

MFシリーズ 仕様

型 式		Stage	減速比 ⁽¹⁾	MF 060	MF 075	MF 100	MF 140	MF 180	MF 210	MF 240
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	1	3	30	105	200	395	825	1,385	3,110
			4	100	205	380	765	1,415	2,190	4,035
			5	85	185	325	660	1,225	1,905	3,505
			7	60	135	260	515	980	1,530	2,530
			10	24	55	160	315	700	1,070	1,810
		2	16	85	195	385	805	1,485	2,295	4,215
			20	80	190	370	795	1,495	2,310	4,245
			25	90	195	345	700	1,295	2,005	3,685
			28	60	180	345	755	1,510	2,335	4,290
			35	75	195	350	705	1,310	2,030	3,725
			40	40	96	220	615	1,260	2,360	4,280
			50	50	120	275	715	1,325	2,050	3,765
			70	60	135	285	585	1,095	1,670	2,675
			100	24	55	160	345	660	1,005	1,700
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	1	3~10	0.3	0.6	1.4	2.5	5	7	11
		2	16~100	0.2	0.3	0.5	1.2	1.7	3	4
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	1	3~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
		2	16~100	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	1,2	3~100	4.6	10	30	55	175	400	550
入力回転速度 n_{1N}	rpm	1	3~10	5,000	3,600	3,600	3,000	2,700	2,400	2,100
		2	16~100	5,000	4,600	4,600	4,000	3,700	3,400	3,100
最大許容ラジアル荷重 F_{2r} ⁽⁴⁾	N	1,2	3~100	3,000	4,500	6,700	10,000	15,000	22,000	30,000
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	1,2	3~100	1,500	2,250	3,350	5,000	7,500	11,000	15,000
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	1,2	3~100	160	270	550	1,050	1,740	3,350	5,420
周囲温度	°C	1,2	3~100	-10° C ~ +40° C						
保護等級 ⁽⁷⁾		1,2	3~100	IP65						
潤滑剤		1,2	3~100	合成グリス						
取付方向		1,2	3~100	自在						
騒音	dB(A)	1	3~10	≤ 58	≤ 59	≤ 64	≤ 65	≤ 66	≤ 68	≤ 70
		2	16~100	≤ 58	≤ 59	≤ 60	≤ 63	≤ 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) 出力軸の中央、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。

MFKシリーズ(2-Stage) 仕様

型 式		Stage	減速比 ⁽¹⁾	MFK 060	MFK 075	MFK 100	MFK 140	MFK 180	MFK 210	MFK 240
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
			16	80	185	350	775	1,510	1,680	3,280
			20	75	180	335	750	1,520	1,780	3,710
			25	80	195	350	710	1,320	1,775	3,735
			28	75	170	320	720	1,465	1,560	3,000
			35	80	190	355	715	1,330	1,950	3,750
			40	72	160	305	680	1,405	1,440	2,400
			50	85	185	345	725	1,345	1,800	3,000
			70	63	135	295	600	1,130	1,710	2,730
100	24	57	160	350	605	915	1,590			
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
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	2	12~100	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	2	12~100	4.6	10	30	55	175	300	510
入力回転速度 n_{IN}	rpm	2	12~100	3,000	3,000	2,800	2,700	2,200	2,100	2,000
最大許容ラジアル荷重 F_{Zr} ⁽⁴⁾	N	2	12~100	3,000	4,500	6,700	10,000	15,000	22,000	30,000
最大許容スラスト荷重 F_{Zs} ⁽⁴⁾	N	2	12~100	1,500	2,250	3,350	5,000	7,500	11,000	15,000
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	2	12~100	160	270	550	1,050	1,740	3,350	5,420
周囲温度	°C	2	12~100	-10° C ~ +40° C						
保護等級 ⁽⁷⁾		2	12~100	IP65						
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

(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) 出力軸の中央、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。

MFKシリーズ(2-Stage) イナーシャ

型 式	MFK 060	MFK 075	MFK 100	MFK 140	MFK 180	MFK 210	MFK 240
(C3) $\varnothing^{(A)}$							
8	0.1	-	-	-	-	-	-
11	0.16	0.17	-	-	-	-	-
14	0.2	0.37	0.41	-	-	-	-
19	-	0.6	1.61	1.61	-	-	-
24	-	-	3.9	4.01	5.62	-	-
28	-	-	-	5.53	5.62	-	-
32	-	-	-	7.57	8.11	8.11	-
35	-	-	-	14.95	15.32	15.32	15.68
38	-	-	-	17.58	17.72	17.72	18.52
42	-	-	-	-	22.95	22.95	23.74
48	-	-	-	-	52.74	52.74	53.49
55	-	-	-	-	-	-	87.34

(A) \varnothing = 入力軸径

MFKAシリーズ(3-Stage) 仕様

型 式		Stage	減速比 ⁽¹⁾	MFKA 240
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	3	100	4,240
			125	3,900
			140	4,110
			175	3,930
			200	4,270
			250	3,970
			350	4,000
			500	4,035
			700	3,090
			1,000	1,770
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	3	100~1,000	6
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	3	100~1,000	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	3	100~1,000	510
入力回転速度 n_{1N}	rpm	3	100~1,000	2,100
最大許容ラジアル荷重 F_{2r} ⁽⁴⁾	N	3	100~1,000	30,000
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	3	100~1,000	15,000
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	3	100~1,000	5,420
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

(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) 出力軸の中央、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

※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。

MFKAシリーズ(3-Stage) ギアイナーシャ

型 式		MFKA 240
(C3) \emptyset ^(A)	kg.cm ²	
32		8.11
35		15.32
38		17.72
42		22.95
48	52.74	

(A) \emptyset = 入力軸径

MFKBシリーズ(3-Stage) 仕様

型 式		Stage	減速比 ⁽¹⁾	MFKB 075	MFKB 100	MFKB 140	MFKB 180	MFKB 210	MFKB 240
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	3	48	-	-	-	-	-	3,280
			64	165	310	690	1,425	1,680	3,280
			84	165	300	670	1,380	1,680	-
			100	165	290	655	1,355	2,085	3,830
			125	190	330	730	1,355	2,095	3,850
			140	170	285	630	1,310	2,100	3,860
			175	190	325	705	1,370	2,115	3,885
			200	175	290	605	1,265	2,100	3,900
			250	195	335	680	1,380	2,135	3,920
			280	180	300	610	1,230	1,560	3,000
			350	200	345	705	1,395	1,950	3,750
			400	160	330	670	1,330	1,440	2,400
			500	200	380	760	1,405	1,800	3,000
700	135	325	670	1,240	1,875	3,005			
1,000	55	160	380	660	1,065	1,725			
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	3	48~1,000	0.2	0.2	0.3	0.4	1	1.2
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	3	48~1,000	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	3	48~1,000	10	30	55	175	300	510
入力回転速度 n_{IN}	rpm	3	48~1,000	5,500	4,600	4,600	4,000	3,700	3,400
最大許容ラジアル荷重 F_{2r} ⁽⁴⁾	N	3	48~1,000	4,500	6,700	10,000	15,000	22,000	30,000
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	3	48~1,000	2,250	3,350	5,000	7,500	11,000	15,000
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	3	48~1,000	270	550	1,050	1,740	3,350	5,420
周囲温度	°C	3	48~1,000	-10° C ~ +40° C					
保護等級 ⁽⁷⁾		3	48~1,000	IP65					
潤滑剤		3	48~1,000	合成グリス					
取付方向		3	48~1,000	自在					
騒音	dB(A)	3	48~1,000	≤ 66	≤ 68	≤ 68	≤ 70	≤ 70	≤ 72

(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) 出力軸の中央、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

※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。

MFKBシリーズ(3-Stage) ギアイナーシャ

型 式		MFKB 075	MFKB 100	MFKB 140	MFKB 180	MFKB 210	MFKB 240
(C3) $\phi^{(A)}$							
8	kg.cm ²	0.17	-	-	-	-	-
11		0.17	0.42	-	-	-	-
14		0.21	0.42	1.83	-	-	-
19		-	0.66	1.83	4.61	-	-
24		-	-	4.11	4.61	4.61	-
28		-	-	-	6.14	6.14	-
32		-	-	-	8.17	8.17	10.55
35		-	-	-	15.56	15.56	17.76
38		-	-	-	18.19	18.19	20.17
42		-	-	-	-	23.2	25.4
48	-	-	-	-	52.42	55.18	

(A) ϕ = 入力軸径

MFKシリーズ(4-Stage) 仕様

型 式		Stage	減速比 ⁽¹⁾	MFK 240
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	4	1,225	4,070
			1,400	4,725
			1,750	4,100
			2,000	4,765
			2,800	4,165
			3,500	4,180
			5,000	4,285
			7,000	3,445
			10,000	2,240
無負荷ランニングトルク ⁽²⁾	Nm	4	1,225~10,000	0.4
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	4	1,225~10,000	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	4	1,225~10,000	510
入力回転速度 n_{1N}	rpm	4	1,225~10,000	3,700
最大許容ラジアル荷重 F_{2r} ⁽⁴⁾	N	4	1,225~10,000	30,000
最大許容スラスト荷重 F_{2a} ⁽⁴⁾	N	4	1,225~10,000	15,000
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	4	1,225~10,000	5,420
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

(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) 出力軸の中央、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

※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。

MFKシリーズ(4-Stage) ギアイナーシャ

(C3) \emptyset ^(A)	型 式	MFK 240
24	kg.cm ³	4.61
28		6.14
32		8.17
35		15.56
38		18.19

(A) \emptyset = 入力軸径

MFKCシリーズ 仕様

型 式		Stage	減速比 ⁽¹⁾	MFKC 060	MFKC 075	MFKC 100	MFKC 140	MFKC 180	MFKC 210	MFKC 240
許容定格出力トルク T_{2N} ⁽⁶⁾	Nm	2	4	100	205	380	775	1,440	2,240	4,160
			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
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
バックラッシュ ⁽³⁾	arcmin	2	4~10	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
ねじれ剛性	Nm/arcmin	2	4~10	4.6	10	30	55	175	300	510
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
最大許容ラジアル荷重 F_{2r} ⁽⁴⁾	N	2	4~10	3,000	4,500	6,700	10,000	15,000	22,000	30,000
最大許容スラスト荷重 F_{2s} ⁽⁴⁾	N	2	4~10	1,500	2,250	3,350	5,000	7,500	11,000	15,000
最大許容曲げモーメント M_{2k} ⁽⁴⁾	Nm	2	4~10	160	270	550	1,050	1,740	3,350	5,420
周囲温度	°C	2	4~10	-10° C ~ +40° C						
保護等級 ⁽⁷⁾		2	4~10	IP65						
潤滑剤		2	4~10	合成グリス						
取付方向		2	4~10	自在						
騒音	dB(A)	2	4~10	≤ 68	≤ 68	≤ 68	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 74

(1) 減速比 ($i = N_{in}/N_{out}$)

(2) 減速比1/10(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) 出力軸の中央、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

※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。

MFKCシリーズ ギアイナーシャ

型 式		MFKC 060	MFKC 075	MFKC 100	MFKC 140	MFKC 180	MFKC 210	MFKC 240
(C3) \emptyset ^(A)								
8	kg・cm ²	0.1	-	-	-	-	-	-
11		0.16	0.41	-	-	-	-	-
14		0.20	0.41	-	-	-	-	-
19		0.58	1.61	1.61	-	-	-	-
24		-	3.9	4.01	5.62	-	-	-
28		-	-	5.53	5.62	-	-	-
32		-	-	7.57	8.11	8.11	-	-
35		-	-	14.95	15.32	15.32	15.68	19.37
38		-	-	17.58	17.72	17.72	18.52	19.37
42		-	-	-	22.95	22.95	23.74	25.5
48		-	-	-	52.74	52.74	53.49	55.14
55		-	-	-	-	-	87.34	89.59
60		-	-	-	-	-	-	113.06

(A) \emptyset = 入力軸径