

DYNASERV

期初ご愛顧キャンペーン!

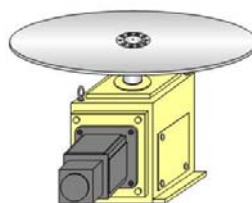
高精度インデックス用DDモータ DR1B-015Gタイプ DR1B-008Gタイプ

長年、皆様にご愛顧頂いておりますダイレクトドライブサーボアクチュエータ「ダイナサーブ」の高精度インデックス用DDモータ「DR1B-15」のご紹介です。モータに回転テーブルを搭載するだけで高速、高精度インデックステーブルの製作が可能です。



DR1B-015G

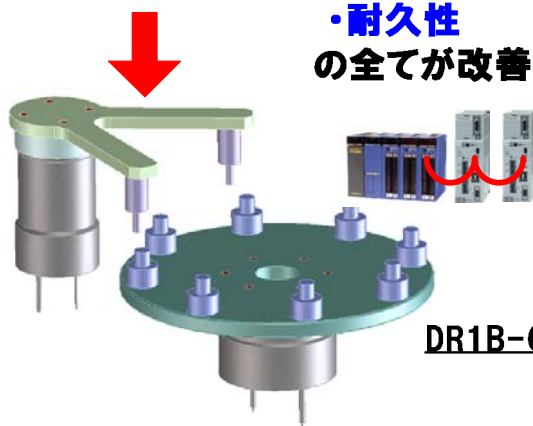
カムインデックス



DDモータにすれば

- ・位置決め精度
- ・シンプル構成
- ・タクト
- ・耐久性

の全てが改善!



DR1B-015G

※1 モータ/ドライバー式で

※2 **¥198,000**より(税別)!

・期間: 2009年4月 1日~6月30日ご注文まで

・納期: ご発注後、4週間でお届け。

※1... モータ、ドライバ、モータ、エンコーダ中継ケーブル(3m、5m、10m選択)付き。

※2... 中継ケーブル3m付。キャンペーン限定機種の価格となります。

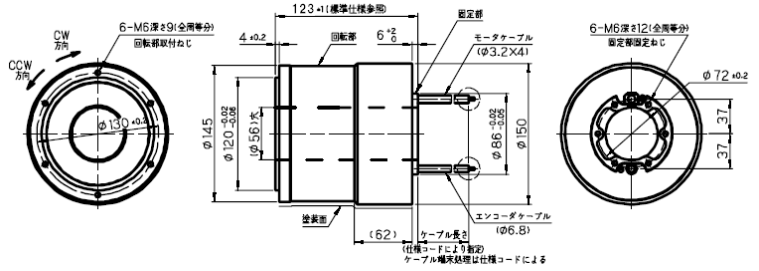
YOKOGAWA



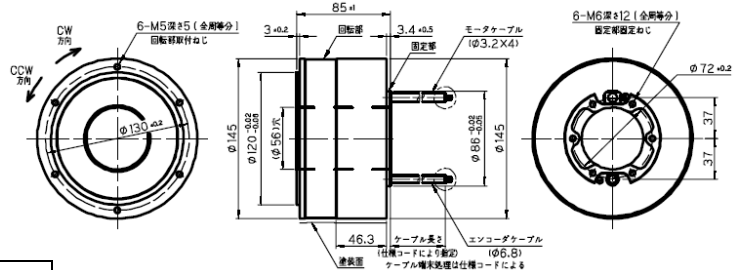
横河電機株式会社 通信・計測事業部
アドバンスト・ステージセンター営業部

モータ部仕様

モータ型式		DR1B-008	DR1B-015		
総合仕様	最大出力トルク	Nm	8	15	
	最大回転数	rps	2.4	2.4	
	定格回転数	rps	2.0	2.0	
	回転 エンコーダ分解能	P/rev	1015808	1015808	
	位置 絶対精度	秒	±45	±45	
	決め 繰り返し再現精度	秒	±3	±3	
モータ部仕様	ローターイナーシャ	kgm ²	0.015	0.021	
	許容荷重	アキシャル荷重 正	N	3.0×10 ⁴	3.0×10 ⁴
		逆	N	1.0×10 ⁴	1.0×10 ⁴
	モーメント荷重	正	Nm	200	200
		逆	Nm	200	200
	変位剛性	アキシャル荷重 正	mm/N	3.0×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶
		逆	mm/N	4.0×10 ⁻⁶	4.0×10 ⁻⁶
	モーメント荷重	rad/Nm	2.0×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	
負荷取付面機械精度	μm	100	100		
質量	kg	6	9		



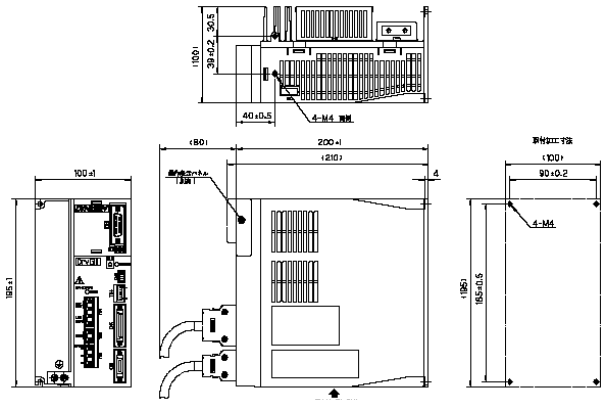
<外形図:DR1B-015>



<外形図:DR1B-008>

ドライバ部仕様

ドライバタイプ		2kW級
基本仕様	メイン電源	単相AC100~115V/AC200~230V+10%~15%、50/60Hz 最大消費電力 3.4kVA
	制御電源	単相AC100~115V/AC200~230V+10%~15%、50/60Hz 最大消費電力 40VA
	温度	0~+50℃(動作時)/-20~+85℃(保存時)
	湿度	20~90%RH 結露しないこと(動作時および保存時)
	雰囲気	塵埃・油・腐蝕性ガス、塵埃のないこと、海抜1000m以下のこと(CE設置条件)
	配付	ファン
	ファン	DCファン内蔵
	同生抵抗	内蔵
	外形寸法	100 W × 195 H × 200 D (mm)
	質量	2.5 kg
	適合規格	低電圧指令(自己宣言) EN50178 EMC指令(自己宣言) EN61800-3 EN55011 class A group 1, UL508C
	絶縁抵抗・耐圧	絶縁抵抗:1.0MΩ以上(DC500V) 絶縁耐圧:1500VAC 1分間
エンコーダ分解能	1,015,808 パルス/rev	
シリアルインターフェース	通信方式	調歩式、バイナリ通信
	通信速度	38400bps
	マルチチャンネル(rs485)	1チャンネル最大10馬
	位置指令パルス	PULSE/SIGN、UP/DOWN、A-B
コントローラインターフェース	位置モニターパルス	UP/DOWN、A-B
	検出出力	入力12点、出力6点(端子割付機能付き)
アナログ入力	速度、トルク・推力指令(基本仕様コード インターフェース種類で「T」を選択)	
	トルク・推力制限、トルク・推力フィードバック	
機械入力信号	原点近傍信号、主オーバートラベル信号	
	積分・比例制御、比例積分制御	
速度制御部	積分・比例制御、比例積分制御	
	位置フィードバック	位置、速度、加速度
フィルタ	速度指令フィルタ、速度フィードバックフィルタ、位相遅れ補償フィルタ、ノッチフィルタ(2ch)	
	運転機能	原点復帰動作、テスト動作、オートチューニング動作、位置決め動作、ジョグ移動
保護機能	エンコーダ以上、過電圧、過電流、母線電圧低下、主電源遮断、過負荷、回生故障検出、速度過大	
	位置偏差過大、ハードオーバートラベル、ソフトオーバートラベル(直線速度時)	
モニタ	速度モニタ、電流指令、汎用アナログ2ch、汎用デジタル2ch	
操作・表示	操作表示パネル(別売)、操作表示ペンダント(別売)、支援ツール	
他	停電時(非常停止)、サーボ減速機能、ダイナミックブレーキ(基本仕様コード 基本構造で「-1B」または「-1L」を選択)	



<ドライバ外形図>

型式

タイプ	手配形名	セット内訳 アイテム毎形名
DR1B-008(8Nm)	DR1B-008 (09S0580、3mセット)	DR1B-008G-1C5A4G2-005-ZZ/CE UR1BG3-008N-1KC-2SA-N/CN4 C1M-NC2-20Z-030 C1E-SC2-79Z-030
	DR1B-008 (09S0581、5mセット)	DR1B-008G-1C5A4G2-005-ZZ/CE UR1BG3-008N-1KC-2SA-N/CN4 C1M-NC2-20Z-050 C1E-SC2-79Z-050
	DR1B-008 (09S0582、10mセット)	DR1B-008G-1C5A4G2-005-ZZ/CE UR1BG3-008N-1KC-2SA-N/CN4 C1M-NC2-20Z-100 C1E-SC2-79Z-100
DR1B-015(15Nm)	DR1B-015 (09S0583、3mセット)	DR1B-015G-1C5A4G2-005-ZZ/CE UR1BG3-015N-1KC-2SA-N/CN4 C1M-NC2-20Z-030 C1E-SC2-79Z-030
	DR1B-015 (09S0584、5mセット)	DR1B-015G-1C5A4G2-005-ZZ/CE UR1BG3-015N-1KC-2SA-N/CN4 C1M-NC2-20Z-050 C1E-SC2-79Z-050
	DR1B-015 (09S0585、10mセット)	DR1B-015G-1C5A4G2-005-ZZ/CE UR1BG3-015N-1KC-2SA-N/CN4 C1M-NC2-20Z-100 C1E-SC2-79Z-100

【お問い合わせ先】

横河電機株式会社 通信・計測事業部
アドバンス・ステージセンター営業部

【東京】 0422-52-1283

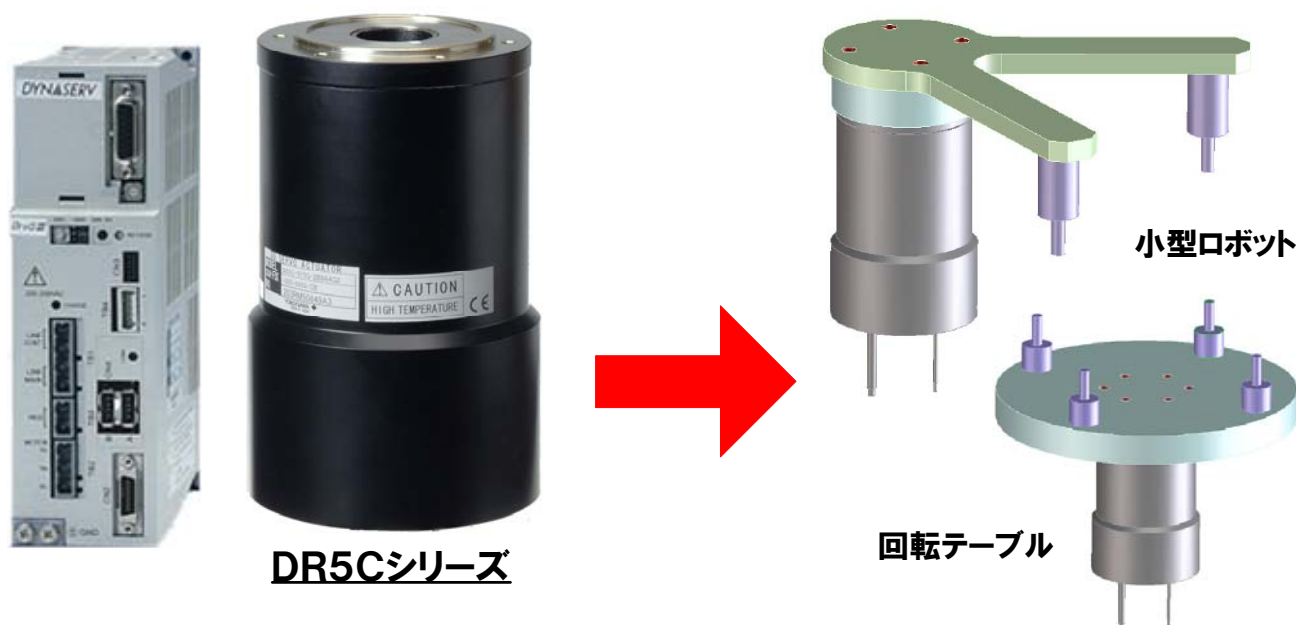
【大阪】 06-6341-1358

【九州】 092-262-0838

http://www.yokogawa.co.jp/ddm/

小型搬送ロボット用DDモータ DR5Cシリーズ

長年、皆様にご愛顧頂いておりますダイレクトドライブサーボアクチュエータ「ダイナサーブ」に小型搬送ロボット用DDモータ「DR5Cシリーズ」が登場致しました。用途に応じたアームを取り付けるだけで高速、高精度の単軸ロボットの製作が可能です。



※1 モータ/ドライバー式で

※2 **¥198,000**より(税別)!

・期間： 2009年4月 1日～6月30日ご発注分まで

・納期： ご発注後、4週間でお届け。

※1・・・ モータ、ドライバ、モータ、エンコーダ中継ケーブル(3m、5m、10m選択)付き。

※2・・・ 中継ケーブル3m付。キャンペーン限定機種の価格となります。

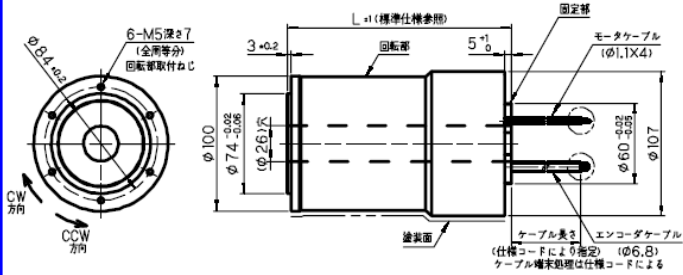


モータ部仕様

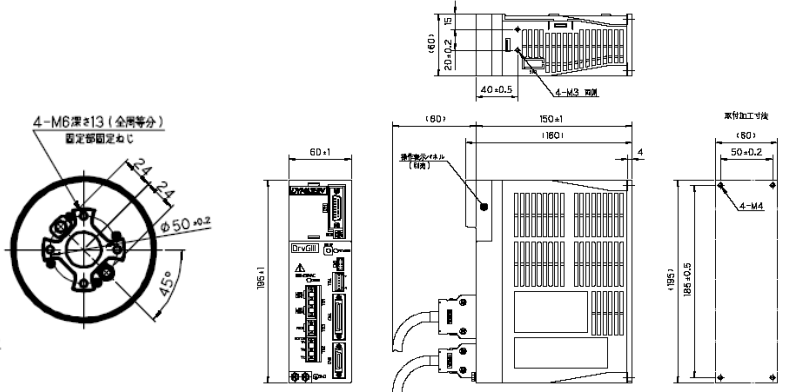
項目	単位	DR5C		
		DR5C-015	DR5C-010	DR5C-005
最大トルク	N・m	15	10	5
定格トルク ※	N・m	5	3	2
最大回転数 (100/200V)	rps		~1/6.0	
定格回転数 (100/200V)	rps		~1/4.0	
回転位置 決定位置	エンコーダ分解能	p/rev	425,984	
	繰り返し再現精度	秒	±5	
	絶対精度	秒	±150	
原点パルス数	p/rev		52	
最大消費電力 (100/200V)	kVA	~1.4	~1.2	~0.6
定格消費電力 (100/200V) ※	kVA	~0.3	~0.35	~0.3
ローイナーシャ	kg・m ²	8×10 ⁻³	7×10 ⁻³	6×10 ⁻³
許容アキシャル荷重	正	N	5×10 ³	
	逆		3×10 ³	
許容モーメント荷重	N・m		20	
アキシャル変位剛性	正	mm/N	4×10 ⁻²	
	逆		8×10 ⁻²	
モーメント変位剛性	rad/N・m		8×10 ⁻²	
質量	kg	7.5	6.5	5.5
長さ (外形図参照)	mm	167	140	113

ドライバ部仕様

ドライバタイプ		500W級	
基本仕様	電源	単相AC100~115V/AC200~230V+10%~-15%、50/60Hz	
	制御電源	単相AC100~115V/AC200~230V+10%~-15%、50/60Hz	
	最大消費電力	1.3kVA	
	最大消費電力	40VA	
	温度	0~+50℃(動作時)/-20~+85℃(保存時)	
	湿度	20~90%RH(結露しないこと、動作時および保存時)	
	防塵	防塵性能なし、塵埃のないこと、海拔1000m以下のこと(CE設置条件)	
	取付	パネルマウント	
	ファン	なし	
	同生抵抗	外付け	
外形寸法	外形寸法	60 W × 195 H × 150 D (mm)	
	質量	1.2 kg	
	適合規格	低電圧指令(自己宣言) EN50178 EMC指令(自己宣言) EN61800-3 EN55011 class A group 1, UL508C	
絶縁抵抗・耐圧	絶縁抵抗	10MΩ以上(DC500V) 絶縁耐圧:1500VAC 1分間	
	エンコーダ分解能	425984 パルス/rev	
上位インタフェース	シリアルインタフェース	通信方式	調歩式、バイナリ通信
		通信速度	38400bps
		ケーブル長さ	ケーブル長:2m(標準)
		位置指令パルス	PULSE/SIGN、UP/DOWN、A-B
コントローラインタフェース	位置モータパルス	UP/DOWN、A-B	
	接点入出力	入力12点、出力6点(端子割付機能付き)	
	アナログ入力	速度、トルク・推力指令(基本仕様コード インターフェース種類で「T」を選択)	
機械入力信号	原点近傍信号、オーバーパル信号		
制御機能	位置制御部	積分-比例制御、比例積分制御	
	速度制御部	比例制御、比例積分制御	
	フィードフォワード	位置、速度、加速度	
	フィルタ	速度指令フィルタ、速度フィードバックフィルタ、位置遅れ補償フィルタ、ノッチフィルタ(2ch)	
運転機能	原点復帰動作、テスト動作、オートチューニング動作、位置決め動作、ジョク移動		
保護機能	エンコーダ異常	過電圧、過電流、過熱検出、過熱検出、過熱検出、過熱検出	
	モータ	位置異常検出、ハードオーバーパルス、ソフトオーバーパルス(直線速度超過)	
操作・表示	操作表示パネル(別売)、操作表示ペンタム(別売)、支援ツール		
他	停電時(非常停止)、サーボ減速機能、タイムミックスプレーキ(基本仕様コード:基本構造で"-18"または"-1L"を選択)		



<モータ外形図>



<ドライバ外形図>

型式

タイプ	手配形名	形名
DR5C-005 (5m)	DR5C-005 (09S0586、3mセット)	DR5C-005G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-005N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-030 C1E-SA2-79Z-030
	DR5C-005 (09S0587、5mセット)	DR5C-005G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-005N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-050 C1E-SA2-79Z-050
	DR5C-005 (09S0588、10mセット)	DR5C-005G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-005N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-100 C1E-SA2-79Z-100
DR5C-010 (10m)	DR5C-010 (09S0589、3mセット)	DR5C-010G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-010N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-030 C1E-SA2-79Z-030
	DR5C-010 (09S0590、5mセット)	DR5C-010G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-010N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-050 C1E-SA2-79Z-050
	DR5C-010 (09S0591、10mセット)	DR5C-010G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-010N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-100 C1E-SA2-79Z-100
DR5C-015 (15m)	DR5C-015 (09S0592、3mセット)	DR5C-015G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-015N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-030 C1E-SA2-79Z-030
	DR5C-015 (09S0593、5mセット)	DR5C-015G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-015N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-050 C1E-SA2-79Z-050
	DR5C-015 (09S0594、10mセット)	DR5C-015G-1B9A4G2-005-ZZ/CE UR5CG3-015N-1AB-2SA-N/CN4 C1M-NA2-20Z-100 C1E-SA2-79Z-100

【お問い合わせ先】

横河電機株式会社 通信・計測事業部
アドバンス・ステージセンター営業部

【東京】 0422-52-1283

【大阪】 06-6341-1358

【九州】 092-262-0838

<http://www.yokogawa.co.jp/ddm/>