

MD シリーズ 仕様

型式	Stage	減速比 ⁽¹⁾	MD064	MD090	MD110	MD140	MD200	MD255	MD285	MD355	MD450	
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	1	4	100	205	380	765	1,415	2,190	4,035	-	-	
		5	85	185	325	660	1,225	1,905	3,505	6,250	12,105	
		7	60	135	260	515	980	1,530	2,530	5,045	10,260	
		10	24	55	160	315	700	1,070	1,810	3,345	7,160	
	2	16	85	195	385	805	1,485	2,295	4,215	-	-	
		20	80	190	370	795	1,495	1,990	3,660	-	-	
		21	90	195	345	700	1,295	2,005	3,685	6,525	12,495	
		25	90	195	345	700	1,295	2,005	3,685	-	-	
		28	60	180	345	755	1,510	2,335	4,290	-	-	
		31	60	135	280	560	1,050	1,620	2,590	5,280	10,595	
		35	75	195	350	705	1,310	2,030	3,725	-	-	
		40	40	96	220	615	1,260	2,360	4,280	-	-	
		46	24	55	160	335	660	1,005	1,700	3,400	7,125	
		50	50	120	275	715	1,325	2,050	3,765	-	-	
		61	60	135	285	585	1,095	1,670	2,675	5,445	10,895	
		70	60	135	285	585	1,095	1,670	2,675	-	-	
		91	24	55	160	345	660	1,005	1,700	3,400	7,000	
		100	24	55	160	345	660	1,005	1,700	-	-	
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	1	4~10	0.45	0.7	1.4	3.5	7	11	14	25	40
		2	16~100	0.2	0.3	0.6	1.3	2.2	3.5	4.5	13	21
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	1	4~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
		2	16~100	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	1,2	4~100	8	22	60	115	395	650	1,050	2,850	5,700
入力回転速度 n_{1N}	rpm	1	4~10	5,000	3,600	3,600	3,000	2,700	2,400	2,100	1,500	1,000
		2	16~100	5,000	4,600	4,600	4,000	3,700	3,400	3,100	2,500	2,000
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	1,2	4~100	1,690	2,220	4,070	8,530	17,000	26,900	39,200	101,500	143,700
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	1,2	4~100	120	280	480	1,310	3,530	5,920	9,230	29,100	63,300
周囲温度	°C	1,2	4~100	-10° C ~ +40° C								
保護等級 ⁽⁷⁾		1,2	4~100	IP67								
潤滑剤		1,2	4~100	合成グリス								
取付方向		1,2	4~100	自在								
騒音	dB(A)	1	4~10	≤ 58	≤ 59	≤ 64	≤ 65	≤ 66	≤ 66	≤ 66	≤ 68	≤ 70
		2	16~100	≤ 58	≤ 59	≤ 60	≤ 63	≤ 66	≤ 66	≤ 66	≤ 68	≤ 70

(1) 減速比 ($i = N_{IN}/N_{OUT}$)

(2) 減速比1/10(1段減速)、1/100(2段減速)入力軸回転数3,000rpmかつ無負荷にて測定した値です。

(3) バックラッシュは許容定格トルク T_{2N} の2%で測定した値です。

(4) 出力フランジの中央、100rpmでの適用値です。

(5) 連続運転でのご使用は推奨いたしません。

(6) 加速トルクが許容定格トルクの×1.5を超えるときはお問合せください。

(7) 軸貫通部を除く

(8) ご使用モータと減速機の組合せ仕様につきまして弊社WEB選定ツールより確認が可能です。(登録不要)出図できない場合は別途お問合せください。

※選定ツールでの選定はモータのトルク条件での選定となります。その他の条件につきましては、カタログの「最適な減速機の選び方」及び仕様のご確認をお願いいたします。

MDK シリーズ (2-Stage) 仕様

型式	Stage	減速比 ⁽¹⁾	MDK064	MDK090	MDK110	MDK140	MDK200	MDK255	MDK285	MDK355	
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	2	12	80	195	365	805	1,495	1,680	3,280	-
			15	-	-	-	-	-	2,005	3,675	6,510
			16	80	185	350	775	1,510	1,680	3,280	-
			20	75	180	335	750	1,520	1,780	3,710	6,570
			25	80	195	350	710	1,320	1,775	3,735	6,615
			28	75	170	320	720	1,465	1,560	3,000	-
			35	80	190	355	715	1,330	1,950	3,750	6,675
			40	72	160	305	680	1,405	1,440	2,400	-
			49	63	135	290	585	1,105	1,680	2,685	5,470
			50	85	185	345	725	1,345	1,800	3,000	5,500
		70	63	135	295	600	1,130	1,710	2,730	5,560	
		100	24	57	160	350	605	915	1,590	3,315	
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	2	12~100	1	1.3	2	3.1	6	13	16	20
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	2	12~100	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	2	12~100	12	27	56	112	389	642	1,275	2,500
入力回転速度 n_{1N}	rpm	2	12~100	3,000	3,000	2,800	2,700	2,200	2,100	2,000	1,600
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	2	12~100	1,690	2,220	4,070	8,530	17,000	26,900	39,200	101,500
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	2	12~100	120	280	480	1,310	3,530	5,920	9,230	29,100
周囲温度	°C	2	12~100	-10° C ~ +40° C							
保護等級 ⁽⁷⁾		2	12~100	IP67							
潤滑剤		2	12~100	合成グリス							
取付方向		2	12~100	自在							
騒音	dB(A)	2	12~100	≤ 64	≤ 66	≤ 68	≤ 68	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 74

(1) 減速比 ($i = N_{in}/N_{out}$)

(2) 減速比1/100(2段減速)、入力軸回転数3,000rpmかつ無負荷にて測定した値です。

(3) バックラッシュは許容定格トルク T_{2N} の2%で測定した値です。

(4) 出力フランジの中央、100rpmでの適用値です。

(5) 連続運転でのご使用は推奨いたしません。

(6) 加速トルクが許容定格トルクの×1.5を超えるときはお問合せください。

(7) 軸貫通部を除く

(8) ご使用モータと減速機の組合せ仕様につきまして弊社WEB選定ツールより確認が可能です。(登録不要)出図できない場合は別途お問合せください。

※選定ツールでの選定はモータのトルク条件での選定となります。その他の条件につきましては、カタログの「最適な減速機の選び方」及び仕様のご確認をお願いいたします。

MDK シリーズ (2-Stage) ギアイナーシャ

型式	MDK064	MDK090	MDK110	MDK140	MDK200	MDK255	MDK285	MDK355
(C3) $\emptyset^{(A)}$								
8	0.1	-	-	-	-	-	-	-
11	0.17	0.18	-	-	-	-	-	-
14	0.21	0.5	0.52	-	-	-	-	-
19	-	0.65	1.69	1.71	-	-	-	-
24	-	-	4.89	5.05	6.92	-	-	-
28	-	-	-	6.55	6.98	-	-	-
32	-	-	-	9.47	10.18	10.18	-	-
35	-	-	-	14.91	15.21	15.21	15.68	-
38	-	-	-	20.69	20.7	20.7	21.69	23.46
42	-	-	-	-	22.83	22.83	23.59	25.28
48	-	-	-	-	58.45	58.45	59.3	61.61
55	-	-	-	-	-	-	-	89.67

(A) \emptyset = 入力軸径

MDKA シリーズ (3-Stage) 仕様

型 式		Stage	減速比 ⁽¹⁾	MDKA285	MDKA355	MDKA450
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	3	100	3,875	6,815	12,930
			125	3,900	6,855	12,995
			140	3,910	6,870	13,030
			175	3,930	6,910	13,090
			200	3,945	6,930	12,000
			250	3,970	6,970	13,195
			350	4,000	7,030	12,650
			500	4,035	5,350	9,050
			700	3,090	6,190	11,960
			1,000	1,770	3,400	7,055
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	3	100~1,000	6	6	13
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	3	100~1,000	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	3	100~1,000	1,275	2,500	5,100
入力回転速度 n_{1N}	rpm	3	100~1,000	2,100	2,100	2,000
最大許容スラスト荷重 F_{Za} ⁽⁴⁾	N	3	100~1,000	39,200	101,500	143,700
最大許容曲げモーメント M_{Zk} ⁽⁴⁾	Nm	3	100~1,000	9,230	29,100	63,300
周囲温度	°C	3	100~1,000	-10° C ~ +40° C		
保護等級 ⁽⁷⁾		3	100~1,000	IP65		
潤滑剤		3	100~1,000	合成グリス		
取付方向		3	100~1,000	自在		
騒音	dB(A)	3	100~1,000	≤ 72	≤ 74	≤ 76

(1) 減速比 ($i = N_{IN}/N_{OUT}$)

(2) 減速比1/1,000(3段減速)、入力軸回転数3,000rpmかつ無負荷にて測定した値です。

(3) バックラッシュは許容定格トルク T_{2N} の2%で測定した値です。

(4) 出力フランジの中央、100rpmでの適用値です。

(5) 連続運転でのご使用は推奨いたしません。

(6) 加速トルクが許容定格トルクの×1.5を超えるときはお問合せください。

(7) 軸貫通部を除く

(8) ご使用モータと減速機の組合せ仕様につきまして弊社WEB選定ツールより確認が可能です。(登録不要)出図できない場合は別途お問合せください。

※選定ツールでの選定はモータのトルク条件での選定となります。その他の条件につきましては、カタログの「最適な減速機の選び方」及び仕様のご確認をお願いいたします。

MDKA シリーズ (3-Stage) ギアイナーシャ

型 式		MDKA285	MDKA355	MDKA450
(C3) $\varnothing^{(A)}$				
32	kg.cm ²	10.18	10.18	-
35		15.21	15.21	15.68
38		20.7	20.7	21.69
42		22.83	22.83	23.59
48		58.45	58.45	59.3
55		-	-	86.95

(A) \varnothing = 入力軸径

MDKB シリーズ (3-Stage) 仕様

型 式	Stage	減速比 ⁽¹⁾	MDKB090	MDKB110	MDKB140	MDKB200	MDKB255	MDKB285	MDKB355	
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	3	64	165	310	690	1,425	1,680	3,280	-
			84	165	300	670	1,380	1,680	3,280	-
			100	165	290	655	1,355	2,085	3,830	6,745
			125	190	330	730	1,355	2,095	3,850	6,785
			140	170	285	630	1,310	2,100	3,860	6,805
			175	190	325	705	1,370	2,115	3,885	6,845
			200	175	290	605	1,265	2,100	3,900	6,865
			250	195	335	680	1,380	2,135	3,920	6,905
			280	180	300	610	1,230	1,560	3,000	-
			350	200	345	705	1,395	1,950	3,750	6,965
			400	160	330	670	1,330	1,440	2,400	-
			500	200	380	760	1,405	1,800	3,000	5,050
			700	135	325	670	1,240	1,875	3,005	6,060
			1,000	55	160	380	660	1,065	3,725	3,325
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	3	64~1,000	0.2	0.2	0.3	0.4	1	1.2	1.5
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	3	64~1,000	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	3	64~1,000	27	56	112	389	642	1,275	2,500
入力回転速度 n_{1N}	rpm	3	64~1,000	5,500	4,600	4,600	4,000	3,700	3,400	3,100
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	3	64~1,000	2,220	4,070	8,530	17,000	26,900	39,200	101,500
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	3	64~1,000	280	480	1,310	3,530	5,920	9,230	29,100
周囲温度	°C	3	64~1,000	-10° C ~ +40° C						
保護等級 ⁽⁷⁾		3	64~1,000	IP65						
潤滑剤		3	64~1,000	合成グリス						
取付方向		3	64~1,000	自在						
騒音	dB(A)	3	64~1,000	≤ 66	≤ 68	≤ 68	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 74

(1) 減速比 ($i = N_{IN}/N_{OUT}$)

(2) 減速比1/1,000(3段減速)、入力軸回転数3,000rpmかつ無負荷にて測定した値です。

(3) バックラッシュは許容定格トルク T_{2N} の2%で測定した値です。

(4) 出力フランジの中央、100rpmでの適用値です。

(5) 連続運転でのご使用は推奨いたしません。

(6) 加速トルクが許容定格トルクの×1.5を超えるときはお問合せください。

(7) 軸貫通部を除く

(8) ご使用モータと減速機の組合せ仕様につきまして弊社WEB選定ツールより確認が可能です。(登録不要)出図できない場合は別途お問合せください。

※選定ツールでの選定はモータのトルク条件での選定となります。その他の条件につきましては、カタログの「最適な減速機の選び方」及び仕様のご確認をお願いいたします。

MDKB シリーズ (3-Stage) ギアイナーシャ

型 式	MDKB090	MDKB110	MDKB140	MDKB200	MDKB255	MDKB285	MDKB355
(C3) \varnothing ^(A)							
8	0.17	-	-	-	-	-	-
11	0.17	0.52	-	-	-	-	-
14	0.21	0.53	1.83	-	-	-	-
19	-	0.68	1.83	5.6	-	-	-
24	-	-	5.04	5.63	5.63	-	-
28	-	-	-	7.18	7.18	-	-
32	-	-	-	10.1	10.1	12.63	-
35	-	-	-	15.54	15.54	17.75	17.35
38	-	-	-	21.32	21.32	23.26	23.61
42	-	-	-	-	23.2	25.4	25.5
48	-	-	-	-	56.07	61.02	61.22

(A) \varnothing = 入力軸径

MDK シリーズ (4-Stage) 仕様

型 式		Stage	減速比 ⁽¹⁾	MDK285	MDK355	MDK450
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	4	1,225	4,070	7,145	13,490
			1,400	4,085	7,170	13,535
			1,750	4,100	7,200	13,585
			2,000	4,120	7,200	12,000
			2,800	3,185	6,320	12,145
			3,500	4,180	7,330	12,650
			5,000	4,285	5,350	9,050
			7,000	3,445	6,780	12,670
			10,000	2,240	4,425	9,370
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	4	1,225~10,000	0.4	0.4	I
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	4	1,225~10,000	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	4	1,225~10,000	1,275	2,500	5,100
入力回転速度 n_{1N}	rpm	4	1,225~10,000	3,700	3,700	3,400
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	4	1,225~10,000	39,200	101,500	143,700
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	4	1,225~10,000	9,230	29,100	63,300
周囲温度	°C	4	1,225~10,000	-10° C ~ +40° C		
保護等級 ⁽⁷⁾		4	1,225~10,000	IP65		
潤滑剤		4	1,225~10,000	合成グリス		
取付方向		4	1,225~10,000	自在		
騒音	dB(A)	4	1,225~10,000	≤ 72	≤ 74	≤ 76

(1) 減速比 ($i = N_{IN}/N_{OUT}$)

(2) 減速比1/10,000(4段減速)、入力軸回転数3,000rpmかつ無負荷にて測定した値です。

(3) バックラッシュは許容定格トルク T_{2N} の2%で測定した値です。

(4) 出力フランジの中央、100rpmでの適用値です。

(5) 連続運転でのご使用は推奨いたしません。

(6) 加速トルクが許容定格トルクの×1.5を超えるときはお問合せください。

(7) 軸貫通部を除く

(8) ご使用モータと減速機の組合せ仕様につきまして弊社WEB選定ツールより確認が可能です。(登録不要)出図できない場合は別途お問合せください。

※選定ツールでの選定はモータのトルク条件での選定となります。その他の条件につきましては、カタログの「最適な減速機の選び方」及び仕様のご確認をお願いいたします。

MDK シリーズ (4-Stage) ギアイナーシャ

型 式		MDK285	MDK355	MDK450
(C3) $\varnothing^{(A)}$				
24	kg.cm ²	5.63	5.63	-
28		7.18	7.18	-
32		10.1	10.1	12.63
35		15.54	15.54	17.75
38		21.32	21.32	23.26

(A) \varnothing = 入力軸径

MDKC シリーズ 仕様

型式	Stage	減速比 ⁽¹⁾	MDKC064	MDKC090	MDKC110	MDKC140	MDKC200	MDKC255	MDKC285	MDKC355	MDKC450	
			許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	2	4	100	205	380	775	1,440	2,240
5	85	185	330			670	1,250	1,930	3,610	-	-	
7	60	135	260			525	1,000	1,565	2,535	-	-	
8	96	205	395			800	1,320	2,300	4,260	-	-	
10	90	190	340		690	1,290	2,000	3,700	-	-		
3	21	-	195		345	700	1,310	2,045	3,750	6,590	12,630	
	31	-	135		275	565	1,070	1,665	2,660	5,400	10,800	
	46	-	57		160	340	660	1,000	1,710	3,375	6,945	
	61	-	135	285	590	1,115	1,720	2,750	5,580	11,110		
91	-	57	160	350	660	985	1,600	3,375	6,430			
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	2	4~10	2	2.5	5.8	12	25	48	95	-	-
3		21~91	1	1.5	2.5	4	9	18.5	35	75	148	
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	2	4~10	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	-	-
3		21~91	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	2,3	4~91	12	27	56	112	389	642	1,275	2,500	5,100
入力回転速度 n_{1N}	rpm	2	4~10	5,000	3,600	3,000	2,300	1,800	1,500	1,100	-	-
3		21~91	-	4,600	4,000	3,000	2,300	1,800	1,500	1,500	1,500	1,100
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	2,3	4~91	1,690	2,220	4,070	8,530	17,000	26,900	39,200	101,500	143,700
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	2,3	4~91	120	280	480	1,310	3,530	5,920	9,230	29,100	63,300
周囲温度	°C	2,3	4~91	-10° C ~ +40° C								
保護等級 ⁽⁷⁾		2,3	4~91	IP65								
潤滑剤		2,3	4~91	合成グリス								
取付方向		2,3	4~91	自在								
騒音	dB(A)	2	4~10	≤68	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤74	-	-
		3	21~91	-	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤74	≤74	≤76

(1) 減速比 ($i = N_{IN}/N_{OUT}$)

(2) 減速比1/10 (2段減速)、1/91 (3段減速)、入力軸回転数3,000rpmかつ無負荷にて測定した値です。

(3) バックラッシュは許容定格トルク T_{2N} の2%で測定した値です。

(4) 出力フランジの中央、100rpmでの適用値です。

(5) 連続運転でのご使用は推奨いたしません。

(6) 加速トルクが許容定格トルクの×1.5を超えるときはお問合せください。

(7) 軸貫通部を除く

(8) ご使用モータと減速機の組合せ仕様につきまして弊社WEB選定ツールより確認が可能です。(登録不要)出図できない場合は別途お問合せください。

※選定ツールでの選定はモータのトルク条件での選定となります。その他の条件につきましては、カタログの「最適な減速機の選び方」及び仕様のご確認をお願いいたします。

MDKC シリーズ (減速比*i*=4~10/21~91) ギアイナーシャ

型式	MDKC064		MDKC090		MDKC110		MDKC140		MDKC200		MDKC255		MDKC285		MDKC355	MDKC450
	(C3) Ø ^(A)		2-st.	3-st.	2-st.	3-st.	2-st.	3-st.	2-st.	3-st.	2-st.	3-st.	2-st.	3-st.	3-st.	3-st.
8	kg.cm ²	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11		0.17	0.52	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14		0.21	0.52	0.21	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		0.62	1.69	0.62	1.71	1.69	-	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-
24		-	4.89	-	5.05	4.89	6.92	5.05	-	6.92	-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	6.55	-	6.98	6.55	-	6.98	-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	9.47	-	10.18	9.47	10.18	10.18	-	10.18	-	-	-	-
35		-	-	-	14.91	-	15.21	14.91	15.21	15.21	15.68	15.21	23.46	15.68	-	-
38		-	-	-	20.69	-	20.7	20.69	20.7	20.7	21.69	20.7	23.46	21.69	21.69	-
42		-	-	-	-	-	22.83	-	22.83	22.83	23.59	22.83	25.28	23.59	23.59	25.28
48		-	-	-	-	-	58.45	-	58.45	58.45	59.3	58.45	61.61	59.3	59.3	61.61
55		-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.95	-	89.67	-	86.95	89.67
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.49	-	-	112.49	

(A) Ø = 入力軸径