



Almega Friendly series II

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

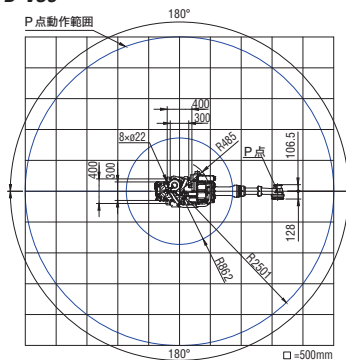
- クラス最高レベルの動作速度を実現

外部機器との連携が容易

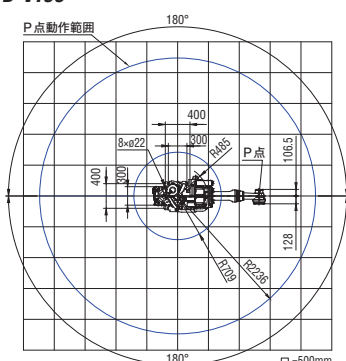
- 各種通信規格のアプリケーションケーブルに対応
- ロボットベースからショルダまで内配

マニピュレータ動作範囲

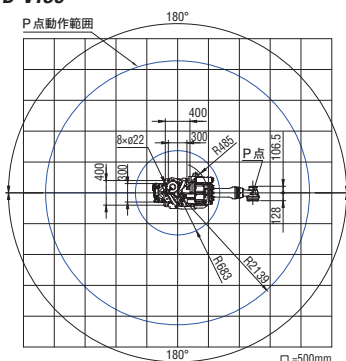
FD-V80



FD-V100



FD-V130



マニピュレータ仕様

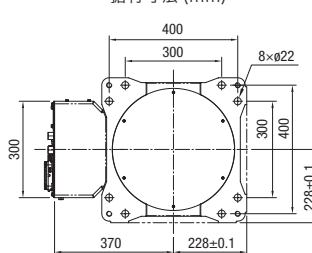
マニピュレータ仕様			FD-V80	FD-V100	FD-V130
構造			垂直多関節形		
軸数			6		
手首可搬質量			80 kg	100 kg	130 kg
位置繰返し精度			±0.08 mm (注1)		
駆動方法			AC サーボモータ		
駆動容量			15kw		
位置フィードバック			絶対値エンコーダ		
動作範囲	腕	J1 (旋回)	±180°		
		J2 (前後)	-155° ~ +90°		
		J3 (上下)	-185° ~ +220°		
	手首	J4 (回転)	±360°		
		J5 (振り)	-35° ~ +215°		
		J6 (ひねり)	±360°		
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]		
手首許容負荷	許容モーメント	J4 (回転)	433 N・m	721 N・m	
		J5 (振り)	430 N・m	721 N・m	
		J6 (ひねり)	294 N・m	294 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℃、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			50 kg (注3)		
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、天吊り		
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。

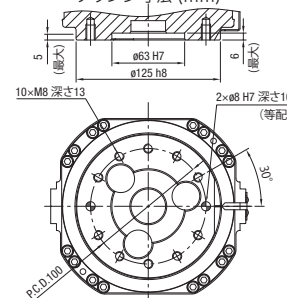
(注2) 保護等級は IEC60529 に準拠しています。

(注3) 手首可搬質量により、上部アーム可搬質量が変化します。

据付寸法 (mm)



フランジ寸法 (mm)



株式会社ダイヘン FAロボット事業部

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。

サポートダイヤル 0120-657-039

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。

CAT NO.R21652C KB PRINTED IN JAPAN

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2020年9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。

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.comISO 9001
認証取得
品質マネジメント
システムの国際規格
ISO 9001を
取得しています。

弊社では環境保全活動を推進し、環境に配慮した製品の創出に努めています。この環境ラベルは、ダイヘングループ独自の「環境配慮製品認定基準」に基づいて評価し、基準以上の性能を満たす製品であることを明示するものです。
※詳しい内容は下記の弊社ホームページでご確認ください。
https://www.daihen.co.jp/csr/eco/

