

2 インデックス装置製品仕様

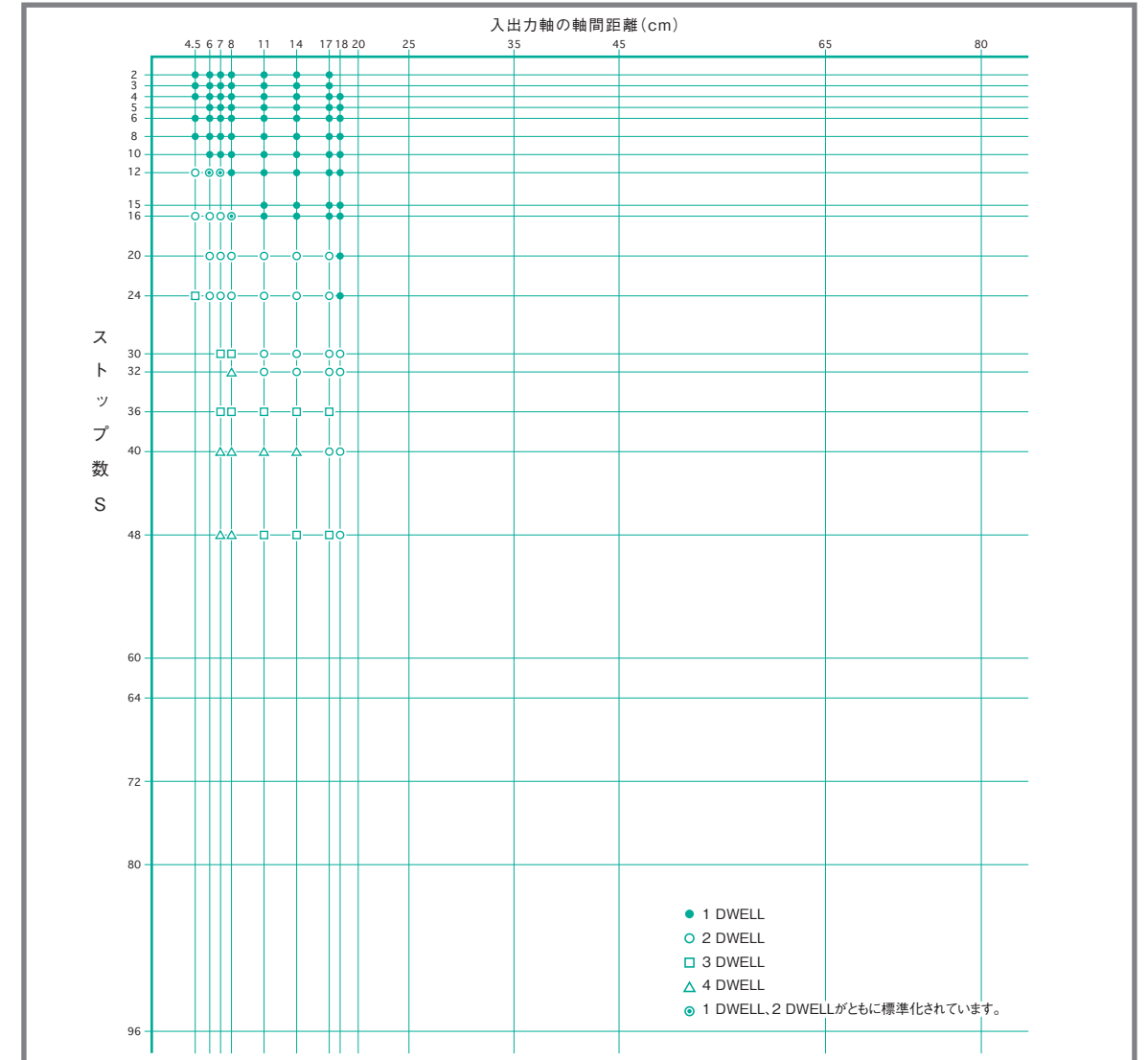
Dシリーズ(シャフト仕様)



2-1 標準品

2-1-1 インデキシングドライブの標準品

図1-1



2-1-2 オシレーティングドライブの標準品

表1-1

サイズ	4.5E, 6E, 7E, 8E, 11E, 14E, 17E
揺動振り角 ψ (deg)	5, 10, 15, 30, 45, 60, 90
オシレート割付角 θ_f, θ_b (deg)	40, 45, 60, 90, 120, 150, 180

2-1-3 ロータリッドライブの標準品

表1-2

サイズ	4.5R, 6R, 7R, 8R, 11R, 14R, 17R, 18R
減速比	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

2-2 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。

2-2-1 ●製品コード インデキシングドライブ

製品コード例



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ご検討下さい。

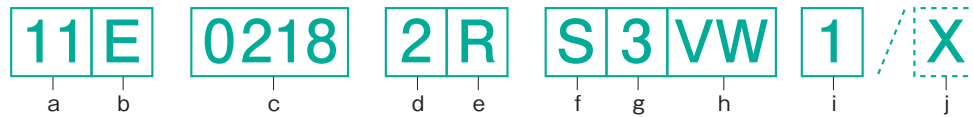
a インデキシング ドライブのサイズ	b 機 種	c1 ストップ 数 (S)	c2 割付角 (θ)	d カム曲線	e 入出力軸回転方向	f 出力軸仕様	g 入力軸仕様	h 取付穴の加工面	i 取付姿勢	j 特別仕様
例 8 軸間距離 80mm	例 D シャフト仕様	例 08 8ストップ	例 12 120°	例 2 MS曲線	例 R 1 DWELLの右手カム	例 S 標準軸型	例 3 両側入力軸	例 VW V面およびW面の 取付タップ穴加工	例 1 W面がGLになります。	例 X 特別仕様
入出力軸 の軸間距 離を表しま す。	D シャフト仕様 DF フランジ仕様 DT テーブル仕様 DU ユニバーサル 仕様 DR ワンボックス 仕様 Dc リング仕様 があります。	出力軸一 回転あたり の停止数。	一回の割 出に要する 入力軸の 回転角。 (1DWELL の場合) 注) 2DWELL の場合、2 回分の回 転角です。	1 変形形MT 2 変形正弦MS 3 変形等速度 MCV50 4 三共オリジナル SHP-5 9 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 一回転あたりの出力軸の停止 (DWELL) 数を表します。 1 DWELL 2 DWELL 3 DWELL 4 DWELL 右手カム R R2 R3 R4 左手カム L L2 L3 L4	S 標準軸型 L トルクリミッタ 装着 があります。	1 片側入力軸 (T面側) 2 片側入力軸 (U面側) 3 両側入力軸 R1 片側入力軸でレデューサ装 着 (T面側) R2 片側入力軸でレデューサ装 着 (U面側) R3 両側入力軸でレデューサ装 着 M1 片側入力軸でモータ装着 (T面側) M2 片側入力軸でモータ装着 (U面側) M3 両側入力軸でモータ装着	■シャフト仕様の取付穴 は標準仕様でVWの2面 にタップ穴加工がしてあり ます。 ■R, S, T, U面にタップ穴 が必要な場合にはその面 をコードに追加記入して下 さい。 ■全面加工は“A”です。	姿勢 1 …W面がGLです。 姿勢 2 …V面がGLです。 姿勢 3 …U面がGLです。 姿勢 4 …T面がGLです。 姿勢 5 …R面がGLです。 姿勢 6 …S面がGLです。 注) GL (Ground Level)	標準品 (カタログ表示) 以外の特別仕様のある 場合のみXをご記入 下さい。 □ 標準品 (無記入) X 特注品 ※標準品にオプション (トルクリミッタ及びレデ ューサ)を装着する場 合は標準品扱い□と致し ます。 例) 11D 08122R LR3VW1 X 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。
<p>インデキシングドライブの カムとターレット</p>					<p>右手カム R R2 R3 R4 左手カム L L2 L3 L4</p> <p>注) 図のモデルはコード例の[S1]タイプで表示されています。</p>		<p>図2-2</p>		<p>図2-3</p>	

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。

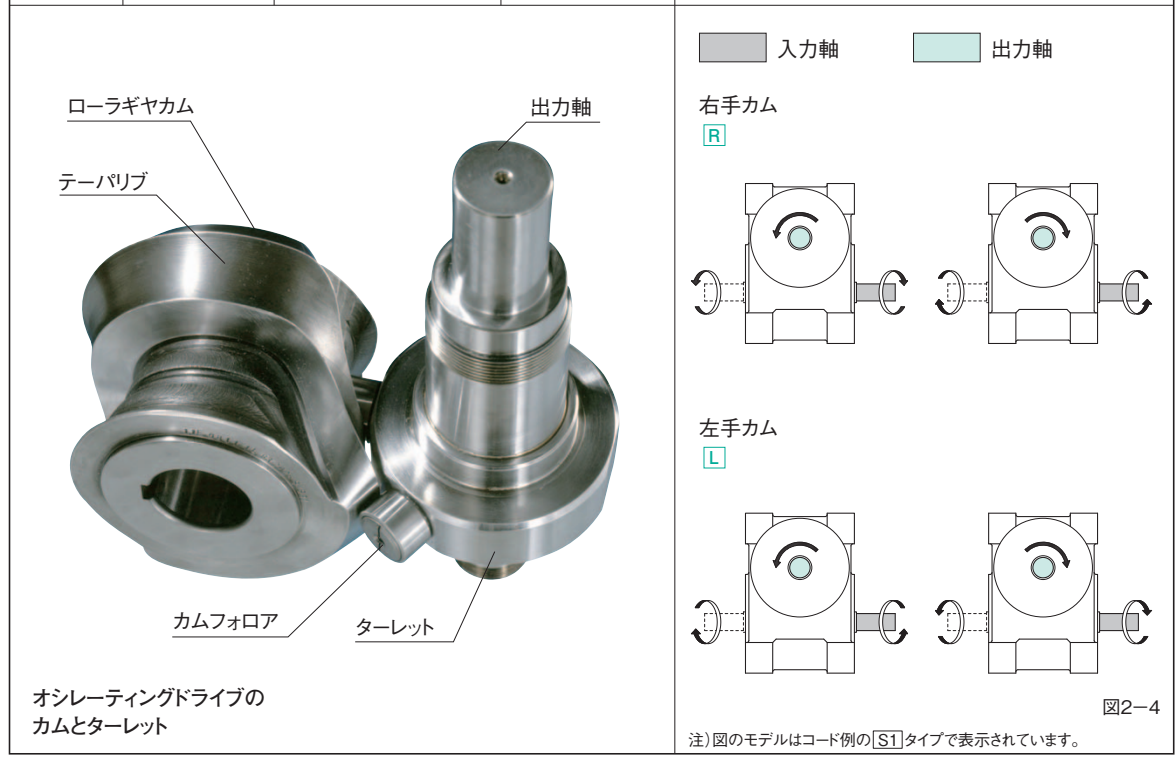
2-2-2 ●製品コード オシレーティングドライブ

製品コード例



a オシレーティングドライブのサイズ	b 機種	c1 整理番号	d カム曲線	e 入出力軸回転方向
例 11 軸間距離 110mm	例 E シャフト仕様	例 0218 0218	例 2 MS曲線	例 R 右手カム
入出力軸の軸間距離を表します。	E シャフト仕様 EF フランジ仕様 EU ユニバーサル仕様 があります。	オシレーティングドライブにおける入出力軸のタイミングはすべてオーダーメイドです。そのため、当社にて4桁の整理番号を決定させていただきます。	1 変形台形MT 2 変形正弦MS 3 変形等速度MCV50 4 三共オリジナルSHP-5 9 オーダーメイドのカム曲線 そのほか、行き工程と戻り工程の曲線が異なる場合も含まれます。	タイミング線図上の入力基準位置(入力0°)から入力軸の回転方向に対し、最初の出力軸が旋回する方向によって右手カム・左手カムが決定します。

図2-4参照



注意事項：項目f~jはインデキシングドライブの製品コードと同じです。

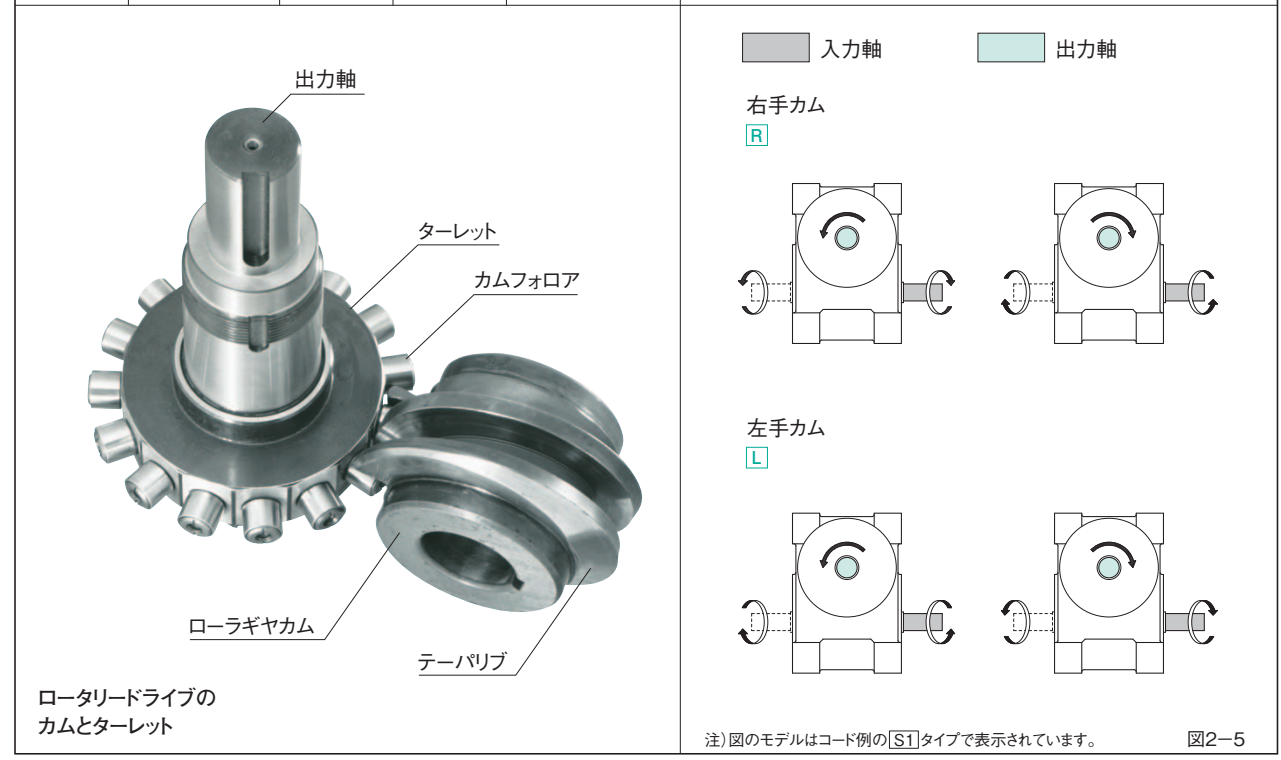
2-2-3 ●製品コード ロータリードライブ

製品コード例



a ロータリードライブのサイズ	b 機種	c1 減速比率	c2 割付角	d カム曲線	e 入出力軸回転方向
例 14 軸間距離 140mm	例 R シャフト仕様	例 12 減速比率 1/12	例 36 割付角 360°	例 0 等速回転用カム曲線	例 R 右手カム
入出力軸の軸間距離を表します。	R シャフト仕様 RF フランジ仕様 RT テーブル仕様 があります。	出力軸が一回転するのに要する入力軸の回転数です。	ロータリードライブにはすべて36がはいります。	0 等速回転用カム曲線	入力軸の回転方向に対する出力軸の回転方向によって右手カム・左手カムが決定します。

図2-5参照



注意事項：項目f~jはインデキシングドライブの製品コードと同じです。



4.5D/4.5E/4.5R 寸法図

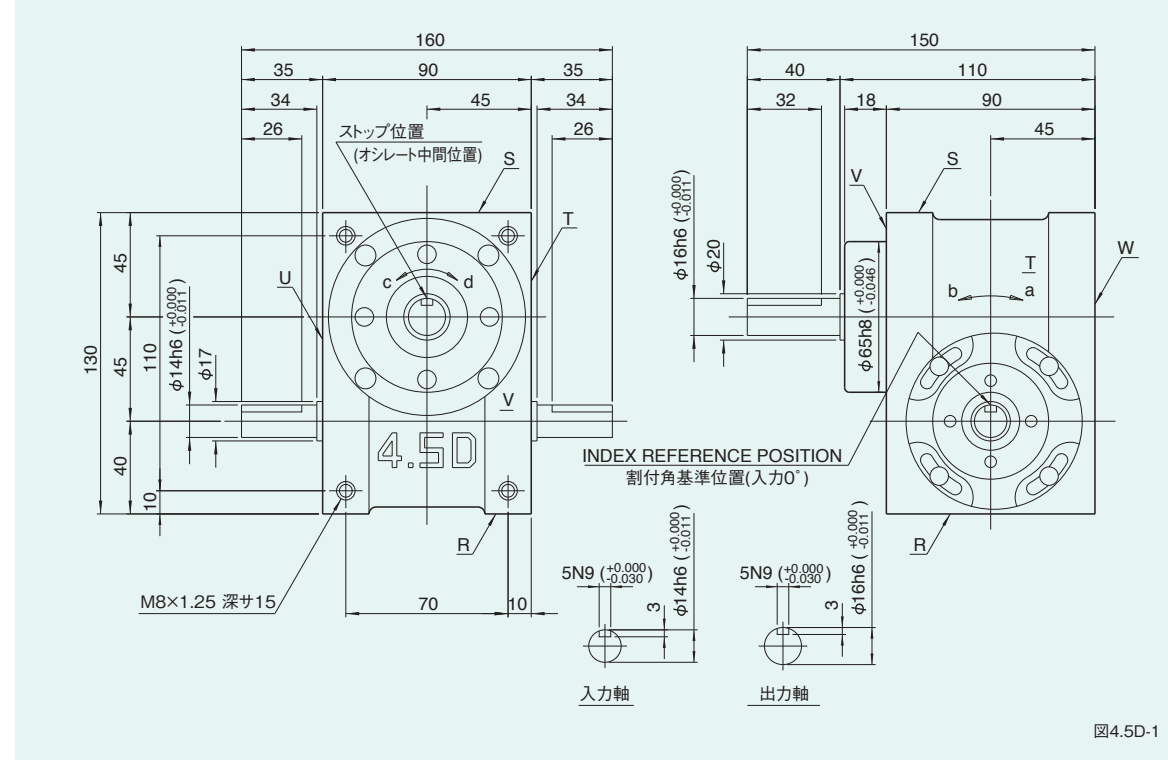
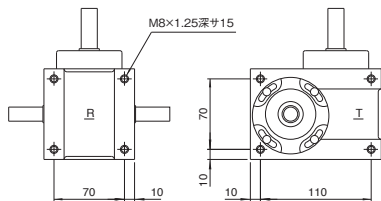


図4.5D-1

取付穴の位置 図4.5D-2



R,S,T,U面取付穴寸法図

特性表

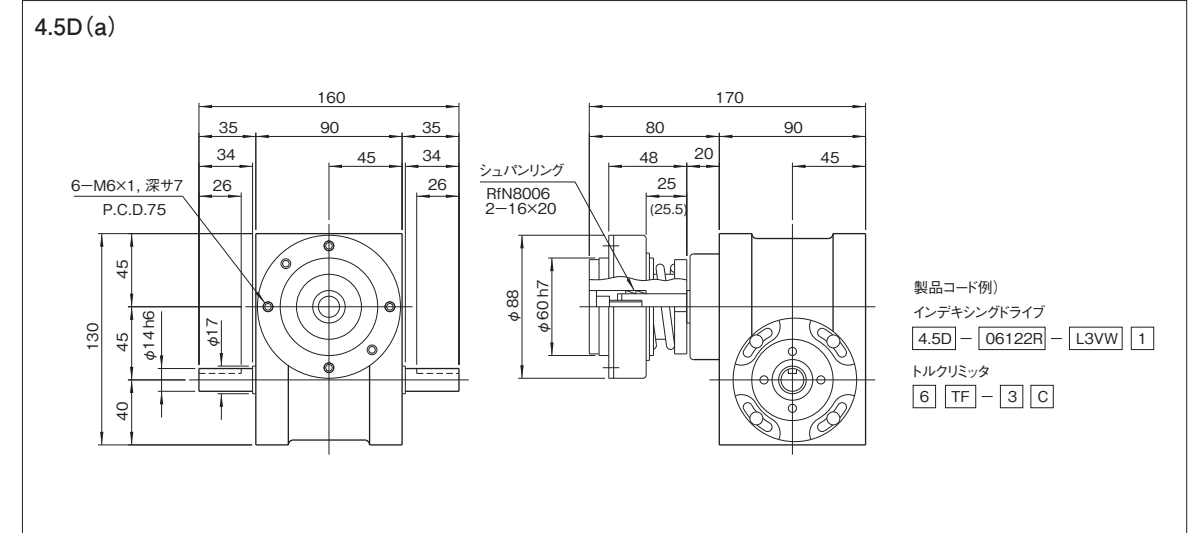
表4.5D-1

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 ₁	N	784	入力軸の許容スラスト荷重	P ₄	N	833	1 DWELLの割出精度		sec	±60
出力軸の許容ラジアル荷重	P ₂	N	711	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₅	N	735	2 DWELLの割出精度		sec	±120
出力軸の許容トルク	T _s	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 ₆	N·m	39.2	3 DWELLの割出精度		sec	±180
出力軸のねじり剛性	K ₁	N·m/rad	6.08×10 ³	入力軸のねじり剛性	K ₂	N·m/rad	2.74×10 ³	4 DWELLの割出精度		sec	±240
出力軸の慣性モーメント	J ₀	kg·m ²	1.5×10 ⁻⁴	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	8.0×10 ⁻⁵	繰返し精度		sec	30
出力軸の許容曲げモーメント	P ₃	N·m	24.5					製品質量		kg	約6
								ハウジング塗装色			ハンマーネットグレー

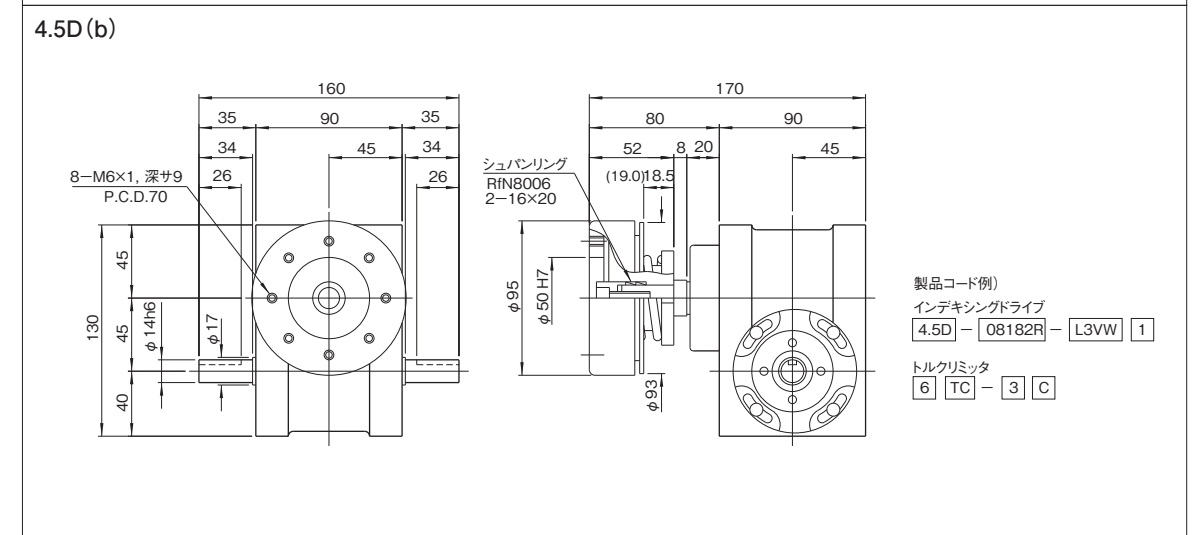
注-1) 入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

オプションを装着した例



製品コード例
 インデキシングドライブ
 4.5D - 06122R - L3VW 1
 トルクリミッタ
 6 TF - 3 C

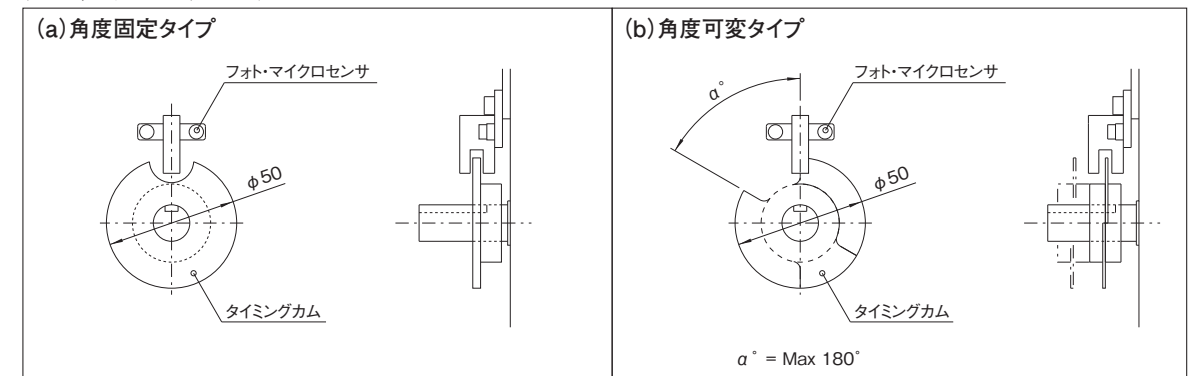


製品コード例
 インデキシングドライブ
 4.5D - 08182R - L3VW 1
 トルクリミッタ
 6 TC - 3 C

注意事項

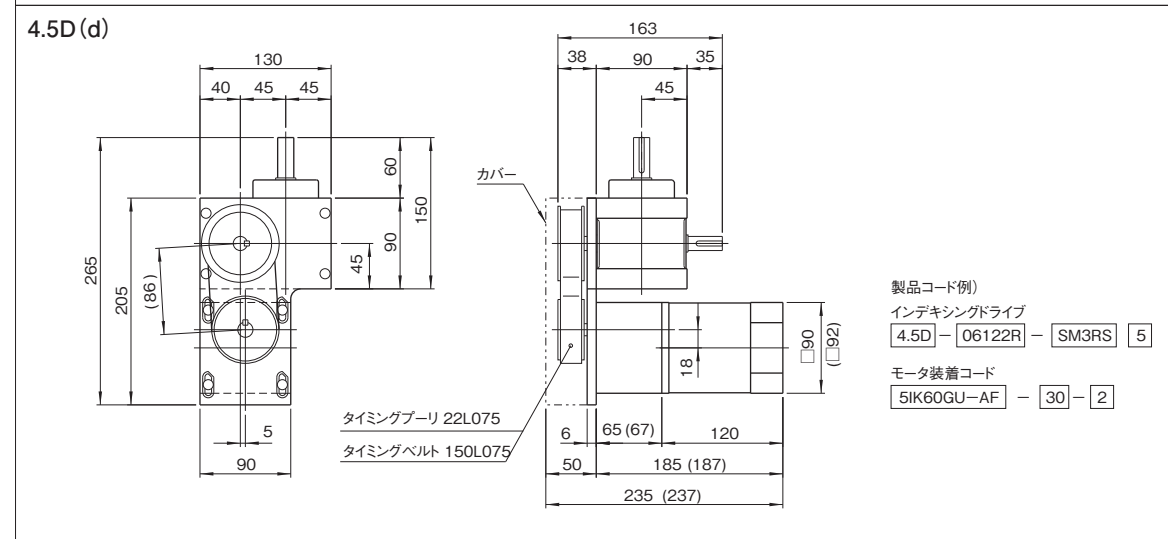
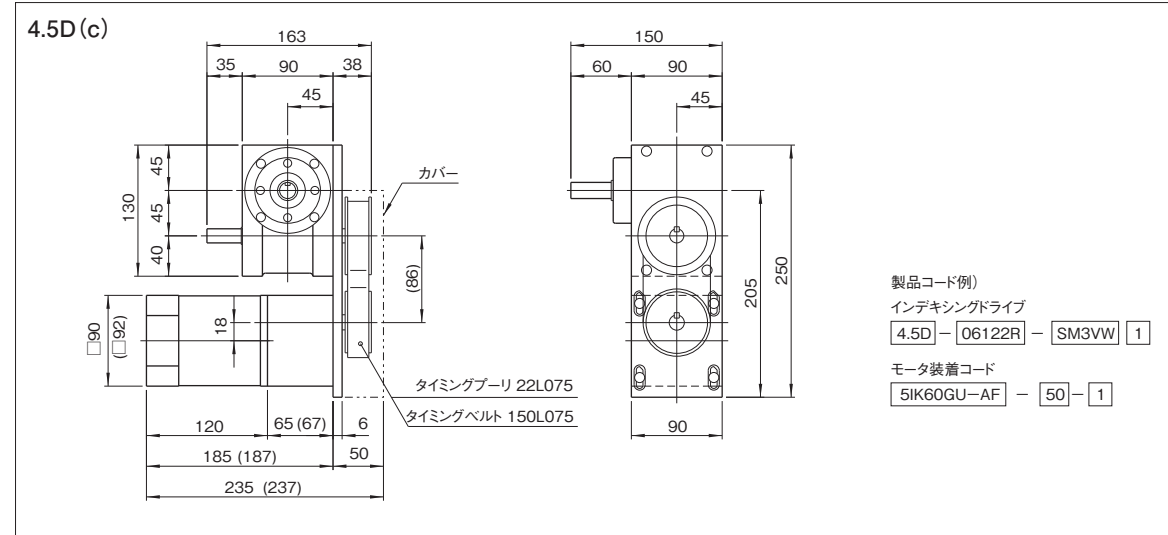
- 4.5D/4.5E/4.5Rにはトルクリミッタ6TF、6TCの装着が可能です。
- トルクリミッタTCタイプを装着する場合にはカラーが必要です。

タイミングカム、センサ

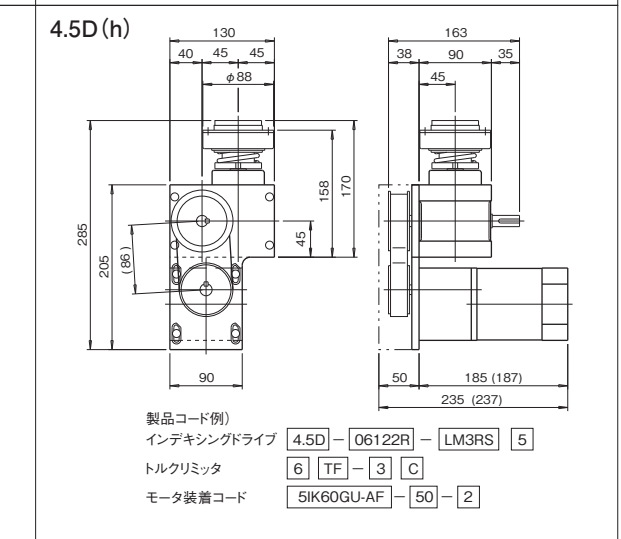
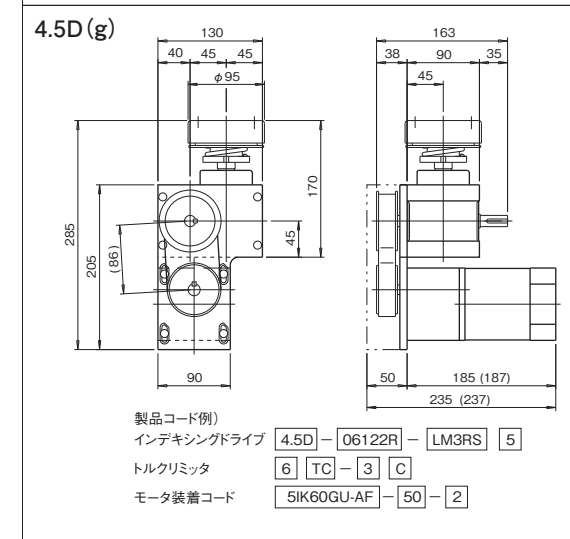
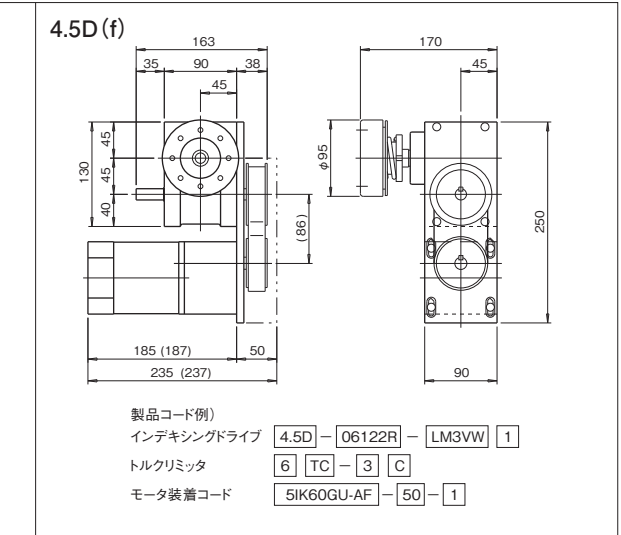
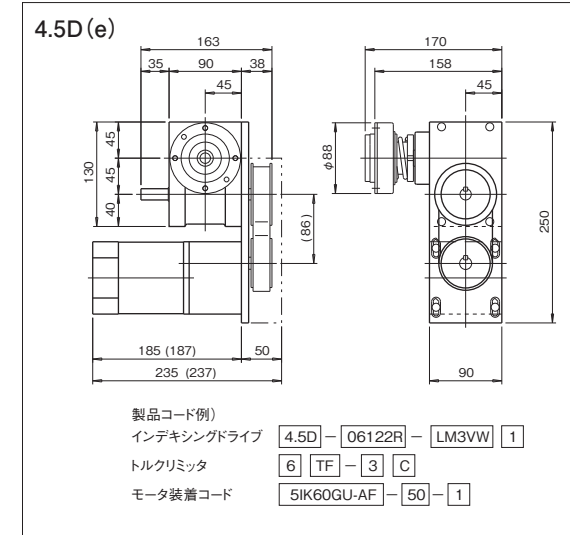


※タイミングカム、センサは、標準入力軸に2セットまで装着可能です。

オプションを装着した例



オプションを装着した例



インダクションモータ連続定格

表4.5D-2

モータ品名	出力 (W)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	電流 (A)	起動トルク (N·m)	トルク (N·m)	回転数 (rpm)	コンデンサ容量 (μF)	ギヤヘッド品名
									ボールベアリングタイプ
オリエンタルモータ	5IK60GU-AF	60	50 60	100	1.4 0.32 0.30	0.45 0.38	1300 1550	15.0	5GU□KB
パナソニック	M9IC60G4L	60	50 60	100	1.3 1.2	0.451 0.363	1275 1575	15.0	M9GD□B

ギヤヘッドを直結した場合のトルク (N·m)

表4.5D-3

回転数rpm	200	120	100	60	50	30	20	15	10
	50Hz減速比	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100
60Hz減速比	9	15	18	30	36	60	90	120	180
許容トルク	5IK60GU-AF	2.7	4.1	4.9	7.4	8.9	14.9	19.9	20
	M9IC60G4L	2.35	3.92	4.70	7.55	9.11	15.19	19.60	19.60

回転数はモータの同期回転数 (50Hz:1500rpm, 60Hz:1800rpm) を基準に、減速比で割って計算しています。

(1N·m≒0.102kgf·m)

注意事項

- モータ取付ベースはインデキシングドライブのT面あるいはU面に4.5D (c)、(d)のように取付きます。
- 4.5D (c)、(d)はともにT面に取付けたものを示しています。U面の場合図面は対称となります。
- カッコ寸法はパナソニックモータを示します。
- ご注文の際、インデキシングドライブのコード番号のほか、減速比をお知らせください。
- なお、インダクションモータの詳細についてはオリエンタルモータ(またはパナソニック)のカタログをご参照ください。

6D/6E/6R 寸法図

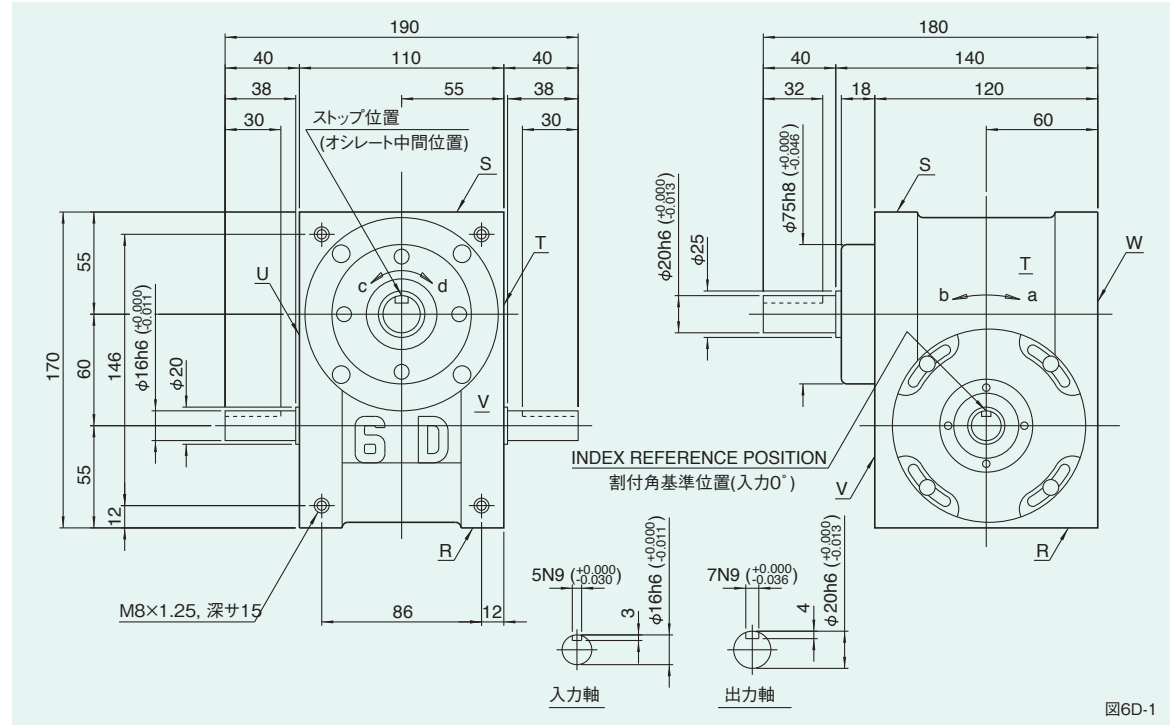


図6D-1

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

図6D-3

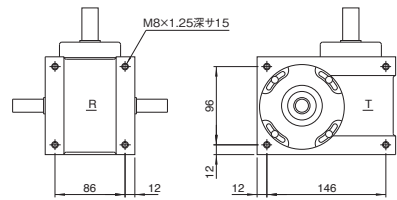
姿勢	1	2	3	4	5	6
説明図						
油量 (ℓ)	0.5	0.37	0.35	0.35	0.3	0.3

注意事項

- 姿勢による各位置は上から、オイル栓(PT3/8)、レベル(VA-01)、ドレン(PT1/4)の順になっています。(図6D-3)
- 姿勢はインデキシング/オシレーティング/ロータリードライブのコード 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。

取付穴の位置

図6D-2



R,S,T,U面取付穴寸法図

特性表

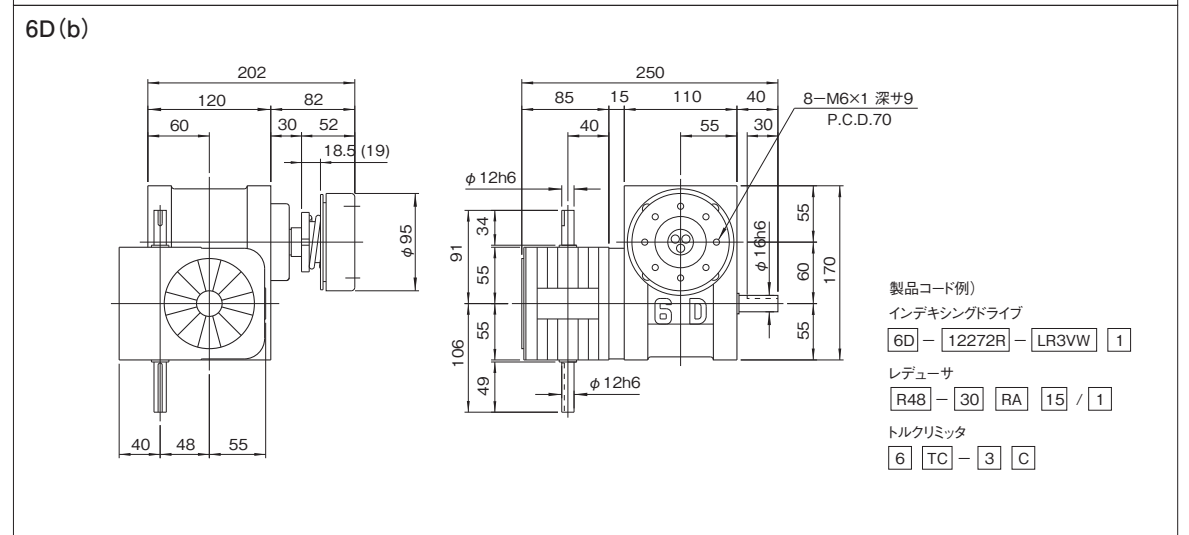
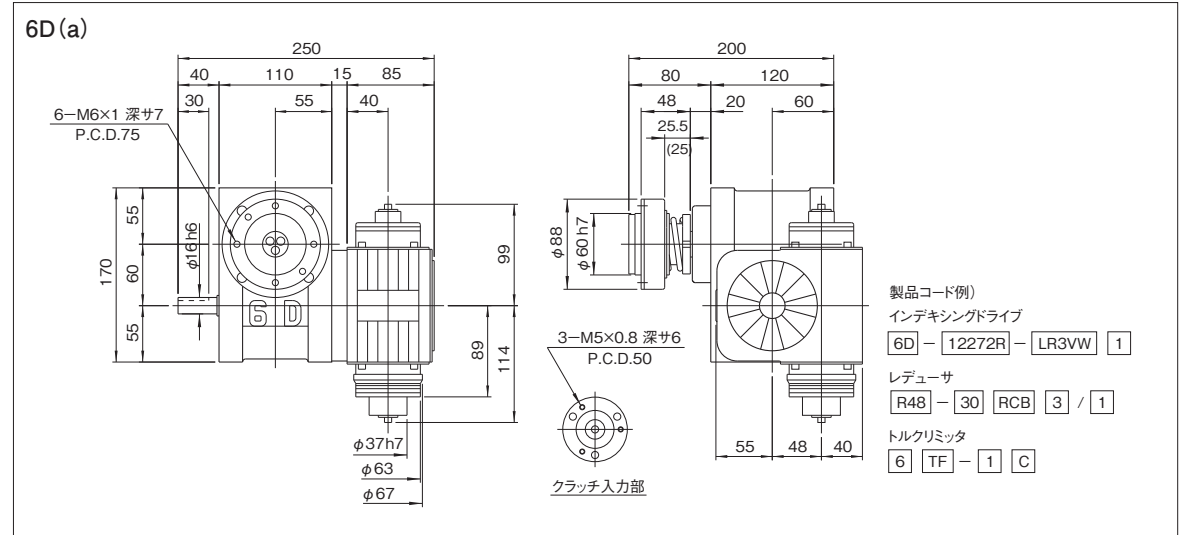
表6D-1

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 ₁	N	1764	入力軸の許容スラスト荷重	P ₄	N	980	1 DWELLの割出精度		sec	±45
出力軸の許容ラジアル荷重	P ₂	N	1470	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₅	N	931	2 DWELLの割出精度		sec	±90
出力軸の許容トルク	T _s	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 ₆	N·m	58.8	3 DWELLの割出精度		sec	±135
出力軸のねじり剛性	K ₁	N·m/rad	1.37×10 ⁴	入力軸のねじり剛性	K ₂	N·m/rad	4.12×10 ³	4 DWELLの割出精度		sec	±180
出力軸の慣性モーメント	J ₀	kg·m ²	3.4×10 ⁻⁴	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	4.75×10 ⁻⁴	繰返し精度		sec	20
出力軸の許容曲げモーメント	P ₃	N·m	34.3					製品質量		kg	約10
								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)

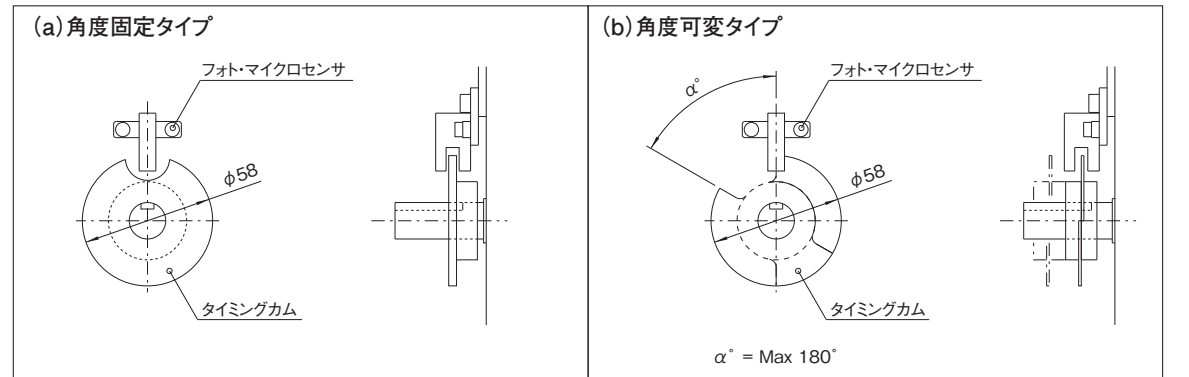
オプションを装着した例



注意事項

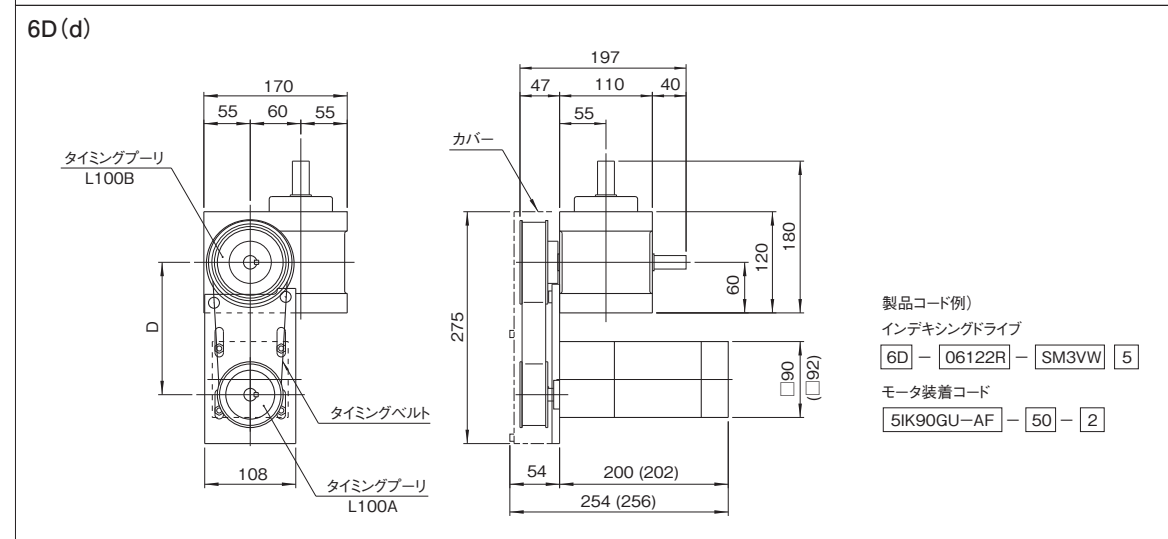
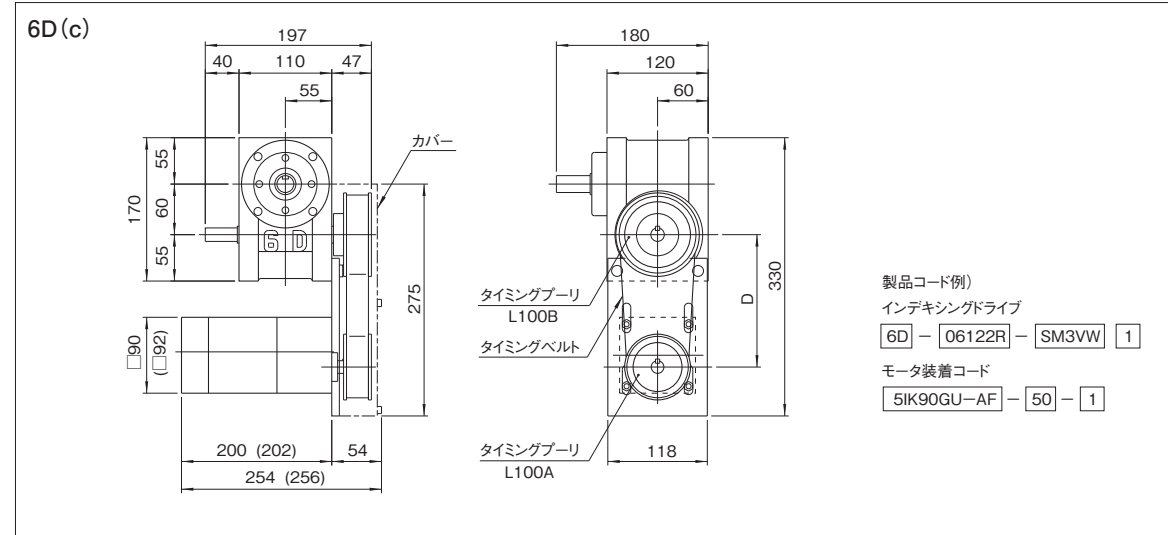
- 6D/6E/6RにはレデューサR48の装着が可能です。レデューサの取付姿勢はC5に記載しているように16通り標準化されています。
- 6D/6E/6Rにはトルクリミッタ6TF、6TCの装着が可能です。トルクリミッタTCタイプを装着する場合にはカラーが必要です。

タイミングカム、センサ

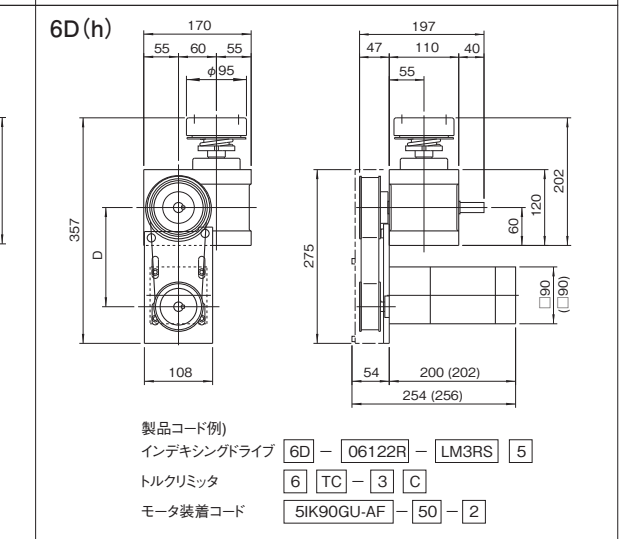
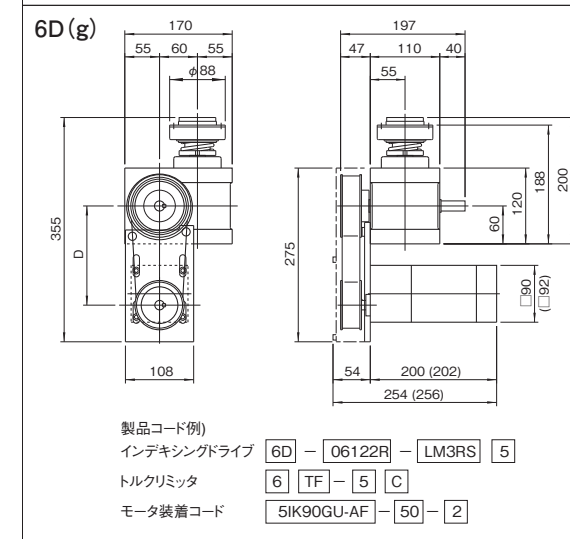
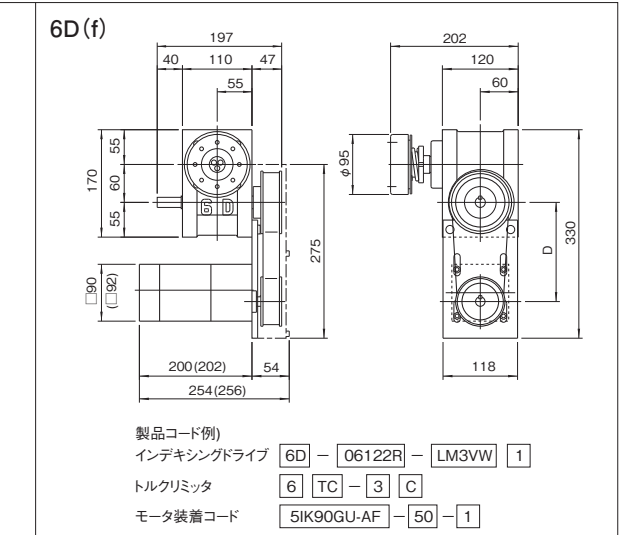
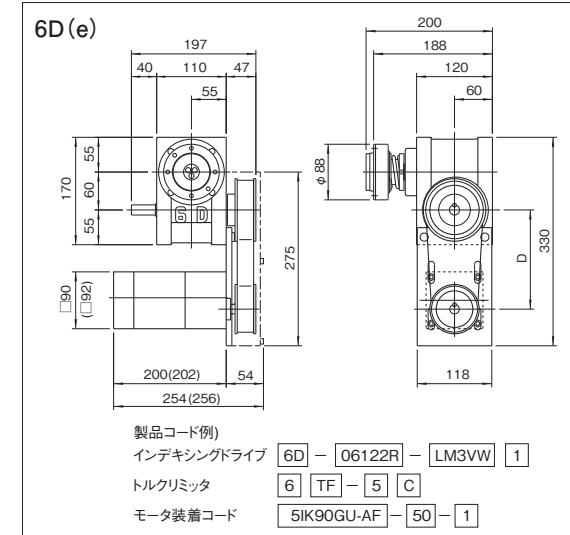


※タイミングカム、センサは、標準入力軸に2セットまで装着可能です。

オプションを装着した例



オプションを装着した例



インダクションモータ連続定格

表6D-2

モータ品名	出力 (W)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	電流 (A)	起動トルク (N·m)	トルク (N·m)	回転数 (rpm)	コンデンサ容量 (μF)	ギヤヘッド品名
									ボールベアリングタイプ
オリエンタルモータ	5IK90GU-AF	90	50 60	100	2.0	0.68 0.57	1300 1550	25.0	5GU□KB
パナソニック	M9IC90G4L	90	50 60	100	1.6 1.7	0.637 0.519	1325 1625	25.0	M9GD□B

ギヤヘッドを直結した場合のトルク (N·m)

表6D-3

回転数rpm	ギヤヘッド品名									
	200	120	100	60	50	30	20	15	10	5
50Hz減速比	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	150	180
60Hz減速比	9	15	18	30	36	60	90	120	180	210
許容トルク	5IK90GU-AF	4.1	6.2	7.4	11.2	13.5	20	20	20	20
	M9IC90G4L	3.43	5.68	6.76	10.88	13.03	19.60	19.60	19.60	19.60

回転数はモータの同期回転数 (50Hz:1500rpm, 60Hz:1800rpm) を基準に、減速比で割って計算しています。 (1N·m=0.102kgf·m)

タイミング伝動仕様

表6D-4

タイミングプーリー減速比	プーリーA歯数	プーリーB歯数	D	ベルト型式
1.5	20	30	146.8	210L歯数

※プーリー減速比は1.5です。ギヤヘッドの減速比を選定の際には、御注意ください。

注意事項

- モータ取付ベースはインデキシングドライブのT面あるいはU面に取付きます。
- 6D (c)、(d) はともにT面に取付けたものを示しています。U面の場合図面は対称となります。
- カッコ寸法はパナソニックモータを示します。
- ご注文の際、インデキシングドライブのコード番号のほか、減速比をお知らせください。

7D/7E/7R 寸法図

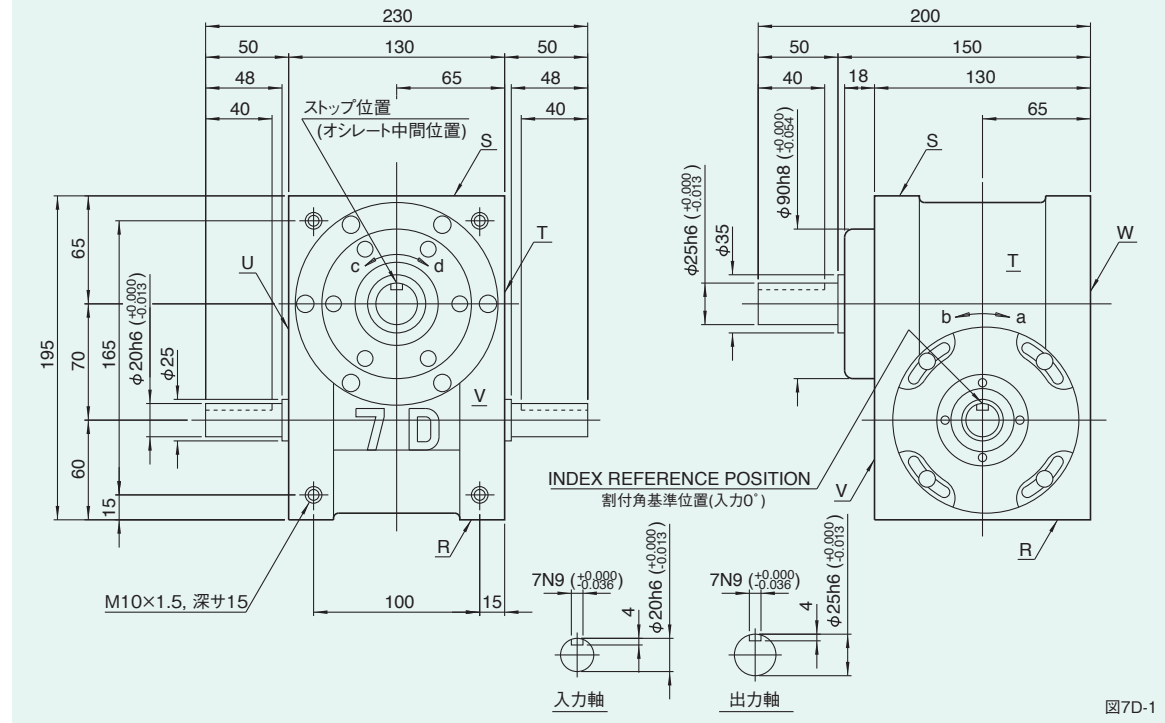


図7D-1

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

図7D-3

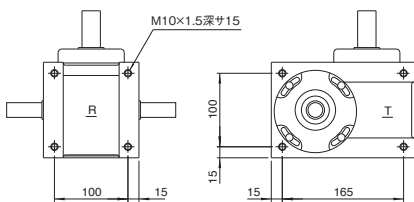
姿勢	1	2	3	4	5	6
説明図						
油量 (ℓ)	0.6	0.6	0.55	0.55	0.4	0.4

注意事項

- 姿勢による各位置は上から、オイル栓(PT3/8)、レベル(VA-01)、ドレン(PT1/4)の順になっています。(図7D-3)
- 姿勢はインデキシング/オシレーティング/ロータリードライブのコード 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。

取付穴の位置

図7D-2



R,S,T,U面取付穴寸法図

特性表

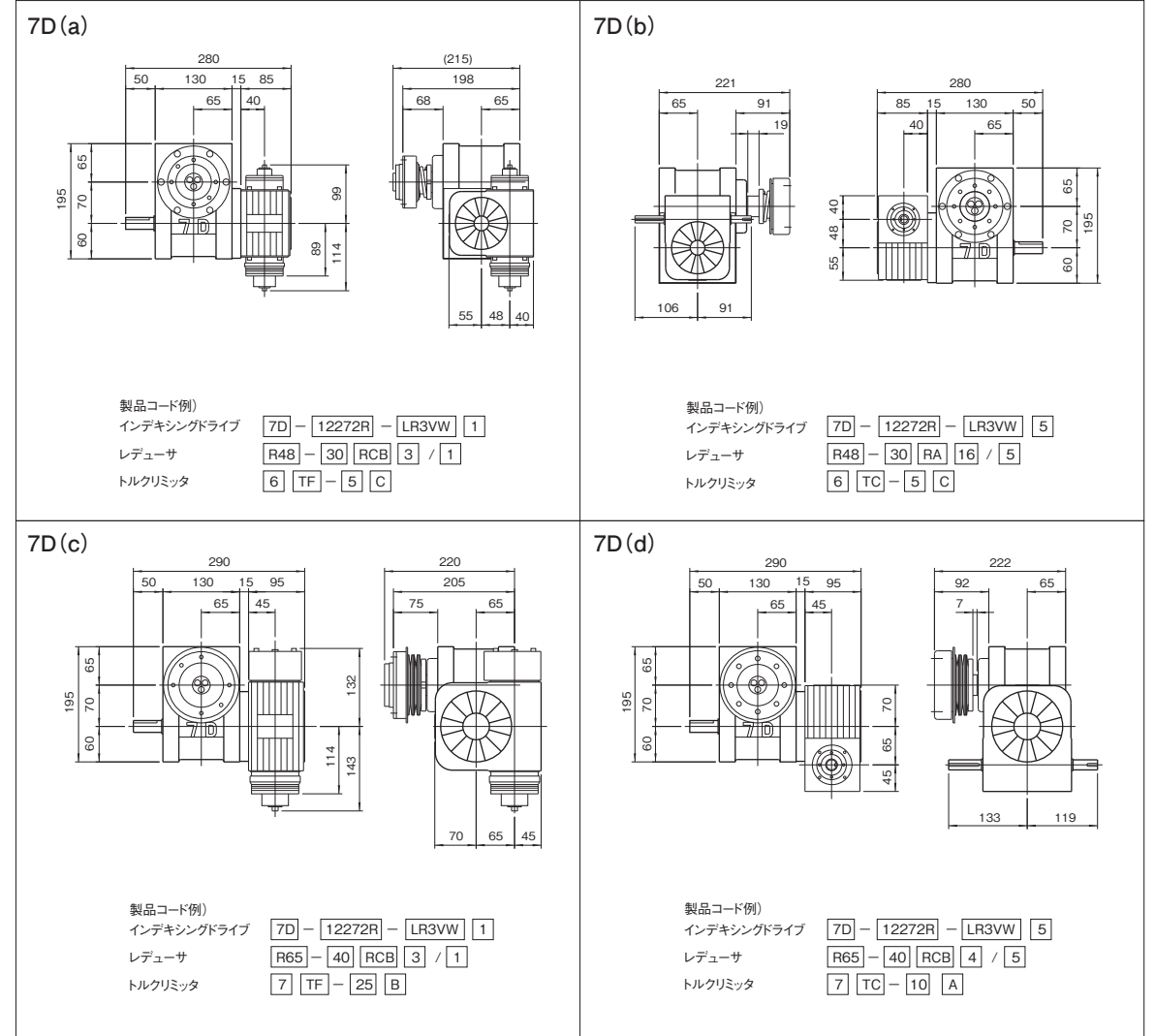
表7D-1

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 ₁	N	2156	入力軸の許容スラスト荷重	P ₄	N	1470	1 DWELL の割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P ₂	N	2156	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₅	N	1078	2 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T _s	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 ₆	N·m	93.1	3 DWELL の割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K ₁	N·m/rad	2.84×10 ⁴	入力軸のねじり剛性	K ₂	N·m/rad	8.43×10 ³	4 DWELL の割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J ₀	kg·m ²	1.05×10 ⁻³	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	1.5×10 ⁻³	繰返し精度		sec	15
出力軸の許容曲げモーメント	P ₃	N·m	63.7					製品質量		kg	約16
								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

- 7D/7E/7RにはレデューサR48、R65の装着が可能です。
- レデューサの取付姿勢はC5に記載しているように16通り標準化されています。
- 7D/7E/7Rにはトルクリミッタ6TF、7TF、6TC、7TCの装着が可能です。
- トルクリミッタTCタイプを装着する場合にはカラーが必要です。

8D/8E/8R 寸法図

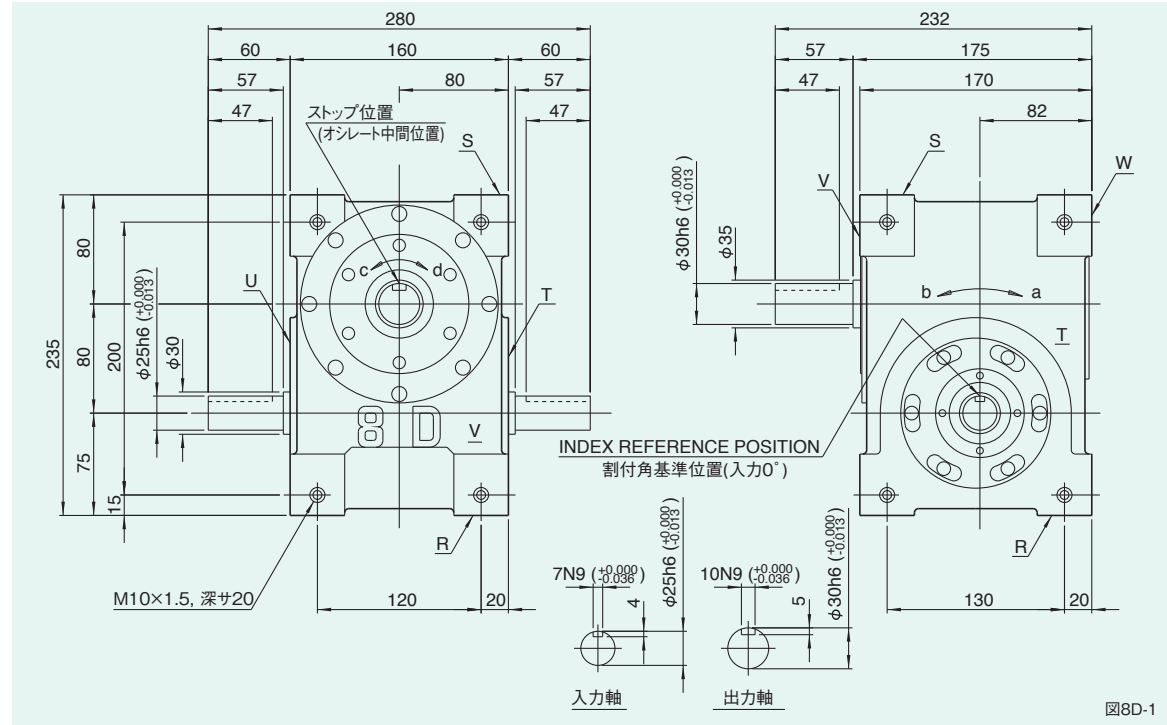
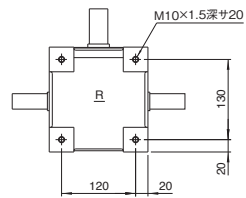


図8D-1

取付穴の位置

図8D-2



R,S面取付穴寸法図

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

図8D-3

姿勢	1	2	3	4	5	6
説明図						
油量 (ℓ)	1.2	0.8	1.4	1.2	0.7	1.4

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8D-3)
- 姿勢はインデキシング / オシレーティング / ロータリッドドライブのコード 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8D-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 ₁	N	2156	入力軸の許容スラスト荷重	P ₄	N	2058	1 DWELL の割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P ₂	N	2156	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₅	N	1862	2 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T _s	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 ₆	N·m	181.3	3 DWELL の割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K ₁	N·m / rad	5.29×10 ⁴	入力軸のねじり剛性	K ₂	N·m / rad	1.67×10 ⁴	4 DWELL の割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J ₀	kg·m ²	1.79×10 ⁻³	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	2.25×10 ⁻³	繰返し精度		sec	15
出力軸の許容曲げモーメント	P ₃	N·m	63.7					製品質量		kg	約29
								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

8D (a)

製品コード例)
 インデキシングドライブ 8D - 12272R - LR3VW 1
 レデュース R65 - 40 RCB 3 / 1
 トルクリミッタ 7 TF - 25 B

8D (b)

製品コード例)
 インデキシングドライブ 8D - 12272R - LR3VW 1
 レデュース R65 - 40 RA 15 / 1
 トルクリミッタ 7 TC - 20 B

8D (c)

製品コード例)
 インデキシングドライブ 8D - 12272R - LB3VW 1
 カムバランス B08 - 0199 - 4 / 1
 トルクリミッタ 7 TF - 25 B

8D (d)

製品コード例)
 インデキシングドライブ 8D - 12272R - LB3VW 5
 カムバランス B08 - 0199 - 5 / 5
 トルクリミッタ 7 TC - 20 B

注意事項

- 8D/8E/8RにはレデュースR65の装着が可能です。
- レデュースの取付姿勢はC5に記載しているように16通り標準化されています。
- 8D/8E/8Rにはトルクリミッタ7TF、8TF、7TC、8TCの装着が可能です。
- トルクリミッタTCタイプを装着する場合にはカラーが必要です。

11D/11E/11R 寸法図

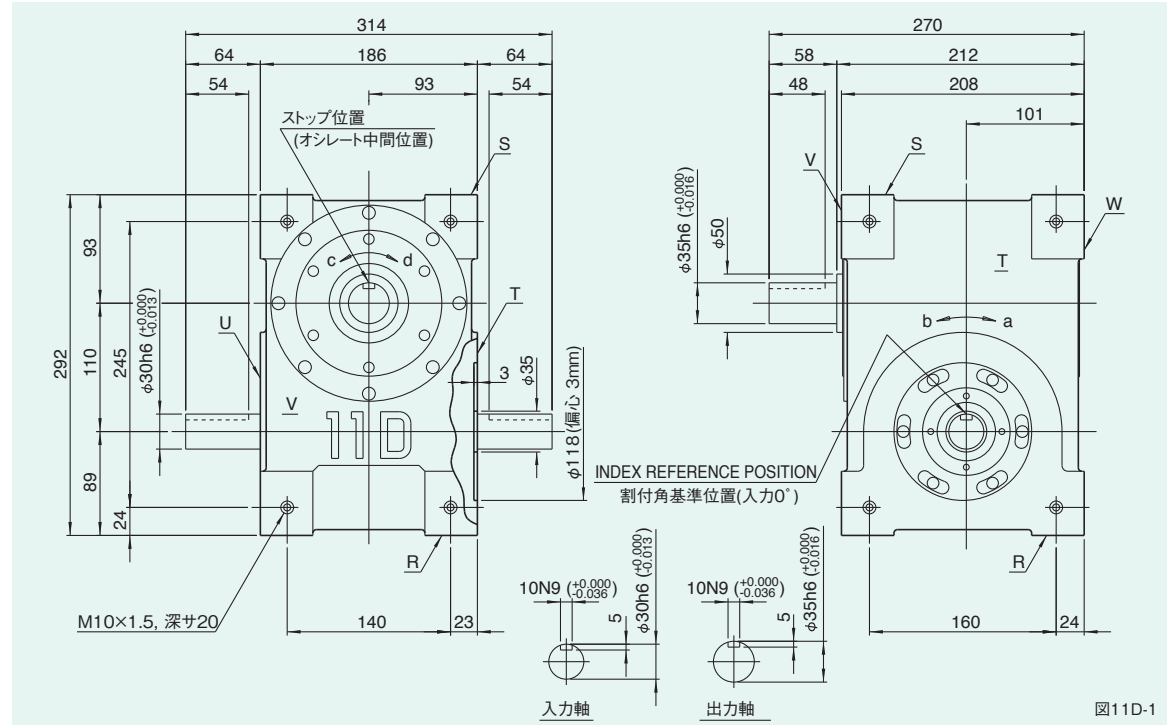
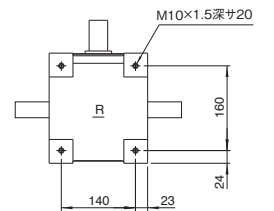


図11D-1

取付穴の位置



R,S面取付穴寸法図

図11D-2

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

図11D-3

姿勢	1	2	3	4	5	6
説明図						
油量 (ℓ)	2.0	1.4	0.9	0.9	1.2	1.3

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11D-3)
- 姿勢はインデキシング/オシレーティング/ロータリードライブのコード 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11D-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 ₁	N	4900	入力軸の許容スラスト荷重	P ₄	N	3528	1 DWELL の割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P ₂	N	5390	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₅	N	2842	2 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T _s	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 ₆	N·m	313.6	3 DWELL の割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K ₁	N·m/rad	8.82×10 ⁴	入力軸のねじり剛性	K ₂	N·m/rad	3.04×10 ⁴	4 DWELL の割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J ₀	kg·m ²	9.05×10 ⁻³	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	7.0×10 ⁻³	繰返し精度		sec	15
出力軸の許容曲げモーメント	P ₃	N·m	166.6					製品質量		kg	約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

11D(a)

製品コード例
 インデキシングドライブ 11D-12272R-LR3VW 1
 レデュース R65-40 RCB 3 / 1
 トルクリミッタ 7 TF-25 B

11D(b)

製品コード例
 インデキシングドライブ 11D-12272R-LR3VW 5
 レデュース R65-40 RCB 4 / 5
 トルクリミッタ 7 TC-35 B

11D(c)

製品コード例
 インデキシングドライブ 11D-12272R-LR3VW 1
 レデュース R80-40 RCB 15 / 1
 トルクリミッタ 8 TF-40 B

11D(d)

製品コード例
 インデキシングドライブ 11D-12272R-LB3VW 1
 カムバランス B10-0199-8 / 1
 トルクリミッタ 8 TC-35 B

注意事項

- 11D/11E/11RにはレデュースR65、R80の装着が可能です。
- レデュースの取付姿勢はC5に記載しているように16通り標準化されています。
- 11D/11E/11Rにはトルクリミッタ7TF、8TF、11TF、7TC、8TC、11TCの装着が可能です。
- トルクリミッタTCタイプを装着するにはカラーが必要です。

14D/14E/14R 寸法図

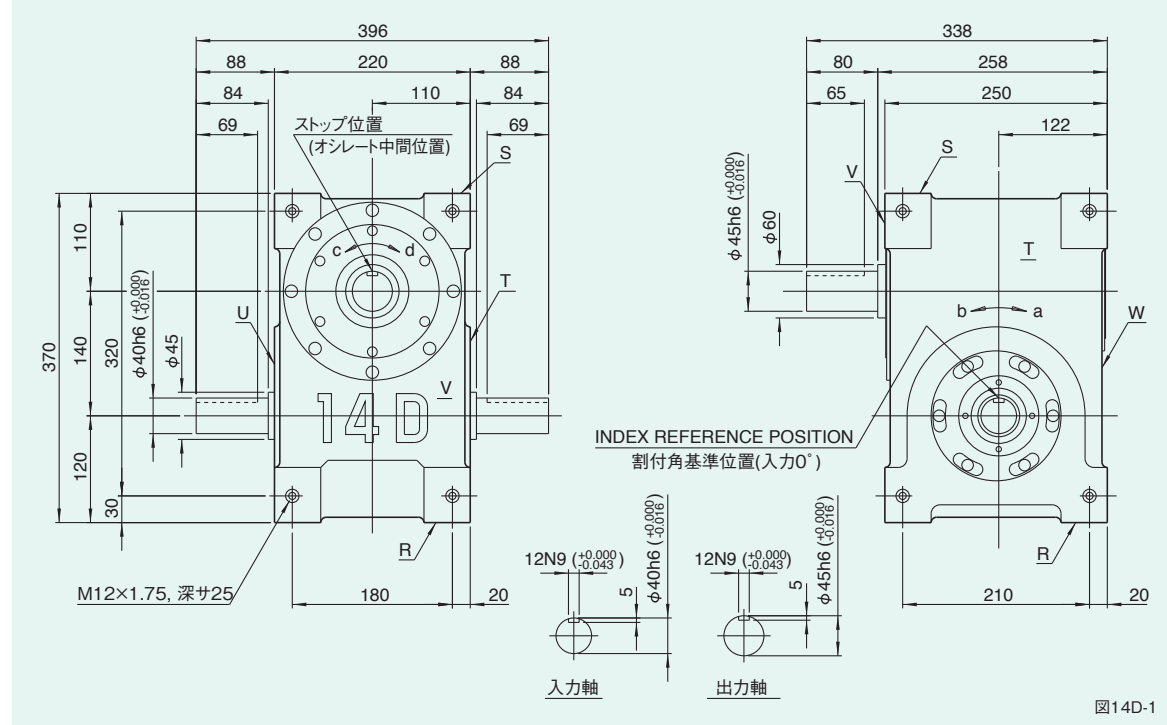
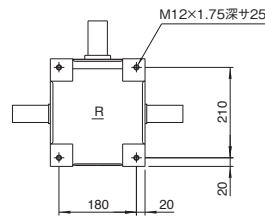


図14D-1

取付穴の位置



R,S面取付穴寸法図

図14D-2

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

図14D-3

姿勢	1	2	3	4	5	6
説明図						
油量 (ℓ)	4.3	4.3	4.1	4.1	2.7	5.1

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14D-3)
- 姿勢はインデキシング/オシレーティング/ロータリードライブのコード 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14D-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 ₁	N	7154	入力軸の許容スラスト荷重	P ₄	N	4312	1 DWELL の割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P ₂	N	8428	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₅	N	5488	2 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T _s	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 ₆	N·m	735	3 DWELL の割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K ₁	N·m/rad	1.86×10 ⁵	入力軸のねじり剛性	K ₂	N·m/rad	7.84×10 ⁴	4 DWELL の割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J ₀	kg·m ²	2.63×10 ⁻²	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	2.75×10 ⁻²	繰返し精度		sec	15
出力軸の許容曲げモーメント	P ₃	N·m	313.6					製品質量		kg	約120
								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

14D (a)

製品コード例)
 インデキシングドライブ 14D - 12272R - LR3VV 1
 レデュース R65 - 40 RCB 3 / 1
 トルクリミッタ 8 TF - 40 B

14D (b)

製品コード例)
 インデキシングドライブ 14D - 12272R - LR3VV 1
 レデュース R80 - 40 RCB 3 / 1
 トルクリミッタ 8 TC - 45 B

14D (c)

製品コード例)
 インデキシングドライブ 14D - 12272R - LR3VV 1
 レデュース R100 - 40 RCB 15 / 1
 トルクリミッタ 11 TF - 85 B

14D (d)

製品コード例)
 インデキシングドライブ 14D - 12272R - LR3VV 1
 カムバランス B12 - 0199 - 4 / 1
 トルクリミッタ 11 TC - 65 B

注意事項

- 14D/14E/14RにはレデュースR65, R80, R100の装着が可能です。
- レデュースの取付姿勢はC5に記載しているように16通り標準化されています。
- 14D/14E/14Rにはトルクリミッタ8TF, 11TF, 14TF, 8TC, 11TCの装着が可能です。
- トルクリミッタTCタイプを装着する場合にはカラーが必要です。

17D/17E/17R 寸法図

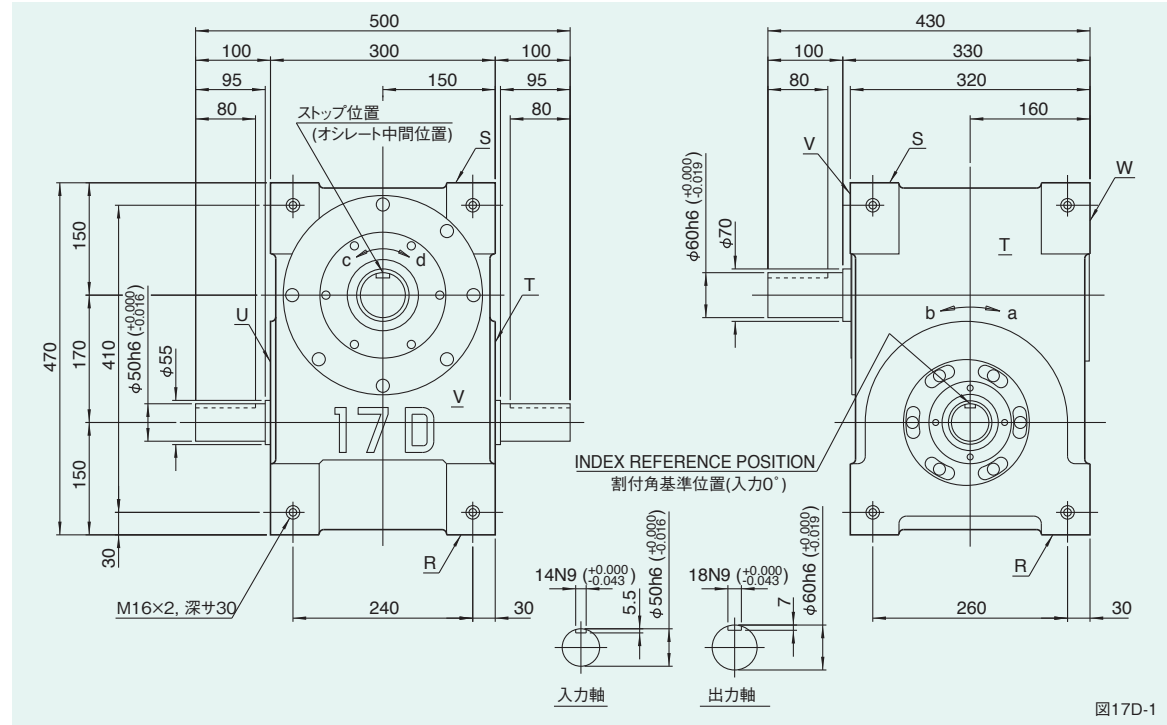
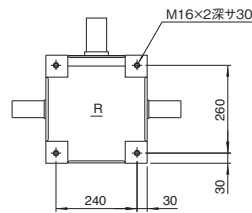


図17D-1

取付穴の位置



R,S面取付穴寸法図

図17D-2

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

図17D-3

姿勢	1	2	3	4	5	6
説明図						
油量 (ℓ)	10	9	9	9	4	7

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17D-3)
- 姿勢はインデキシング/オシレーティング/ロータリードライブのコード i に対応します。
- 油量はカム形状、カムフォロ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

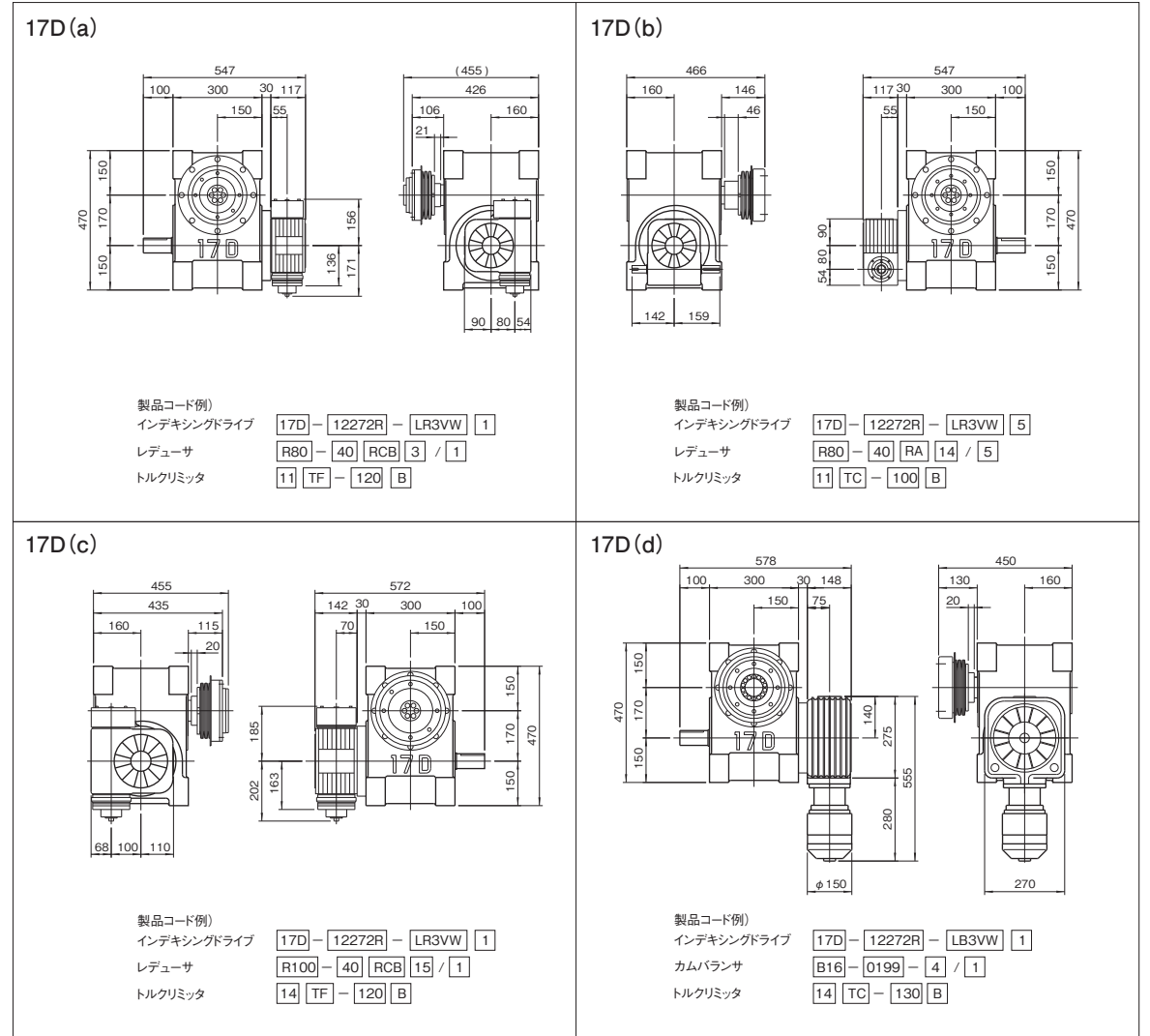
表17D-1

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 ₁	N	8134	入力軸の許容スラスト荷重	P ₄	N	5782	1 DWELL の割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P ₂	N	9604	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₅	N	9800	2 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T _s	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 ₆	N·m	1421	3 DWELL の割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K ₁	N·m/rad	4.02×10 ⁵	入力軸のねじり剛性	K ₂	N·m/rad	1.37×10 ⁵	4 DWELL の割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J ₀	kg·m ²	6.25×10 ⁻²	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	7.25×10 ⁻²	繰返し精度		sec	15
出力軸の許容曲げモーメント	P ₃	N·m	392					製品質量		kg	約200
								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

- 17D/17E/17RにはレデューサR80, R100の装着が可能です。
- レデューサの取付姿勢はC5に記載しているように16通り標準化されています。
- 17D/17E/17Rにはトルクリミッタ11TF, 14TF, 11TC, 14TCの装着が可能です。
- トルクリミッタTFタイプを装着する場合にはカラーが必要です。
- トルクリミッタTCタイプを装着する場合にはカラーが必要です。

18D/18R 寸法図

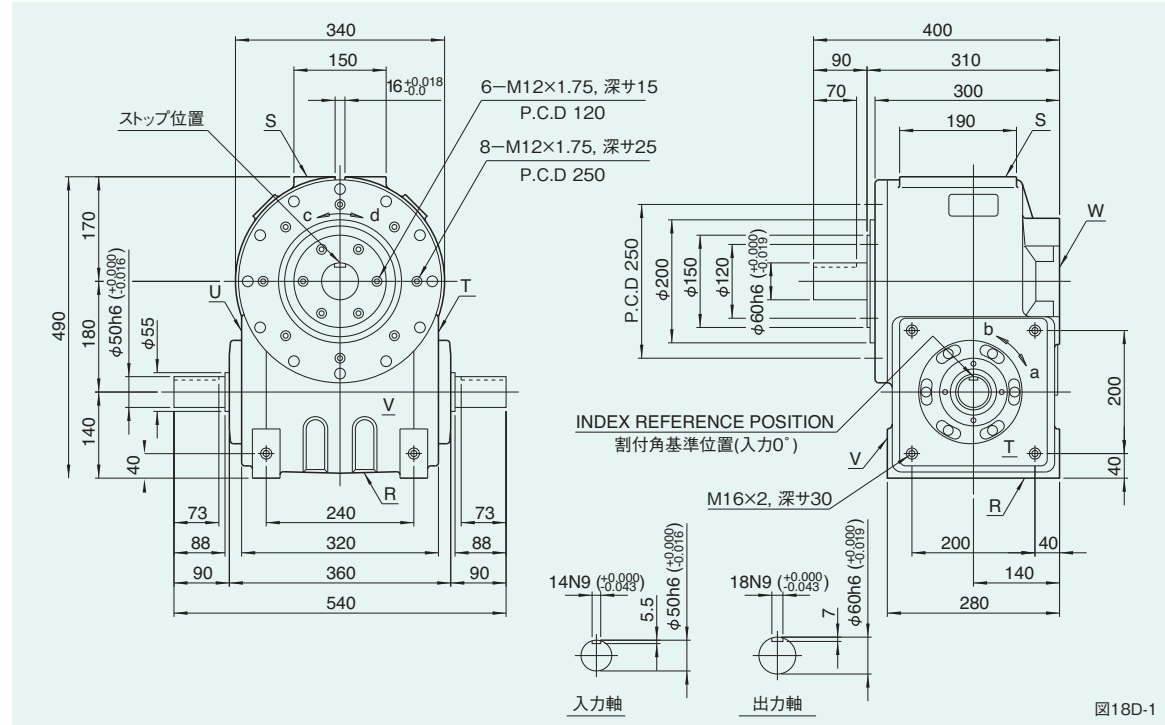


図18D-1

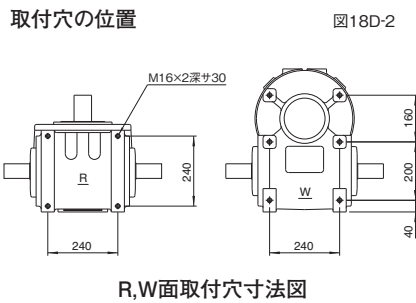


図18D-2

姿勢によるオイル栓、レベル、ドレンの位置と油量

姿勢	1	5
説明図		
油量 (ℓ)	8.7	5.0

図18D-3

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18D-3)
- 姿勢はインデキシング/オシレーティング/ローラードライブのコード 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

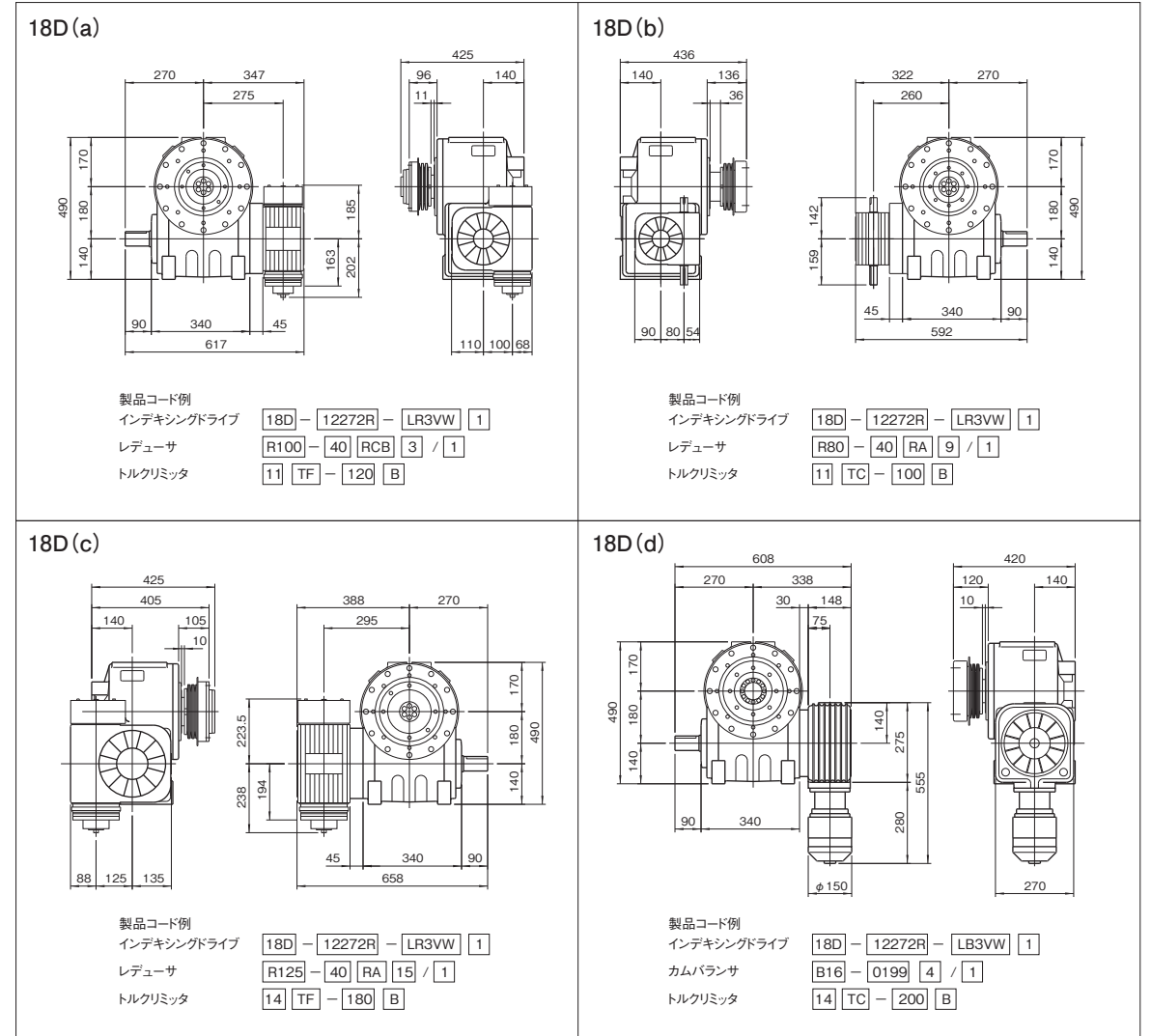
表18D-1

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 ₁	N	11760	入力軸の許容スラスト荷重	P ₄	N	5782	1 DWELL の割出精度		sec	±30
出力軸の許容ラジアル荷重	P ₂	N	14700	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₅	N	10241	2 DWELL の割出精度		sec	±60
出力軸の許容トルク	T _s	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 ₆	N·m	1441	3 DWELL の割出精度		sec	±90
出力軸のねじり剛性	K ₁	N·m/rad	4.9×10 ⁵	入力軸のねじり剛性	K ₂	N·m/rad	1.37×10 ⁵	4 DWELL の割出精度		sec	±120
出力軸の慣性モーメント	J ₀	kg·m ²	0.195	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	9.75×10 ⁻²	繰返し精度		sec	15
出力軸の許容曲げモーメント	P ₃	N·m	931					製品質量		kg	約220
								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

- 18D/18RにはレデュースR80、R100、R125の装着が可能です。
- レデュースの取付姿勢はC5に記載しているように16通り標準化されています。
- 18D/18Rにはトルクリミッタ11TF、14TF、18TF、11TC、14TC、18TCの装着が可能です。
- トルクリミッタTFタイプを装着する場合にはカラーが必要です。
- トルクリミッタTCタイプを装着する場合にはカラーが必要です。

2-4 ●トルク伝達能力表 Dシリーズ(シャフト仕様)

- 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。



2-4-1 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.....100(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)										
				50	100	150	200	300	400	500	700			
2	270	4.5D 0227 2R	12.0	4.7	3.9	3.4	3.1	2.8	2.5	2.4	2.2	1.2	12	
		6D 0227 2R	42.6	13.9	11.3	10.0	9.1	8.1	7.4	6.9	6.3	2.7	14	
		7D 0227 2R	111.2	42.4	34.5	30.5	28.0	24.8	22.7	21.3	19.2	4.6	19	
				62.5	55.4	50.8	45.0	41.2	38.6	34.9	8.3	22		

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 $M_s T_{oi}$ と動定格出力トルク $M_s T_{op}$ を求めてください。

$M_s T_{oi}$ と $M_s T_{op}$ 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

$$M_s T_{oi} = M_s T_{op} \times OI$$

$$M_s T_{op} = M_s T_{op} \times OP$$

となります。静定格出力トルク T_s も同様で、

$$M_s T_s = M_s T_s \times OP$$

カム軸摩擦トルク T_x は

$$M_s T_x = M_s T_x / OP$$

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。

入力軸回転数(N)

毎分あたりのインデックス数とDwell数 m で割ってください。

例) 2Dwellの場合

$$\text{入力回転数(N)} = \frac{\text{毎分あたりのインデックス数}}{2 \text{ (Dwell数)}}$$

2-4-2 トルク伝達能力表 インデキシングドライブDタイプ

(1) D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4.5～18D.....B 67～B 85
- 2・3・4dwellでカム曲線MS(曲線コード2)、サイズ4.5～18D.....B 86～B 99
- 1dwellでカム曲線MCV50(曲線コード3)、サイズ4.5～18D.....B 100～B 117

注意事項

各記載順序はストップ数、割付角、機種の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)4.5～18D

1dwell 4.5～17D

2, 3stop

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)									
				50	100	150	200	300	400	500	700		
2	270	4.5D 0227 2R	12.0	4.7	3.9	3.4	3.1	2.8	2.5	2.4	2.2	1.2	12
		6D 0227 2R	42.6	13.9	11.3	10.0	9.1	8.1	7.4	6.9	6.3	2.7	14
		7D 0227 2R	111.2	42.4	34.5	30.5	28.0	24.8	22.7	21.3	19.2	4.6	19
		8D 0227 2R	198.0	77.0	62.5	55.4	50.8	45.0	41.2	38.6	34.9	8.3	22
		11D 0227 2R	512.8	195.7	158.9	140.7	129.1	114.3	104.9	98.1	88.6	15.4	30
		14D 0227 2R	906.3	322.3	261.8	231.8	212.7	188.3	172.7	161.5	152.4	22.2	35
	17D 0227 2R	1371.4	473.7	384.7	340.7	312.5	276.7	253.8	237.4	223.4	31.8	40	
	300	4.5D 0230 2R	12.9	4.8	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	1.1	12
		6D 0230 2R	44.6	13.7	11.2	9.9	9.1	8.0	7.4	6.9	6.2	2.6	14
		7D 0230 2R	118.5	42.5	34.5	30.5	28.0	24.8	22.7	21.3	19.2	4.4	19
		8D 0230 2R	211.5	77.1	62.6	55.4	50.9	45.0	41.3	38.6	34.9	8.0	22
		11D 0230 2R	546.6	195.7	159.0	140.8	129.1	114.3	104.9	98.1	88.7	14.7	30
		17D 0230 2R	1451.9	472.2	383.6	339.6	311.5	275.9	253.1	236.7	223.4	30.4	40
	330	4.5D 0233 2R	13.6	4.8	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	1.1	12
		6D 0233 2R	46.4	13.6	11.1	9.8	9.0	8.0	7.3	6.8	6.2	2.5	14
		7D 0233 2R	125.0	42.4	34.4	30.5	28.0	24.8	22.7	21.2	19.2	4.2	19
		8D 0233 2R	223.5	77.0	62.5	55.4	50.8	45.0	41.3	38.6	34.9	7.7	22
		11D 0233 2R	576.4	195.3	158.7	140.5	128.9	114.1	104.7	97.9	88.5	14.1	30
17D 0233 2R		1521.6	469.8	381.6	337.9	309.9	274.4	251.7	235.4	223.4	29.2	40	
3	180	4.5D 0318 2R	12.0	5.7	4.6	4.1	3.8	3.3	3.1	2.9	2.6	1.2	12

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 4.5~18D

3stop

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)									
				50	100	150	200	300	400	500			700
3	180	6D 0318 2R	42.6	16.6	13.5	12.0	11.0	9.7	8.9	8.3	7.5	2.7	14
		7D 0318 2R	111.2	50.9	41.4	36.6	33.6	29.8	27.3	25.5	23.1	4.6	19
		8D 0318 2R	198.0	92.4	75.0	66.4	60.9	54.0	49.5	46.3	41.9	8.3	22
		11D 0318 2R	512.8	234.8	190.7	168.9	154.9	137.2	125.8	117.7	106.4	15.4	30
		14D 0318 2R	906.3	386.8	314.2	278.2	255.2	226.0	207.3	193.9	178.5	22.2	35
		17D 0318 2R	1371.4	568.5	461.7	408.9	375.1	332.1	304.6	283.4	258.8	31.8	40
3	210	4.5D 0321 2R	13.3	5.7	4.6	4.1	3.8	3.3	3.1	2.9	2.6	1.1	12
		6D 0321 2R	45.6	16.4	13.3	11.8	10.8	9.6	8.8	8.2	7.4	2.5	14
		7D 0321 2R	133.9	59.0	47.9	42.4	38.9	34.4	31.6	29.6	26.7	4.7	22
		8D 0321 2R	217.7	92.5	75.1	66.5	61.0	54.0	49.6	46.4	41.9	7.8	22
		11D 0321 2R	562.0	234.7	190.7	168.8	154.9	137.1	125.8	117.6	106.3	14.4	30
		14D 0321 2R	985.1	385.1	312.8	277.0	254.1	225.0	206.4	193.0	178.5	20.6	35
17D 0321 2R	1488.0	565.4	459.2	406.6	373.0	330.3	303.0	283.4	258.8	29.8	40		
3	240	4.5D 0324 2R	28.6	12.1	9.8	8.7	8.0	7.1	6.5	6.1	5.5	1.2	14
		6D 0324 2R	47.9	16.2	13.1	11.6	10.7	9.5	8.7	8.1	7.3	2.4	14
		7D 0324 2R	143.6	58.7	47.7	42.2	38.7	34.3	31.4	29.4	26.6	4.5	22
		8D 0324 2R	234.1	92.1	74.8	66.3	60.8	53.8	49.4	46.2	41.7	7.4	22
		11D 0324 2R	602.7	233.5	189.7	168.0	154.1	136.4	125.1	117.0	105.8	13.6	30
		14D 0324 2R	1134.8	433.0	351.7	311.5	285.7	253.0	232.1	217.0	196.2	22.4	40
17D 0324 2R	2161.5	820.6	666.5	590.2	541.4	479.4	439.8	411.3	396.0	33.9	47		
3	270	4.5D 0327 2R	30.4	12.0	9.8	8.6	7.9	7.0	6.4	6.0	5.4	1.1	14
		6D 0327 2R	120.2	42.2	34.3	30.3	27.8	24.6	22.6	21.1	19.1	2.6	16
		7D 0327 2R	151.7	58.2	47.3	41.9	38.4	34.0	31.2	29.2	26.4	4.3	22
		8D 0327 2R	247.7	91.5	74.3	65.8	60.4	53.5	49.0	45.9	41.5	7.1	22
		11D 0327 2R	636.4	231.6	188.1	166.6	152.8	135.3	124.1	116.1	104.9	13.0	30
		14D 0327 2R	1190.6	428.2	347.8	308.0	282.5	250.1	229.5	214.6	194.0	21.4	40
17D 0327 2R	2270.9	811.9	659.5	584.0	535.7	474.3	435.1	406.9	367.9	32.4	47		
18D 0327 2R	3022.8	1233.1	1001.6	886.9	813.6	720.4	660.8	618.0	505.7	39.0	52		
3	300	4.5D 0330 2R	32.0	11.9	9.7	8.6	7.9	7.0	6.4	6.0	5.4	1.1	14
		6D 0330 2R	124.8	41.6	33.8	30.0	27.5	24.3	22.3	20.9	18.9	2.5	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 4.5~18D

3, 4stop

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)									
				50	100	150	200	300	400	500			700
3	300	7D 0330 2R	158.4	57.6	46.8	41.4	38.0	33.7	30.9	28.9	26.1	4.1	22
		8D 0330 2R	259.1	90.7	73.6	65.2	59.8	53.0	48.6	45.4	41.1	6.8	22
		11D 0330 2R	664.2	229.3	186.2	164.9	151.3	133.9	122.9	114.9	103.9	12.5	30
		14D 0330 2R	1236.0	422.7	343.3	304.0	278.9	246.9	226.5	211.8	191.5	20.6	40
		17D 0330 2R	2360.2	802.0	651.4	576.8	529.1	468.5	429.8	401.9	363.4	31.2	47
		18D 0330 2R	3204.3	1230.1	999.2	884.7	811.6	718.6	659.2	616.5	554.8	37.5	52
3	330	4.5D 0333 2R	33.2	11.8	9.6	8.5	7.8	6.9	6.3	5.9	5.4	1.1	14
		6D 0333 2R	128.6	41.1	33.4	29.5	27.1	24.0	22.0	20.6	18.6	2.4	16
		7D 0333 2R	163.9	57.0	46.3	41.0	37.6	33.3	30.5	28.6	25.8	4.0	22
		8D 0333 2R	268.7	89.7	72.9	64.5	59.2	52.4	48.1	45.0	40.6	6.6	22
		11D 0333 2R	687.4	226.7	184.1	163.0	149.6	132.4	121.5	113.6	102.7	12.1	30
		14D 0333 2R	1273.2	416.9	338.6	299.8	275.1	243.6	223.4	208.9	188.9	19.9	40
17D 0333 2R	2433.5	791.4	642.8	569.2	522.1	462.3	424.1	396.6	358.5	30.3	47		
18D 0333 2R	3361.8	1224.5	994.6	880.7	807.8	715.3	656.2	613.7	554.8	36.3	52		
4	120	7D 0412 2R	35.7	19.2	15.6	13.8	12.7	11.2	10.3	9.6	6.5	14	
		8D 0412 2R	57.1	30.6	24.9	22.0	20.2	17.9	16.4	15.4	7.9	14	
		11D 0412 2R	244.4	126.2	102.5	90.8	83.3	73.8	67.7	62.7	57.7	12.2	19
4	150	6D 0415 2R	18.9	8.2	6.6	5.9	5.4	4.8	4.4	4.1	3.7	2.3	12
		7D 0415 2R	40.9	19.2	15.6	13.8	12.7	11.2	10.3	9.6	6.5	4.8	14
		8D 0415 2R	181.9	74.4	62.1	55.8	51.9	47.6	44.5	40.2	36.8	6.9	16
		11D 0415 2R	306.9	147.4	119.7	106.0	97.3	86.1	79.0	73.9	68.6	10.1	22
4	180	14D 0415 2R	632.2	287.3	233.4	206.7	189.6	167.9	154.0	141.0	14.9	26	
		17D 0415 2R	958.8	452.7	367.7	325.6	298.7	264.5	242.6	222.2	23.5	32	
		4.5D 0418 2R	11.5	5.2	4.2	3.7	3.4	3.0	2.8	2.6	2.4	0.8	10
4	180	6D 0418 2R	20.2	8.0	6.5	5.7	5.3	4.7	4.3	4.0	3.6	2.2	12
		7D 0418 2R	123.5	56.1	45.6	40.3	37.0	32.8	30.1	28.1	25.4	3.9	16
		8D 0418 2R	213.1	99.3	80.7	71.4	65.5	58.0	53.2	49.8	45.0	6.8	19
		11D 0418 2R	496.4	230.5	187.2	165.8	152.1	134.7	123.5	115.5	104.4	11.6	26
		14D 0418 2R	840.0	365.9	297.2	263.2	241.4	213.8	196.1	183.4	166.3	16.2	30
17D 0418 2R	1275.6	564.1	458.2	405.7	372.1	329.5	302.3	282.7	261.6	24.9	35		

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 4.5 ~ 18D

4stop

Table with columns: 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) (50-700), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

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 4.5 ~ 18D

4、5stop

Table with columns: 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) (50-700), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

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 4.5~18D

8stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) (50-700), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

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 4.5~18D

8、10stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) (50-700), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

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。

D トルク表

D トルク表

1dwell 6~18D

10stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) (50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

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 6~18D

10、12stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) (50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

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。

D トルク表

D トルク表

1dwell 6~18D

12stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフォア SCF (mm).

1dwell 6~18D

12、15stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフォア SCF (mm).

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。

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。

D トルク表

D トルク表

1dwell 11~18D

15stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) (50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

D トルク表

1dwell 8~18D

16stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) (50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

D トルク表

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。

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 8~18D

16、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)																					
				50	100	150	200	300	400	500	700														
16	270	8D 1627 2R	51.5	22.1	18.0	15.9	14.6	12.9	11.8	11.1	10.0	2.5	12												
		11D 1627 2R	415.6	129.6	129.6	127.6	117.0	103.6	95.1	88.9	80.4			5.8	16										
		14D 1627 2R	564.7	211.7	186.2	164.9	151.2	133.9	122.9	114.9	103.9					7.3	19								
		17D 1627 2R	1263.6	559.7	454.6	402.5	369.3	327.0	299.9	280.5	253.6							13.3	26						
		18D 1627 2R	2056.3	1024.8	832.4	737.1	676.1	598.7	549.2	513.6	464.3									16.4	32				
	8D 1630 2R	51.7	21.4	17.4	15.4	14.1	12.5	11.5	10.7	9.7	2.5	12													
	11D 1630 2R	416.8	129.8	129.8	123.8	113.5	100.5	92.2	86.3	78.0			5.7	16											
	14D 1630 2R	565.8	211.9	180.6	159.9	146.7	129.9	119.1	111.4	100.7					7.2	19									
	17D 1630 2R	1268.3	543.3	441.3	390.7	358.4	317.4	291.1	272.3	246.1							13.2	26							
	18D 1630 2R	2071.2	996.6	809.5	716.7	657.5	582.2	534.0	499.5	451.5									16.3	32					
	8D 1633 2R	51.8	20.9	16.9	15.0	13.8	12.2	11.2	10.5	9.5	2.5	12													
	11D 1633 2R	417.7	130.0	130.0	120.4	110.5	97.8	89.7	83.9	75.9			5.7	16											
	14D 1633 2R	566.7	212.0	175.6	155.5	142.7	126.3	115.9	108.4	98.0					7.2	19									
	17D 1633 2R	1271.7	528.7	429.4	380.2	348.8	308.8	283.3	265.0	239.5							13.1	26							
	18D 1633 2R	2082.5	971.1	788.8	698.4	640.7	567.3	520.4	486.7	440.0									16.2	32					
20	90	18D 2009 2R	952.6	555.3	545.6	483.1	443.2	392.4				13.5									22				
	120	18D 2012 2R	1021.9	575.1	518.4	459.0	421.0	372.8	342.0				13.0	22											
	150	18D 2015 2R	1059.5	585.6	493.6	437.1	401.0	355.0	325.7	304.6					12.7	22									
	180	18D 2018 2R	1598.4	832.7	739.9	655.1	601.0	532.1	488.1	456.5	412.7						14.4	26							
	210	18D 2021 2R	1620.2	838.4	711.2	629.8	577.7	511.5	469.2	438.9	396.7								14.2	26					
	240	18D 2024 2R	1634.8	842.2	686.4	607.8	557.5	493.7	452.9	423.5	382.9											14.1	26		
	270	18D 2027 2R	1645.1	818.3	664.6	588.5	539.9	478.0	438.5	410.1	370.7													14.0	26
	300	18D 2030 2R	1652.6	794.6	645.4	571.5	524.3	464.2	425.8	398.3	360.0														
330	18D 2033 2R	1658.2	773.5	628.3	556.3	510.3	451.9	414.5	387.7	350.5	13.8	26													
24	90	18D 2409 2R	893.3	323.1	323.1	323.1	323.1	323.1						12.4							19				
	120	18D 2412 2R	932.7	330.1	330.1	330.1	330.1	330.1	302.8						12.0	19									
	150	18D 2415 2R	952.8	333.7	333.7	333.7	333.7	312.1	286.3	267.7							11.8	19							
	180	18D 2418 2R	964.3	335.7	335.7	335.7	335.7	297.2	272.7	255.0									11.6	19					
	210	18D 2421 2R	971.5	336.9	336.9	336.9	321.7	284.9	261.3	244.4			220.9									11.5	19		
	240	18D 2424 2R	976.2	337.7	337.7	337.7	309.8	274.3	251.6	235.4			212.8											11.5	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 18D

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)											
				50	100	150	200	300	400	500	700				
24	270	18D 2427 2R	979.5	338.3	338.3	326.6	299.6	265.3	243.3	227.6	205.7	11.4	19		
	300	18D 2430 2R	981.8	338.7	338.7	316.8	290.6	257.3	236.0	220.7	199.6			11.3	19
	330	18D 2433 2R	983.6	339.0	339.0	308.1	282.7	250.3	229.6	214.7	194.1				

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。



2、3、4dwell カム曲線MS(曲線コード2)4.5 ~ 18D

2dwell 4.5 ~ 8D

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) 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)									
				50	100	150	200	300	400	500	700		
12	120	4.5D 1212 2R2	28.6	20.3	16.5	14.6	13.4	11.9	10.9	10.2	9.2	1.2	14
		6D 1212 2R2	114.6	56.6	56.6	51.6	47.3	41.9	38.5	36.0	32.5	2.7	16
		7D 1212 2R2	143.6	98.7	80.2	71.0	65.1	57.6	52.9	49.5	44.7	4.5	22
	150	4.5D 1215 2R2	32.0	20.1	16.3	14.4	13.2	11.7	10.8	10.1	9.1	1.1	14
		6D 1215 2R2	124.8	59.1	56.9	50.4	46.2	40.9	37.5	35.1	31.7	2.5	16
		7D 1215 2R2	158.4	96.9	78.7	69.7	63.9	56.6	51.9	48.6	43.9	4.1	22
	180	4.5D 1218 2R2	34.3	19.7	16.0	14.2	13.0	11.5	10.6	9.9	8.9	1.1	14
		6D 1215 2R2	131.7	60.7	55.3	49.0	44.9	39.8	36.5	34.1	30.9	2.3	16
		7D 1215 2R2	168.6	94.7	76.9	68.1	62.5	55.3	50.7	47.4	42.9	3.9	22
	210	4.5D 1221 2R2	36.0	19.3	15.6	13.9	12.7	11.3	10.3	9.7	8.7	1.0	14
		6D 1221 2R2	136.4	61.7	53.8	47.6	43.7	38.7	35.5	33.2	30.0	2.2	16
		7D 1221 2R2	175.7	92.3	75.0	66.4	60.9	53.9	49.5	46.3	41.8	3.7	22
240	4.5D 1224 2R2	37.3	18.8	15.3	13.5	12.4	11.0	10.1	9.4	8.5	1.0	14	
	6D 1224 2R2	139.7	62.5	52.3	46.3	42.5	37.6	34.5	32.3	29.2	2.1	16	
	7D 1224 2R2	180.9	90.0	73.1	64.7	59.4	52.6	48.2	45.1	40.8	3.6	22	
270	4.5D 1227 2R2	38.3	18.4	14.9	13.2	12.1	10.7	9.9	9.2	8.3	1.0	14	
	6D 1227 2R2	142.2	62.7	50.9	45.1	41.3	36.6	33.6	31.4	28.4	2.1	16	
	7D 1227 2R2	184.8	87.8	71.3	63.1	57.9	51.3	47.0	44.0	39.8	3.5	22	
300	4.5D 1230 2R2	39.0	18.0	14.6	12.9	11.9	10.5	9.6	9.0	8.2	0.9	14	
	6D 1230 2R2	144.0	61.1	49.6	43.9	40.3	35.7	32.7	30.6	27.7	2.0	16	
	7D 1230 2R2	187.7	85.7	69.6	61.6	56.5	50.1	45.9	42.9	38.8	3.4	22	
330	4.5D 1233 2R2	39.5	17.6	14.3	12.7	11.6	10.3	9.4	8.8	8.0	0.9	14	
	6D 1233 2R2	145.4	59.7	48.5	42.9	39.4	34.9	32.0	29.9	27.0	2.0	16	
	7D 1233 2R2	189.9	83.8	68.0	60.3	55.3	48.9	44.9	42.0	38.0	3.3	22	
16	90	6D 1609 2R2	20.2	13.4	10.9	9.7	8.9	7.9	7.2	6.7	6.1	2.2	12
		7D 1609 2R2	123.5	68.0	68.0	67.8	62.2	55.1	50.6	47.3	42.7	3.9	16
		8D 1609 2R2	211.3	111.3	111.3	111.3	100.4	92.1	86.1	81.1	77.8	6.8	19
120	4.5D 1612 2R2	16.4	11.8	9.6	8.5	7.8	6.9	6.3	5.9	5.3	1.0	12	

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。
能力表に表示された割付角 は、入力軸1回転当りのトータル割り付け角度です。

2dwell 4.5 ~ 8D

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) 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)									
				50	100	150	200	300	400	500	700		
16	120	6D 1612 2R2	51.9	32.0	26.0	23.0	21.1	18.7	17.1	16.0	14.5	2.2	14
		7D 1612 2R2	139.5	72.2	72.2	66.1	60.7	53.7	49.3	46.1	41.7	3.5	16
		8D 1612 2R2	243.3	119.5	119.5	119.5	111.6	98.8	90.6	84.8	76.6	6.2	19
	150	4.5D 1615 2R2	17.8	11.5	9.3	8.2	7.6	6.7	6.1	5.7	5.2	0.9	12
		6D 1615 2R2	54.2	30.6	24.8	22.0	20.2	17.9	16.4	15.3	13.8	2.1	14
		7D 1615 2R2	149.3	74.7	72.3	64.0	58.7	52.0	47.7	44.6	40.3	3.3	16
	180	4.5D 1618 2R2	18.7	11.1	9.0	8.0	7.3	6.5	6.0	5.6	5.0	0.9	12
		6D 1618 2R2	55.5	29.3	23.8	21.1	19.3	17.1	15.7	14.7	13.3	2.0	14
		7D 1618 2R2	164.8	96.7	78.5	69.5	63.8	56.5	51.8	48.4	43.8	3.3	19
	210	4.5D 1621 2R2	19.3	10.8	8.8	7.8	7.1	6.3	5.8	5.4	4.9	0.9	12
		6D 1621 2R2	56.4	28.2	22.9	20.3	18.6	16.5	15.1	14.1	12.8	2.0	14
		7D 1621 2R2	169.2	93.5	76.0	67.3	61.7	54.6	50.1	46.9	42.4	3.2	19
240	4.5D 1624 2R2	19.7	10.5	8.5	7.5	6.9	6.1	5.6	5.3	4.7	0.8	12	
	6D 1624 2R2	57.0	27.2	22.1	19.6	18.0	15.9	14.6	13.6	12.3	1.9	14	
	7D 1624 2R2	172.3	90.7	73.7	65.2	59.8	53.0	48.6	45.4	41.1	3.1	19	
270	4.5D 1627 2R2	20.0	10.2	8.3	7.3	6.7	6.0	5.5	5.1	4.6	0.8	12	
	6D 1627 2R2	57.4	26.4	21.4	19.0	17.4	15.4	14.1	13.2	11.9	1.9	14	
	7D 1627 2R2	174.5	88.1	71.6	63.4	58.1	51.5	47.2	44.2	39.9	3.0	19	
300	4.5D 1630 2R2	20.2	9.9	8.1	7.1	6.6	5.8	5.3	5.0	4.5	0.8	12	
	6D 1630 2R2	57.7	25.6	20.8	18.4	16.9	15.0	13.7	12.8	11.6	1.9	14	
	7D 1630 2R2	176.2	85.8	69.7	61.7	56.6	50.1	46.0	43.0	38.9	3.0	19	
330	4.5D 1633 2R2	20.4	9.7	7.9	7.0	6.4	5.7	5.2	4.9	4.4	0.8	12	
	6D 1633 2R2	57.9	24.9	20.3	17.9	16.5	14.6	13.4	12.5	11.3	1.9	14	
	7D 1633 2R2	177.4	83.6	67.9	60.2	55.2	48.9	44.8	41.9	37.9	2.9	19	

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。
能力表に表示された割付角 は、入力軸1回転当りのトータル割り付け角度です。

2dwell 6~17D

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)									
				50	100	150	200	300	400	500	700		
20	90	330	340.7	165.7	134.6	119.2	109.3	96.8	88.8	83.1	75.1	5.4	22
		6D 2009 2R2	17.3	11.4	9.2	8.2	7.5	6.6	6.1	5.7	5.1	2.2	10
		7D 2009 2R2	49.2	36.7	29.8	26.4	24.2	21.5	19.7	18.4	16.6	2.6	14
		8D 2009 2R2	223.5	84.4	84.4	84.4	84.4	84.4	84.4	84.4	80.5	6.0	16
		11D 2009 2R2	373.0	266.8	230.0	203.7	186.9	165.5	151.8	141.9	128.3	8.7	22
		14D 2009 2R2	518.6	337.3	293.3	259.7	238.2	211.0	193.5	181.0	163.6	10.4	22
		17D 2009 2R2	1128.6	755.7	679.6	601.8	552.0	488.8	448.4	419.3	379.1	19.6	30
	120	6D 2012 2R2	22.9	14.3	11.6	10.3	9.4	8.3	7.6	7.1	6.5	2.3	12
		7D 2012 2R2	53.5	35.2	28.6	25.3	23.2	20.5	18.8	17.6	15.9	2.5	14
		8D 2012 2R2	249.4	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	86.3	78.1	5.5	16
		11D 2012 2R2	408.6	271.9	220.9	195.6	179.4	158.9	145.7	136.3	123.2	8.0	22
		14D 2012 2R2	832.0	492.5	436.3	386.3	354.4	313.8	287.8	269.2	243.3	11.7	26
		17D 2012 2R2	1291.9	854.5	694.1	614.6	563.7	499.2	457.9	428.3	387.1	18.8	32
		150	6D 2015 2R2	23.6	13.5	11.0	9.7	8.9	7.9	7.3	6.8	6.1	2.2
	7D 2015 2R2		56.0	33.6	27.3	24.2	22.2	19.7	18.0	16.9	15.2	2.4	14
	8D 2015 2R2		264.9	91.8	91.8	91.8	91.8	91.8	89.0	83.2	75.2	5.2	16
	11D 2015 2R2		429.0	260.6	211.7	187.4	171.9	152.2	139.6	130.6	118.1	7.6	22
	14D 2015 2R2		871.9	504.2	417.7	369.9	339.3	300.4	275.6	257.7	233.0	11.1	26
	17D 2015 2R2		1653.5	1031.8	838.1	742.1	680.7	602.8	552.9	517.1	467.5	20.1	35
180	6D 2018 2R2		24.0	12.9	10.5	9.3	8.5	7.5	6.9	6.5	5.9	2.1	12
	7D 2018 2R2	57.5	32.3	26.2	23.2	21.3	18.9	17.3	16.2	14.6	2.3	14	
	8D 2018 2R2	274.6	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	85.8	80.2	72.5	5.1	16	
	11D 2018 2R2	441.4	250.3	203.3	180.0	165.1	146.2	134.1	125.4	113.4	7.3	22	
	14D 2018 2R2	896.2	493.6	400.9	355.0	325.7	288.4	264.5	247.4	223.6	10.6	26	
	17D 2018 2R2	1708.3	992.9	806.5	714.1	655.1	580.1	532.1	497.6	449.9	19.4	35	
	210	6D 2021 2R2	24.2	12.4	10.1	8.9	8.2	7.2	6.6	6.2	5.6	2.1	12
7D 2021 2R2		58.4	31.1	25.2	22.3	20.5	18.1	16.6	15.6	14.1	2.2	14	
8D 2021 2R2		281.0	94.6	94.6	94.6	94.6	90.3	82.9	77.5	70.0	4.9	16	
11D 2021 2R2		449.5	241.1	195.9	173.4	159.1	140.9	129.2	120.8	109.2	7.1	22	
14D 2021 2R2		911.9	475.4	386.1	341.9	313.6	277.7	254.8	238.3	215.4	10.3	26	

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。
能力表に表示された割付角 は、入力軸1回転当たりのトータルの割り付け角度です。

2dwell 6~17D

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)									
				50	100	150	200	300	400	500	700		
20	240	210	1744.1	957.9	778.1	689.0	632.0	559.6	513.3	480.1	434.0	18.8	35
		6D 2024 2R2	24.4	12.0	9.7	8.6	7.9	7.0	6.4	6.0	5.4	2.1	12
		7D 2024 2R2	59.1	30.0	24.4	21.6	19.8	17.5	16.1	15.0	13.6	2.2	14
		8D 2024 2R2	285.4	95.3	95.3	95.3	95.3	87.5	80.2	75.0	67.8	4.8	16
		11D 2024 2R2	454.9	233.1	189.3	167.6	153.8	136.1	124.9	116.8	105.6	7.0	22
		14D 2024 2R2	922.5	459.4	373.1	330.4	303.1	268.4	246.2	230.2	208.1	10.1	26
		17D 2024 2R2	1768.5	926.8	752.8	666.5	611.4	541.4	496.6	464.5	419.9	18.5	35
	270	6D 2027 2R2	24.5	11.6	9.4	8.3	7.6	6.8	6.2	5.8	5.2	2.0	12
		7D 2027 2R2	59.5	29.1	23.6	20.9	19.2	17.0	15.6	14.6	13.2	2.2	14
		8D 2027 2R2	288.6	95.9	95.9	95.9	95.9	84.9	77.9	72.8	65.8	4.7	16
		11D 2027 2R2	458.8	225.9	183.5	162.5	149.0	132.0	121.1	113.2	102.4	6.8	22
		14D 2027 2R2	929.9	445.2	361.6	320.2	293.7	260.1	238.6	223.1	201.7	9.9	26
		17D 2027 2R2	1785.9	899.0	730.2	646.6	593.1	525.2	481.7	450.5	407.3	18.2	35
		300	6D 2030 2R2	24.6	11.2	9.1	8.1	7.4	6.6	6.0	5.6	5.1	2.0
	7D 2030 2R2		59.8	28.3	22.9	20.3	18.6	16.5	15.1	14.2	12.8	2.2	14
	8D 2030 2R2		290.9	96.2	96.2	96.2	93.3	82.6	75.7	70.8	64.0	4.7	16
	11D 2030 2R2		461.6	219.6	178.3	157.9	144.9	128.3	117.7	110.0	99.5	6.8	22
	14D 2030 2R2		935.4	432.6	351.4	311.2	285.4	252.7	231.8	216.8	196.0	9.8	26
	17D 2030 2R2		1798.7	874.1	710.0	628.7	576.7	510.6	468.4	438.1	396.0	17.9	35
330	6D 2033 2R2		24.6	10.9	8.9	7.9	7.2	6.4	5.9	5.5	4.9	2.0	12
	7D 2033 2R2	60.1	27.5	22.3	19.8	18.2	16.1	14.7	13.8	12.5	2.1	14	
	8D 2033 2R2	292.6	96.5	96.5	96.5	90.9	80.5	73.8	69.0	62.4	4.6	16	
	11D 2033 2R2	463.7	213.9	173.7	153.8	141.1	124.9	114.6	107.2	96.9	6.7	22	
	14D 2033 2R2	939.5	421.4	342.3	303.1	278.0	246.2	225.8	211.2	190.9	9.7	26	
	17D 2033 2R2	1808.3	851.7	691.8	612.6	561.9	497.6	456.4	426.9	385.9	17.7	35	
	24	90	6D 2409 2R2	9.2	5.9	4.8	4.3	3.9	3.5	3.2	3.0	2.7	2.0
7D 2409 2R2			26.0	19.2	15.6	13.8	12.7	11.2	10.3	9.6	8.7	2.0	12
8D 2409 2R2			240.6	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	5.7	16
11D 2409 2R2			365.3	164.9	164.9	164.9	164.9	163.6	150.0	140.3	126.9	7.6	19
14D 2409 2R2			544.2	340.8	314.9	278.8	255.7	226.4	207.7	194.3	175.6	9.9	22

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。
能力表に表示された割付角 は、入力軸1回転当たりのトータルの割り付け角度です。

2, 3dwell 4.5 ~ 17D

24stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

D トルク表

2, 3dwell 4.5 ~ 18D

24, 30stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフロア SCF (mm).

D トルク表

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。能力表に表示された割付角は、入力軸1回転当りのトータルの割り付け角度です。

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。能力表に表示された割付角は、入力軸1回転当りのトータルの割り付け角度です。

2、3dwell 7~18D

30stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムジョイント SCF (mm).

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。能力表に表示された割付角は、入力軸1回転当りのトータルの割り付け角度です。

2、3、4dwell 7~18D

30、32stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムジョイント SCF (mm).

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。能力表に表示された割付角は、入力軸1回転当りのトータルの割り付け角度です。



2、4dwell 8~18D

32stop

Table with columns: 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N・m), 三共カムフォア SCF (mm). Rows include configurations for 150, 180, 210, 240, 270, 300, and 330 degrees.

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。能力表に表示された割付角 は、入力軸1回転当りのトータルの割り付け角度です。

2、3dwell 7~18D

32、36stop

Table with columns: 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N・m), 三共カムフォア SCF (mm). Rows include configurations for 32, 90, 120, 150, 180, 210, and 240 degrees.

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。能力表に表示された割付角 は、入力軸1回転当りのトータルの割り付け角度です。

D トルク表

D トルク表

2、3、4dwell 7～18D

40、48stop

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)									
				50	100	150	200	300	400	500	700		
40	330	7D 4033 2R4	60.1	33.9	27.5	24.4	22.3	19.8	18.2	17.0	15.3	2.1	14
		8D 4033 2R4	292.6	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	90.9	85.0	76.8		
		11D 4033 2R4	463.7	263.3	213.9	189.4	173.7	153.8	141.1	132.0	119.3		
		14D 4033 2R4	939.5	518.8	421.4	373.1	342.3	303.1	278.0	260.0	235.0		
		17D 4033 2R4	1808.3	1048.6	851.7	754.2	691.8	612.6	561.9	525.5	475.1		
		18D 4033 2R2	1658.2	848.2	773.5	684.9	628.3	556.3	510.3	477.3	431.5		
90	11D 4809 2R3	373.2	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	6.8	16	
	14D 4809 2R3	522.4	203.6	203.6	203.6	203.6	203.6	203.6	203.6	193.1			
	17D 4809 2R3	749.8	467.5	467.5	464.9	426.5	377.6	346.4	324.0	292.9			
	18D 4809 2R2	893.3	323.1	323.1	323.1	323.1	323.1	323.1	323.1	323.1			
120	7D 4812 2R4	27.8	22.4	18.2	16.1	14.8	13.1	12.0	11.2	10.2	2.0	12	
	8D 4812 2R4	262.3	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4			
	11D 4812 2R3	392.4	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0	126.0			
	14D 4812 2R3	542.0	207.4	207.4	207.4	207.4	207.4	207.4	199.6	180.4			
	17D 4812 2R3	795.4	481.6	481.6	439.3	403.0	356.8	327.3	306.1	276.7			
	18D 4812 2R2	932.7	330.1	330.1	330.1	330.1	330.1	330.1	330.1	315.2			
150	7D 4815 2R4	28.7	21.3	17.3	15.3	14.1	12.5	11.4	10.7	9.7	2.0	12	
	8D 4815 2R4	274.6	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5			
	11D 4815 2R3	402.3	127.5	127.5	127.5	127.5	127.5	127.5	127.5	127.5			
	14D 4815 2R3	551.8	209.2	209.2	209.2	209.2	209.2	201.4	188.4	170.3			
	17D 4815 2R3	819.6	488.8	471.0	417.0	382.5	338.7	310.7	290.6	262.7			
	18D 4815 2R2	952.8	333.7	333.7	333.7	333.7	333.7	333.7	329.6	298.0			
180	7D 4818 2R4	29.3	20.4	16.6	14.7	13.4	11.9	10.9	10.2	9.2	2.0	12	
	8D 4818 2R4	282.0	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8			
	11D 4818 2R3	408.0	128.4	128.4	128.4	128.4	128.4	128.4	128.4	125.0			
	14D 4818 2R3	557.4	210.3	210.3	210.3	210.3	208.9	191.7	179.2	162.0			
	17D 4818 2R3	833.6	493.0	449.7	398.2	365.3	323.4	296.7	277.5	250.8			
	18D 4818 2R2	964.3	335.7	335.7	335.7	335.7	335.7	335.7	313.9	283.8			
210	7D 4821 2R4	29.6	19.6	15.9	14.1	12.9	11.4	10.5	9.8	8.9	2.0	12	
	8D 4821 2R4	286.8	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	93.4			

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。
能力表に表示された割付角 は、入力軸1回転当りのトータル割り付け角度です。

2、3、4dwell 7～18D

48stop

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)									
				50	100	150	200	300	400	500	700		
48	210	11D 4821 2R3	411.6	129.0	29.0	129.0	129.0	129.0	129.0	129.0	119.9	5.9	16
		14D 4821 2R3	560.8	211.0	211.0	211.0	211.0	200.1	183.6	171.7	155.2		
		17D 4821 2R3	842.5	495.6	431.7	382.2	350.6	310.5	284.8	266.3	240.8		
		18D 4821 2R2	971.5	336.9	336.9	336.9	336.9	336.9	321.7	300.9	272.0		
	240	7D 4824 2R4	29.9	18.9	15.3	13.6	12.5	11.0	10.1	9.5	8.6	2.0	12
		8D 4824 2R4	290.0	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	90.2		
		11D 4824 2R3	414.0	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	129.4	127.8	115.5		
		14D 4824 2R3	563.1	211.4	211.4	211.4	211.4	192.6	176.7	165.3	149.4		
	270	7D 4827 2R4	30.0	18.3	14.8	13.1	12.1	10.7	9.8	9.2	8.3	2.0	12
		8D 4827 2R4	292.3	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	87.4		
		11D 4827 2R3	415.6	129.6	129.6	129.6	129.6	129.6	129.6	123.6	111.7		
		14D 4827 2R3	564.7	211.7	211.7	211.7	210.3	186.2	170.8	159.8	144.4		
300	7D 4830 2R4	30.1	17.7	14.4	12.8	11.7	10.4	9.5	8.9	8.0	2.0	12	
	8D 4830 2R4	294.0	96.8	96.8	96.8	96.8	96.8	96.8	94.0	85.0			
	11D 4830 2R3	416.8	129.8	129.8	129.8	129.8	129.8	128.2	119.9	108.4			
	14D 4830 2R3	565.8	211.9	211.9	211.9	204.0	180.6	165.7	154.9	140.1			
	17D 4830 2R3	1268.3	704.6	613.5	543.3	498.4	441.3	404.8	378.6	342.2			
	18D 4830 2R2	981.8	338.7	338.7	338.7	338.7	316.8	290.6	271.8	245.7			
330	7D 4833 2R4	30.2	17.3	14.0	12.4	11.4	10.1	9.3	8.7	7.8	2.0	12	
	8D 4833 2R4	295.2	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	91.5	82.7			
	11D 4833 2R3	417.7	130.0	130.0	130.0	130.0	130.0	124.8	116.7	105.5			
	14D 4833 2R3	566.7	212.0	212.0	212.0	198.4	175.6	161.1	150.7	136.2			
	17D 4833 2R3	1271.7	705.6	597.1	528.7	485.0	429.4	393.9	368.4	333.0			
	18D 4833 2R2	983.6	339.0	339.0	339.0	339.0	308.1	282.7	264.3	239.0			

注 2dwell入力1回転で割出と停止を2回ずつ行います。3dwellは3回、4dwellは4回行います。
能力表に表示された割付角 は、入力軸1回転当りのトータル割り付け角度です。

1dwell カム曲線MCV50(曲線コード3)4.5 ~ 18D

1dwell 4.5 ~ 17D

2, 3stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N・m), 三共カムフォア SCF (mm). Rows include codes like 4.5D 0227 3R, 6D 0227 3R, etc.

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 4.5 ~ 18D

3stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min), カム軸摩擦トルク Tx (N・m), 三共カムフォア SCF (mm). Rows include codes like 8D 0321 3R, 11D 0321 3R, etc.

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 4.5 ~ 18D

3、4stop

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)	三共カムフロア 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)										
							50	100	150	200	300	400	500	700
3	330	8D 0333 3R	432.5	146.6	119.1	105.4	96.7	85.6	78.6	73.5	66.4	7.4	26	
		11D 0333 3R	777.7	251.3	204.2	180.8	165.8	146.8	134.7	126.0	113.9	11.5	32	
		14D 0333 3R	1575.9	497.4	404.0	357.7	328.1	290.6	266.5	249.3	225.3	18.0	40	
		17D 0333 3R	3083.4	1001.1	813.1	720.0	660.5	584.8	536.5	501.7	453.6	31.4	52	
		18D 0333 3R	5104.8	1859.3	1510.2	1337.3	1226.7	1086.2	996.4	931.9	880.3	771.5	39.4	60
4	150	6D 0415 3R	50.0	21.5	17.5	15.5	14.2	12.6	11.5	10.8	9.7	2.3	14	
		7D 0415 3R	47.6	20.8	16.9	14.9	13.7	12.1	11.1	10.4	9.4	2.7	14	
		8D 0415 3R	214.9	80.9	78.4	69.4	63.7	56.4	51.7	48.4	43.7	6.2	16	
		11D 0415 3R	528.9	248.3	201.7	178.6	163.8	145.0	133.1	124.4	113.8	11.0	26	
		14D 0415 3R	890.7	398.0	323.3	286.3	262.6	232.5	213.3	203.3	188.8	15.4	30	
		17D 0415 3R	1360.4	615.3	499.7	442.5	405.9	359.4	329.7	304.3	279.3	23.7	35	
	180	4.5D 0418 3R	13.2	5.6	4.5	4.0	3.7	3.3	3.0	2.8	2.5	0.8	10	
		6D 0418 3R	52.3	20.8	16.9	15.0	13.7	12.2	11.2	10.4	9.4	2.2	14	
		7D 0418 3R	141.0	59.9	48.7	43.1	39.5	35.0	32.1	30.0	27.1	3.5	16	
		8D 0418 3R	244.6	106.4	86.4	76.5	70.2	62.1	57.0	53.3	48.2	6.1	19	
		11D 0418 3R	569.4	246.9	200.5	177.6	162.9	144.2	132.3	123.7	111.8	10.3	26	
		14D 0418 3R	950.4	389.2	316.2	280.0	256.8	227.4	208.6	195.1	181.5	14.5	30	
		17D 0418 3R	1818.8	786.5	638.8	565.6	518.9	459.4	421.4	394.2	364.2	25.3	40	
		18D 0418 3R	2868.2	1384.9	1124.9	996.1	913.7	809.1	742.2	682.2	621.6	31.9	47	
	210	4.5D 0421 3R	17.6	7.5	6.1	5.4	5.0	4.4	4.0	3.8	3.4	0.9	12	
		6D 0421 3R	53.8	20.2	16.4	14.5	13.3	11.8	10.8	10.1	9.1	2.1	14	
		7D 0421 3R	147.8	58.6	47.6	42.1	38.7	34.2	31.4	29.4	26.5	3.3	16	
		8D 0421 3R	257.1	104.1	84.6	74.9	68.7	60.8	55.8	52.2	47.2	5.8	19	
		11D 0421 3R	598.2	241.6	196.2	173.8	159.4	141.1	129.5	121.1	109.5	9.9	26	
		14D 0421 3R	1030.0	402.9	327.2	289.8	265.8	235.4	215.9	201.9	182.2	14.4	32	
		17D 0421 3R	1910.2	769.5	625.1	553.5	507.7	449.6	412.4	385.7	351.5	24.2	40	
		18D 0421 3R	3064.8	1366.9	1110.3	983.1	901.8	798.5	732.5	673.5	614.5	30.4	47	
	240	4.5D 0424 3R	18.3	7.4	6.0	5.3	4.9	4.3	4.0	3.7	3.3	0.9	12	
		6D 0424 3R	54.9	19.6	15.9	14.1	12.9	11.4	10.5	9.8	8.9	2.1	14	
7D 0424 3R		152.8	57.2	46.5	41.2	37.8	33.4	30.7	28.7	25.9	3.2	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 4.5 ~ 18D

4、5stop

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)	三共カムフロア 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)										
							50	100	150	200	300	400	500	700
4	240	8D 0424 3R	266.3	101.8	82.7	73.2	67.2	59.5	54.6	51.0	46.1	5.7	19	
		11D 0424 3R	619.4	236.2	191.8	169.9	155.8	138.0	126.6	118.4	107.0	9.5	26	
		14D 0424 3R	1061.8	393.0	319.2	282.7	259.3	229.6	210.6	197.0	182.7	13.8	32	
		17D 0424 3R	1977.5	752.2	611.0	541.0	496.3	439.4	403.1	377.0	347.7	23.3	40	
		18D 0424 3R	3216.4	1345.3	1092.7	967.6	887.6	785.9	720.9	674.3	628.7	29.4	47	
		4.5D 0427 3R	18.8	7.2	5.9	5.2	4.8	4.2	3.9	3.6	3.3	0.9	12	
	270	6D 0427 3R	55.7	19.0	15.4	13.7	12.5	11.1	10.2	9.5	8.6	2.0	14	
		7D 0427 3R	156.6	55.9	45.4	40.2	36.9	32.7	30.0	28.0	25.3	3.1	16	
		8D 0427 3R	273.1	99.5	80.8	71.6	65.7	58.1	53.3	49.9	45.1	5.5	19	
		11D 0427 3R	635.3	230.9	187.5	166.1	152.3	134.9	123.7	115.7	104.6	9.2	26	
		14D 0427 3R	1309.7	477.3	387.7	343.3	314.9	278.9	255.8	239.2	216.3	15.4	35	
		17D 0427 3R	2028.0	735.3	597.3	528.9	485.1	429.6	394.1	368.5	333.2	22.7	40	
	300	18D 0427 3R	3334.3	1322.2	1074.0	951.0	872.3	772.4	708.5	662.7	623.4	28.5	47	
		4.5D 0430 3R	19.2	7.1	5.8	5.1	4.7	4.1	3.8	3.6	3.2	0.9	12	
		6D 0430 3R	56.3	18.5	15.0	13.3	12.2	10.8	9.9	9.3	8.4	2.0	14	
		7D 0430 3R	159.4	54.7	44.4	39.3	36.1	31.9	29.3	27.4	24.8	3.0	16	
		8D 0430 3R	278.4	97.4	79.1	70.0	64.2	56.9	52.2	48.8	44.1	5.4	19	
		11D 0430 3R	647.4	225.8	183.4	162.4	149.0	131.9	121.0	113.2	102.3	9.0	26	
14D 0430 3R		1331.3	466.3	378.7	335.4	307.6	272.4	249.9	233.7	211.3	15.0	35		
17D 0430 3R		2066.5	719.2	584.2	517.3	474.5	420.1	385.4	360.4	325.8	22.2	40		
18D 0430 3R		3427.1	1298.8	1054.9	934.1	856.9	758.7	696.0	650.9	609.9	27.8	47		
330		4.5D 0433 3R	19.5	6.9	5.6	5.0	4.6	4.1	3.7	3.5	3.1	0.9	12	
		6D 0433 3R	56.7	18.1	14.7	13.0	11.9	10.6	9.7	9.1	8.2	2.0	14	
		7D 0433 3R	161.6	53.5	43.4	38.5	35.3	31.2	28.7	26.8	24.2	3.0	16	
	8D 0433 3R	282.5	95.3	77.4	68.6	62.9	55.7	51.1	47.8	43.2	5.3	19		
	11D 0433 3R	656.9	221.1	179.6	159.0	145.9	129.2	118.5	110.8	100.2	8.8	26		
	14D 0433 3R	1348.0	456.0	370.4	328.0	300.8	266.4	244.4	228.5	206.6	14.7	35		
180	17D 0433 3R	2096.5	704.0	571.8	506.3	464.4	411.3	377.2	352.8	318.9	21.8	40		
	18D 0433 3R	3501.0	1275.7	1036.2	917.5	841.6	745.2	683.6	639.4	594.5	27.3	47		
	6D 0518 3R	23.0	9.3	7.5	6.7	6.1	5.4	5.0	4.6	4.2	1.9	12		

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 6 ~ 18D

5stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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). Rows include models like 7D 0518 3R, 8D 0518 3R, 11D 0518 3R, etc.

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 4.5 ~ 18D

5, 6stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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). Rows include models like 11D 0530 3R, 14D 0530 3R, 17D 0530 3R, etc.

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 4.5 ~ 18D

6stop

Main table for 1dwell 4.5~18D, 6stop configuration. Columns include: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数 (Index/min) for speeds 50-700, カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフォア SCF (mm).

D トルク表

1dwell 4.5 ~ 18D

6, 8stop

Main table for 1dwell 4.5~18D, 6, 8stop configuration. Columns include: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数 (Index/min) for speeds 50-700, カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフォア SCF (mm).

D トルク表

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。

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 6~18D

10stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) [50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700], カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフォア SCF (mm). Rows include stop counts 120, 150, 180, 210, 240.

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 6~18D

10, 12stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 毎分あたりのインデックス数(Index/min) [50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700], カム軸摩擦トルク Tx (N·m), 三共カムフォア SCF (mm). Rows include stop counts 240, 270, 300, 330, 90, 12.

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 11~18D

15stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 三共カムフロア SCF (mm). Rows include configurations for 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, and 300 degrees.

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 8~18D

15、16stop

Table with columns: ストップ数 S, 割付角 (deg), CODE, 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), 三共カムフロア SCF (mm). Rows include configurations for 330, 90, 120, 150, 180, and 210 degrees.

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。

D トルク表

D トルク表

1dwell 8 ~ 18D

16、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)							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)										
							50	100	150	200	300	400	500	700
16	240	11D 1624 3R	417.7	130.0	130.0	130.0	121.5	107.6	98.7	92.3	83.5	5.7	16	
		14D 1624 3R	566.7	212.0	193.2	171.1	157.0	139.0	127.5	119.2	107.8	7.2	19	
		17D 1624 3R	1271.7	581.7	472.5	418.4	383.8	339.8	311.7	291.5	263.5	13.1	26	
		18D 1624 3R	2007.2	1008.3	819.0	725.2	665.2	589.0	540.3	505.3	456.8	15.7	30	
	270	8D 1627 3R	51.9	22.2	18.0	15.9	14.6	13.0	11.9	11.1	10.0	2.5	12	
		11D 1627 3R	418.6	130.1	130.1	128.0	117.4	104.0	95.4	89.2	80.7	5.6	16	
		14D 1627 3R	567.5	212.2	186.7	165.3	151.6	134.3	123.2	115.2	104.1	7.1	19	
		17D 1627 3R	1275.2	562.3	456.7	404.4	370.9	328.5	301.3	281.8	254.7	13.0	26	
		18D 1627 3R	2093.9	1034.2	840.0	743.8	682.3	604.2	554.2	518.3	468.6	16.1	32	
	300	8D 1630 3R	52.0	21.5	17.5	15.5	14.2	12.6	11.5	10.8	9.7	2.5	12	
		11D 1630 3R	419.2	130.2	130.2	124.1	113.9	100.8	92.5	86.5	78.2	5.6	16	
		14D 1630 3R	568.1	212.3	181.0	160.2	147.0	130.2	119.4	111.7	100.9	7.1	19	
17D 1630 3R		1277.7	545.3	442.9	392.2	359.8	318.6	292.2	273.3	247.1	12.9	26		
330	18D 1630 3R	2102.2	1004.0	815.5	722.1	662.4	586.5	538.0	503.2	454.9	16.0	32		
	8D 1633 3R	52.0	20.9	17.0	15.0	13.8	12.2	11.2	10.5	9.5	2.5	12		
	11D 1633 3R	419.7	130.3	130.3	120.7	110.7	98.0	89.9	84.1	76.0	5.6	16		
	14D 1633 3R	568.6	212.4	175.9	155.8	142.9	126.5	116.1	108.6	98.1	7.0	19		
	17D 1633 3R	1279.6	530.3	430.7	381.4	349.9	309.8	284.2	265.8	240.3	12.9	26		
20	18D 1633 3R	2108.4	977.1	793.7	702.8	644.7	570.8	523.6	489.7	442.7	15.9	32		
	90	18D 2009 3R	1027.9	576.8	566.7	501.8	460.3	407.6			12.9	22		
	120	18D 2012 3R	1072.0	589.1	530.9	470.1	431.2	381.8	350.3		12.6	22		
	150	18D 2015 3R	1094.5	595.2	501.7	444.3	407.5	360.8	331.0		12.4	22		
	180	18D 2018 3R	1637.8	842.9	748.9	663.2	608.3	538.7	494.1	462.1	14.0	26		
	210	18D 2021 3R	1650.1	846.1	717.8	635.6	583.0	516.2	473.6	442.9	13.9	26		
	240	18D 2024 3R	1658.2	848.2	691.3	612.1	561.5	497.2	456.1	426.5	13.8	26		
	270	18D 2027 3R	1663.8	822.9	668.4	591.9	542.9	480.7	441.0	412.4	13.7	26		
24	300	18D 2030 3R	1667.9	798.3	648.4	574.2	526.7	466.4	427.8	400.1	13.7	26		
	330	18D 2033 3R	1671.0	776.5	630.7	558.5	512.3	453.6	416.1	389.2	13.6	26		
24	90	18D 2409 3R	936.0	330.7	330.7	330.7	330.7	330.7			12.0	19		
	120	18D 2412 3R	959.3	334.8	334.8	334.8	334.8	334.8	307.1		11.7	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 18D

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)							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)										
							50	100	150	200	300	400	500	700
24	150	18D 2415 3R	970.7	336.8	336.8	336.8	336.8	315.0	288.9		11.5	19		
	180	18D 2418 3R	977.1	337.9	337.9	337.9	337.9	299.2	274.5	256.7	11.4	19		
	210	18D 2421 3R	981.0	338.6	338.6	338.6	323.3	286.2	262.6	245.6	11.4	19		
	240	18D 2424 3R	983.6	339.0	339.0	339.0	311.0	275.4	252.6	236.2	213.6	11.3	19	
	270	18D 2427 3R	985.3	339.3	339.3	327.5	300.5	266.0	244.0	228.2	206.3	11.3	19	
	300	18D 2430 3R	986.6	339.5	339.5	317.6	291.3	257.9	236.6	221.3	200.0	11.2	19	
330	18D 2433 3R	987.5	339.7	339.7	308.8	283.2	250.8	230.0	215.2	194.5	11.2	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。

2-4-3 オシレーティングドライブ トルク伝達能力表の見方

(1)トルク伝達能力表(オシレーティングドライブ)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

- 揺動振り角(φ).....5deg
- オシレート割付角(b).....26deg
- 機種.....7E
- 入力軸回転数.....40rpm

揺動振り角 φ (deg)	オシレート割付角 $f \cdot b$ (deg)	機種	静定格出力トルク T_s (N·m)	上段 動定格出力トルク T_{op} (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)	
				入力軸回転数N (rpm)										
				20	40	60	80	100	120	150	200			
5	最小オシレート割付角	31	4.5E	40.1	21.1	17.7	16.2	14.9	13.9	13.2	12.3	11.3	0.9	14
		26	6E	132.6	63.6	57.3	52.6	48.2	45.1	42.7	39.9	36.6	2.2	16
		28	7E	173.3	88.7	74.3	68.2	62.5	58.5	55.4	51.8	47.5	3.0	19
		27	8E	285.1	126.4	118.7	108.9	99.9	93.4	88.5	82.7	75.9	5.2	19
		25	11E	648.3	328.9	275.7	252.9	232.0	217.0	205.4	192.1	176.3	8.9	26
		22			540.0	452.7	415.3	381.0	356.3	337.3	315.5	289.4	12.7	30
				646.8	593.3	554.9	525.4	491.4	450.7	419.9	38.7	68.8	19.9	35

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。

MS以外のカム曲線の場合

当社までお問い合わせください。

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。

2-4-4 トルク伝達能力表 オシレーティングドライブEタイプ

(1)Eタイプ オシレーティングドライブのトルク伝達能力表の注意事項

トルク伝達能力表は揺動振り角(φ)、オシレート割付角($f \cdot b$)、サイズの小さい順に記載されています。カム曲線はすべてMS(変形正弦)曲線を標準として表示しています。他の曲線をご希望されます場合には当社までお問い合わせください。

カム曲線MS(曲線コード2)4.5~17E

4.5~17E

揺動振り角5

揺動振り角 φ (deg)	オシレート割付角 $f \cdot b$ (deg)	機種	静定格出力トルク T_s (N·m)	上段 動定格出力トルク T_{op} (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)			
				入力軸回転数N (rpm)												
				20	40	60	80	100	120	150	200					
5	最小オシレート割付角	31	4.5E	40.1	21.1	17.7	16.2	14.9	13.9	13.2	12.3	11.3	0.9	14		
		26	6E	132.6	63.6	57.3	52.6	48.2	45.1	42.7	39.9	36.6	2.2	16		
		28	7E	173.3	88.7	74.3	68.2	62.5	58.5	55.4	51.8	47.5	3.0	19		
		27	8E	285.1	126.4	118.7	108.9	99.9	93.4	88.5	82.7	75.9	5.2	19		
		25	11E	648.3	328.9	275.7	252.9	232.0	217.0	205.4	192.1	176.3	8.9	26		
		22			540.0	452.7	415.3	381.0	356.3	337.3	315.5	289.4	12.7	30		
						646.8	593.3	554.9	525.4	491.4	450.7	419.9	38.7	68.8	19.9	35
						41.1	19.7	16.6	15.2	13.9	13.0	12.3	11.5	10.6	0.9	14
						136.8	61.0	51.1	46.9	43.0	40.2	38.1	35.6	32.7	2.1	16
						195.9	93.6	78.5	72.0	66.0	61.8	58.5	54.7	50.2	3.1	22
						485.9	237.0	198.7	182.3	167.2	156.4	148.0	138.5	127.0	6.4	26
						851.0	395.2	331.3	303.9	278.8	260.7	246.8	230.9	211.8	9.9	32
					1697.6	775.9	650.4	596.7	547.3	511.9	484.6	453.3	415.8	15.4	40	
					2838.3	1284.6	1076.9	987.8	906.2	847.5	802.4	750.4	688.4	23.9	47	
					41.9	17.7	14.8	13.6	12.5	11.7	11.0	10.3	9.5	0.8	14	
					138.5	54.3	45.6	41.8	38.3	35.9	33.9	31.8	29.1	2.0	16	
					199.1	83.6	70.1	64.3	58.9	55.1	52.2	48.8	44.8	3.0	22	
					495.2	211.9	177.6	162.9	149.5	139.8	132.3	123.8	113.5	6.1	26	
					864.7	352.7	295.7	271.3	248.8	232.7	220.3	206.1	189.0	9.4	32	
					1719.8	691.5	579.7	531.8	487.8	456.2	431.9	404.0	370.6	14.6	40	

4.5 ~ 17E

揺動振り角5、10

揺動振り角 φ (deg)	ホシレート 割付角 f・b (deg)	機種	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)	
				入力軸回転数 N (rpm)										
				20	40	60	80	100	120	150	200			
5	60	17E	2877.2	1145.2 0.1	960.1 0.5	880.7 1.1	807.9 1.9	755.5 3.0	715.3 4.3	669.0 6.8	613.7 12.0	22.8	47	
		4.5E	42.3	15.7	13.2	12.1	11.1	10.4	9.8	9.2	8.4	0.8	14	
		6E	139.4	48.3	40.5	37.1	34.0	31.8	30.1	28.2	25.9		1.9	16
		7E	200.6	74.3	62.3	57.1	52.4	49.0	46.4	43.4	39.8	0.1	2.9	22
		8E	499.6	188.4	158.0	144.9	132.9	124.3	117.7	110.1	101.0	0.1	5.9	26
		11E	871.1	313.5	262.8	241.1	221.1	206.8	195.8	183.1	168.0	0.1	9.1	32
		14E	1730.0	614.1	514.8	472.3	433.2	405.2	383.6	358.8	329.1	2.2	14.1	40
		17E	2894.9	1017.2 0.1	852.7 0.2	782.2 0.5	717.5 0.9	671.1 1.3	635.4 1.9	594.2 3.0	545.1 5.3		22.0	47
	90	4.5E	42.4	14.4	12.1	11.1	10.2	9.5	9.0	8.4	7.7	0.8	14	
		6E	139.6	44.3	37.2	34.1	31.3	29.2	27.7	25.9	23.8		1.9	16
		7E	201.1	68.2	57.2	52.5	48.1	45.0	42.6	39.9	36.6	0.1	2.8	22
		8E	501.1	173.1	145.1	133.1	122.1	114.2	108.1	101.1	92.8	0.1	5.8	26
		11E	873.3	287.9	241.4	221.4	203.1	190.0	179.8	168.2	154.3	0.4	8.9	32
		14E	1733.5	563.9	472.7	433.7	397.8	372.0	352.2	329.4	302.2	1.3	13.9	40
		17E	2901.2	934.1	783.1	718.3	658.9	616.3	583.5	545.7	500.6	3.0	21.6	47
		120	4.5E	42.5	13.5	11.3	10.4	9.5	8.9	8.4	7.9	7.2	0.8	14
	6E		139.8	41.5	34.8	31.9	29.3	27.4	25.9	24.2	22.2		1.8	16
	7E		201.3	63.8	53.5	49.1	45.0	42.1	39.9	37.3	34.2		2.8	22
	8E		501.8	162.0	135.8	124.6	114.3	106.9	101.2	94.6	86.8	0.1	5.8	26
	11E		874.3	269.4	225.9	207.2	190.1	177.8	168.3	157.4	144.4	0.3	8.8	32
	14E		1735.2	527.6	442.3	405.8	372.2	348.1	329.6	308.2	282.8	0.8	13.7	40
	17E		2904.2	874.0	732.7	672.1	616.6	576.6	546.0	510.6	468.4	1.9	21.4	47
	150		4.5E	42.5	12.8	10.7	9.8	9.0	8.4	8.0	7.5	6.9	0.8	14
		6E	139.9	39.3	32.9	30.2	27.7	25.9	24.5	22.9	21.0		1.8	16
7E		201.5	60.5	50.7	46.5	42.6	39.9	37.8	35.3	32.4		2.8	22	
8E		502.2	153.5	128.6	118.0	108.3	101.2	95.9	89.6	82.2		5.7	26	
11E		874.9	255.2	213.9	196.2	180.0	168.4	159.4	149.1	136.7	0.2	8.8	32	
14E		1736.1	499.7	418.9	384.3	352.5	329.7	312.1	291.9	267.8	0.6	13.6	40	
17E		2905.8	827.7	693.9	636.5	583.9	546.1	517.0	483.6	443.6	1.3	21.3	47	
10		最小 43	4.5E	37.9	18.6	15.6	14.3	13.1	12.3	11.6	10.8	0.1	1.0	14

4.5 ~ 17E

揺動振り角10

揺動振り角 φ (deg)	ホシレート 割付角 f・b (deg)	機種	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)		
				入力軸回転数 N (rpm)											
				20	40	60	80	100	120	150	200				
10	最小 ホシレートの 割付角	37	6E	126.4	60.0	50.3	46.2	42.3	39.6	37.5	35.1	32.2	2.4	16	
		40	7E	164.8	77.7	65.1	59.7	54.8	51.3	48.5	45.4	41.6	3.3	19	
		38	8E	268.5	122.7	104.0	95.4	87.5	81.8	77.5	72.5	66.5	5.6	19	
		36	11E	611.4	286.3	240.0	220.2	202.0	188.9	178.9	167.3	153.4	9.6	26	
		32	14E	992.1	467.5	392.0	359.5	329.8	308.5	292.0	273.1	250.6	13.8	30	
		32	17E	1534.3	724.9	607.7	557.5	511.4	478.3	452.8	423.5	388.5	21.4	35	
		45	4.5E	38.3	18.4	15.4	14.2	13.0	12.1	11.5	10.7	9.9	0.1	1.0	14
			6E	130.4	57.5	48.2	44.2	40.5	37.9	35.9	33.6	30.8	0.2	2.3	16
	7E		184.8	87.8	73.6	67.5	61.9	57.9	54.8	51.3	47.0	0.7	3.5	22	
	8E		453.9	221.1	185.4	170.1	156.0	145.9	138.1	129.2	118.5	1.2	7.1	26	
	11E		803.1	370.6	310.7	285.0	261.4	244.5	231.5	216.5	198.6	5.6	11.0	32	
	14E		1618.8	731.4	613.1	562.4	515.9	482.5	456.8	427.2	391.9	17.9	17.2	40	
	17E		2700.9	1209.6	1014.0	930.2	853.3	798.0	755.5	706.6	648.2	42.7	26.5	47	
	60		4.5E	40.0	17.3	14.5	13.3	12.2	11.4	10.8	10.1	9.2	0.1	0.9	14
		6E	134.4	53.5	44.9	41.2	37.8	35.3	33.4	31.3	28.7	0.1	2.1	16	
		7E	191.7	82.0	68.7	63.1	57.8	54.1	51.2	47.9	43.9	0.4	3.3	22	
		8E	473.6	207.2	173.7	159.3	146.2	136.7	129.4	121.0	111.0	0.7	6.7	26	
		11E	832.8	346.1	290.2	266.2	244.2	228.4	216.2	202.2	185.5	3.2	10.4	32	
		14E	1667.9	681.0	570.9	523.7	480.4	449.3	425.4	397.8	364.9	10.1	16.2	40	
		17E	2786.5	1127.0	944.8	866.7	795.0	743.5	704.0	658.4	603.9	24.0	25.0	47	
		90	4.5E	41.4	15.5	13.0	12.0	11.0	10.3	9.7	9.1	8.3		0.9	14
	6E		137.4	47.9	40.2	36.9	33.8	31.6	29.9	28.0	25.7	0.1	2.0	16	
	7E		197.1	73.6	61.7	56.6	51.9	48.6	46.0	43.0	39.5	0.2	3.1	22	
	8E		489.3	186.5	156.3	143.4	131.6	123.0	116.5	108.9	99.9	0.3	6.3	26	
11E	856.1		310.8	260.5	239.0	219.2	205.0	194.1	181.5	166.5	1.4	9.7	32		
14E	1705.9		609.8	511.2	469.0	430.2	402.3	380.9	356.2	326.8	4.5	15.2	40		
17E	2852.8		1009.7	846.5	776.5	712.3	666.2	630.7	589.9	541.1	10.7	23.5	47		
120	4.5E		41.9	14.3	12.0	11.0	10.1	9.5	9.0	8.4	7.7		0.8	14	
	6E	138.5	44.1	37.0	33.9	31.1	29.1	27.6	25.8	23.7		2.0	16		
	7E	199.1	67.9	56.9	52.2	47.9	44.8	42.4	39.7	36.4	0.1	3.0	22		

4.5 ~ 17E

揺動振り角10、15

揺動振り角 φ (deg)	オンレット 割付角 f・b (deg)	機種	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)											
				入力軸回転数N (rpm)											
								20	40	60	80	100	120	150	200
10	120	8E	495.2	172.1	144.3	132.3	121.4	113.5	107.5	100.5	92.2	6.1	26		
		11E	864.7	286.5	240.2	220.3	202.1	189.0	179.0	167.4	153.5	9.4	32		
		14E	1719.8	561.7	470.9	431.9	396.2	370.6	350.8	328.1	301.0	14.6	40		
		17E	2877.2	930.2	779.8	715.3	656.2	613.7	581.0	543.4	498.5	22.8	47		
	150	4.5E	42.1	13.5	11.3	10.3	9.5	8.9	8.4	7.9	7.2	0.8	14		
		6E	139.1	41.4	34.7	31.8	29.2	27.3	25.8	24.2	22.2	1.9	16		
		7E	200.0	63.6	53.3	48.9	44.9	42.0	39.7	37.2	34.1	2.9	22		
		8E	498.0	161.4	135.3	124.1	113.9	106.5	100.8	94.3	86.5	6.0	26		
		11E	868.8	268.6	225.2	206.5	189.5	177.2	167.8	156.9	143.9	9.2	32		
		14E	1726.4	526.3	441.2	404.7	371.3	347.2	328.7	307.5	282.0	14.3	40		
		17E	2888.6	871.7	730.8	670.3	614.9	575.1	544.5	509.2	467.1	22.3	47		
		180	4.5E	42.3	12.8	10.7	9.8	9.0	8.4	8.0	7.5	6.8	0.8	14	
	6E		139.4	39.2	32.9	30.1	27.7	25.9	24.5	22.9	21.0	1.9	16		
	7E		200.6	60.3	50.6	46.4	42.6	39.8	37.7	35.2	32.3	2.9	22		
	8E		499.6	153.0	128.3	117.7	108.0	101.0	95.6	89.4	82.0	5.9	26		
	11E		871.1	254.6	213.5	195.8	179.6	168.0	159.0	148.7	136.4	9.1	32		
14E	1730.0		498.8	418.2	383.6	351.9	329.1	311.6	291.4	267.3	14.1	40			
15	最小オンレット割付角	4.5E	36.1	17.0	14.3	13.1	12.0	11.2	10.6	9.9	9.1	1.0	14		
		6E	120.8	55.3	46.4	42.5	39.0	36.5	34.6	32.3	29.6	2.5	16		
		7E	157.3	71.4	59.9	54.9	50.4	47.1	44.6	41.7	38.3	3.5	19		
		8E	253.6	113.8	95.4	87.5	80.3	75.1	71.1	66.5	61.0	5.9	19		
		11E	578.8	262.3	219.9	201.7	185.0	173.1	163.8	153.2	140.6	10.1	26		
		14E	933.1	427.3	358.2	328.6	301.4	281.9	266.9	249.6	229.0	14.7	30		
		17E	1432.4	660.1	553.4	507.6	465.6	435.5	412.3	385.6	353.7	22.8	35		
		60	4.5E	37.3	16.7	14.0	12.8	11.8	11.0	10.4	9.7	8.9	1.0	14	
			6E	128.2	52.3	43.8	40.2	36.9	34.5	32.7	30.5	28.0	2.3	16	
			7E	180.9	79.7	66.8	61.3	56.2	52.6	49.8	46.5	42.7	3.6	22	
8E	443.1		200.4	168.0	154.1	141.4	132.2	125.2	117.1	107.4	7.3	26			
11E	786.6	336.4	282.0	258.7	237.3	222.0	210.1	196.5	180.3	11.3	32				

E
トルク表

4.5 ~ 17E

揺動振り角15

揺動振り角 φ (deg)	オンレット 割付角 f・b (deg)	機種	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)											
				入力軸回転数 N(rpm)											
								20	40	60	80	100	120	150	200
15	60	14E	1591.0	665.1	557.6	511.5	469.2	438.8	415.4	388.5	356.4	17.8	40		
		17E	2652.7	1099.6	921.8	845.6	775.7	725.5	686.9	642.4	589.3	27.2	47		
	90	4.5E	40.0	15.3	12.8	11.7	10.8	10.1	9.5	8.9	8.2	0.9	14		
		6E	134.4	47.4	39.7	36.4	33.4	31.3	29.6	27.7	25.4	2.1	16		
		7E	191.7	72.6	60.9	55.8	51.2	47.9	45.3	42.4	38.9	3.3	22		
		8E	473.6	183.5	153.8	141.1	129.4	121.0	114.6	107.2	98.3	6.7	26		
		11E	832.8	306.5	257.0	235.7	216.2	202.2	191.5	179.1	164.3	10.4	32		
		14E	1667.9	603.0	505.5	463.7	425.4	397.8	376.7	352.3	323.1	16.2	40		
	120	17E	2786.5	997.9	836.6	767.4	704.0	658.4	623.3	583.0	534.8	25.0	47		
		4.5E	41.1	14.2	11.9	10.9	10.0	9.4	8.9	8.3	7.6	0.9	14		
		6E	136.8	43.9	36.8	33.7	30.9	28.9	27.4	25.6	23.5	2.1	16		
		7E	195.9	67.3	56.4	51.8	47.5	44.4	42.1	39.3	36.1	3.1	22		
		8E	485.9	170.5	142.9	131.1	120.2	112.5	106.5	99.6	91.3	6.4	26		
		11E	851.0	284.2	238.3	218.6	200.5	187.5	177.5	166.0	152.3	9.9	32		
	150	14E	1697.6	558.0	467.8	429.1	393.7	368.2	348.6	326.0	299.0	15.4	40		
		17E	2838.3	923.9	774.5	710.5	651.7	609.5	577.1	539.7	495.1	23.9	47		
4.5E		41.6	13.4	11.2	10.3	9.4	8.8	8.4	7.8	7.2	0.9	14			
6E		137.9	41.2	34.5	31.7	29.1	27.2	25.7	24.1	22.1	2.0	16			
7E		197.9	63.3	53.1	48.7	44.7	41.8	39.5	37.0	33.9	3.0	22			
8E		491.9	160.4	134.5	123.4	113.2	105.8	100.2	93.7	86.0	6.3	26			
180	11E	859.8	267.2	224.0	205.5	188.5	176.3	166.9	156.1	143.2	9.6	32			
	14E	1711.9	524.1	439.4	403.0	369.7	345.8	327.4	306.2	280.9	15.0	40			
	17E	2863.3	867.9	727.6	667.4	612.2	572.6	542.1	507.0	465.1	23.2	47			
	4.5E	41.9	12.7	10.6	9.8	9.0	8.4	7.9	7.4	6.8	0.8	14			
	6E	138.5	39.1	32.8	30.1	27.6	25.8	24.4	22.8	20.9	2.0	16			
	7E	199.1	60.1	50.4	46.2	42.4	39.7	37.5	35.1	32.2	3.0	22			
60	8E	495.2	152.4	127.7	117.2	107.5	100.5	95.2	89.0	81.7	6.1	26			
	11E	864.7	253.7	212.7	195.1	179.0	167.4	158.5	148.2	135.9	9.4	32			
	14E	1719.8	497.3	416.9	382.5	350.8	328.1	310.7	290.5	266.5	14.6	40			
	17E	2877.2	823.6	690.5	633.4	581.0	543.4	514.5	481.2	441.4	22.8	47			

E
トルク表

4.5~17E

揺動振り角30

揺動角 ϕ (deg)	オンレット 割付角 f・b (deg)	機種	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)										
				入力軸回転数N (rpm)										
				20	40	60	80	100	120	150	200			
30	最小オンレット割付角	75	4.5E	32.0	14.4	12.1	11.1	10.2	9.5	9.0	8.4	7.7	1.1	14
		64	6E	108.0	47.1	39.5	36.2	33.2	31.1	29.4	27.5	25.2	2.8	16
		69	7E	139.4	60.7	50.9	46.7	42.8	40.0	37.9	35.4	32.5	3.9	19
		66	8E	223.3	95.8	80.3	73.7	67.6	63.2	59.9	56.0	51.4	6.6	19
		62	11E	504.9	221.0	185.3	170.0	155.9	145.8	138.1	129.1	118.5	11.4	26
		55	14E	805.1	358.0	300.1	275.3	252.6	236.2	223.6	209.2	191.9	16.8	30
		55	17E	1218.3	549.1	460.3	422.3	387.3	362.3	343.0	320.8	294.2	25.7	35
		75	4.5E	32.0	14.4	12.1	11.1	10.2	9.5	9.0	8.4	7.7	1.1	14
	75	6E	114.5	46.2	38.7	35.5	32.6	30.5	28.9	27.0	24.8	2.7	16	
	75	7E	158.4	69.7	58.4	53.6	49.2	46.0	43.5	40.7	37.4	4.1	22	
	75	8E	381.4	173.9	145.8	133.7	122.7	114.7	108.6	101.6	93.2	8.4	26	
	75	11E	689.1	294.5	246.9	226.5	207.7	194.3	184.0	172.0	157.8	13.0	32	
	75	14E	1421.3	587.9	492.9	452.1	414.7	387.9	367.2	343.5	315.1	20.6	40	
	75	17E	2360.2	970.1	813.2	746.0	684.3	640.0	605.9	566.7	519.8	31.2	47	
	90	4.5E	34.3	14.2	11.9	10.9	10.0	9.3	8.8	8.3	7.6	1.1	14	
	90	6E	120.8	44.9	37.7	34.6	31.7	29.6	28.1	26.2	24.1	2.5	16	
	90	7E	168.6	68.1	57.1	52.4	48.0	44.9	42.5	39.8	36.5	3.9	22	
	90	8E	408.9	170.5	142.9	131.1	120.3	112.5	106.5	99.6	91.3	7.9	26	
	90	11E	733.2	287.6	241.1	221.2	202.9	189.7	179.6	168.0	154.1	12.3	32	
	90	14E	1499.2	571.7	479.3	439.6	403.3	377.2	357.1	334.0	306.4	19.3	40	
	90	17E	2494.1	944.1	791.5	726.0	666.0	622.9	589.7	551.5	505.9	29.5	47	
	120	4.5E	37.3	13.5	11.4	10.4	9.6	8.9	8.5	7.9	7.3	1.0	14	
	120	6E	128.2	42.5	35.6	32.7	30.0	28.0	26.5	24.8	22.8	2.3	16	
	120	7E	180.9	64.7	54.2	49.8	45.6	42.7	40.4	37.8	34.7	3.6	22	
	120	8E	443.1	162.8	136.5	125.2	114.8	107.4	101.7	95.1	87.2	7.3	26	
	120	11E	786.6	273.3	229.1	210.1	192.8	180.3	170.7	159.6	146.4	11.3	32	
	120	14E	1591.0	540.2	452.9	415.4	381.1	356.4	337.4	315.6	289.5	17.8	40	
	120	17E	2652.7	893.2	748.8	686.9	630.1	589.3	557.9	521.8	478.6	27.2	47	
150	4.5E	39.0	12.9	10.9	10.0	9.1	8.5	8.1	7.6	6.9	0.9	14		
150	6E	132.1	40.3	33.8	31.0	28.4	26.6	25.2	23.6	21.6	2.2	16		

4.5~17E

揺動振り角30、45

揺動角 ϕ (deg)	オンレット 割付角 f・b (deg)	機種	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)											
				入力軸回転数 N(rpm)											
				20	40	60	80	100	120	150	200				
30	最小オンレット割付角	7E	187.7	61.6	51.7	47.4	43.5	40.7	38.5	36.0	33.0	3.4	22		
		8E	462.2	155.5	130.3	119.6	109.7	102.6	97.1	90.8	83.3	7.0	26		
		11E	815.6	260.2	218.2	200.1	183.6	171.7	162.5	152.0	139.5	10.7	32		
		14E	1639.6	512.9	430.0	394.4	361.8	338.4	320.4	299.6	274.9	16.8	40		
		17E	2737.1	848.5	711.3	652.5	598.6	559.8	530.0	495.7	454.7	25.9	47		
		4.5E	40.0	12.4	10.4	9.5	8.8	8.2	7.8	7.3	6.7	0.9	14		
		6E	134.4	38.5	32.3	29.6	27.2	25.4	24.0	22.5	20.6	2.1	16		
		7E	191.7	59.0	49.4	45.3	41.6	38.9	36.8	34.4	31.6	3.3	22		
	180	8E	473.6	149.0	124.9	114.6	105.1	98.3	93.1	87.1	79.9	6.7	26		
	180	11E	832.8	249.0	208.7	191.5	175.6	164.3	155.5	145.4	133.4	10.4	32		
	180	14E	1667.9	489.8	410.6	376.7	345.5	323.1	305.9	286.1	262.5	16.2	40		
	180	17E	2786.5	810.6	679.5	623.3	571.8	534.8	506.3	473.5	434.4	25.0	47		
	45	最小オンレット割付角	90	4.5E	28.6	12.9	10.8	9.9	9.1	8.5	8.1	7.6	6.9	1.2	14
			78	6E	98.3	42.3	35.5	32.5	29.8	27.9	26.4	24.7	22.7	3.1	16
			85	7E	127.0	54.4	45.6	41.8	38.4	35.9	34.0	31.8	29.2	4.2	19
			80	8E	200.0	85.6	71.8	65.8	60.4	56.5	53.5	50.0	45.9	7.1	19
			76	11E	454.2	197.2	165.3	151.7	139.1	130.1	123.2	115.2	105.7	12.4	26
			75	14E	765.3	318.1	266.6	244.6	224.4	209.8	198.7	185.8	170.4	17.5	30
			75	17E	1153.5	486.8	408.1	374.4	343.4	321.2	304.1	284.4	260.9	26.7	35
			90	4.5E	28.6	12.9	10.8	9.9	9.1	8.5	8.1	7.6	6.9	1.2	14
		90	6E	105.1	41.9	35.1	32.2	29.6	27.7	26.2	24.5	22.5	2.9	16	
		90	7E	143.6	62.8	52.7	48.3	44.3	41.5	39.3	36.7	33.7	4.5	22	
		90	8E	342.6	156.0	130.8	120.0	110.1	102.9	97.5	91.2	83.6	9.1	26	
		90	11E	625.3	265.6	222.7	204.2	187.4	175.2	165.9	155.2	142.3	14.2	32	
		90	14E	1304.9	533.3	447.1	410.2	376.2	351.9	333.1	311.6	285.8	22.4	40	
		90	17E	2161.5	878.9	736.8	675.9	620.0	579.9	549.0	513.5	471.0	33.9	47	
		120	4.5E	32.8	12.7	10.7	9.8	9.0	8.4	7.9	7.4	6.8	1.1	14	
		120	6E	116.9	40.5	34.0	31.2	28.6	26.7	25.3	23.7	21.7	2.6	16	
120	7E	162.2	61.3	51.4	47.1	43.2	40.4	38.3	35.8	32.8	4.0	22			
120	8E	391.6	153.0	128.3	117.7	108.0	101.0	95.6	89.4	82.0	8.2	26			

4.5 ~ 17E 揺動振り角45、60

揺動振り角 φ (deg)	オンレット 割付角 f · b (deg)	機 種	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)													
				入力軸回転数N (rpm)													
								20	40	60	80	100	120	150	200		
45	120	11E	705.6	258.8	217.0	199.0	182.6	170.8	161.7	151.2	138.7	12.7	32				
		14E	1450.7	515.9	432.5	396.7	363.9	340.3	322.2	301.4	276.4	20.1	40				
		17E	2410.7	851.4	713.8	654.8	600.6	561.7	531.8	497.4	456.3	30.6	47				
	150	4.5E	35.5	12.4	10.4	9.5	8.7	8.2	7.7	7.2	6.6	1.0	14				
		6E	123.8	39.0	32.7	30.0	27.5	25.8	24.4	22.8	20.9	2.5	16				
		7E	173.6	59.3	49.7	45.6	41.8	39.1	37.0	34.6	31.8	3.8	22				
		8E	422.7	148.7	124.7	114.4	104.9	98.1	92.9	86.9	79.7	7.7	26				
		11E	755.0	250.4	209.9	192.5	176.6	165.2	156.4	146.3	134.2	11.9	32				
		14E	1537.1	496.6	416.3	381.9	350.3	327.6	310.2	290.1	266.1	18.7	40				
	180	17E	2559.4	820.5	687.9	631.0	578.8	541.3	512.5	479.3	439.7	28.6	47				
		4.5E	37.3	12.0	10.1	9.2	8.5	7.9	7.5	7.0	6.4	1.0	14				
		6E	128.2	37.6	31.5	28.9	26.5	24.8	23.5	22.0	20.1	2.3	16				
		7E	180.9	57.3	48.0	44.1	40.4	37.8	35.8	33.5	30.7	3.6	22				
		8E	443.1	144.1	120.8	110.8	101.7	95.1	90.0	84.2	77.2	7.3	26				
		11E	786.6	242.0	202.8	186.1	170.7	159.6	151.1	141.3	129.7	11.3	32				
		14E	1591.0	478.4	401.0	367.9	337.4	315.6	298.8	279.4	256.3	17.8	40				
17E	2652.7	790.9	663.0	608.2	557.9	521.8	494.0	462.0	423.8	27.2	47						
60	120	4.5E	28.6	11.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.4	6.9	6.4	1.2	14				
		6E	91.4	39.0	32.7	30.0	27.5	25.7	24.3	22.8	20.9	3.3	16				
	100	7E	130.2	58.0	48.6	44.6	40.9	38.2	36.2	33.9	31.1	4.8	22				
		8E	211.5	90.9	76.2	69.9	64.1	60.0	56.8	53.1	48.7	8.0	22				
	90	11E	512.8	230.7	193.4	177.4	162.8	152.2	144.1	134.8	123.6	15.4	30				
		14E	906.3	380.1	318.6	292.3	268.1	250.7	237.4	222.0	203.7	22.2	35				
		17E	1344.0	581.1	487.1	446.9	409.9	383.4	363.0	339.5	311.4	31.8	40				
	120	4.5E	28.6	11.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.4	6.9	6.4	1.2	14				
		6E	105.1	38.5	32.2	29.6	27.1	25.4	24.0	22.5	20.6	2.9	16				
		7E	143.6	57.6	48.3	44.3	40.7	38.0	36.0	33.7	30.9	4.5	22				
		8E	342.6	143.1	120.0	110.1	101.0	94.4	89.4	83.6	76.7	9.1	26				
11E		625.3	243.6	204.2	187.4	171.9	160.7	152.2	142.3	130.6	14.2	32					
14E		1304.9	489.2	410.2	376.2	345.1	322.8	305.6	285.8	262.2	22.4	40					

4.5 ~ 17E 揺動振り角60、90

揺動振り角 φ (deg)	オンレット 割付角 f · b (deg)	機 種	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)													
				入力軸回転数 N(rpm)													
								20	40	60	80	100	120	150	200		
60	120	17E	2161.5	806.2	675.9	620.0	568.8	531.9	503.6	471.0	432.1	33.9	47				
		4.5E	32.0	11.7	9.8	9.0	8.3	7.7	7.3	6.8	6.3	1.1	14				
		6E	114.5	37.5	31.5	28.9	26.5	24.8	23.4	21.9	20.1	2.7	16				
	150	7E	158.4	56.6	47.5	43.5	39.9	37.4	35.4	33.1	30.3	4.1	22				
		8E	381.4	141.2	118.4	108.6	99.6	93.2	88.2	82.5	75.7	8.4	26				
		11E	689.1	239.2	200.5	184.0	168.7	157.8	149.4	139.7	128.2	13.0	32				
		14E	1421.3	477.5	400.3	367.2	336.9	315.1	298.3	279.0	255.9	20.6	40				
		17E	2360.2	787.9	660.6	605.9	555.8	519.8	492.2	460.3	422.2	31.2	47				
		4.5E	34.3	11.5	9.6	8.8	8.1	7.6	7.2	6.7	6.2	1.1	14				
	180	6E	120.8	36.5	30.6	28.1	25.7	24.1	22.8	21.3	19.6	2.5	16				
		7E	168.6	55.3	46.4	42.5	39.0	36.5	34.5	32.3	29.6	3.9	22				
		8E	408.9	138.5	116.1	106.5	97.7	91.3	86.5	80.9	74.2	7.9	26				
		11E	733.2	233.6	195.8	179.6	164.8	154.1	145.9	136.5	125.2	12.3	32				
		14E	1499.2	464.4	389.3	357.1	327.6	306.4	290.1	271.3	248.8	19.3	40				
		17E	2494.1	766.9	642.9	589.7	541.0	505.9	479.0	448.0	411.0	29.5	47				
		4.5E	28.6	10.7	9.0	8.2	7.5	7.1	6.7	6.2	5.7	1.2	14				
90	150	6E	35.7	13.7	11.5	10.5	9.7	9.0	8.6	8.0	7.3	3.2	14				
		7E	96.3	35.0	29.4	26.9	24.7	23.1	21.9	20.5	18.8	3.1	16				
	120	8E	166.5	70.4	59.0	54.1	49.7	46.4	44.0	41.1	37.7	8.0	19				
		11E	266.5	104.5	87.6	80.3	73.7	68.9	65.2	61.0	56.0	11.1	22				
	150	14E	960.7	341.7	286.5	262.8	241.0	225.4	213.4	199.6	183.1	21.1	35				
		17E	1435.0	524.3	439.5	403.2	369.9	345.9	327.5	306.3	281.0	30.4	40				
		6E	40.9	13.7	11.5	10.5	9.7	9.0	8.6	8.0	7.4	3.0	14				
	150	7E	96.3	35.0	29.4	26.9	24.7	23.1	21.9	20.5	18.8	3.1	16				
		8E	192.6	70.8	59.4	54.5	50.0	46.7	44.2	41.4	38.0	7.3	19				
		11E	546.6	208.0	174.4	160.0	146.7	137.2	129.9	121.5	111.5	14.7	30				
		14E	960.7	341.7	286.5	262.8	241.0	225.4	213.4	199.6	183.1	21.1	35				
17E		1435.0	524.3	439.5	403.2	369.9	345.9	327.5	306.3	281.0	30.4	40					
6E		105.1	34.7	29.1	26.7	24.4	22.9	21.6	20.2	18.6	2.9	16					
7E	143.6	52.0	43.6	40.0	36.7	34.3	32.5	30.4	27.8	4.5	22						

E
トルク表

E
トルク表

8 ~ 17E

揺動振り角90

揺 振 動 角 ϕ (deg)	オンレート 割付角 f・b (deg)	機 種	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)
				入力軸回転数N (rpm)									
				20	40	60	80	100	120	150	200		
90	180	8E	234.1	81.6	68.4	62.7 0.1	57.6 0.1	53.8 0.2	51.0 0.2	47.7 0.4	43.7 0.6	7.4	22
		11E	625.3	219.6	184.1 0.1	168.9 0.3	154.9 0.6	144.9 0.9	137.2 1.2	128.3 1.9	117.7 3.4	14.2	32
		14E	1048.9	338.0 0.1	283.4 0.4	260.0 0.8	238.5 1.5	223.0 2.4	211.1 3.4	197.5 5.3	181.1 9.4	19.5	35
		17E	2161.5	726.6 0.2	609.2 0.8	558.8 1.8	512.6 3.3	479.4 5.1	453.9 7.4	424.5 11.5	389.4 20.5	33.9	47

E

トルク表

