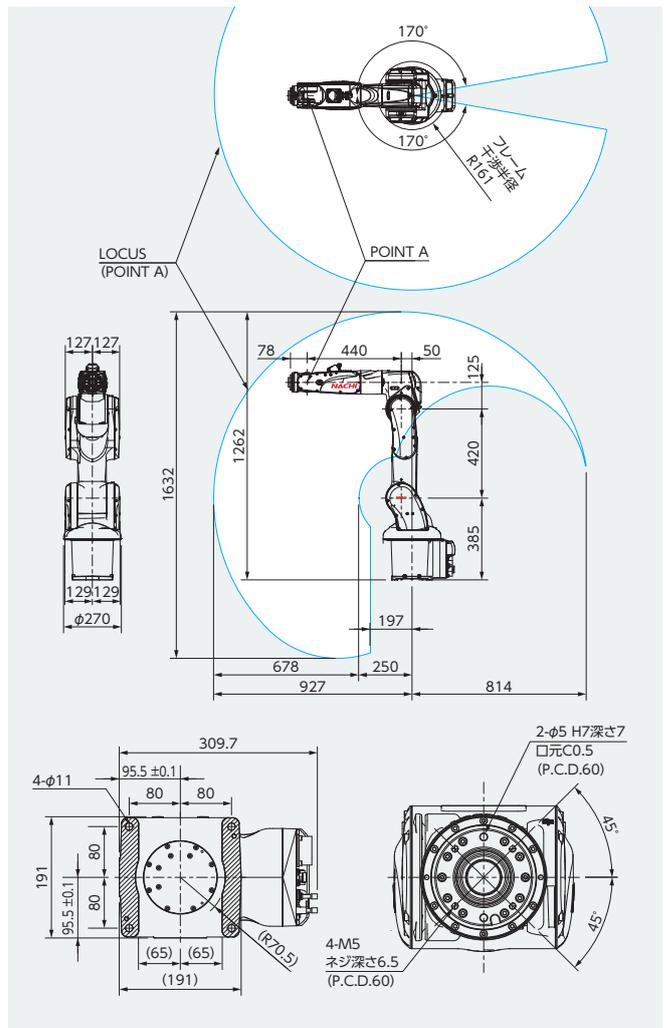
※1 リスクアセスメントにより動作範囲を決める必要があります。

※2 リスクアセスメントにより動作速度を決める必要があります。

※3 JIS B 8432に準拠しています。

※4 ISO14644-1に準拠しています。

外形寸法及び動作範囲



I/O 20芯・LAN 8芯1系統



協働モード表示ランプ



挟まれリスクを低減するストップカバー



挟まれリスクを低減するオフセット形状

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:076-493-5253 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 東海サービスセンター Tel:0565-29-5811 中国四国サービスセンター Tel:082-284-5175 北陸サービスセンター Tel:076-423-6283
 東北サービスセンター Tel:022-358-7752 浜松事務所 Tel:053-454-4160 岡山事務所 Tel:0866-90-3407
 西関東サービスセンター Tel:0467-71-5115 関西サービスセンター Tel:072-806-3381 九州サービスセンター Tel:093-434-9133

●製品改良のため、定格、仕様、寸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。

CATALOG NO. 7712-4

2024.10.V-MD-ABE

