

# 6 インデックス装置製品仕様 DRシリーズ(ワンボックス仕様)

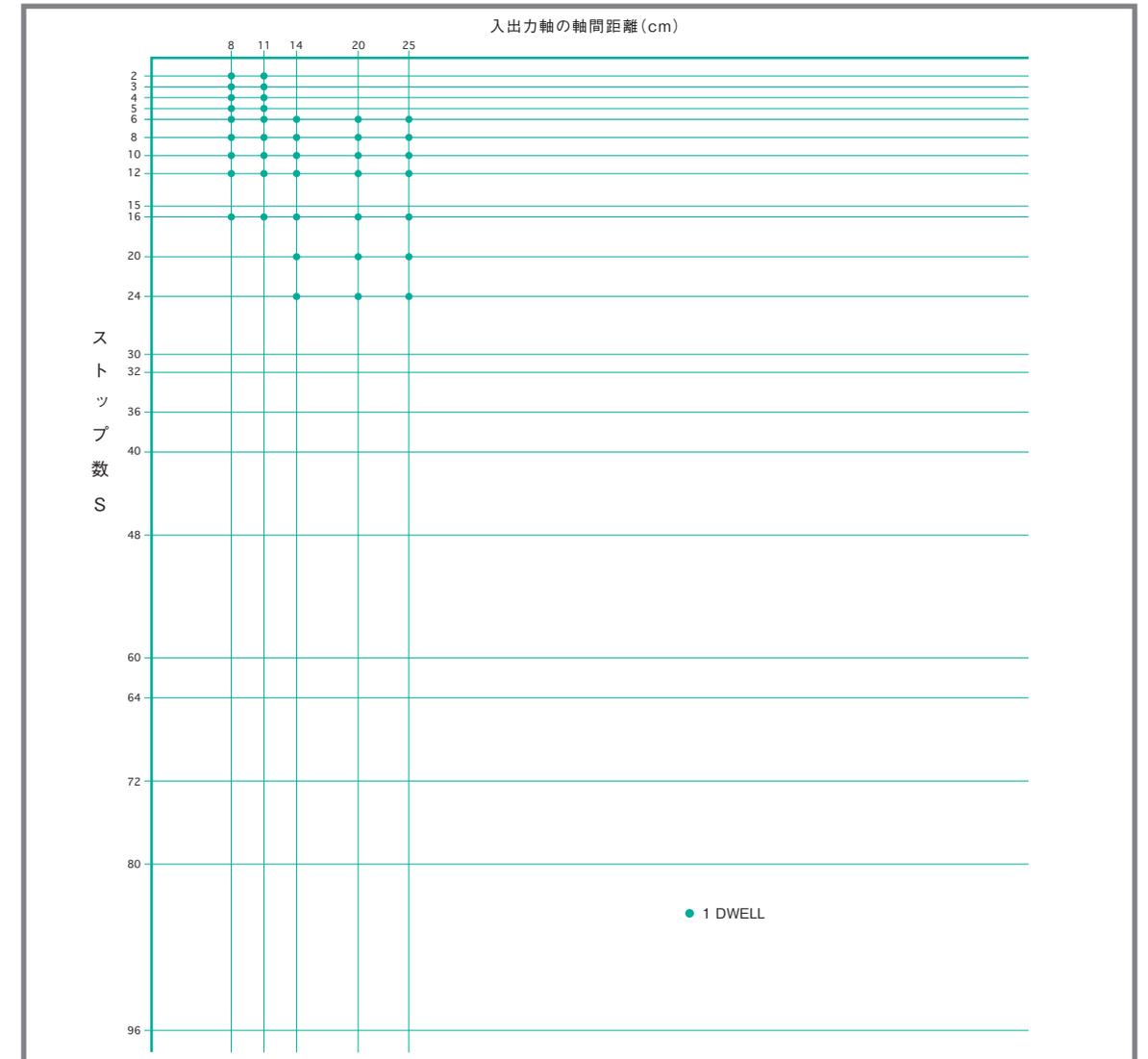


ワンボックス仕様14DR

# 6-1 標準品

6-1-1 インデキシングドライブの標準品

図1-1



# 6-2 製品コード

次頁にインデックス装置のコード選定例を示します。

# 6-2-1 ●製品コード インデキシングドライブ

製品コード例 **8 DR 06 18 2 R S 3 VW 1-20 / X**

a b c1 c2 d e f g h i j k

製品コードは、サイズ、型式、ストップ数、割付角、カム曲線、カム回転方向、出力軸形状、入力軸形状、取付穴の加工面、姿勢、特別仕様から成り、一般の機械装置と比較して非常に複雑になっており、その組合せは膨大となります。もしコード番号を間違えば出来上がった製品の転用はほとんど不可能です。そのため、使用条件を明確にして、正確な製品コードを決定して所望する製品の入手を間違いの無いようにして下さい。

また、要求性能に近づけるためには正確な製品コードの決定以外に、使用回転数、要求精度、その他使用条件などの情報が必要となりますので当社までご連絡下さい。

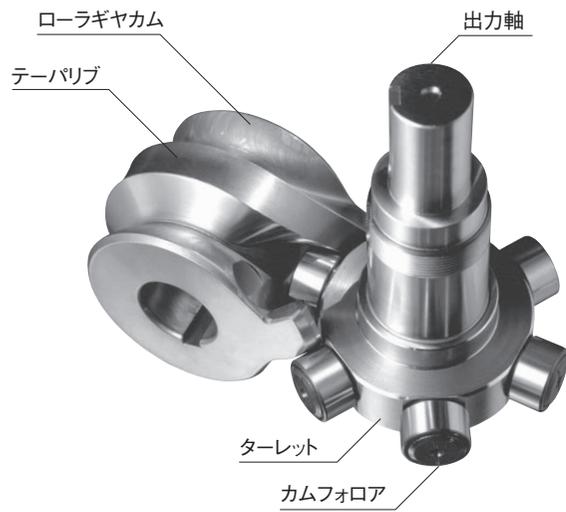
その他、減速機、クラッチ、ブレーキ、トルクリミッタなどの標準品に対しても、製品コードがありますので、カム製品と同様に注意深く検討下さい。

a インデキシング ドライブのサイズ	b 機 種	c1 ストップ数 (S)	c2 割付角 (θ)	d カム曲線	e 入出力軸回転方向	f 出力軸仕様	g 入力軸仕様	h 取付穴の加工面	i 取付姿勢	j 呼称減速比	k 特別仕様
例 <b>8</b> 軸間距離 80mm	例 <b>DR</b> ワンボックス仕様	例 <b>06</b> 6ストップ	例 <b>18</b> 180°	例 <b>2</b> MS曲線	例 <b>R</b> 1 DWELLの右手カム	例 <b>S</b> 標準軸型	例 <b>3</b> 両側入力軸	例 <b>VW</b> V面およびW面の 取付タップ穴加工	例 <b>1</b> 取付姿勢 (W面がGLになります。)	例 <b>20</b> 呼称減速比 20	例 <b>X</b> 特別仕様
入出力軸の軸間距離を表します。	<b>D</b> シャフト仕様 <b>DF</b> フランジ仕様 <b>DT</b> テーブル仕様 <b>DU</b> ユニバーサル仕様 <b>DR</b> ワンボックス仕様 <b>Dd</b> リング仕様 があります。	出力軸一回の回転あたりの停止数です。	一回の割出に要する入力軸の回転角です。 (1DWELLの場合)	<b>1</b> 変形形MT <b>2</b> 変形正弦MS <b>3</b> 変形等速度MCV50 <b>4</b> 三共オリジナルSHP-5 <b>9</b> オーダーメイドのカム曲線	入力軸の回転方向に対する出力軸の回転方向と入力軸一回あたりの出力軸の停止(DWELL)数を表します。  1 DWELL 2 DWELL 右手カム <b>R</b> <b>R2</b> 左手カム <b>L</b> <b>L2</b>	<b>S</b> 標準軸型 <b>L</b> トルクリミッタ装着 があります。	<b>1</b> 片側入力軸(T面側) <b>2</b> 片側入力軸(U面側) <b>3</b> 両側入力軸	■ワンボックス仕様の取付穴は標準仕様でVWの2面にタップ穴加工がしてあります。	姿勢 <b>1</b> …W面がGLです。  注) GL (Ground Level)	内蔵されている減速機の呼称減速比を表します。  <b>5</b> ……………5 <b>10</b> ……………10 <b>20</b> ……………20 <b>31.5</b> ……………31.5 <b>40</b> ……………40 <b>50</b> ……………50 があります。	標準品(カタログ表示)以外の特別仕様のある場合のみ <b>X</b> をご記入下さい。 <input type="checkbox"/> 標準品 (無記入) <input checked="" type="checkbox"/> 特注品  ※標準品にオプション(トルクリミッタ)を装着する場合は標準品扱いと致します。 例) 8DR-06182R-LR3VW1-20  <input checked="" type="checkbox"/> 記入例 1) 寸法及び公差等の変更又は指定 2) 追加加工及び標準位置以外の取付穴加工 3) 特注割付角 4) 特注カム曲線 5) 特注割出し精度 6) オイル栓・レベル・ドレンの変更又は指定 7) その他特別仕様の指定  注) 特別仕様の内容は別途仕様書を添付願います。

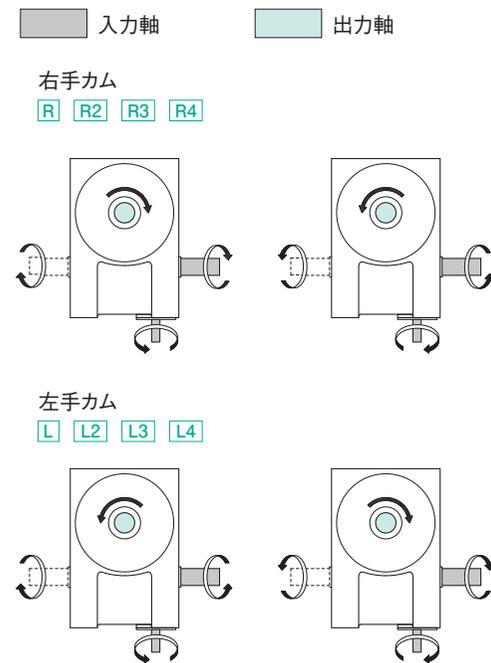
図2-1参照

図2-2参照

図2-3参照



インデキシングドライブのカムとターレット



注) 内蔵されている減速機は右ネジです。  
図のモデルはコード例の[S1]タイプで表示されています。 図2-1

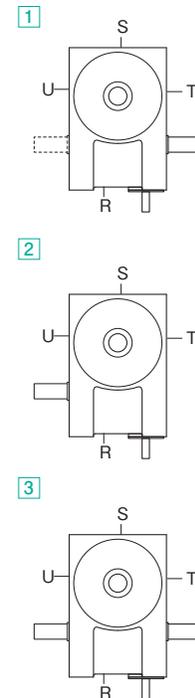


図2-2

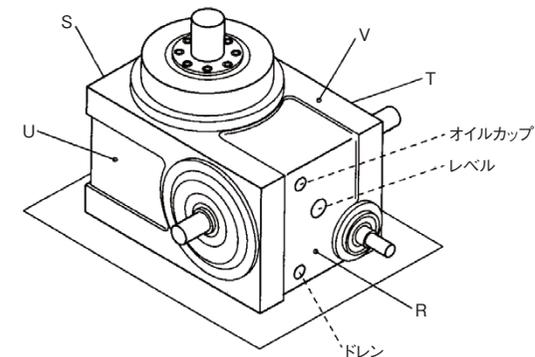


図2-3

入力軸にレデューサを装着する場合、項目 g にR1~R3を記入するほか、レデューサの製品コードをお知らせ下さい。

出力軸にトルクリミッタを装着する場合、項目 f にLを記入するほか、トルクリミッタの製品コードをお知らせ下さい。

8DR 寸法図

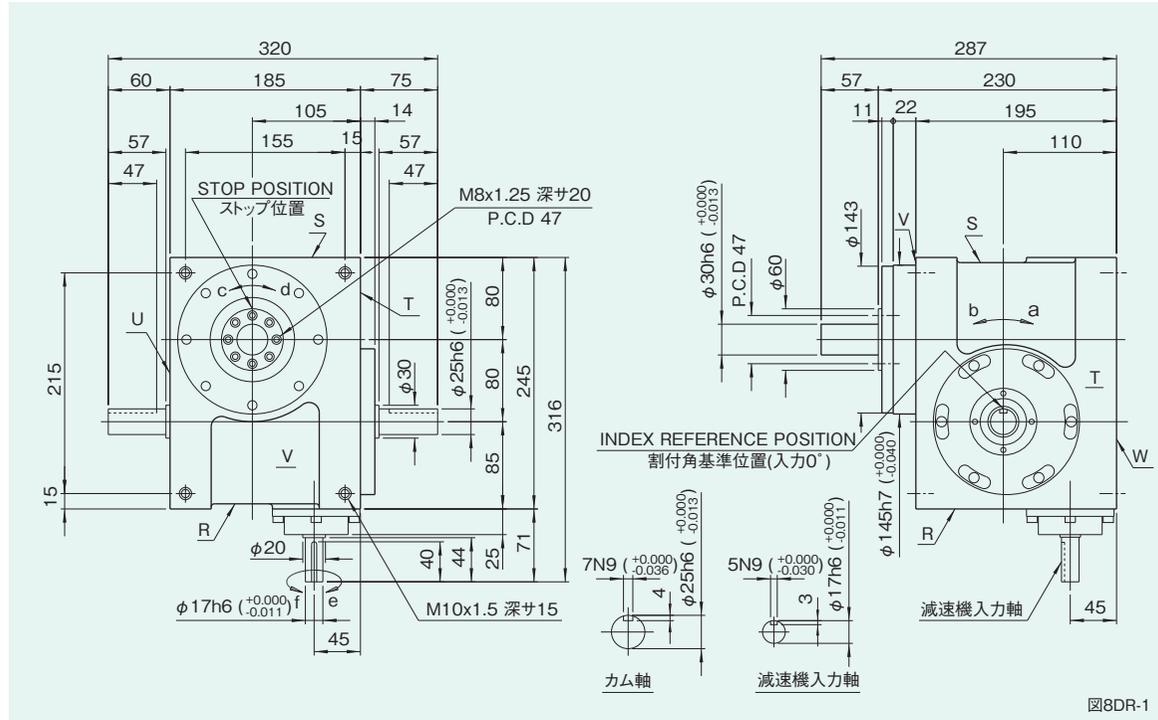
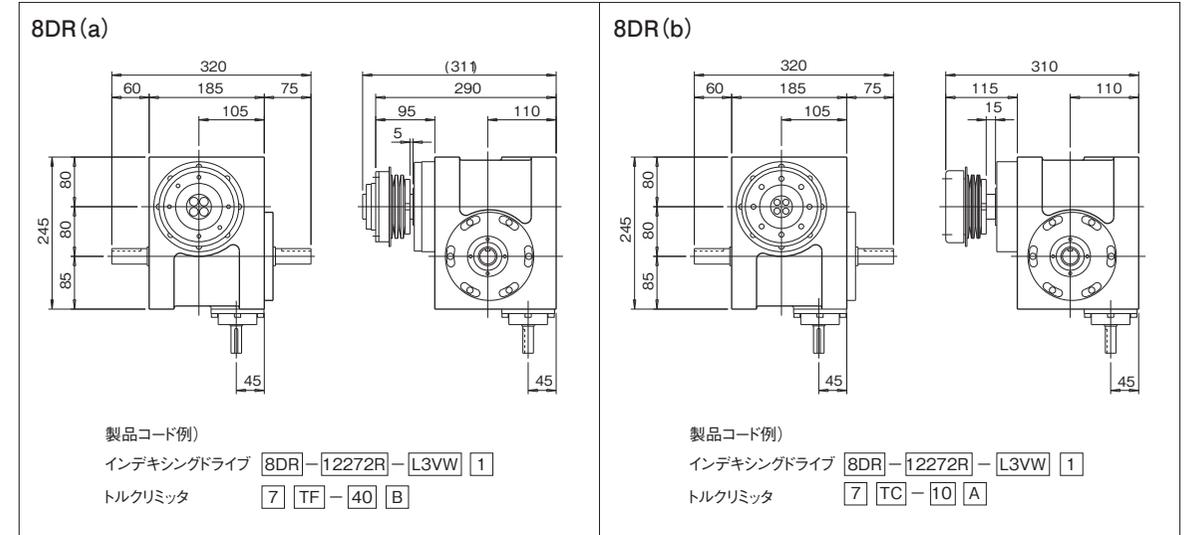


図8DR-1

オプションを装着した例



注意事項

- 8DRにはトルクリミッタ7TF、7TCの装着が可能です。
- トルクリミッタ7TF、7TCを装着する場合にはカラーが必要です。

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

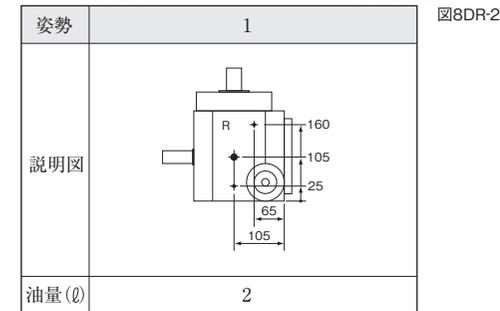


図8DR-2

注意事項

- 姿勢による各位置は上から、オイル栓(PT1/2)、レベル(VA)、ドレン(PT1/2)の順になっています。(図8DR-2)
- 姿勢はインデキシングドライブのコード i に対応します。
- 油量はカム形状、カムフォアの本数などで変わりますので概算値を記載しています。

特性表

表8DR-1

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力軸の許容スラスト荷重	P <sub>1</sub>	N	3528	入力軸の許容スラスト荷重	P <sub>4</sub>	N	1862	1 DWELLの割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P <sub>2</sub>	N	3920	入力軸の最大繰返し曲げ力	P <sub>5</sub>	N	1666	2 DWELLの割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T <sub>s</sub>	N·m	トルク伝達表参照	入力軸の最大繰返し許容トルク	P <sub>6</sub>	N·m	176.4	3 DWELLの割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K <sub>1</sub>	N·m/rad	6.66×10 <sup>4</sup>	入力軸のねじり剛性	K <sub>2</sub>	N·m/rad	1.67×10 <sup>4</sup>	4 DWELLの割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J <sub>o</sub>	kg·m <sup>2</sup>	4.25×10 <sup>-3</sup>	入力軸の慣性モーメント(注1)	J <sub>1</sub>	kg·m <sup>2</sup>	5.25×10 <sup>-3</sup>	繰返し精度		sec	30
出力軸の許容曲げモーメント	P <sub>3</sub>	N·m	78.4	内蔵減速機の呼称減速比iNおよび実減速比	実iN	5 10 20 31.5 40 50		製品質量		kg	約40
					実i	5.2 10.33 20.5 31 41 51		ハウジング塗装色	ハンマーネットグレー		

注-1)入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

11DR 寸法図

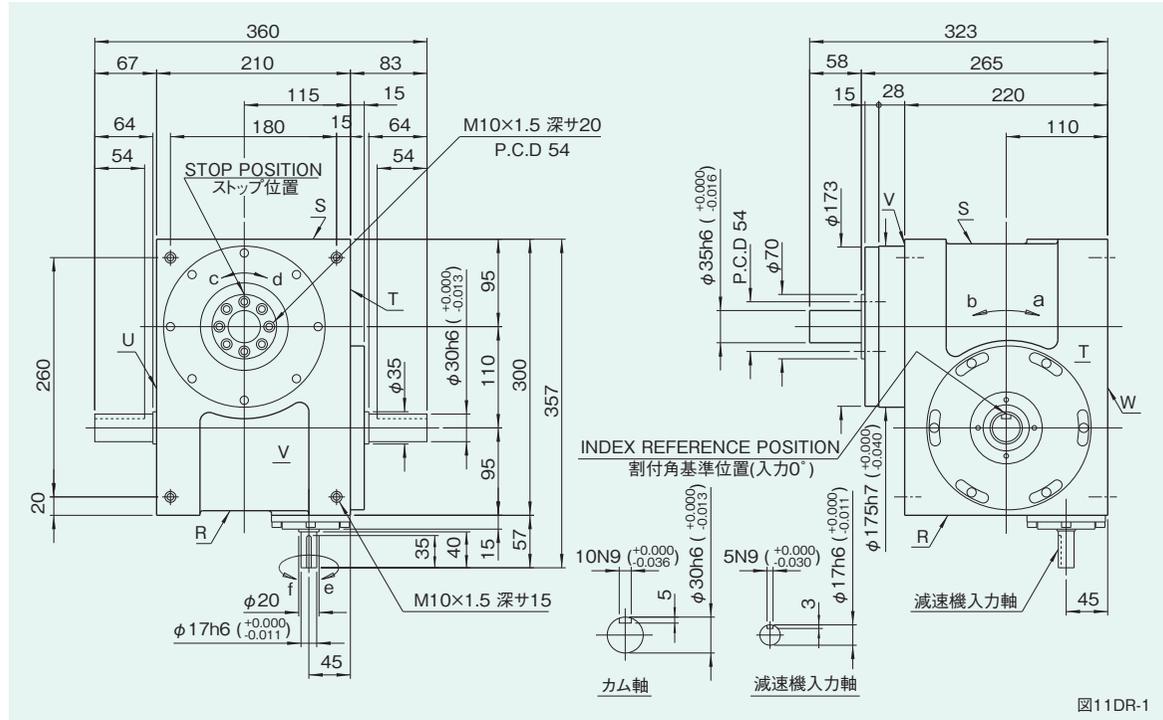


図11DR-1

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

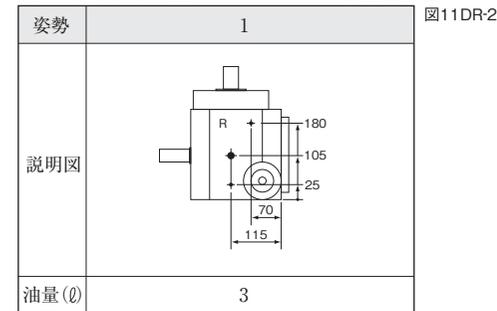


図11DR-2

注意事項

- 姿勢による各位置は上から、オイル栓(PT1/2)、レベル(VA)、ドレン(PT1/2)の順になっていません。(図11DR-2)
- 姿勢はインデキシングドライブのコード i に対応します。
- 油量はカム形状、カムフォアの本数などで変わりますので概算値を記載しています。

特性表

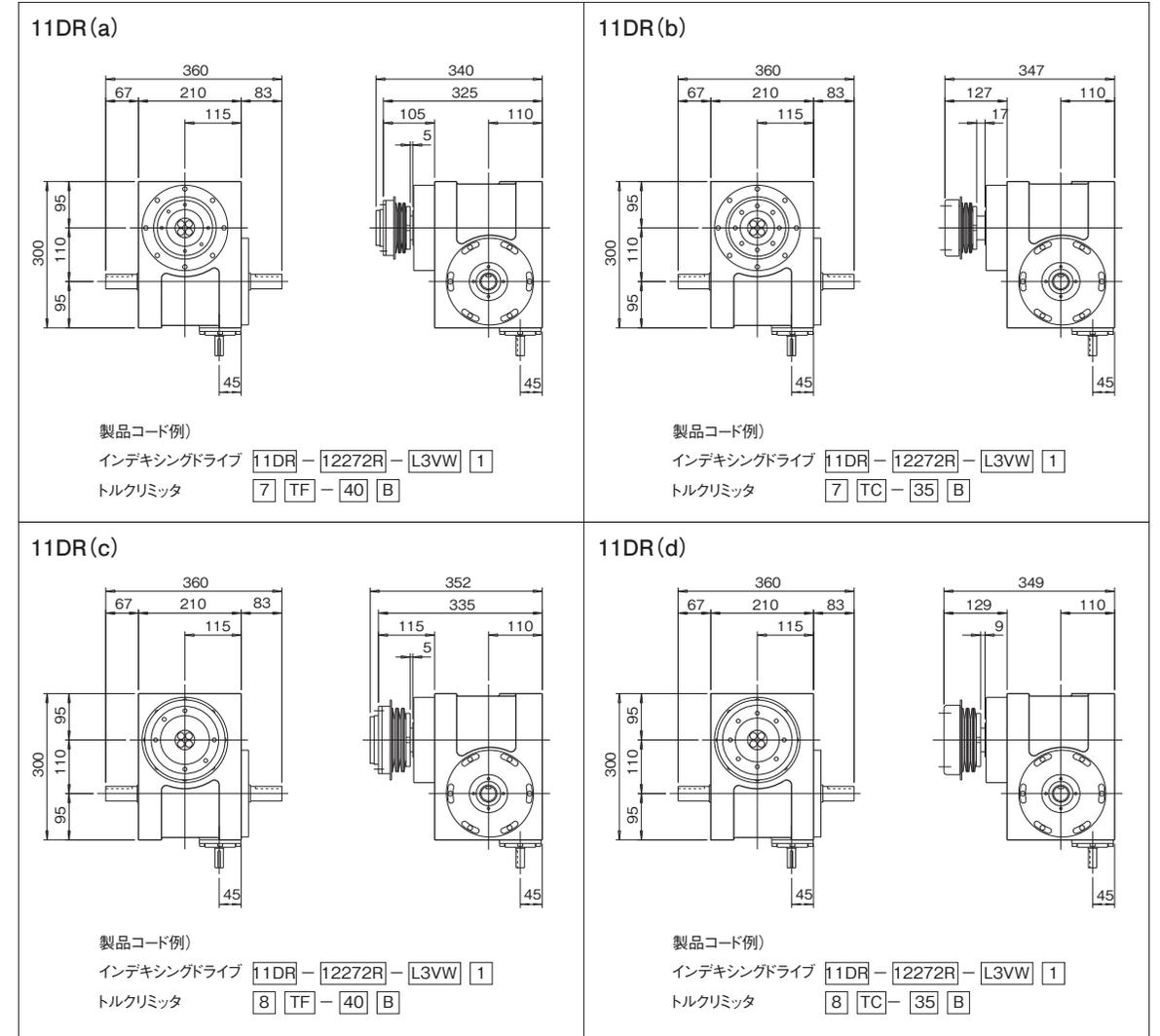
表11DR-1

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力軸の許容スラスト荷重	P <sub>1</sub>	N	6076	入力軸の許容スラスト荷重	P <sub>4</sub>	N	2450	1 DWELL の割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P <sub>2</sub>	N	6370	入力軸の最大繰返し曲げ力	P <sub>5</sub>	N	2156	2 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T <sub>s</sub>	N·m	トルク伝達表参照	入力軸の最大繰返し許容トルク	P <sub>6</sub>	N·m	294	3 DWELL の割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K <sub>1</sub>	N·m/rad	1.27×10 <sup>5</sup>	入力軸のねじり剛性	K <sub>2</sub>	N·m/rad	2.94×10 <sup>4</sup>	4 DWELL の割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J <sub>o</sub>	kg·m <sup>2</sup>	1.53×10 <sup>-2</sup>	入力軸の慣性モーメント(注1)	J <sub>1</sub>	kg·m <sup>2</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	繰返し精度		sec	30
出力軸の許容曲げモーメント	P <sub>3</sub>	N·m	196	内蔵減速機の呼称減速比iNおよび実減速比	呼iN	5 10 20 31.5 40 50		製品質量		kg	約70
					実i	5.2 10.33 20.5 31 41 51		ハウジング塗装色	ハンマーネットグレー		

注-1)入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

オプションを装着した例



注意事項

- 11DRにはトルクリミッタ7TF、7TC、8TF、8TCの装着が可能です。
- トルクリミッタ7TF、7TC、8TF、8TCを装着する場合にはカラーが必要です。

## 14DR 寸法図

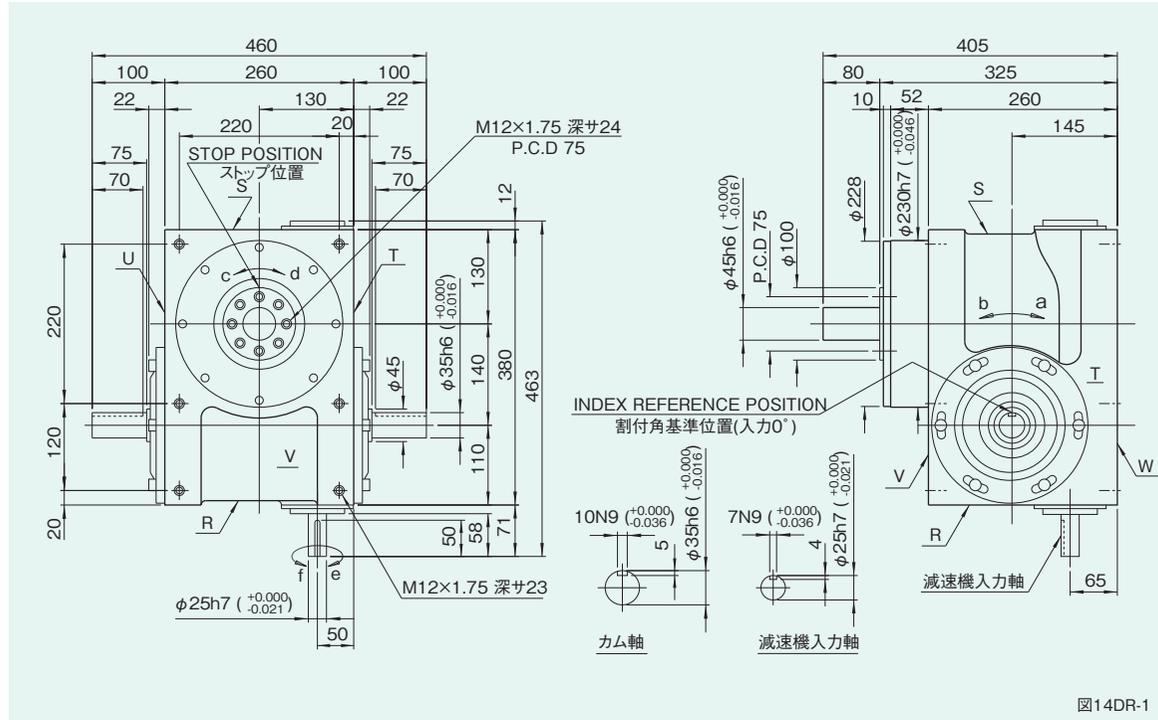


図14DR-1

## 姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

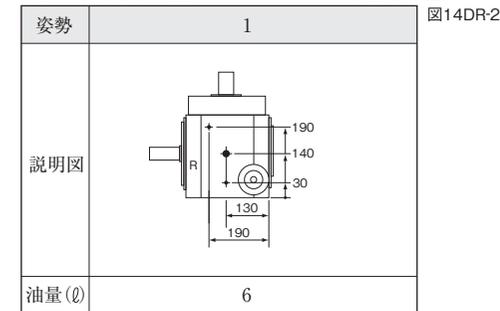


図14DR-2

## 注意事項

- 姿勢による各位置は上から、オイル栓 (PT1/2)、レベル (VA)、ドレン (PT1/2) の順になっています。(図14DR-2)
- 姿勢はインデキシングドライブのコード i に対応します。
- 油量はカム形状、カムフォアの本数などで変わりますので概算値を記載しています。

## 特性表

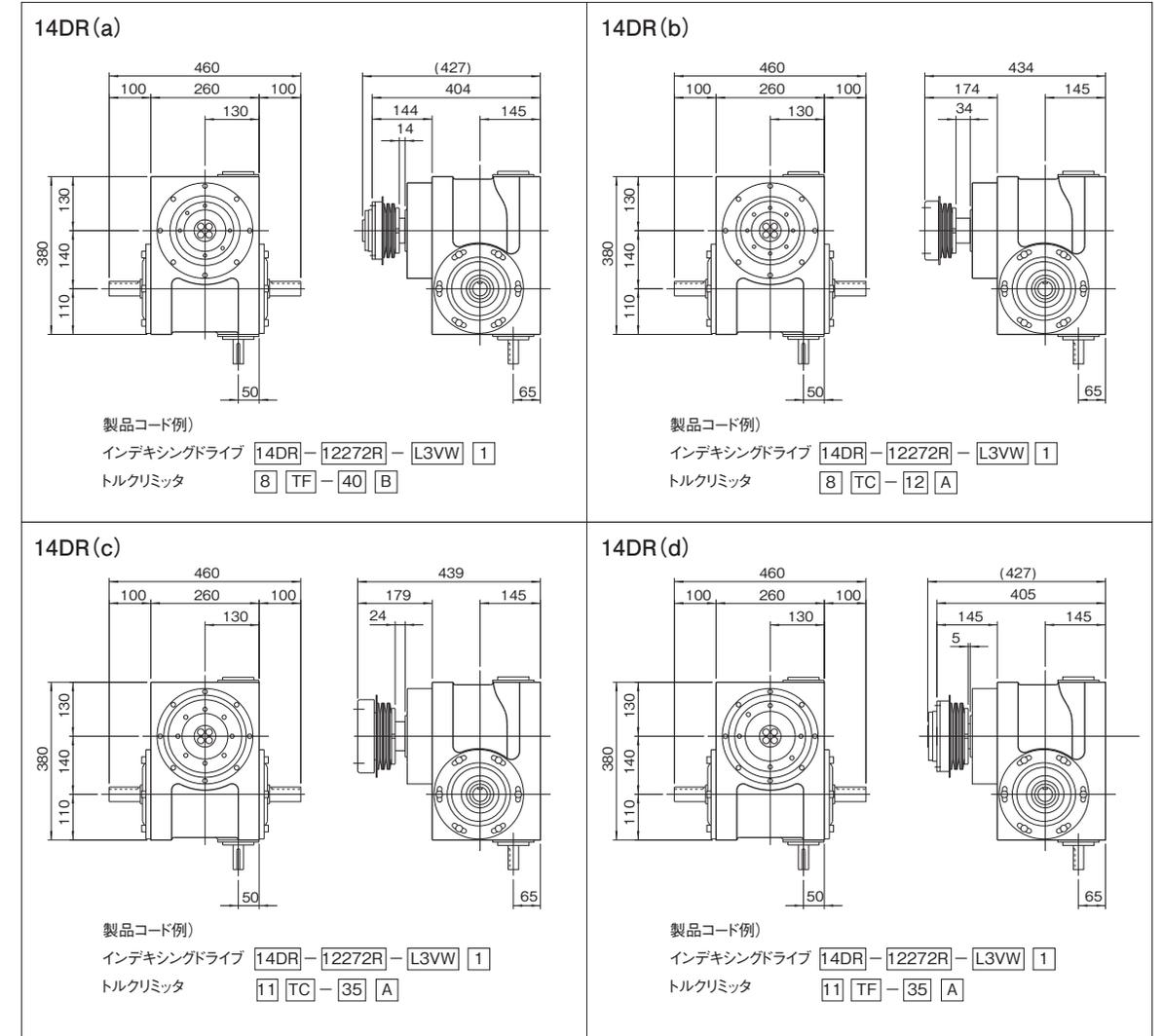
表14DR-1

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力軸の許容スラスト荷重	P <sub>1</sub>	N	9408	入力軸の許容スラスト荷重	P <sub>4</sub>	N	2940	1 DWELL の割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P <sub>2</sub>	N	9800	入力軸の最大繰返し曲げ力	P <sub>5</sub>	N	3675	2 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T <sub>s</sub>	N·m	トルク伝達表参照	入力軸の最大繰返し許容トルク	P <sub>6</sub>	N·m	588	3 DWELL の割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K <sub>1</sub>	N·m/rad	2.55×10 <sup>5</sup>	入力軸のねじり剛性	K <sub>2</sub>	N·m/rad	1.37×10 <sup>5</sup>	4 DWELL の割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J <sub>o</sub>	kg·m <sup>2</sup>	6.0×10 <sup>-2</sup>	入力軸の慣性モーメント(注1)	J <sub>i</sub>	kg·m <sup>2</sup>	4.5×10 <sup>-2</sup>	繰返し精度		sec	30
出力軸の許容曲げモーメント	P <sub>3</sub>	N·m	333.2	内蔵減速機の呼称減速比iNおよび実減速比	実iN	5 10 20 31.5 40 50		製品質量		kg	約130
					実i	4.8 10.33 20.5 31 41 51		ハウジング塗装色		ハンマーネットグレー	

注-1) 入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

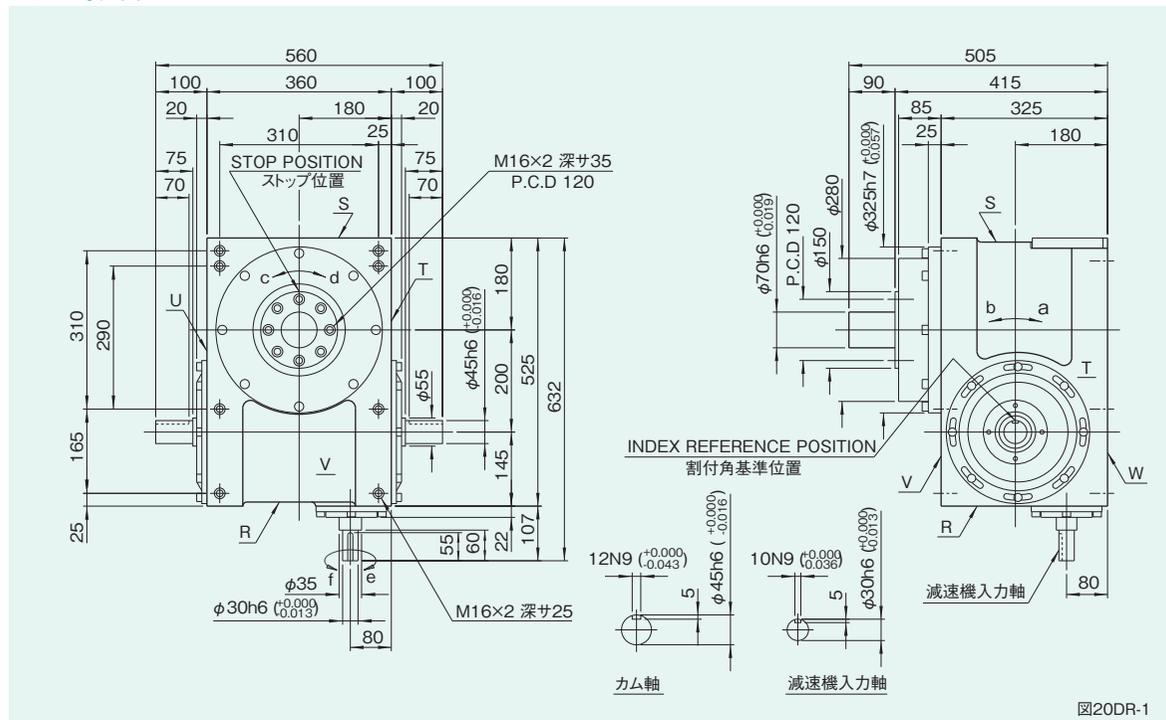
## オプションを装着した例



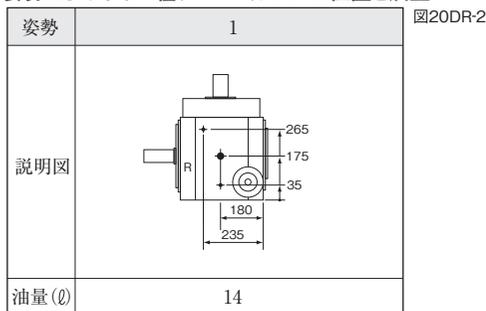
## 注意事項

- 14DRにはトルクリミッタ8TF、8TC、11TF、11TCの装着が可能です。
- トルクリミッタ8TF、8TC、11TF、11TCを装着する場合にはカラーが必要です。

20DR 寸法図



姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量



注意事項

- 姿勢による各位置は上から、オイル栓(PT3/4)、レベル(VB)、ドレン(PT3/4)の順になっています。(図20DR-2)
- 姿勢はインデキシングドライブのコード i に対応します。
- 油量はカム形状、カムフォアの本数などで変わりますので概算値を記載しています。

特性表

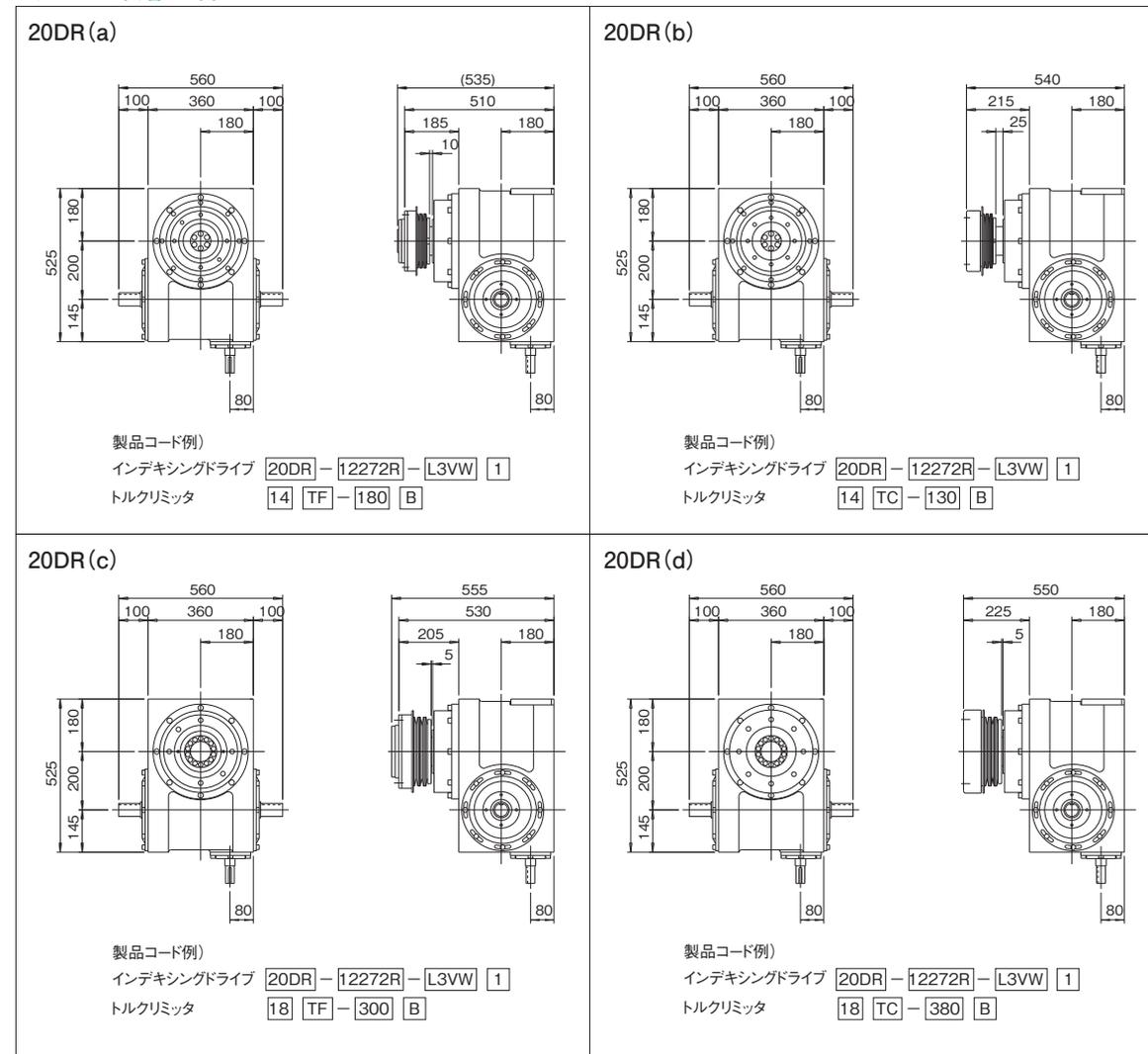
表20DR-1

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力軸の許容スラスト荷重	P <sub>1</sub>	N	19600	入力軸の許容スラスト荷重	P <sub>4</sub>	N	4900	1 DWELL の割出精度		sec	±20
出力軸の許容ラジアル荷重	P <sub>2</sub>	N	23520	入力軸の最大繰返し曲げ力	P <sub>5</sub>	N	7546	2 DWELL の割出精度		sec	±40
出力軸の許容トルク	T <sub>s</sub>	N·m	トルク伝達表参照	入力軸の最大繰返し許容トルク	P <sub>6</sub>	N·m	1274	3 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸のねじり剛性	K <sub>1</sub>	N·m/rad	9.31×10 <sup>5</sup>	入力軸のねじり剛性	K <sub>2</sub>	N·m/rad	2.65×10 <sup>5</sup>	4 DWELL の割出精度		sec	±80
出力軸の慣性モーメント	J <sub>o</sub>	kg·m <sup>2</sup>	0.345	入力軸の慣性モーメント(注1)	J <sub>1</sub>	kg·m <sup>2</sup>	0.116	繰返し精度		sec	20
出力軸の許容曲げモーメント	P <sub>3</sub>	N·m	980	内蔵減速機の呼称減速比iNおよび実減速比	実i	5 10 20 31.5 40 50		製品質量		kg	約310
					実i	4.8 10.33 20.5 31 41 51		ハウジング塗装色			ハンマーネットグレー

注-1)入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

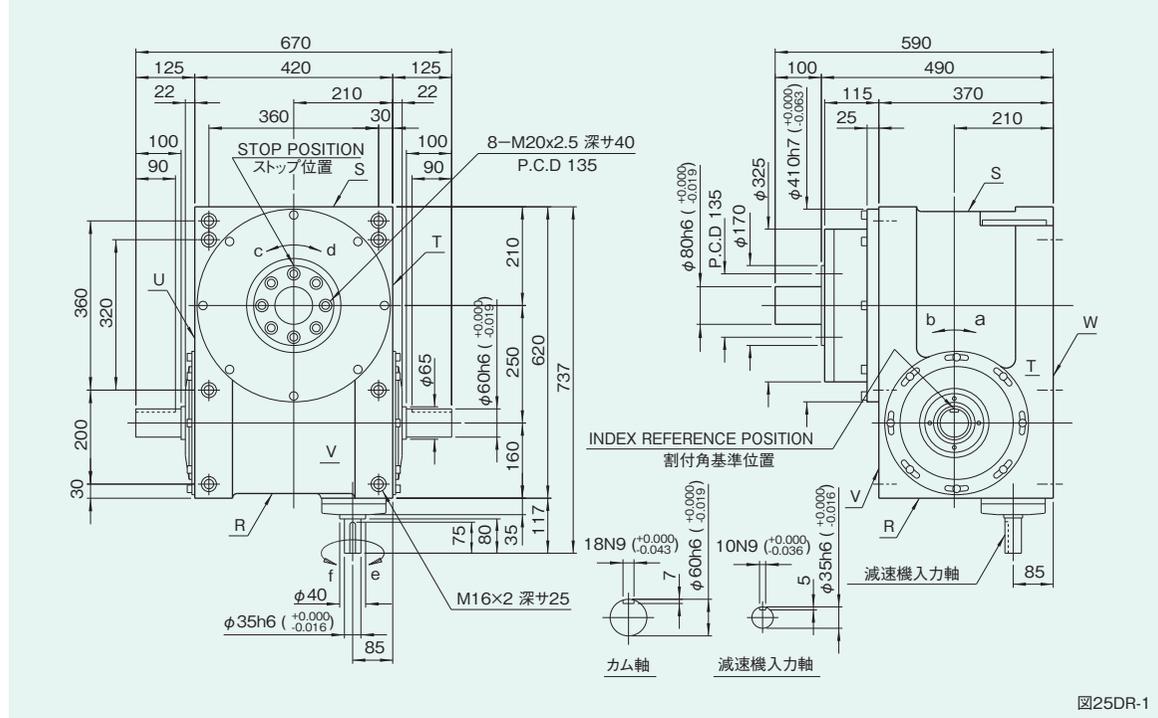
オプションを装着した例



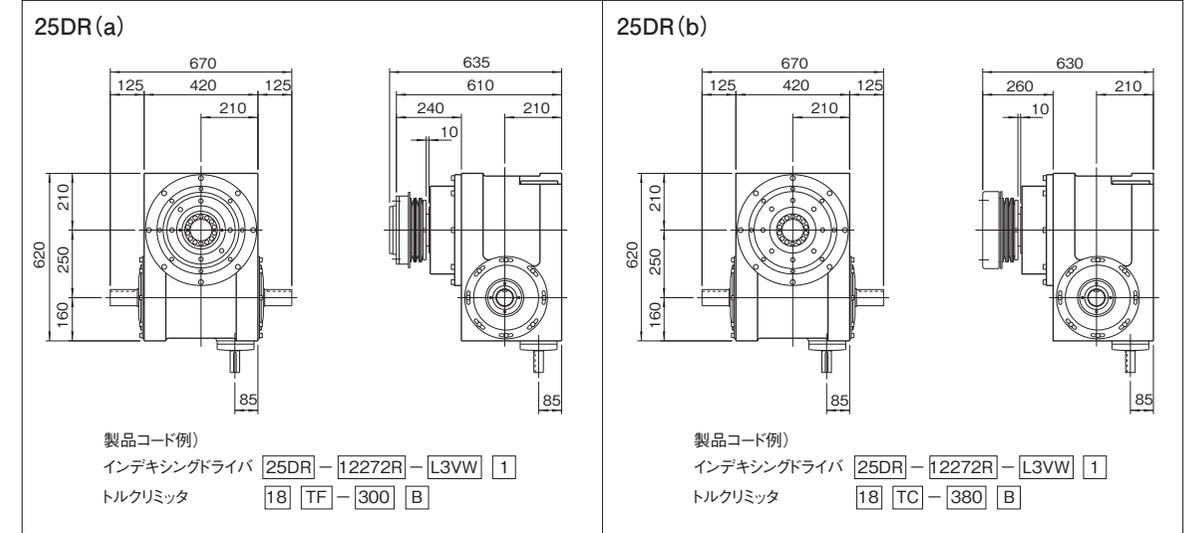
注意事項

- 20DRにはトルクリミッタ14TF、14TC、18TF、18TCの装着が可能です。
- トルクリミッタ14TF、14TC、18TF、18TCを装着する場合にはカラーが必要です。

25DR 寸法図



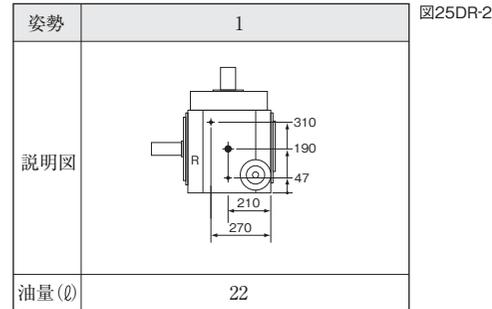
オプションを装着した例



注意事項

- 25DRにはトルクリミッタ18TF、18TCの装着が可能です。
- トルクリミッタを装着する場合にはカラーが必要です。

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量



注意事項

- 姿勢による各位置は上から、オイル栓(PT3/4)、レベル(VB)、ドレン(PT3/4)の順になっています。(図25DR-2)
- 姿勢はインデキシングドライバのコード i に対応します。
- 油量はカム形状、カムフォアの本数などで変わりますので概算値を記載しています。

特性表

表25DR-1

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力軸の許容スラスト荷重	P <sub>1</sub>	N	28420	入力軸の許容スラスト荷重	P <sub>4</sub>	N	5782	1 DWELL の割出精度		sec	±20
出力軸の許容ラジアル荷重	P <sub>2</sub>	N	34300	入力軸の最大繰返し曲げ力	P <sub>5</sub>	N	8722	2 DWELL の割出精度		sec	±40
出力軸の許容トルク	T <sub>s</sub>	N·m	トルク伝達表参照	入力軸の最大繰返し許容トルク	P <sub>6</sub>	N·m	1764	3 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸のねじり剛性	K <sub>1</sub>	N·m/rad	1.59×10 <sup>5</sup>	入力軸のねじり剛性	K <sub>2</sub>	N·m/rad	4.31×10 <sup>5</sup>	4 DWELL の割出精度		sec	±80
出力軸の慣性モーメント	J <sub>o</sub>	kg·m <sup>2</sup>	0.858	入力軸の慣性モーメント(注1)	J <sub>1</sub>	kg·m <sup>2</sup>	0.565	繰返し精度		sec	20
出力軸の許容曲げモーメント	P <sub>3</sub>	N·m	1568	内蔵減速機の呼称減速比iNおよび実減速比	実iN	5 10 20 31.5 40 50		製品質量		kg	約480
					実i	4.8 10.33 20.5 31 41 51		ハウジング塗装色	ハンマーネットグレー		

注-1)入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

## 6-4 ●トルク伝達能力表 DRシリーズ(ワンボックス仕様)

1. 静定格出力トルク ( $T_s$ ) は、出力軸にかかるトルクの許容限度を示します。この値は、JIS B 1519-1981の転がり軸受の静定格荷重の計算方法と、インデックス装置のカムとタレットの幾何学的基準から求められます。
2. 動定格出力トルク ( $T_{op}$ ) は、インデックス装置の定格寿命を12,000時間としたときの連続出力トルクの許容限界値です。この値は、JIS B 1518-1981の転がり軸受の動定格荷重と定格寿命の計算方法と、インデックス装置のカムとタレットの幾何学的基準から求められます。
3. 内部慣性負荷トルク ( $T_{oi}$ ) は、入力軸の回転数 ( $N$ ) におけるタレットと出力軸の慣性負荷トルクで、機種選定の際には、慣性トルク ( $T_i$ ) にこの内部負荷トルク ( $T_{oi}$ ) を加えて、インデックス装置の寿命計算をしてください。
4. カム軸摩擦トルク ( $T_x$ ) は、無負荷時のカム軸(入力軸)における摩擦トルクの最大値を示します。
5. この出力トルク伝達能力表は、取付けも潤滑も正常な運転状態に基づいて計算されたものであり、取付けが悪かったり、潤滑が不適当であったり、保守・保全が悪い場合は伝達能力および寿命時間が低下することがあります。



# 6-4-1 インデキシングドライブ トルク伝達能力表の見方

## (1) トルク伝達能力表(インデキシングドライブ)の見方

トルク伝達能力表には内部慣性負荷トルク $T_{oi}$ 、動定格出力トルク $T_{op}$ を表示しています。

取付け・潤滑など、すべて正常な運転状態で期待寿命時間12,000時間を目安に設計したもので、劣悪な条件あるいは保守・保全の不備は伝達能力・寿命にも影響を与えることがあります。

尚、機種を選定に際して、トルク伝達能力表の見方を誤ると適切な選定ができませんので、以下の説明に留意してください。

### 選定データ

- ストップ数(S).....2
- 割付角( ).....270deg
- カム曲線.....MS(曲線コード2)
- 毎分あたりの.....40(入力軸回転数N×Dwell数m)インデックス数

ストップ数 S	割付角 (deg)	CODE	静定格出力トルク $T_s$ (N·m)	上段 動定格出力トルク Top (N·m) 下段 内部慣性負荷トルク $T_{oi}$ (N·m)								カム軸 摩擦トルク $T_x$ (N·m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
2	270	8DR 0227 2R	198.0	94.8	79.4	72.9	66.8	62.5	59.2	55.4	50.8	8.3	22
		11DR 0227 2R	488.3	229.4	192.3	176.4	161.8	151.3	143.3	134.0	122.9	15.4	30
2	300	8DR 0230 2R	211.5	94.9	79.6	73.0	66.9	62.6	59.3	55.4	50.9	8.0	22
		11DR 0230 2R	520.5	229.5	192.4	176.5	161.9	151.4	143.3	134.1	123.0	14.7	30
2	330	8DR 0233 2R	223.5	94.8	79.5	72.9	66.9	62.5	59.2	55.4	50.8	7.7	22
		11DR 0233 2R	548.9	229.0	192.0	176.1	161.5	151.1	143.0	133.8	122.7	14.1	30
3	180	8DR 0318 2R	198.0	113.7	95.3	87.5	80.2	75.0	71.0	66.4	60.9	8.3	22
		11DR 0318 2R	488.3	275.3	230.8	211.7	194.2	181.6	172.0	160.8	147.5	15.4	30
3	210	8DR 0321 2R	217.7	113.9	95.5	87.6	80.3	75.1	71.1	66.5	61.0	7.8	22
		11DR 0321 2R	535.2	275.2	230.7	211.6	194.1	181.6	171.9	160.8	147.5	14.4	30
3	240	8DR 0324 2R	234.1	113.4	95.1	87.2	80.0	74.8	70.9	66.3	60.8	7.4	22
		11DR 0324 2R	574.0	273.8	229.5	210.6	193.1	180.6	171.0	160.0	146.7	13.6	30
3	270	8DR 0327 2R	247.7	112.6	94.4	86.6	79.5	74.3	70.4	65.8	60.4	7.1	22
		11DR 0327 2R	606.0	271.6	227.7	208.8	191.6	179.2	169.6	158.7	145.5	13.0	30
3	300	8DR 0330 2R	259.1	111.6	93.6	85.8	78.7	73.6	69.7	65.2	59.8	6.8	22
		11DR 0330 2R	632.6	268.8	225.4	206.7	189.6	177.4	167.9	157.0	144.1	12.5	30
3	330	8DR 0333 2R	268.7	110.5	92.6	84.9	77.9	72.9	69.0	64.5	59.2	6.6	22
		11DR 0333 2R	654.6	265.8	222.8	204.4	187.5	175.3	166.0	155.3	142.4	12.1	30
4	120	8DR 0412 2R	57.1	37.7	31.6	29.0	26.6	24.9	23.6	22.0	20.2	3.9	14
		11DR 0412 2R	232.7	131.5	124.1	113.8	104.4	97.6	92.5	86.5	79.3	10.2	19

### 急激な起動や非常停止をさせる場合

そのときに発生する起動停止トルク $T_d$ が静定格出力トルク $T_s$ より小さくなるものを選定してください。

### カム曲線コード1(MT)、4(SHP-5)の場合

カム曲線コード2(MS)の該当機種の内部慣性負荷トルク $T_{oi}$ と動定格出力トルク $T_{op}$ を求めてください。

$T_{oi}$ と $T_{op}$ に3.機種選定A126表(2-4)カム曲線トルク係数を掛けた値がそれぞれの $T_{oi}$ 、 $T_{op}$ の値となります。

すなわち、カム曲線コード1(MT)ならば

$$M T_{oi} = M S_{Top} \times O I$$

$$M T_{op} = M S_{Top} \times O P$$

となります。静定格出力トルク $T_s$ も同様で、

$$M T_s = M S_{Ts} \times O P$$

カム軸摩擦トルク $T_x$ は

$$M T_x = M S_{T_x} / O P$$

となります。

### 減速機・モータなどの選定に際して

カム軸トルク $T_c$ を求めなければなりません。 $T_c$ を求めるにはカム軸摩擦トルク $T_x$ が必要です。

### その他のカム曲線の場合

当社までご連絡ください。

### 機種を選定

必要トルク $T_t$ と動定格出力トルク $T_{op}$ を比較し、 $T_t < T_{op}$ となる機種を選定してください。

詳細は3.機種選定A121～A139を参照してください。

# 6-4-2 トルク伝達能力表 インデキシングドライブDRタイプ

## (1) DRタイプインデキシングドライブのトルク伝達能力表の目次

1dwellでカム曲線MS(曲線コード2)、サイズ8～25DR.....B 395～B 406

### 注意事項

各記載順序はストップ数、割付角、機種サイズが小さい順に掲載しています。

## 1dwell カム曲線MS(曲線コード2)8～25DR

1dwell 8～11DR

2、3、4stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	CODE	静定格出力トルク $T_s$ (N·m)	上段 動定格出力トルク Top (N·m) 下段 内部慣性負荷トルク $T_{oi}$ (N·m)								カム軸 摩擦トルク $T_x$ (N·m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
2	270	8DR 0227 2R	198.0	94.8	79.4	72.9	66.8	62.5	59.2	55.4	50.8	8.3	22
		11DR 0227 2R	488.3	229.4	192.3	176.4	161.8	151.3	143.3	134.0	122.9	15.4	30
	300	8DR 0230 2R	211.5	94.9	79.6	73.0	66.9	62.6	59.3	55.4	50.9	8.0	22
		11DR 0230 2R	520.5	229.5	192.4	176.5	161.9	151.4	143.3	134.1	123.0	14.7	30
2	330	8DR 0233 2R	223.5	94.8	79.5	72.9	66.9	62.5	59.2	55.4	50.8	7.7	22
		11DR 0233 2R	548.9	229.0	192.0	176.1	161.5	151.1	143.0	133.8	122.7	14.1	30
3	180	8DR 0318 2R	198.0	113.7	95.3	87.5	80.2	75.0	71.0	66.4	60.9	8.3	22
		11DR 0318 2R	488.3	275.3	230.8	211.7	194.2	181.6	172.0	160.8	147.5	15.4	30
	210	8DR 0321 2R	217.7	113.9	95.5	87.6	80.3	75.1	71.1	66.5	61.0	7.8	22
		11DR 0321 2R	535.2	275.2	230.7	211.6	194.1	181.6	171.9	160.8	147.5	14.4	30
	240	8DR 0324 2R	234.1	113.4	95.1	87.2	80.0	74.8	70.9	66.3	60.8	7.4	22
		11DR 0324 2R	574.0	273.8	229.5	210.6	193.1	180.6	171.0	160.0	146.7	13.6	30
	270	8DR 0327 2R	247.7	112.6	94.4	86.6	79.5	74.3	70.4	65.8	60.4	7.1	22
		11DR 0327 2R	606.0	271.6	227.7	208.8	191.6	179.2	169.6	158.7	145.5	13.0	30
	300	8DR 0330 2R	259.1	111.6	93.6	85.8	78.7	73.6	69.7	65.2	59.8	6.8	22
		11DR 0330 2R	632.6	268.8	225.4	206.7	189.6	177.4	167.9	157.0	144.1	12.5	30
	330	8DR 0333 2R	268.7	110.5	92.6	84.9	77.9	72.9	69.0	64.5	59.2	6.6	22
		11DR 0333 2R	654.6	265.8	222.8	204.4	187.5	175.3	166.0	155.3	142.4	12.1	30
4	120	8DR 0412 2R	57.1	37.7	31.6	29.0	26.6	24.9	23.6	22.0	20.2	3.9	14
		11DR 0412 2R	232.7	131.5	124.1	113.8	104.4	97.6	92.5	86.5	79.3	10.2	19

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

1dwell 8~11DR

4、5、6stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m) 下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
4	150	8DR 0415 2R	181.9	74.4	74.4	74.4	74.4	72.1	68.3	63.9	58.6	6.9	16
		11DR 0415 2R	292.3	172.8	144.9	132.9	121.9	114.0	108.0	101.0	92.6	10.1	22
	180	8DR 0418 2R	213.1	109.3	102.5	94.0	86.2	80.7	76.4	71.4	65.5	6.8	19
		11DR 0418 2R	472.8	270.3	226.6	207.8	190.7	178.3	168.8	157.9	144.8	11.6	26
	210	8DR 0421 2R	229.3	113.4	101.5	93.1	85.4	79.9	75.6	70.7	64.9	6.4	19
		11DR 0421 2R	508.3	267.6	224.3	205.8	188.8	176.5	167.1	156.3	143.4	10.9	26
	240	8DR 0424 2R	241.9	116.4	100.2	91.9	84.3	78.8	74.6	69.8	64.0	6.2	19
		11DR 0424 2R	536.2	264.0	221.3	203.0	186.3	174.2	164.9	154.2	141.5	10.4	26
	270	8DR 0427 2R	251.9	117.7	98.7	90.5	83.0	77.6	73.5	68.7	63.1	6.0	19
		11DR 0427 2R	558.2	260.0	218.0	200.0	183.4	171.6	162.4	151.9	139.4	10.1	26
	300	8DR 0430 2R	259.9	115.8	97.1	89.1	81.7	76.4	72.3	67.7	62.1	5.8	19
		11DR 0430 2R	575.7	255.9	214.5	196.8	180.5	168.8	159.8	149.5	137.1	9.8	26
330	8DR 0433 2R	266.3	113.9	95.5	87.6	80.4	75.2	71.2	66.5	61.0	5.7	19	
	11DR 0433 2R	589.8	251.7	211.0	193.5	177.5	166.0	157.2	147.0	134.9	9.5	26	
5	180	8DR 0518 2R	223.5	84.4	84.4	84.4	84.4	84.4	81.3	76.0	69.7	6.0	16
		11DR 0518 2R	356.2	200.3	167.9	154.0	141.3	132.1	125.1	117.0	107.3	8.7	22
	210	8DR 0521 2R	238.1	87.1	87.1	87.1	87.1	84.6	80.1	74.9	68.7	5.7	16
		11DR 0521 2R	376.7	196.7	164.9	151.2	138.7	129.7	122.8	114.9	105.4	8.3	22
	240	8DR 0524 2R	249.4	89.1	89.1	89.1	89.0	83.2	78.8	73.7	67.6	5.5	16
		11DR 0524 2R	392.0	192.7	161.6	148.2	136.0	127.2	120.4	112.6	103.3	8.0	22
	270	8DR 0527 2R	258.1	90.7	90.7	90.7	87.4	81.7	77.4	72.3	66.4	5.4	16
		11DR 0527 2R	403.7	188.8	158.3	145.2	133.2	124.6	117.9	110.3	101.2	7.8	22
	300	8DR 0530 2R	264.9	91.8	91.8	91.8	85.7	80.2	75.9	71.0	65.1	5.2	16
		11DR 0530 2R	412.8	185.0	155.1	142.2	130.5	122.0	115.5	108.1	99.1	7.6	22
	330	8DR 0533 2R	270.3	92.8	92.8	91.8	84.2	78.7	74.5	69.7	63.9	5.1	16
		11DR 0533 2R	419.8	181.3	152.0	139.4	127.9	119.6	113.2	105.9	97.1	7.4	22
6	90	8DR 0609 2R	198.0	155.4	130.2	119.5	109.6	102.5	97.0	90.8	83.3	8.3	22
		11DR 0609 2R	488.3	376.1	315.3	289.2	265.3	248.1	234.9	219.7	201.5	15.4	30
	120	8DR 0612 2R	343.8	241.9	202.8	186.0	170.6	159.6	151.1	141.3	129.6	9.1	26
		11DR 0612 2R	595.5	397.2	332.9	305.4	280.2	262.0	248.1	232.0	212.8	14.2	32

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。  
トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

1dwell 8~25DR

6stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m) 下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
6	120	14DR 0612 2R	370.7	194.1	194.1	185.7	170.3	159.3	150.8	141.1	129.4	10.4	19
		20DR 0612 2R	856.5	543.9	456.0	418.3	383.7	358.8	339.7	317.7	310.4	20.5	26
		25DR 0612 2R	1317.3	888.6	744.9	683.3	626.8	586.2	555.0	519.1	490.4	29.7	32
	150	8DR 0615 2R	380.5	238.0	199.5	183.0	167.9	157.0	148.7	139.0	127.5	8.4	26
		11DR 0615 2R	656.3	389.9	326.9	299.9	275.1	257.3	243.6	227.8	209.0	13.0	32
		14DR 0615 2R	454.6	277.6	232.7	213.5	195.8	183.2	173.4	162.2	148.8	10.4	22
	180	8DR 0618 2R	406.2	232.8	195.2	179.0	164.2	153.6	145.4	136.0	124.8	7.9	26
		11DR 0618 2R	842.4	474.7	398.0	365.1	334.9	313.2	296.5	277.3	254.4	14.1	35
		14DR 0618 2R	489.8	272.8	228.7	209.8	192.5	180.0	170.4	159.4	146.2	9.9	22
	210	8DR 0621 2R	424.5	227.2	190.5	174.7	160.3	149.9	141.9	132.7	121.8	7.6	26
		11DR 0621 2R	878.1	462.8	388.0	355.9	326.5	305.3	289.1	270.3	248.0	13.4	35
		14DR 0621 2R	515.5	267.2	224.0	205.5	188.5	176.3	166.9	156.1	143.2	9.5	22
240	8DR 0624 2R	437.8	221.7	185.8	170.5	156.4	146.3	138.5	129.5	118.8	7.3	26	
	11DR 0624 2R	903.8	451.1	378.1	346.9	318.2	297.6	281.7	263.5	241.7	13.0	35	
	14DR 0624 2R	789.0	410.8	344.4	315.9	289.8	271.0	256.6	240.0	220.1	11.2	26	
270	8DR 0627 2R	447.6	216.4	181.4	166.4	152.6	142.8	135.2	126.4	116.0	7.1	26	
	11DR 0627 2R	922.8	440.0	368.8	338.3	310.4	290.3	274.8	257.0	235.8	12.6	35	
	14DR 0627 2R	811.1	402.0	337.0	309.2	283.6	265.3	251.1	234.9	215.5	10.9	26	
300	8DR 0630 2R	455.1	211.4	177.2	162.6	149.1	139.5	132.0	123.5	113.3	7.0	26	
	11DR 0630 2R	937.1	429.6	360.1	330.3	303.0	283.4	268.3	250.9	230.2	12.3	35	
	14DR 0630 2R	779.6	340.4	283.7	260.8	238.3	223.1	211.7	198.3	183.3	11.2	26	

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。  
トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

1dwell 8~25DR

6, 8stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m) 下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
6	300	14DR 0630 2R	828.1	393.6 0.1	330.0 0.2	302.7 0.5	277.7 0.9	259.7 1.3	245.9 1.9	229.9 3.0	210.9 5.3	10.6	26
		20DR 0630 2R	1783.8	826.5 0.3	692.9 1.2	635.6 2.7	583.1 4.8	545.3 7.5	516.3 10.8	482.8 16.9	442.9 30.0	21.7	35
		25DR 0630 2R	3902.4	1915.9 0.8	1606.2 3.1	1473.4 7.1	1351.6 12.6	1264.0 19.7	1196.8 28.3	1119.3 44.3	1026.7 78.7	34.9	47
	330	8DR 0633 2R	460.8	206.7	173.3	159.0	145.8 0.1	136.4 0.1	129.1 0.1	120.8 0.2	110.8 0.3	6.8	26
		11DR 0633 2R	948.2	419.9	352.0	322.9 0.1	296.2 0.2	277.0 0.3	262.3 0.4	245.3 0.7	225.0 1.2	12.1	35
		14DR 0633 2R	841.4	385.6	323.2 0.2	296.5 0.4	272.0 0.7	254.4 1.1	240.8 1.6	225.2 2.5	206.6 4.4	10.4	26
8	90	8DR 0809 2R	211.3	111.3 0.1	111.3 0.3	111.3 0.5	111.3 0.8	107.3 1.1	100.4 1.8	92.1 3.1	6.8	19	
		11DR 0809 2R	472.8	357.9 0.1	309.5 0.4	283.9 1.0	260.4 1.7	243.6 2.7	230.6 3.8	215.7 6.0	197.8 10.7	11.6	26
		14DR 0809 2R	719.6	572.6 0.4	480.1 1.8	440.4 4.0	403.9 7.1	377.8 11.2	357.7 16.1	334.5 25.1	306.9 44.7	16.2	30
	120	20DR 0809 2R	1620.0	1209.6 2.5	1014.0 9.8	930.2 22.1	853.3 39.4	798.0 61.5	756.6 88.6	706.6 138.4	648.2 246.0	31.6	40
		25DR 0809 2R	3128.5	2584.5 6.5	2166.7 25.8	1987.5 58.1	1823.2 103.3	1705.1 161.4	1614.4 232.4	1509.8 363.1	1385.0 645.5	51.9	52
		8DR 0812 2R	241.9	116.4 0.1	116.4 0.2	116.4 0.3	115.1 0.3	107.7 0.4	101.9 0.6	95.3 1.0	87.5 1.7	6.2	19
150	11DR 0812 2R	536.2	360.7 0.1	302.4 0.2	277.4 0.5	254.4 1.0	238.0 1.5	225.3 2.2	210.7 3.4	193.3 6.0	10.4	26	
	14DR 0812 2R	864.0	599.5 0.3	502.6 1.0	461.0 2.3	422.9 4.1	395.5 6.4	374.5 9.2	350.2 14.4	321.3 25.6	15.2	32	
	20DR 0812 2R	2521.3	1730.1 1.5	1450.4 5.8	1330.5 13.1	1220.5 23.2	1141.4 36.3	1080.7 52.2	1010.7 81.6	927.1 145.1	34.3	47	
	25DR 0812 2R	3681.8	2571.9 3.6	2156.1 14.5	1977.8 32.7	1814.3 58.1	1696.8 90.8	1606.5 130.7	1502.5 204.2	1378.2 363.1	46.8	52	
	8DR 0815 2R	259.9	120.7	120.7	120.7 0.1	111.6 0.2	104.4 0.3	98.8 0.4	92.4 0.6	84.8 1.1	5.8	19	
180	11DR 0815 2R	575.7	349.5	293.0 0.2	268.8 0.3	246.6 0.6	230.6 1.0	218.3 1.4	204.2 2.2	187.3 3.8	9.8	26	
	14DR 0815 2R	941.1	585.1 0.2	490.5 0.7	450.0 1.5	412.8 2.6	386.1 4.1	365.5 5.9	341.8 9.2	313.6 16.4	14.2	32	
	20DR 0815 2R	2727.4	1682.9 0.9	1410.8 3.7	1294.2 8.4	1187.2 14.9	1110.3 23.2	1051.2 33.4	983.1 52.2	901.8 92.9	32.0	47	
	25DR 0815 2R	4061.4	2526.3 2.3	2117.9 9.3	1942.8 20.9	1782.1 37.2	1666.8 58.1	1578.0 83.7	1475.9 130.7	1353.8 232.4	43.7	52	
	8DR 0818 2R	298.1	177.0	148.4	136.1 0.1	124.9 0.1	116.8 0.2	110.6 0.3	103.4 0.5	94.8 0.8	6.0	22	
210	11DR 0818 2R	729.1	431.2 0.1	361.5 0.5	331.6 0.3	304.2 0.5	284.5 0.7	269.4 1.0	251.9 1.6	231.1 2.9	10.9	30	
	14DR 0818 2R	1203.5	716.6 0.1	600.8 0.5	551.1 1.1	505.5 1.9	472.8 3.0	447.6 4.2	418.6 6.6	384.0 11.8	15.5	35	
	20DR 0818 2R	3361.0	1985.6 0.7	1664.6 2.7	1526.9 6.0	1400.7 10.7	1310.0 16.6	1240.3 24.0	1159.9 37.5	1064.0 66.6	34.7	52	
	25DR 0818 2R	4324.0	2468.0 1.6	2069.0 6.5	1897.9 14.5	1741.0 25.8	1628.3 40.3	1541.6 58.1	1441.8 90.8	1322.6 161.4	41.6	52	
210	8DR 0821 2R	306.7	171.4	143.7	131.8 0.1	120.9 0.1	113.1 0.1	107.1 0.2	100.1 0.3	91.9 0.6	5.8	22	
	11DR 0821 2R	749.9	417.5	350.0 0.1	321.1 0.2	294.5 0.3	275.5 0.5	260.8 0.8	243.9 1.2	223.8 2.1	10.5	30	

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

1dwell 8~25DR

8, 10stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m) 下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
8	210	14DR 0821 2R	1248.5	696.9 0.1	584.3 0.3	536.0 0.8	491.6 1.4	459.8 2.2	435.3 3.1	407.1 4.9	373.5 8.7	14.9	35
		20DR 0821 2R	3469.2	1926.1 0.5	1614.7 2.0	1481.2 4.4	1358.7 7.8	1270.8 12.2	1203.1 17.6	1125.2 27.5	1032.2 48.9	33.4	52
		25DR 0821 2R	4509.3	2406.4 1.2	2017.4 4.7	1850.6 10.7	1697.6 19.0	1587.6 29.6	1503.1 42.7	1405.8 66.7	1289.6 118.6	40.1	52
	240	8DR 0824 2R	312.6	166.3	139.4	127.9	117.3 0.1	109.7 0.1	103.9 0.2	97.1 0.3	89.1 0.5	5.7	22
		11DR 0824 2R	764.3	405.0	339.5 0.1	311.5 0.1	285.7 0.3	267.2 0.4	253.0 0.6	236.6 0.9	217.0 1.6	10.2	30
		14DR 0824 2R	1280.7	678.1 0.1	568.5 0.3	521.5 0.6	478.4 1.1	447.4 1.7	423.6 2.4	396.2 3.7	363.4 6.6	14.5	35
10	270	20DR 0824 2R	3545.3	1870.6 0.4	1568.2 1.5	1438.6 3.4	1319.6 6.0	1234.2 9.4	1168.5 13.5	1092.8 21.1	1002.5 37.5	32.5	52
		25DR 0824 2R	4643.1	2346.0 0.9	1966.7 3.6	1804.1 8.2	1654.9 14.5	1547.8 22.7	1465.4 32.7	1370.5 51.1	1257.2 90.8	39.0	52
		8DR 0827 2R	316.9	161.6	135.5	124.3	114.0 0.1	106.6 0.1	100.9 0.1	94.4 0.2	86.6 0.4	5.6	22
	300	11DR 0827 2R	774.7	393.6 0.1	330.0 0.4	302.7 1.0	277.7 2.2	259.7 3.8	245.9 6.0	229.9 10.7	210.9 17.3	10.0	30
		14DR 0827 2R	1304.2	660.6 0.1	553.8 0.2	508.0 0.5	466.0 0.8	435.8 1.3	412.6 1.9	385.9 3.0	354.0 5.2	14.2	35
120	20DR 0827 2R	3600.5	1819.7 0.3	1525.5 1.2	1399.4 2.7	1283.7 4.7	1200.6 7.4	1136.6 10.7	1063.0 16.6	975.2 29.6	31.8	52	
	25DR 0827 2R	4742.1	2288.5 0.7	1918.6 2.9	1759.9 6.5	1614.4 11.5	1509.9 17.9	1429.5 25.8	1336.9 40.3	1226.4 71.7	38.2	52	
	8DR 0830 2R	320.1	157.3	131.9	121.0	111.0 0.1	103.8 0.1	98.3 0.1	91.9 0.2	84.3 0.3	5.5	22	
	330	11DR 0830 2R	782.5	383.2 0.1	321.3 0.2	294.7 0.5	270.3 0.8	252.8 1.3	239.4 1.9	223.9 3.0	205.4 5.2	9.8	30
		14DR 0830 2R	1321.8	644.3 0.2	540.2 1.0	495.5 2.2	454.5 3.8	425.1 6.0	402.5 8.6	376.4 13.5	345.3 24.0	13.9	35
10	90	20DR 0830 2R	3641.5	1773.1 0.2	1486.5 1.0	1363.5 2.2	1250.8 3.8	1169.8 6.0	1107.5 8.6	1035.8 13.5	950.2 24.0	31.2	52
		25DR 0830 2R	4816.9	2234.7 0.6	1873.5 2.3	1718.6 5.2	1576.5 9.3	1474.4 14.5	1395.9 20.9	1305.5 32.7	1197.6 58.1	37.5	52
		8DR 0833 2R	322.5	153.5	128.7	118.0	108.3 0.1	101.3 0.1	95.9 0.1	89.7 0.1	82.3 0.2	5.4	22
	120	11DR 0833 2R	788.3	373.8 0.1	313.4 0.1	287.5 0.5	263.7 0.8	246.6 1.3	233.5 2.0	218.4 3.5	200.3 6.0	9.6	30
		14DR 0833 2R	1335.4	629.4 0.2	527.6 0.8	484.0 1.8	444.0 3.2	415.2 5.0	393.1 7.1	367.7 11.1	337.3 19.8	13.7	35
10	210	20DR 0833 2R	3672.8	1730.5 0.2	1450.8 0.8	1330.8 1.8	1220.8 3.2	1141.7 5.0	1080.9 7.1	1011.0 11.1	927.4 19.8	30.7	52
		25DR 0833 2R	4874.6	2184.7 0.5	1831.5 1.9	1680.1 4.3	1541.2 7.7	1441.4 12.0	1364.7 17.3	1276.3 27.0	1170.8 48.0	36.9	52
		8DR 1009 2R	222.9	82.4 0.1	82.4 0.2	82.4 0.4	82.4 0.6	82.4 0.9	82.4 1.4	82.4 2.4	82.4 4.4	6.0	16
	90	11DR 1009 2R	355.2	266.8 0.1	226.1 0.3	207.4 0.7	190.3 1.3	177.9 2.1	168.5 3.0	157.6 4.6	144.5 8.3	8.7	22
		14DR 1009 2R	667.0	495.1 0.4	439.5 1.4	403.2 3.2	369.8 5.6	345.9 8.8	327.5 12.6	306.3 19.7	281.0 35.1	12.8	26
120	20DR 1009 2R	1446.4	1074.7 2.0	900.9 7.9	826.4 17.7	758.1 31.4	709.0 49.1	671.3 70.7	627.8 110.4	575.9 196.3	25.8	35	
	25DR 1009 2R	3034.3	2502.8 5.1	2098.2 20.6	1924.7 46.3	1765.6 82.3	1651.2 128.6	1563.4 185.2	1462.1 289.4	1341.2 514.5	42.0	47	
10	120	8DR 1012 2R	245.5	86.4 0.1	86.4 0.1	86.4 0.2	86.4 0.3	86.4 0.5	86.4 0.8	86.4 1.4	5.5	16	
		11DR 1012 2R	389.1	259.0 0.2	217.1 0.4	199.1 0.4	182.7 0.7	170.9 1.2	161.8 1.7	151.3 2.6	138.8 4.6	8.0	22

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。



1dwell 8~25DR

10stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)		
				下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)											
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)											
								20	40	60	80	100	120	150	200
10	120	14DR 1012 2R	748.0	509.3 0.2	427.0 0.8	391.7 1.8	359.3 3.2	336.0 4.9	318.1 7.1	297.5 11.1	272.9 19.7	11.7	26		
		20DR 1012 2R	1989.3	1348.1 1.1	1130.1 4.5	1036.7 10.1	951.0 18.0	889.4 28.1	842.1 40.5	787.5 63.3	722.4 112.5	26.8	40		
		25DR 1012 2R	4061.4	2978.1 3.0	2496.6 11.9	2290.2 26.8	2100.8 47.7	1964.8 74.5	1860.2 107.3	1739.8 167.6	1595.9 298.0	43.7	52		
	150	8DR 1015 2R	258.5	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	84.9	5.2	16		
		11DR 1015 2R	408.5	248.2	208.0	190.8	175.1	163.7	155.0	145.0	133.0	7.6	22		
		14DR 1015 2R	966.6	625.7 0.1	524.6 0.5	481.2 1.2	441.4 2.1	412.8 3.3	390.8 4.7	365.5 7.4	335.3 13.2	12.9	30		
		20DR 1015 2R	2100.3	1295.5 0.7	1086.0 2.9	996.2 6.5	913.9 11.5	854.7 18.0	809.2 25.9	756.8 40.5	694.2 72.0	25.4	40		
		25DR 1015 2R	4376.4	2891.2 1.9	2423.8 7.6	2223.4 17.2	2039.6 30.5	1907.5 47.7	1806.0 68.7	1689.0 107.3	1549.4 190.7	41.2	52		
	180	8DR 1018 2R	266.6	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	89.0	81.6	5.1	16		
		11DR 1018 2R	420.4	238.3	199.8	183.3	168.1	157.2	148.9	139.2	127.7	7.3	22		
		14DR 1018 2R	1004.2	603.8 0.1	506.2 0.4	464.4 0.8	426.0 1.5	398.4 2.3	377.2 3.3	352.8 5.1	323.6 9.1	12.4	30		
		20DR 1018 2R	2168.9	1246.4 0.5	1044.9 2.0	958.5 4.5	879.2 8.0	822.3 12.5	778.5 18.0	728.1 28.1	667.9 50.0	24.4	40		
		25DR 1018 2R	4581.4	2800.7 1.3	2348.0 5.3	2153.8 11.9	1975.7 21.2	1847.8 33.1	1749.4 47.7	1636.2 74.5	1500.9 132.4	39.5	52		
	210	8DR 1021 2R	271.8	90.9	90.9	90.9	90.9	90.9	90.9	85.8	78.7	4.9	16		
		11DR 1021 2R	428.0	229.6	192.5	176.6	162.0	151.5	143.4	134.1	123.0	7.1	22		
14DR 1021 2R		1029.2	583.7 0.1	489.3 0.3	448.9 0.6	411.7 1.1	385.1 1.7	364.6 2.4	341.0 3.8	312.8 6.7	12.0	30			
20DR 1021 2R		2213.6	1202.3 0.4	1007.9 1.5	924.6 3.3	848.1 5.9	793.2 9.2	751.0 13.2	702.4 20.7	644.3 36.7	23.7	40			
25DR 1021 2R		4720.0	2714.3 1.0	2275.5 3.9	2087.3 8.8	1914.8 15.6	1790.8 24.3	1695.5 35.0	1585.7 54.7	1454.6 97.3	38.4	52			
240	8DR 1024 2R	275.3	91.5	91.5	91.5	91.5	91.5	88.7	82.9	76.1	4.8	16			
	11DR 1024 2R	433.2	221.9	186.1	170.7	156.6	146.4	138.6	129.7	118.9	7.0	22			
	14DR 1024 2R	1046.4	565.4 0.1	474.0 0.2	434.8 0.5	398.9 0.8	373.0 1.3	353.2 1.9	330.3 2.9	303.0 5.1	11.7	30			
	20DR 1024 2R	2244.2	1163.0 0.3	975.0 1.1	894.4 2.5	820.4 4.5	767.3 7.0	726.5 10.1	679.4 15.8	623.2 28.1	23.2	40			
	25DR 1024 2R	4816.9	2634.4 0.7	2208.5 3.0	2025.9 6.7	1858.4 11.9	1738.0 18.6	1645.5 26.8	1539.0 41.9	1411.7 74.5	37.5	52			
270	8DR 1027 2R	277.9	92.0	92.0	92.0	92.0	90.8	86.0	80.4	73.8	4.7	16			
	11DR 1027 2R	436.9	215.1	180.4	165.4	151.8	141.9	134.4	125.7	115.3	6.8	22			
	14DR 1027 2R	1058.7	549.0 0.2	460.2 0.2	422.2 0.4	387.3 0.7	362.2 1.0	342.9 1.5	320.7 2.3	294.2 4.1	11.5	30			
	20DR 1027 2R	2266.0	1128.1 0.2	945.7 0.9	867.5 2.0	795.8 3.6	744.2 5.6	704.6 8.0	659.0 12.5	604.5 22.2	22.8	40			
	25DR 1027 2R	4886.9	2561.3 0.6	2147.2 2.4	1969.7 5.3	1806.8 9.4	1689.8 14.7	1599.9 21.2	1496.3 33.1	1372.6 58.9	36.8	52			
300	8DR 1030 2R	279.7	92.3	92.3	92.3	92.3	88.3	83.6	78.2	71.7	4.7	16			
	11DR 1030 2R	439.6	209.1	175.3	160.8	147.5	137.9	130.6	122.1	112.0	6.8	22			

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

1dwell 8~25DR

10、12stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)		
				下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)											
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)											
								20	40	60	80	100	120	150	200
10	300	14DR 1030 2R	1067.8	534.2	447.8	410.8	376.8	352.4	333.7	312.1	286.3	11.3	30		
		20DR 1030 2R	2281.9	1096.8 0.2	919.5 0.7	843.5 1.6	773.7 2.9	723.6 4.5	685.1 6.5	640.7 10.1	587.8 18.0	22.5	40		
		25DR 1030 2R	4938.9	2494.8 0.5	2091.5 1.9	1918.5 4.3	1759.9 7.6	1645.9 11.9	1558.3 17.2	1457.4 26.8	1336.9 47.7	36.2	52		
	330	8DR 1033 2R	281.1	92.5	92.5	92.5	92.0	86.0	81.4	76.2	69.9	4.6	16		
		11DR 1033 2R	441.6	203.7	170.7	156.6	143.7	134.4	127.2	119.0	109.1	6.7	22		
		14DR 1033 2R	1074.7	520.8	436.6	400.5	367.4	343.6	325.3	304.2	279.1	11.2	30		
		20DR 1033 2R	2293.9	1068.7 0.1	895.9 0.6	821.8 1.3	753.9 2.4	705.1 3.7	667.5 5.4	624.3 8.4	572.7 14.9	22.2	40		
		25DR 1033 2R	4978.5	2434.2 0.4	2040.6 1.6	1871.9 3.5	1717.1 6.3	1605.9 9.9	1520.5 14.2	1422.0 22.2	1304.4 39.4	35.8	52		
	90	8DR 1209 2R	238.0	85.1	85.1	85.1	85.1	85.1	85.1	85.1	85.1	5.7	16		
		11DR 1209 2R	347.9	164.9	164.9	164.9	164.9	164.9	164.9	164.9	155.8	7.6	19		
		14DR 1209 2R	489.8	365.7 0.3	312.5 1.1	286.6 2.6	262.9 4.6	245.9 7.2	232.8 10.3	217.7 16.1	199.7 28.6	9.9	22		
		20DR 1209 2R	1288.7	974.8 1.6	817.3 6.5	749.7 14.7	687.7 26.1	643.2 40.8	608.9 58.7	569.5 91.8	522.4 163.1	21.6	32		
		25DR 1209 2R	2433.6	1934.9 4.2	1622.1 16.6	1488.0 37.4	1364.9 66.5	1276.6 103.9	1208.6 149.6	1130.3 233.8	1036.9 415.6	33.3	40		
	120	8DR 1212 2R	256.4	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	5.3	16		
		11DR 1212 2R	376.2	171.5	171.5	171.5	171.5	167.8	158.9	148.6	136.3	7.1	19		
14DR 1212 2R		534.5	357.1 0.2	299.4 0.6	274.6 1.5	251.9 2.6	235.6 4.0	223.1 5.8	208.6 9.1	191.4 16.1	9.2	22			
20DR 1212 2R		1702.9	1179.5 0.9	988.9 3.7	907.1 8.4	832.1 15.0	778.2 23.4	736.8 33.7	689.1 52.7	632.1 93.7	22.7	35			
25DR 1212 2R		2693.8	1867.4 2.3	1565.5 9.4	1436.0 21.0	1317.3 37.4	1232.0 58.4	1166.4 84.2	1090.9 131.5	1000.7 233.8	30.9	40			
150	8DR 1215 2R	266.6	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	5.1	16			
	11DR 1215 2R	391.9	175.1	175.1	175.1	171.3	160.2	151.7	141.8	130.1	6.7	19			
	14DR 1215 2R	828.1	537.7 0.1	450.7 0.4	413.5 1.0	379.3 1.7	354.7 2.7	335.8 3.9	314.1 6.0	288.1 10.7	10.6	26			
	20DR 1215 2R	1783.8	1129.1 0.6	946.5 2.4	868.3 5.4	796.5 9.6	744.9 15.0	705.3 21.6	659.6 33.7	605.0 60.0	21.7	35			
	25DR 1215 2R	3902.4	2617.2 1.6	2194.1 6.3	2012.7 14.2	1846.3 25.2	1726.7 39.4	1634.8 56.7	1529.0 88.6	1402.5 157.4	34.9	47			
180	8DR 1218 2R	272.6	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	4.9	16			
	11DR 1218 2R	401.3	177.2	177.2	177.2	164.1	153.5	145.3	135.9	124.7	6.5	19			
	14DR 1218 2R	851.9	516.3 0.1	432.8 0.3	397.1 0.7	364.2 1.2	340.6 1.9	322.5 2.7	301.6 4.2	276.7 7.4	10.3	26			
	20DR 1218 2R	1832.9	1083.6 0.4	908.4 1.7	833.3 3.7	764.4 6.7	714.9 10.4	676.8 15.0	633.0 23.4	580.7 41.7	21.0	35			
	25DR 1218 2R	4039.3	2521.0 1.1	2113.4 4.4	1938.7 9.8	1778.4 17.5	1663.2 27.3	1574.7 39.4	1472.7 61.5	1351.0 109.3	33.7	47			
210	8DR 1221 2R	276.5	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	4.8	16			
	11DR 1221 2R	407.3	178.5	178.5	172.1	157.8	147.6	139.8	130.7	119.9	6.4	19			

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

DR  
トルク表

DR  
トルク表

1dwell 8~25DR

12、16stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)		
				下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)											
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)											
								20	40	60	80	100	120	150	200
12	210	14DR 1221 2R	867.3	497.4 0.1	417.0 0.2	382.5 0.5	350.9 0.9	328.2 1.4	310.7 2.0	290.6 3.1	266.6 5.5	10.0	26		
		20DR 1221 2R	1864.5	1043.5 0.3	874.8 1.2	802.5 2.8	736.1 4.9	688.4 7.7	651.8 11.0	609.6 17.2	559.2 30.6	20.5	35		
		25DR 1221 2R	4129.1	2433.7 0.8	2040.2 3.2	1871.5 7.2	1716.8 12.9	1605.6 20.1	1520.2 28.9	1421.7 45.2	1304.2 80.3	32.9	47		
	240	8DR 1224 2R	279.0	92.1	92.1	92.1	92.1	92.1	92.1	89.4 0.2	82.0 0.3	4.7	16		
		11DR 1224 2R	411.3	179.4	179.4	166.1 0.1	152.4 0.2	142.5 0.2	134.9 0.3	126.2 0.5	115.8 1.0	6.3	19		
		14DR 1224 2R	877.8	480.8	403.0 0.2	369.7 0.4	339.1 0.7	317.2 1.0	300.3 1.5	280.9 2.4	257.6 4.2	9.8	26		
		20DR 1224 2R	1885.9	1008.3 0.2	845.3 0.9	775.4 2.1	711.3 3.7	665.2 5.9	629.8 8.4	589.0 13.2	540.3 23.4	20.1	35		
		25DR 1224 2R	4190.7	2355.5 0.6	1974.7 2.5	1811.4 5.5	1661.6 9.8	1554.0 15.4	1471.3 22.1	1376.1 34.6	1262.3 61.5	32.3	47		
	270	8DR 1227 2R	280.8	92.4	92.4	92.4	92.4	92.4	92.4	86.5 0.1	79.4 0.2	4.6	16		
		11DR 1227 2R	454.8	241.2	202.2	185.5 0.1	170.1 0.1	159.1 0.2	150.6 0.3	140.9 0.4	129.2 0.8	6.7	22		
		14DR 1227 2R	885.2	466.0	390.7 0.1	358.4 0.3	328.7 0.5	307.5 0.8	291.1 1.2	272.2 1.9	249.7 3.3	9.7	26		
		20DR 1227 2R	1901.1	977.1 0.2	819.2 0.7	751.4 1.7	689.3 3.0	644.7 4.6	610.4 6.7	570.8 10.4	523.6 18.5	19.9	35		
		25DR 1227 2R	4234.6	2285.6 0.5	1916.1 1.9	1757.7 4.4	1612.3 7.8	1507.9 12.1	1427.7 17.5	1335.2 27.3	1224.8 48.6	31.8	47		
	300	8DR 1230 2R	282.2	92.7	92.7	92.7	92.7	92.7	89.9 0.1	84.1 0.1	77.1 0.2	4.6	16		
		11DR 1230 2R	457.1	234.2	196.4	180.1 0.1	165.2 0.1	154.5 0.2	146.3 0.2	136.8 0.4	125.5 0.6	6.6	22		
14DR 1230 2R		890.6	452.9	379.7 0.1	348.3 0.2	319.5 0.4	298.8 0.7	282.9 1.0	264.6 1.5	242.7 2.7	9.6	26			
20DR 1230 2R		1912.1	949.5 0.1	796.0 0.6	730.2 1.3	669.8 2.4	626.4 3.7	593.1 5.4	554.7 8.4	508.8 15.0	19.6	35			
25DR 1230 2R		4266.8	2222.9 0.4	1863.5 1.6	1709.4 3.5	1568.1 6.3	1466.6 9.8	1388.5 14.2	1298.6 22.1	1191.2 39.4	31.4	47			
330	8DR 1233 2R	283.2	92.8	92.8	92.8	92.8	92.4	87.5 0.1	81.8 0.1	75.1 0.2	4.6	16			
	11DR 1233 2R	458.8	228.1	191.2	175.4	160.9 0.1	150.5 0.1	142.5 0.2	133.2 0.3	122.2 0.5	6.5	22			
	14DR 1233 2R	894.6	441.1	369.8 0.1	339.2 0.2	311.2 0.4	291.0 0.6	275.5 0.8	257.7 1.2	236.4 2.2	9.5	26			
	20DR 1233 2R	1920.4	924.7 0.1	775.2 0.5	711.1 1.1	652.3 2.0	610.1 3.1	577.6 4.5	540.2 7.0	495.5 12.4	19.4	35			
	25DR 1233 2R	4291.1	2166.4 0.3	1816.2 1.3	1666.0 2.9	1528.2 5.2	1429.3 8.1	1353.2 11.7	1265.6 18.3	1160.9 32.5	31.1	47			
16	90	8DR 1609 2R	46.6	36.0 0.1	30.1 0.1	27.6 0.1	25.4 0.2	23.7 0.4	22.5 0.5	21.0 0.8	19.3 1.5	2.8	12		
		11DR 1609 2R	355.4	122.8 0.1	122.8 0.2	122.8 0.5	122.8 0.8	122.8 1.3	122.8 1.8	122.8 2.9	122.8 5.1	6.8	16		
		14DR 1609 2R	483.9	221.8 0.2	221.8 0.9	221.8 1.9	221.8 3.4	221.8 5.3	221.8 7.7	215.8 12.0	198.0 21.4	8.5	19		
		20DR 1609 2R	1349.4	973.3 1.2	889.6 4.9	816.1 11.1	748.6 19.7	700.1 30.8	662.8 44.4	619.9 69.4	568.7 123.3	19.5	30		
		25DR 1609 2R	2165.3	1738.7 3.1	1457.6 12.5	1337.1 28.1	1226.5 50.0	1147.1 78.1	1086.1 112.5	1015.7 175.7	931.8 312.4	27.6	35		
120	8DR 1612 2R	48.8	33.8	28.3	26.0 0.1	23.8 0.1	22.3 0.2	21.1 0.3	19.7 0.5	18.1 0.8	2.7	12			
	11DR 1612 2R	373.6	126.0	126.0	126.0 0.3	126.0 0.5	126.0 0.7	126.0 1.0	126.0 1.6	126.0 2.9	6.4	16			

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。  
トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

1dwell 8~25DR

16stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)		
				下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)											
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)											
								20	40	60	80	100	120	150	200
16	120	14DR 1612 2R	510.8	227.9 0.1	227.9 0.5	227.9 1.1	227.9 1.9	227.9 3.0	217.5 4.3	203.4 6.8	186.6 12.0	8.0	19		
		20DR 1612 2R	1423.4	999.7 0.7	838.1 2.8	768.8 6.2	705.3 11.1	659.6 17.3	624.5 25.0	584.0 39.0	535.8 69.4	18.4	30		
		25DR 1612 2R	2317.0	1649.9 1.8	1383.2 7.0	1268.8 15.8	1163.9 28.1	1088.5 43.9	1030.6 63.3	963.8 98.8	884.1 175.7	26.1	35		
	150	8DR 1615 2R	50.0	32.0	26.8	24.6	22.5 0.1	21.1 0.1	20.0 0.2	18.7 0.3	17.1 0.5	2.6	12		
		11DR 1615 2R	383.1	127.5	127.5 0.1	127.5 0.2	127.5 0.3	127.5 0.5	127.5 0.7	127.5 1.0	127.5 1.8	6.2	16		
		14DR 1615 2R	524.8	231.0	231.0 0.3	231.0 0.7	231.0 1.2	217.8 1.9	206.2 2.8	192.8 4.3	176.9 7.7	7.8	19		
		20DR 1615 2R	1462.0	947.6 0.4	794.4 1.8	728.7 4.0	668.5 7.1	625.2 11.1	591.9 16.0	553.6 25.0	507.8 44.4	17.8	30		
		25DR 1615 2R	2399.0	1570.1 1.1	1316.3 4.5	1207.4 10.1	1107.6 18.0	1035.9 28.1	980.7 40.5	917.2 63.3	841.4 112.5	25.2	35		
	180	8DR 1618 2R	50.7	30.5	25.5	23.4	21.5 0.1	20.1 0.1	19.0 0.1	17.8 0.2	16.3 0.4	2.6	12		
		11DR 1618 2R	388.6	128.4	128.4 0.1	128.4 0.1	128.4 0.2	128.4 0.3	128.4 0.5	128.4 0.7	124.7 1.3	6.0	16		
		14DR 1618 2R	591.6	368.3 0.1	308.7 0.2	283.2 0.5	259.8 0.9	243.0 1.4	230.0 2.0	215.1 3.1	197.4 5.5	8.2	22		
		20DR 1618 2R	1484.3	904.0 0.3	757.9 1.2	695.2 2.8	637.7 4.9	596.4 7.7	564.7 11.1	528.1 17.3	484.4 30.8	17.4	30		
		25DR 1618 2R	2447.3	1501.4 0.8	1258.7 3.1	1154.6 7.0	1059.1 12.5	990.6 19.5	937.8 28.1	877.1 43.9	804.6 78.1	24.5	35		
	210	8DR 1621 2R	51.1	29.2	24.5	22.5	20.6	19.3 0.1	18.2 0.1	17.1 0.2	15.7 0.3	2.6	12		
		11DR 1621 2R	392.0	129.0	129.0	129.0 0.1	129.0 0.1	129.0 0.2	129.0 0.3	129.0 0.5	119.6 0.9	5.9	16		
14DR 1621 2R		597.6	353.4	296.3 0.2	271.8 0.4	249.3 0.6	233.2 1.0	220.8 1.5	206.5 2.3	189.4 4.0	8.0	22			
20DR 1621 2R		1498.3	867.2 0.2	727.0 0.9	666.9 2.0	611.8 3.6	572.1 5.7	541.7 8.2	506.6 12.7	464.7 22.6	17.1	30			
25DR 1621 2R		2477.9	1442.5 0.6	1209.3 2.3	1109.3 5.2	1017.6 9.2	951.7 14.3	901.0 20.7	842.7 32.3	773.0 57.4	24.1	35			
240	8DR 1624 2R	51.4	28.1	23.6	21.6	19.8	18.6 0.1	17.6 0.1	16.4 0.1	15.1 0.2	2.5	12			
	11DR 1624 2R	394.2	129.4	129.4	129.4 0.1	129.4 0.1	129.4 0.2	129.4 0.3	125.6 0.4	115.2 0.7	5.8	16			
	14DR 1624 2R	601.6	340.7	285.6 0.1	262.0 0.3	240.3 0.5	224.8 0.8	212.8 1.1	199.0 1.7	182.6 3.1	7.9	22			
	20DR 1624 2R	1507.6	835.7 0.2	700.6 0.7	642.7 1.6	589.6 2.8	551.4 4.3	522.0 6.2	488.2 9.8	447.9 17.3	16.9	30			
	25DR 1624 2R	2498.3	1391.6 0.4	1166.6 1.8	1070.1 4.0	981.7 7.0	918.1 11.0	869.2 15.8	812.9 24.7	745.7 43.9	23.8	35			
270	8DR 1627 2R	51.5	27.2	22.8	20.9	19.2	18.0	17.0 0.1	15.9 0.1	14.6 0.2	2.5	12			
	11DR 1627 2R	395.8	129.6	129.6	129.6 0.1	129.6 0.1	129.6 0.2	129.6 0.3	121.5 0.3	111.4 0.6	5.8	16			
	14DR 1627 2R	604.3	329.6	276.3 0.1	253.5 0.2	232.5 0.4	217.4 0.6	205.9 0.9	192.5 1.4	176.6 2.4	7.8	22			
	20DR 1627 2R	1514.1	808.5 0.1	677.8 0.5	621.7 1.2	570.3 2.2	533.4 3.4	505.0 4.9	472.3 7.7	433.2 13.7	16.7	30			
	25DR 1627 2R	2512.7	1347.1 0.3	1129.3 1.4	1035.9 3.1	950.3 5.6	888.8 8.7	841.4 12.5	787.0 19.5	721.9 34.7	23.5	35			
300	8DR 1630 2R	51.7	26.4	22.1	20.3	18.6	17.4	16.5	15.4 0.1	14.1 0.1	2.5	12			
	11DR 1630 2R	396.9	129.8	129.8	129.8	129.8 0.1	129.8 0.1	126.0 0.2	117.9 0.3	108.1 0.5	5.7	16			

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。  
トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

1dwell 8~25DR

16、20stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m) 下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
16	300	14DR 1630 2R	606.3	319.9	268.2	246.0	225.6	211.0	199.8	186.9	171.4	7.8	22
		20DR 1630 2R	1518.7	784.5	657.7	603.3	553.4	517.6	490.0	458.3	420.4	16.6	30
		25DR 1630 2R	2523.1	1307.9	1096.5	1005.8	922.6	862.9	817.0	764.1	700.9	23.3	35
	330	8DR 1633 2R	51.8	25.7	21.5	19.7	18.1	16.9	16.0	15.0	13.8	2.5	12
		11DR 1633 2R	397.8	130.0	130.0	130.0	130.0	129.5	122.6	114.7	105.2	5.7	16
		14DR 1633 2R	607.8	311.2	260.9	239.3	219.6	205.3	194.4	181.8	166.8	7.7	22
90	20DR 1633 2R	1522.2	763.3	639.9	587.0	538.4	503.6	476.8	445.9	409.0	16.5	30	
	25DR 1633 2R	2530.9	1273.0	1067.2	978.9	898.0	839.9	795.2	743.7	682.2	23.2	35	
	14DR 2009 2R	477.7	162.4	162.4	162.4	162.4	162.4	162.4	162.4	162.4	7.8	16	
120	20DR 2009 2R	1222.0	827.5	827.5	789.1	723.9	677.0	641.0	599.5	549.9	16.4	26	
	25DR 2009 2R	1880.8	1379.6	1341.8	1230.8	1129.1	1055.9	999.7	935.0	857.7	22.8	30	
	14DR 2012 2R	495.8	165.4	165.4	165.4	165.4	165.4	165.4	165.4	165.4	7.4	16	
150	20DR 2012 2R	1289.4	850.0	810.6	743.6	682.1	637.9	604.0	564.8	518.1	15.7	26	
	25DR 2012 2R	2008.5	1425.7	1271.9	1166.8	1070.3	1001.0	947.7	886.3	813.0	21.8	30	
	14DR 2015 2R	504.9	166.9	166.9	166.9	166.9	166.9	166.9	166.9	166.9	7.2	16	
180	20DR 2015 2R	1324.6	861.5	768.4	704.8	646.6	604.7	572.5	535.4	491.2	15.3	26	
	25DR 2015 2R	2077.1	1443.0	1209.7	1109.7	1017.9	952.0	901.4	843.0	773.3	21.3	30	
	14DR 2018 2R	510.1	167.8	167.8	167.8	167.8	167.8	167.8	167.8	163.7	7.1	16	
210	20DR 2018 2R	1345.0	868.1	733.0	672.4	616.8	576.9	546.2	510.8	468.6	15.1	26	
	25DR 2018 2R	2117.4	1379.4	1156.4	1060.8	973.1	910.1	861.6	805.8	739.2	20.9	30	
	14DR 2021 2R	513.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	156.8	7.0	16	
240	20DR 2021 2R	1357.7	838.8	703.2	645.1	591.7	553.4	524.0	490.0	449.5	14.9	26	
	25DR 2021 2R	2223.3	1402.9	1176.1	1078.9	989.7	925.6	876.3	819.6	751.8	21.2	32	
	14DR 2024 2R	515.4	168.7	168.7	168.7	168.7	168.7	168.7	168.7	150.9	6.9	16	
270	20DR 2024 2R	1366.2	808.4	677.7	621.7	570.3	533.3	505.0	472.3	433.2	14.7	26	
	25DR 2024 2R	2240.9	1353.2	1134.4	1040.6	954.6	892.8	845.2	790.5	725.1	21.0	32	
	14DR 2027 2R	516.8	168.9	168.9	168.9	168.9	168.9	168.9	168.9	145.9	6.9	16	
300	20DR 2027 2R	1372.1	782.0	655.6	601.4	551.7	515.9	488.5	456.8	419.1	14.6	26	
	25DR 2027 2R	2253.3	1309.8	1098.0	1007.3	924.0	864.1	818.1	765.2	701.9	20.8	32	
	14DR 2030 2R	517.9	169.1	169.1	169.1	169.1	169.1	165.0	154.3	141.5	6.8	16	

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

1dwell 14~25DR

20、24stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m) 下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
20	300	20DR 2030 2R	1376.4	758.9	636.2	583.6	535.3	500.7	474.0	443.3	406.7	14.5	26
		25DR 2030 2R	2262.3	1271.6	1066.0	977.9	897.0	838.9	794.3	742.8	681.4	20.7	32
		14DR 2033 2R	518.7	169.2	169.2	169.2	169.2	169.2	160.4	150.0	137.6	6.8	16
	330	20DR 2033 2R	1379.6	738.3	619.0	567.8	520.8	487.1	461.2	431.3	395.7	14.4	26
		25DR 2033 2R	2269.0	1237.6	1037.5	951.7	873.0	816.5	773.0	723.0	663.2	20.6	32
		14DR 2409 2R	515.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	7.6	16
90	20DR 2409 2R	874.4	614.6	614.6	567.8	520.8	487.1	461.2	431.3	395.7	13.7	22	
	25DR 2409 2R	1622.2	1091.9	1091.9	1054.1	966.9	904.3	856.2	800.7	734.5	19.7	26	
	14DR 2412 2R	534.3	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	7.3	16	
120	20DR 2412 2R	913.8	628.3	580.4	532.4	488.4	456.8	432.5	404.5	371.0	13.3	22	
	25DR 2412 2R	1703.8	1119.0	1080.3	991.0	909.0	850.2	804.9	752.8	690.5	19.0	26	
	14DR 2415 2R	544.0	179.8	179.8	179.8	179.8	179.8	179.8	179.8	179.8	7.1	16	
150	20DR 2415 2R	934.0	635.2	548.8	503.4	461.8	431.9	408.9	382.4	350.8	13.0	22	
	25DR 2415 2R	1746.1	1132.8	1022.8	938.2	860.6	804.9	762.1	712.7	653.8	18.6	26	
	14DR 2418 2R	549.5	180.7	180.7	180.7	180.7	180.7	180.7	180.7	180.7	7.0	16	
180	20DR 2418 2R	945.5	623.6	522.8	479.6	439.9	411.4	389.5	364.3	334.2	12.8	22	
	25DR 2418 2R	1770.3	1140.6	975.0	894.4	820.5	767.3	726.5	679.5	623.3	18.3	26	
	14DR 2421 2R	552.9	181.3	181.3	181.3	181.3	181.3	181.3	181.3	181.3	6.9	16	
210	20DR 2421 2R	952.6	597.7	501.0	459.6	421.6	394.3	373.3	349.2	320.3	12.7	22	
	25DR 2421 2R	1785.5	1115.3	935.0	857.6	786.7	735.8	696.6	651.5	597.6	18.1	26	
	14DR 2424 2R	555.1	181.7	181.7	181.7	181.7	181.7	181.7	181.7	177.4	6.8	16	
240	20DR 2424 2R	957.4	575.6	482.6	442.7	406.1	379.8	359.6	336.3	308.5	12.6	22	
	25DR 2424 2R	1795.5	1074.5	900.8	826.3	758.0	708.9	671.2	627.7	575.8	18.0	26	
	14DR 2427 2R	556.7	181.9	181.9	181.9	181.9	181.9	181.9	181.9	171.5	6.8	16	
270	20DR 2427 2R	960.6	556.6	466.6	428.0	392.6	367.2	347.7	325.2	298.3	12.5	22	
	25DR 2427 2R	1802.5	1039.2	871.2	799.1	733.1	685.6	649.1	607.1	556.9	17.9	26	
	14DR 2430 2R	557.8	182.1	182.1	182.1	182.1	182.1	182.1	181.3	166.3	6.7	16	
300	20DR 2430 2R	963.0	539.9	452.6	415.2	380.9	356.2	337.3	315.4	289.3	12.5	22	
	25DR 2430 2R	1807.5	1008.3	845.3	775.4	711.3	665.2	629.8	589.0	540.3	17.8	26	
	14DR 2433 2R	558.6	182.2	182.2	182.2	182.2	182.2	182.2	176.4	161.8	6.7	16	

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム(R)、左手カム(L)によるトルク伝達能力は変わりません。トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。

## DRタイプ( MS )

1dwell 20~25DR

24stop

ストップ数 S	割付角 (deg)	C O D E	静定格 出力トルク Ts (N・m)	上段 動定格出力トルク Top (N・m) 下段 内部慣性負荷トルク Toi (N・m)								カム軸 摩擦トルク Tx (N・m)	三共 カムフォア SCF (mm)
				毎分あたりのインデックス数(Index/min)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
24	330	20DR 2433 2R	964.8	525.2 0.1	440.3 0.2	403.9 0.5	370.5 1.0	346.5 1.5	328.1 2.2	306.8 3.4	281.4 6.0	12.4	22
		25DR 2433 2R	1811.3	980.8 0.2	822.3 0.6	754.3 1.4	691.9 2.4	647.1 3.8	612.7 5.5	573.0 8.5	525.6 15.2	17.7	26

注)入・出力軸の回転方向を示す右手カム( R )、左手カム( L )によるトルク伝達能力は変わりません。  
トルク伝達能力表内にはRですべて表示しています。