

DAIHEN

since 1919
100th
Anniversary

Almega Friendly series II

NEW **高可搬ロボット**
FD-V80/V100/V130

100kg 可搬クラス ハンドリングロボット 3機種 新登場



FD-V80

80 kg 可搬
リーチ 2501 mm



FD-V100

100 kg 可搬
リーチ 2236 mm



FD-V130

130 kg 可搬
リーチ 2139 mm

高密度設置が可能

- スリムなデザインで干渉を回避
- 広い動作範囲と狭い干渉半径を両立

タクトタイム短縮に貢献

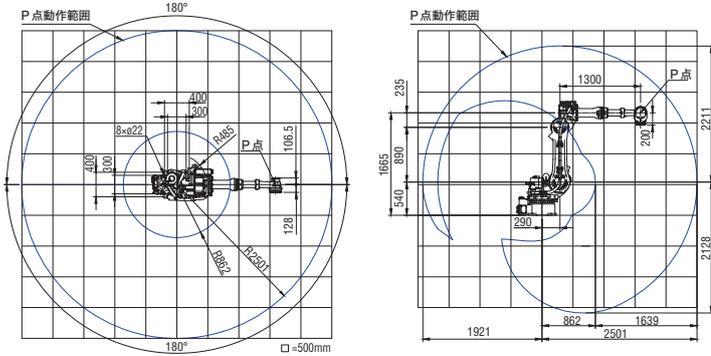
- クラス最高レベルの動作速度を実現

外部機器との連携が容易

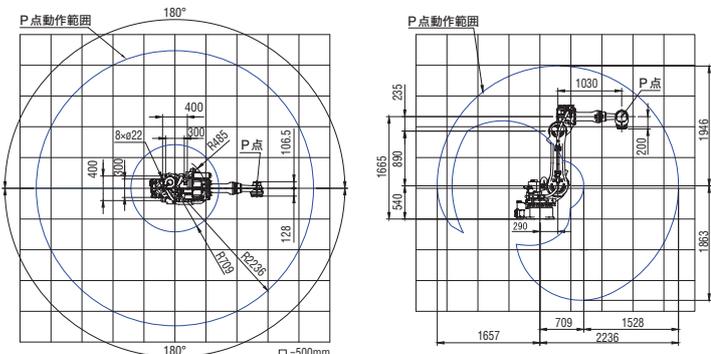
- 各種通信規格のアプリケーションケーブルに対応
- ロボットベースからショルダまで内配

マニピュレータ動作範囲

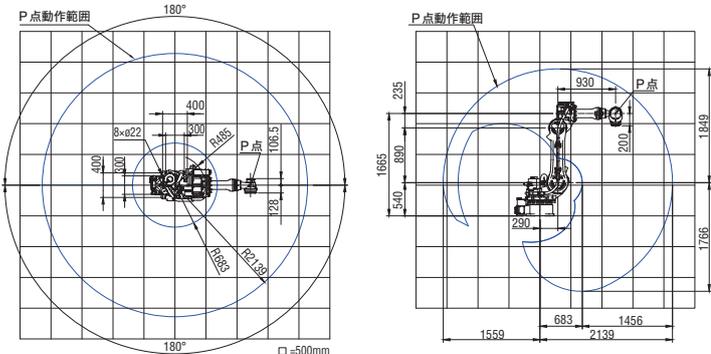
FD-V80



FD-V100



FD-V130



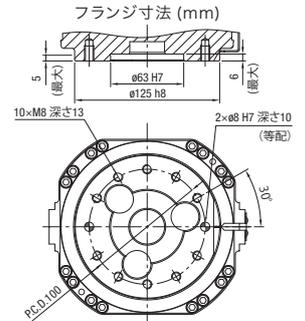
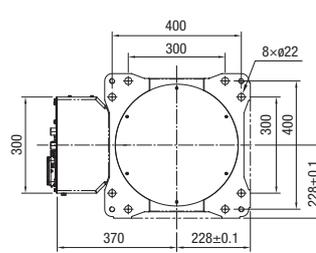
マニピュレータ仕様

		FD-V80	FD-V100	FD-V130	
構造	軸数	垂直多関節形			
手首可搬質量		80 kg	100 kg	130 kg	
位置繰返し精度		±0.08 mm (注1)			
駆動方法		AC サーボモータ			
駆動容量		15kw			
位置フィードバック		絶対値エンコーダ			
動作範囲	腕	J1 (旋回)	±180°		
		J2 (前後)	-155° ~ +90°		
		J3 (上下)	-185° ~ +220°		
	手首	J4 (回転)	±360°		
		J5 (振り)	-35° ~ +215°		
		J6 (ひねり)	±360°		
最大速度	腕	J1 (旋回)	2.44 rad/s [140°/s]		
		J2 (前後)	1.92 rad/s [110°/s]		
		J3 (上下)	2.44 rad/s [140°/s]		
	手首	J4 (回転)	3.05 rad/s [175°/s]		
		J5 (振り)	3.05 rad/s [175°/s]		
		J6 (ひねり)	4.45 rad/s [255°/s]		
手首許容モーメント	J4 (回転)	433 N・m	721.0 N・m		
	J5 (振り)	430 N・m	721.0 N・m		
	J6 (ひねり)	294 N・m	294.0 N・m		
	許容慣性モーメント	J4 (回転)	31.4 kg・m ²	60.0 kg・m ²	
		J5 (振り)	31.4 kg・m ²	60.0 kg・m ²	
		J6 (ひねり)	11.9 kg・m ²	33.7 kg・m ²	
腕の動作断面積		9.53 m ² × 360°	7.56 m ² × 360°	6.83 m ² × 360°	
使用環境条件		温度: 0 ~ 45°C、湿度: 20 ~ 80%RH (結露しないこと)			
本体質量		785 kg	770 kg	765 kg	
上部アーム可搬質量		25 kg			
保護等級		基本軸 (J1, J2, J3 軸) IP54 手首軸 (J4, J5, J6 軸) IP65/67 (注2)			
設置方法		床置き、天井り			
塗装色		ホワイト (マンセル値 10GY9/1)			

(注1) 位置繰返し精度は、JIS B 8432 に準拠しています。標準的なツールセンタポイント (TCP) の値です。

(注2) 保護等級は IEC60529 に準拠しています。

据付寸法 (mm)



株式会社ダイヘン FAロボット事業部
 〒658-0033 神戸市東灘区向洋町西4丁目1番
 TEL(078)275-2008 FAX(078)845-8158
 E-mail info.farobot@daihen.co.jp

MS JAB CM002 **QUALITY ASSURANCE JQC** ISO 9001 認証取得
 品質マネージメントシステムの国際規格 ISO9001 を取得しています。

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.com



株式会社ダイヘンテクノサポート
 仕様、操作、機器トラブルに関するお問い合わせは下記の番号にお電話ください。
 テクノサポートダイヤル **0120-657-039**

札幌 SE センター (北海道 FA センター)	TEL (011) 846-2650	FAX (011) 846-2651
東北 SE センター (東北 FA センター)	TEL (022) 218-0391	FAX (022) 218-0621
太田 SE センター	TEL (0276) 61-3791	FAX (0276) 61-3793
関東 SE 部 (大宮 FA センター)	TEL (048) 651-6188	FAX (048) 651-6009
東日本 SE 部	TEL (03) 5733-2960	FAX (03) 5733-2961
横浜 SE センター (横浜 FA センター)	TEL (046) 273-7111	FAX (046) 273-7121
静岡 SE センター (静岡 FA センター)	TEL (053) 463-3181	FAX (053) 463-3194
中日本 SE 部 (中部テクニカルセンター)	TEL (0561) 64-5680	FAX (0561) 64-5679
関西 SE 部 (六甲テクニカルセンター)	TEL (078) 277-3475	FAX (078) 845-8158
四国 SE センター	TEL (0877) 33-0030	FAX (0877) 33-2155
広島 SE センター (広島 FA センター)	TEL (082) 294-5951	FAX (082) 294-6280
西日本 SE 部 (九州 FA センター)	TEL (092) 573-6101	FAX (092) 573-6107

この資料内容については、下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

ご注意 本製品および製品の技術 (ソフトウェアを含む) は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。輸出する場合には、関係法令に従った需要者・用途などの確認を行い、必要場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。
 ●この資料の記載内容は2019年10月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。
 ●この資料は環境に配慮した「植物油インキ」を使用しています。

CAT NO.R21652B 10.2019.KB PRINTED IN JAPAN

