

あらゆる性能で進化した！新ケーブル内蔵ロボット誕生。

速く

業界最高レベルの動作速度を実現。
タクトタイムを短縮。

スリムに

手首モータをアームに内蔵。
治具やワークとの干渉を回避。

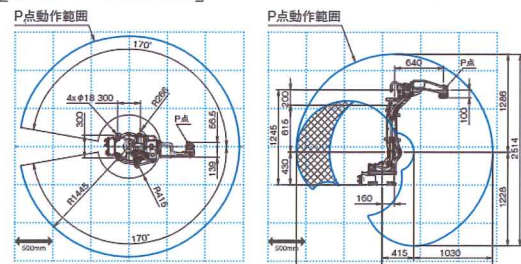
使いやすく

シンクロフィード溶接などに
必要なケーブルも全て内蔵。
アーム後方の干渉も回避。

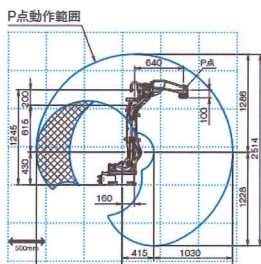
パワフルに

可搬重量は6kg。
各種タッチやセンサを搭載可能。
ハンドリング用途にも最適。

「マニピュレータ動作範囲」



☐ : 床置き設置の場合 ☒ + ☐ : 天吊りおよび壁掛け設置の場合



「マニピュレータ仕様」

		FD-B6	
構	造	垂直多関節形	
軸	数	6	
手首可搬質量		6 kg	
位置繰返し精度		±0.08mm (注1)	
駆動方法	法	ACサーボモータ	
駆動容量	量	3132 W	
位置フィードバック		絶対値エンコーダ	
動作範囲	J1(旋回)	±170° (±50°) (注2)	
	腕	J2(前後)	−155°〜+90° (注3)
	J3(上下)	−170°〜+245° (注4)	
	J4(回転)	±155° (±170°) (注5)	
	手首	J5(振り)	−45°〜+225° (注6)
	J6(ひねり)	±205° (±360°) (注5,6)	
	J1(旋回)	4.19rad/s [240°/s] (3.32rad/s [190°/s] (注2)	
	腕	J2(前後)	4.19rad/s [240°/s]
	J3(上下)	4.01rad/s [230°/s]	
	J4(回転)	7.50rad/s [430°/s]	
最大速度	手首	J5(振り)	7.50rad/s [430°/s]
	J6(ひねり)	11.00rad/s [630°/s]	
	J4(回転)	10.5N・m	
	モータ許容負荷	J5(振り)	10.5N・m
	J6(ひねり)	5.9N・m	
	モータ許容慣性	J4(回転)	0.28kg・m ²
	J5(振り)	0.28kg・m ²	
	J6(ひねり)	0.06kg・m ²	
	腕の動作断面積	3.59cm ² ×340°	
	使用環境条件	温度：0〜45℃、湿度：20〜80%RH (結露をいこと)	
本体質量	145kg		
上部アーム可搬質量	10kg (注7)		
設置方法	床置き、天井吊、壁掛け		
塗装色	ホワイト (マンセル値 10GY9/1)		

(注1) 位置精度/向き精度は、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)での値です。
(注2) ①値は、翌付け時の仕様です。
(注3) 翌付け時には、J2軸の動作範囲が制限される場合があります。
(注4) 後述の設置時の場合は、J3軸の動作範囲を-170°~+180°に制限しています。
(注5) ①値は、一軸付パワーケーブルJ4、J6の中空部に当てはまる場合の値です。②値は、それ以外の仕様です。
(注6) J6軸の動作範囲は、J5軸の姿勢によって制限される場合があります。
(注7) 上部可搬質量により、手前アーム可搬質量が変化します。

DAIHEN

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。

仙	台	TEL(022) 218-0391	FAX (022) 218-0621
大	鴻	TEL(048) 651-6188	FAX (048)651-6009
新	湯	TEL(025) 284-0757	FAX (025) 284-0777
太	田	TEL(0276) 61-3791	FAX (0276) 61-3793
東	京	TEL(03) 6281-6794	FAX (03) 6281-6795
橫	濱	TEL(046) 273-7111	FAX(046)273-7121
古	屋	TEL(0561) 64-5680	FAX(0561)64-5679
靜	岡	TEL(053) 463-3181	FAX (053)463-3194
北	甲	TEL(076) 221-8803	FAX (076)221-8817
六	甲	TEL(078)277-3475	FAX (078) 845-8158
四	國	TEL(0877) 33-0030	FAX (0877) 33-2155
広	島	TEL(082) 294-5951	FAX (082) 294-6280
福	島	TEL(092) 573-6101	FAX (092) 573-6107

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.com



**ISO 9001
認証取得**
品質マネージメン
システムの国際規
ISO9001)を
取得しています。

ご注意

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、関係法令に従った必要者・用途などの確認を行い、必要な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2016年9月現在のもので、仕様など内容を予告なく変更する場合があります。
●この資料は資料に記された「禁煙済」(※)を範囲としています。



弊社では環境保全活動を推進し、環境に配慮した製品の製造に努めています。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。

は下記の弊社ホームページでご確認ください。

CAT No.R21602B 9.2019.TP PRINTED IN JAPAN

DAIHEN

Almega Friendly series II

アーク溶接ロボット

FD-B6

速く、スリムに
使いやすく

あらゆる性能で進化した
新ケーブル内蔵ロボット誕生!



**シンクロフィード溶接に必要な
ケーブルを全て内蔵!**



●別売品

■延長ケーブル

			5m	10m	15m	20m
パワーケーブル (母材側 送給装置側共通)	WB-M352 (38mm ²)	コネクタ-M10	BKPD-T-3807	BKPD-T-3812	BKPD-T-3817	BKPD-T-3822
	WB-M352L (60mm ²)		BKPD-T-6007	BKPD-T-6012	BKPD-T-6017	BKPD-T-6022
	WB-P352 (80mm ²)		BKPD-T-8007	BKPD-T-8012	BKPD-T-8017	BKPD-T-8022
	WB-M502 (60mm ²)		BKPT-T-6007	BKPT-T-6012	BKPT-T-6017	BKPT-T-6022
	WB-M502GS (80mm ²)		—	—	BKPT-T-8017	BKPT-T-8022
ガスホース	—	M10-M10	BKGG-0605	BKGG-0610	BKGG-0615	BKGG-0620
送給装置側制御ケーブル(10心)	—	—	BKCPJ-1005	BKCPJ-1010	BKCPJ-1015	BKCPJ-1020
アナログリモコン用制御ケーブル(6心)	—	—	BKCPJ-0605	BKCPJ-0610	BKCPJ-0615	BKCPJ-0620
デジタルパネル用制御ケーブル	—	—	BKCAN-0509	BKCAN-0514	BKCAN-0519	BKCAN-0524
水ホース	—	—	BKWR-0605	BKWR-0610	BKWR-0615	BKWR-0620

※延長ケーブル使用時は標準パワーケーブル(2m)は必要ありません。※自動融または、定格電流に近い電流値でお使いの場合は、1ランク太いケーブルをご使用ください。

※内線規格では、パワーケーブルの太さを250A以下:38mm²、400A以下:60mm²、600A以下:100mm²と示しています。(定格使用率50%の場合)

■電圧検出ケーブル

	5m	10m	15m	20m
電圧検出ケーブル	K5791G00	K5416N00	—	K5791E00

※溶接電源(WB-M352L/P352L/P502L)には5mの電圧検出ケーブルが付属しています。

■電圧検出アダプタ

CBT-EX(直流低ノイズ)使用時、送給装置(CM(W)-7403)に取付けご使用ください。

品名	部品番号
電圧検出アダプタ	K5952E00



■溶接トーチ

●ステンレスMIG溶接トーチ

品名	形式	形式/部品番号
適用ワイヤ径	mm	(0.9)、(1.0)、1.2
最大仕様電流	A	300
使用率	%	50
冷却方法		空冷
ケーブル長さ	m	3

■リモコン

●モバイルリモコン(無線)

品名	形式
MOBILE Remocon	E-2642
変換ケーブル	K8116E00

※F21による機能切替はご使用いただけません。



●アナログリモコン(有線)

品名	部品番号
アナログリモコン(3m)	K5804N00
M500GS用リモコン(3m)	K5903C00



●従来アナログリモコン(K5416S00)用変換ケーブル

品名	部品番号
変換ケーブル	K8116E00

●デジタルリモコン

(下記の3点が1セット必要になります)

品名	形式
デジタルリモコン(本体)	E-2442
CAN通信ケーブル	10m BKCAN-0410 20m BKCAN-0420
BKCAN変換コネクタ	K5810B00



■トーチ用電圧検出線

ステンレスMIGトーチやアレキシブルトーチなどでCBT-EXを使用する際、ご用意ください。

品名	部品番号
電圧検出線	U5365P00

■冷却水循環装置

品名	形式/部品番号
冷却水循環装置	PU-701
ダイヘン	一般地用 2670-033
スーパークーラント	寒冷地用 2670-034
水ホースキット	BBPU-3002

※WB-M502/M502GSで水冷溶接トーチをご使用の場合は、上記に加え水ホースキット(K5848A00)をご用意ください。水ホースキットの取付けは、必ず販売店または弊社営業所にお申し付けください。

■TIG電磁弁キット

品名	部品番号
TIG電磁弁キット	K8197A00

※WB-M502/M502GS/P502Lには変換ケーブル(BKPT-JT-60R2)が別途必要です。

■送給装置用パネル(軽量タイプの送給装置は取付け不可)

●アナログパネル

電流・電圧設定とインテングのアナログリモコン同様の操作が可能

品名	部品番号
アナログパネル	K8028A00
変換ケーブル	K8116E00

※別途制御ケーブルBKCPJ-06※が必要。

●デジタルパネル

電流・電圧設定とインテング、条件設定の記憶・読み出しなどデジタルリモコン同様の操作が可能

品名	形式
デジタルパネル	E-2628

※別途制御ケーブルBKCAN-05※が必要。



「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。この環境パネルは、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/>

●溶接機に関するお問い合わせは

株式会社ダイヘン 溶接・接合事業部

サポートダイヤル 0120-856-036

仙台 (022)218-0391	太田 (0276)61-3791	富士 (0545)52-5273	岡山 (086)243-6377
札幌 (011)846-2650	東京 (03)6281-6794	静岡 (053)463-3181	四国 (0877)33-0030
釧路 (0154)32-7297	千葉 (047)437-4661	北陸 (076)221-8803	福岡 (092)573-6101
大宮 (048)651-6188	横浜 (046)273-7111	六甲 (078)275-2030	長崎 (095)824-9731
小山 (0285)28-2525	長野 (0263)28-8080	京滋 (077)554-4495	南九州 (096)233-0105
新潟 (025)284-0757	名古屋 (0561)64-5680	広島 (082)294-5951	大分 (097)553-3890

安全にお使いいただくために	①お使いになられる前に取扱説明書など関係書類を必ずお読みください。 ②溶接機または切断機をご使用される場合は、換気ができ、可燃物のない屋内に設置してください。 屋外の場合は、直射日光、風雨、塩水の影響を受けない場所に設置してください。 ③その他安全にかかわるご質問・ご相談はご遠慮なく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「著作権/特許/商標/登録商標」に該当します。輸出する場合には、関係法令に従った必要書類の添付を行ってください。必要書類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。

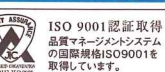
●このカタログの記載内容は2024年10月現在のものです。仕様など内容予告なく変更する場合があります。
●このカタログは環境に配慮した「植物油インキ」及び「FSC® 認証紙」を使用しています。



このカタログ内容につきましては左記までお問い合わせください。

<https://www.daihen.co.jp/products/welder/>

ダイヘンYouTube公式チャンネル



CAT. NO. B222002G



P350L II P500L II P350 II
M350L II M350 II M500 II M500GS II



すべての溶接シーンに
最適な選択を。



株式会社ダイヘン

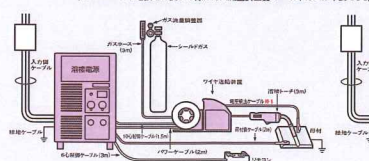
仕様

●接続図

この色が、標準構成品です。

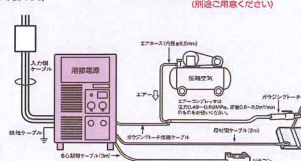
●CO₂/MAG/MIG自動溶接 (標準セット)

溶接電源+ワイヤ送給装置+溶接トーチ+ガス流量調整器
(セルフシールド溶接をお使いの際はガス流量調整器・シールドガスは不要です。)



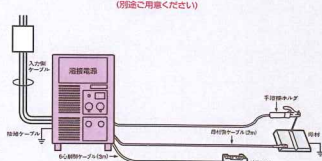
●直流ガウジング (別売品の使用により可能です。)

溶接電源+ガウジングトーチ+コンプレッサ
(別途ご用意ください)



●直流手溶接 (別売品の使用により可能です。)

溶接電源+手溶接ホルダー
(別途ご用意ください)



※1 CBT-EX (直流低スパンク) モードを選択する際は、溶接機 (WB-M352L/P352L/P502L) 付属の電圧検出ケーブルK5791G00 (5m) をご使用ください。

●標準構成

総合名称	Welbee Inverter M350LII	Welbee Inverter M350II	Welbee Inverter M500II	Welbee Inverter M500GSII	Welbee Inverter P350II	Welbee Inverter P350LII	Welbee Inverter P500LII
●溶接電源	WB-M352L	WB-M352	WB-M502	WB-M502GS	WB-P352	WB-P352L	WB-P502L
用途	CO ₂ /MAG 空冷	CO ₂ /MAG 空冷	CO ₂ /MAG 空冷	CO ₂ /MAG 空冷	セルフシールド	CO ₂ /MAG 空冷	セルフシールド
ワイヤ送給装置	CM-7403	CM-7403	CM-7403	CM-7403	CMN-7402	CM-7403	CMW-7403
溶接トーチ	BT3504-30	BT3504V-30※2	BT5004-30	BT5004-30	WTNJ3510-SD	BT3514-30	BTW500-30
※1 パワーケーブル	送給装置側 BKPDPT-6002	BKPDPT-3802	BKPT-6002	BKPT-6002	BKPT-6002	BKPDPT-6002	BKPT-6002
母材側	BKPDPT-6002	BKPT-6002	BKPT-6002	BKPT-6002	BKPT-6002	BKPDPT-6002	BKPT-6002
ガス流量調整器	CO ₂ :AU-888 [日産TANAKA製]	MAG/MIG:D-BHN-2 [関千代田精機製]	CO ₂ /MAG/MIG:FCR-226 (ヒータ付) [関ユタカ製]	—	—	MAG/MIG:D-BHN-2 [関千代田精機製]	CO ₂ /MAG/MIG:FCR-226 (ヒータ付) [関ユタカ製]

※1 パワーケーブルはトーチ側・母材側別々に手配が必要です。ケーブル長を変更する場合は別売品より必要な長さを選択してください。

※2 CBT-EX (直流低スパンク) モードを選択する際は、送給装置 (CM-7403、CMW-7403) に電圧検出アダプタ (K5952E00) を取付けてご使用ください。

●標準仕様

総合名称	Welbee Inverter M350LII	Welbee Inverter M350II	Welbee Inverter M500II	Welbee Inverter M500GSII	Welbee Inverter P350II	Welbee Inverter P350LII	Welbee Inverter P500LII
●溶接電源	WB-M352L	WB-M352	WB-M502	WB-M502GS	WB-P352	WB-P352L	WB-P502L
定格入力電圧	V	200/220 (50/60Hz共用)	200/220 (50/60Hz共用)	200/220 (50/60Hz共用)	200/220 (50/60Hz共用)	200/220 (50/60Hz共用)	200/220 (50/60Hz共用)
相数		三相	三相	三相	三相	三相	三相
定格入力	kVA	16.4 (15.0kW)	16.3 (14.7kW)	27.2 (26.1kW)	27.2 (26.1kW)	18.6 (17.2kW)	20.1 (18.3kW)
定格使用率	%	60	60	100	100	60	60
連続出力電流	A	300	300	500	500	270	400
定格出力電流	A	350 (手溶接:300)	350 (手溶接:300)	500 (手溶接:400)	500 (手溶接:400)	350 (手溶接:300)	500 (手溶接:300)
定格負荷電圧	V	36 (手溶接:32)	36 (手溶接:32)	45 (手溶接:36)	45 (手溶接:36)	36 (手溶接:32)	45 (手溶接:32)
出力電圧範囲	A	30~350	30~350	30~500	30~500	30~350	30~500
出力電圧範囲	V	12~36	12~36	12~45	12~45	12~36	12~45
最高無負荷電圧	V	70/77	70/77	80/88	80/88	70/77	78/86
溶接条件メモリ数		100	100	100	100	100	100
※3 外形寸法 (W×D×H)	mm	395×710×640	395×710×640	395×710×810	395×710×810	395×710×640	395×710×810
質量	kg	54	53	70	71	52	72
●送給装置 (ワークケーブル)	形式	BKPDPT-6002	BKPDPT-3802	BKPT-6002	BKPT-6002	BKPDPT-6002	BKPT-6002
ケーブル太さ	mm ²	60	38	60	60	60	60
●母材側 (ワークケーブル)	形式	BKPDPT-6002	BKPDPT-3802	BKPT-6002	BKPT-6002	BKPDPT-6002	BKPT-6002
ケーブル太さ	mm ²	60	38	60	60	60	60

●ワイヤ送給装置		CM-7403					CMW-7403	CMA-7403	CMAW-7403		CMN-7402
適 用 ワ イ ヤ		ソリッドワイヤ フラックスワイヤ					ソリッドワイヤ フラックスワイヤ	硬質アルミ 軟質アルミ	硬質アルミ 軟質アルミ	セルフシールド用 フラックスワイヤ	
※ 4 適用ワイヤ径	mm	(0.8)、0.9、1.0、1.2、(1.4)、(1.6)					(0.8)、0.9、1.0、 1.2、(1.4)、(1.6)	1.0、1.2、(1.6)	(1.0)、1.2、1.6		(1.2)、(1.6)、(1.7) (2.0)、2.4
ワイヤ送給速度	m/分	22 (最大)					22 (最大)	22 (最大)	22 (最大)		22 (最大)
外形寸法 (W×D×H)	mm	254×611×393					254×611×393	285×723×393	285×723×393		248×766×429
重 量	kg	14					14	15	16		16
冷 却 方 式		空冷					水冷	空冷	水冷		空冷
●溶接トーチ	形式	BT3504-30	BT3514-30	BT5004-30	BT3504V-30※5	BT3514V-30※5	BTW500-30	BTA300-30	BTAW400-30	BTAW500-30	WTNJ3510-SD
定 格 電 流	A	350	350	500	350	350	500	300	400	500	350
※ 4 適用ワイヤ径	mm	(0.9)、(1.0)、1.2	(0.9)、(1.0)、1.2、(1.4)	(1.2)、1.4、(1.6)	(0.9)、(1.0)、1.2	(0.9)、(1.0)、1.2、(1.4)	(1.2)、(1.4)、1.6	(1.0)、1.2、(1.6)	1.2、(1.6)	(1.2)、1.6	(1.2)、(1.6)、(1.7)、(2.0)、2.4
使 用 率 %		30	60	60	30	60	100	50	100	80	60
ケーブル長さ	m	3、(4.5、6)	3、(4.5、6)	3、(4.5、6)	3、(4.5、6)	3、(4.5、6)	3、(5)	3	3	3	3、(4.5)

※3 外形寸法にアイボルトは含まれません。 ※4 () 内のワイヤ径をご使用の場合は別売品が必要です。

※5 CBT-EX (直流低スパンク) モードを選択する際は、送給装置 (CM-7403、CMW-7403) に電圧検出アダプタ (K5952E00) を取付けてご使用ください。

●電源設備容量及び接続ケーブル

項目	形式	WB-M352L	WB-M352	WB-M502/M502GS	WB-P352	WB-P352L	WB-P502L
電源電圧	V	200/220±10%	200/220±10%	200/220±10%	200/220±10%	200/220±10%	200/220±10%
相数		三相	三相	三相	三相	三相	三相
設備容量	kVA	17以上	17以上	28以上	19以上	21以上	28以上
B種ヒューズ	A	40	40	100	60	60	75
配電箱の容量	A	60	60	100	75	75	100
※2 入力側ケーブル	mm ²	14以上38以下 (M6)	14以上38以下 (M6)	22以上38以下 (M6)	14以上38以下 (M6)	14以上38以下 (M6)	22以上38以下 (M6)
母材側ケーブル	mm ²	60以上	38以上	60以上	60以上	60以上	60以上
※2 接地ケーブル	mm ²	14以上 (M6)	14以上 (M6)	14以上 (M6)	14以上 (M6)	14以上 (M6)	14以上 (M6)

※2 () 内は溶接機端子着端子サイズです。

安全性、操作性、耐久性を追求したワイヤ送給装置

■鉄・ステンレス用



空冷 CM-7403※1
水冷 CMW-7403※1

■アルミ用



空冷 CMA-7403
水冷 CMAW-7403



空冷 CMK-7403



空冷 CMKA-7403

※1 CBT-EX (直流低スパンク) をお使いの場合は、送給装置用の電圧検出アダプタ (K5952E00) をご用意ください。

※2 パックワイヤをご使用の際はガイドアダプタ (K5977J04) を別途ご用意ください。

【ロボット制御装置の基本仕様】

FD19		
外形寸法	W440×D542×H640(mm)(突起物含まず)	
質量	FD19-JV/FD19-JL/FD19-JS/FD19-JVP/FD19-JLP:約54kg FD19-JX:約57kg	
使用環境条件	温度:0~45℃、湿度:20~80%RH(結露しないこと)	
一次側電圧	3φAC200V/220V(+10%,-15%)50/60Hz	
消費電力	マニピュレータ	電力容量(注2)
	NB6,NV8,NB4S,NV6S	1.5 kVA
	NB6L,NV8L,NB15,NV25,NA20,NB4LS,NV6LS,NV20S	2.4 kVA
	NH5,NS3	1.0 kVA
	NV50	5.5 kVA
	NV80,NV100,NV130	4.1 kVA
接地	NV166,NV210	7.0 kVA
	D種接地以上のロボット専用接地	
外部機器への入出力信号 (注1)	点 数	入力8点 出力8点 最大入出力信号(オプション)入力72点 出力72点
	入力仕様	DC24V 8mA 最小適用負荷DC24V.5mA以下のリレー接点。 または漏れ電流1mA以下のオープンコレクタを接続すること
	出力仕様	リレー基板8/B DC24V/AC100V 1A以下 (最小適用負荷(参考値):DC24V.5mA)
	I/O基板	DC24V±3V 0.1A以下のオープンコレクタ
記憶容量	1億ステップ(単体メカニズムのPTP動作にて)	
作業プログラム数	9,999	
外部記憶インターフェース	USBメモリ(オプション)	
塗 装 色	マンセル10GY9/1	

(注1)オプションのフィールドバス(DeviceNet, CC-Link, EtherNet/IP等)の追加により、入出力点数を各々2048点に拡張可能です。
(注2)用途・動作パターンによって変動します。



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

仙 台	TEL(022) 218-0391	FAX(022) 218-0621
大 宮	TEL(048) 651-6188	FAX(048) 651-6009
新 潟	TEL(025) 284-0757	FAX(025) 284-0770
太 田	TEL(0276) 61-3791	FAX(0276) 61-3793
東 京	TEL(03) 6281-6794	FAX(03) 6281-6795
横 浜	TEL(046) 273-7111	FAX(046) 273-7121
名 古 屋	TEL(0561) 64-5680	FAX(0561) 64-5679
静 岡	TEL(053) 463-3181	FAX(053) 463-3194
北 陸	TEL(076) 221-8803	FAX(076) 221-8817
六 甲	TEL(078) 277-3475	FAX(078) 845-8158
四 国	TEL(0877) 33-0030	FAX(0877) 33-2155
広 島	TEL(082) 294-5951	FAX(082) 294-6280
福 岡	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。

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.com



ISO 9001
認証取得
品質マネジメント
システムの登録規格
ISO 9001を
取得しています。



Almega Friendly series II

システムアップのしやすさを追求

NEW ロボット制御装置

FD19
CONTROLLER

“つながる”

様々な周辺機器と組合せることで
現場のニーズをスムーズに実現



ハンドリング



研磨



NEW FD19
CONTROLLER



アーク溶接

“より使いやすく”

ティーチペンダントの操作性が更にアップ



5kg
可搬

FD-H5

6kg
可搬

FD-B6

100kg
可搬

FD-V100

CAT NO.R21655 6.2019.TP PRINTED IN JAPAN

●本製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は「キャッチオール規格対象貨物など」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6月現在のもので、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。



本誌では環境配慮を推進し、読者に配慮した
印刷の取り組みを行っています。この資料でも
植物由来のインキを使用しています。環境に配慮した
印刷に貢献しています。植物由来のインキを使用
しています。植物由来のインキを使用しています。

お問い合わせ先: 株式会社ダイヘン
https://www.daihen.co.jp/csic/



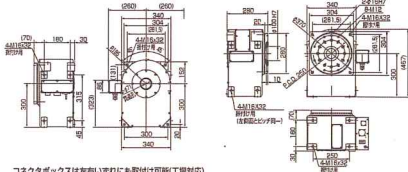
- ・最小は250kgから最大1000kg搭載まで、全8機種をラインアップ。
- ・操作はロボットのティーチペンダントによる100%手元操作。ロボットと同時に数値作業が行えます。
- ・ACサーボモータとノンバックラッシュ減速機の採用により、ロボットと同等の高精度が得られます。
- ・アルメガロボットと組み合わせることにより、シンクロモーション動作も可能です。

Positioner

ポジショナヘッドストック 1PBシリーズ

- ・設置姿勢の自由度が大きく多彩な治具システムを構築することができます。
- ・回転テーブル中央には、中空穴が貫通しておりケーブル、ホース類を通すことが容易です。

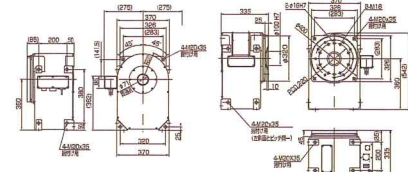
1PB250



コネクタボックスは左側いずれにも取付け可能(工場対応)

形 式	A2PB252-J
最大搭載質量	250kg
最大回転速度	2.6rad/s(150°/s)
最大許容動トルク	206N・m
繰り返し精度	±0.1mm (R300の位置)
停止位置	任意
質 量	110kg

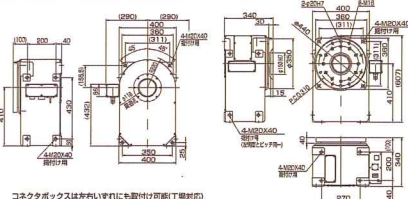
1PB500



コネクタボックスは左側いずれにも取付け可能(工場対応)

形 式	A2PB502-J
最大搭載質量	500kg
最大回転速度	2.1rad/s(120°/s)
最大許容動トルク	490N・m
繰り返し精度	±0.1mm (R300の位置)
停止位置	任意
質 量	170kg

1PB1000



コネクタボックスは左側いずれにも取付け可能(工場対応)

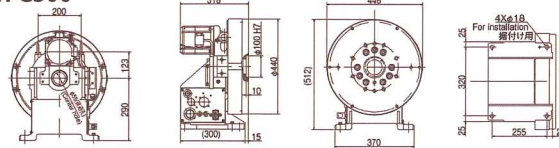
形 式	A2PB1002-J
最大搭載質量	1000kg
最大回転速度	1.3rad/s(72°/s)
最大許容動トルク	1078N・m
繰り返し精度	±0.1mm (R300の位置)
停止位置	任意
質 量	220kg

Positioner

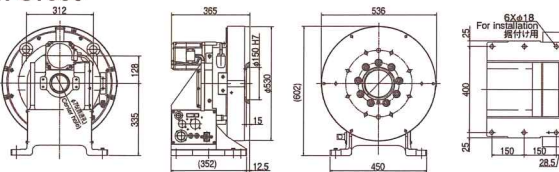
ポジショナヘッドストック 1PCシリーズ

- ・軽量コンパクトで容易に設置できます。
- ・回転テーブル中央には、中空穴が貫通しておりケーブル、ホース類を通すことが容易です。

1PC500



1PC1000



形 式	PC501	PC1001
最大搭載質量	500kg	1000kg
最大回転速度	2.1rad/s(120°/s)	1.3rad/s(72°/s)
最大許容動トルク	490N・m	1078N・m
繰り返し精度	±0.1mm(R300mmの位置)	±0.1mm(R300mmの位置)
停止位置	任意	任意
質 量	110kg	193kg

1PC500

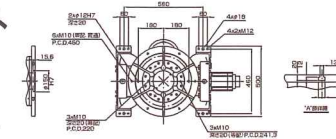
Positioner

2軸ダブルサポート
ポジショナ
2PFシリーズ

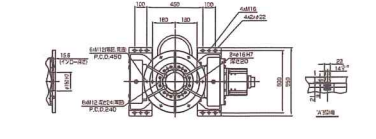
- ・軽量コンパクトで設置スペースが小さくなります。
- ・動作速度が速く、作業時間を短縮し、複雑なものや小さな形状の溶接物にも最適です。

2PF300・500・1000

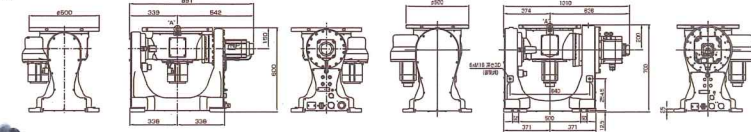
2PF300・500



2PF1000



2PF1000



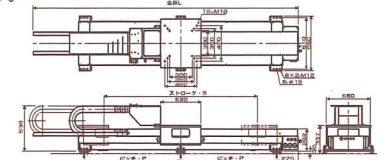
形 式	A2PF301-JNN	A2PF501-JNN	A2PF1001-JNN
最大搭載質量	300kg	500kg	1000kg
最大回転速度	3.1rad/s(180°/s)	2.8rad/s(162°/s)	2.9rad/s(166°/s)
最大傾斜速度	2.2rad/s(125°/s)	1.5rad/s(84°/s)	1.4rad/s(82°/s)
最大許容動トルク	294N・m	392N・m	882N・m
繰り返し精度	±0.08mm (R250の位置)	±0.08mm (R250の位置)	±0.08mm (R250の位置)
停止位置	任意	任意	任意
質 量	260kg	260kg	470kg

- ・ストロークは1m～6.9mまで全12機種をラインアップ。
- ・ACサーボモータとノンバックラッシュ減速機の採用により、ロボットと同等の高精度が得られます。
- ・アルメガロボットと組み合わせることにより、シンクロモーション動作も可能です。
- ・ケーブルベアがスライダの中央にあるため、コンパクトな設置が可能です。

Slider

軽可搬形スライダ
1SB形

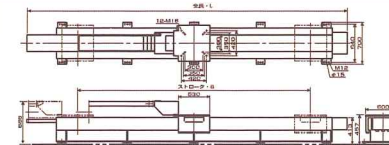
- ・最大搭載質量330kgまで可能です。
- ・スパッタや、油、こみが入らない防塵構造です。



Slider

標準形スライダ
1SR形

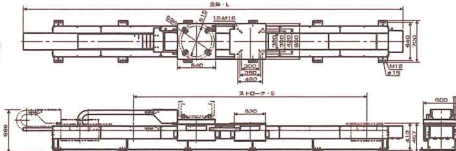
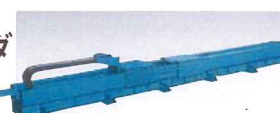
- ・最大搭載質量330kgの標準形です。
- ・スパッタや、油、こみが入らない防塵構造です。



Slider

連結台車付スライダ
1SR-P形

- ・ロボット搭載部と連結された台車上に、バックワイヤを搭載できます。
- ・スパッタや、油、こみが入らない防塵構造です。



	1SB形	1SR形	1SR-P形
形 式	A2SB102-J, A2SB202-J	A2SR292-J, A2SR392-J, A2SR492-J, A2SR592-J	A2SR19P2-J, A2SR29P2-J, A2SR39P2-J, A2SR49P2-J, A2SR59P2-J
移動ストローク	1m, 2m	2.9m, 3.9m, 4.9m, 5.9m, 6.9m	1.9m, 2.9m, 3.9m, 4.9m, 5.9m
最大移動速度	0.3m/s	0.295m/s	0.295m/s
最大搭載質量	330kg	330kg	660kg (但し、各テーブル 330kg)
繰り返し精度	±0.1mm	±0.1mm	±0.1mm
ストローク・S(mm)	A2SB102-J: 1000 A2SB202-J: 2000	A2SR292-J: 2900 A2SR392-J: 3900 A2SR492-J: 4900 A2SR592-J: 5900	A2SR19P2-J: 1900 A2SR29P2-J: 2900 A2SR39P2-J: 3900 A2SR49P2-J: 4900 A2SR59P2-J: 5900
全長・L(mm)	2510	3510	4500
質量(kg)	450	550	650

※マニピュレータおよびその他の周辺機器の合計質量が最大搭載質量を超えることのないようご注意ください。