

# 6. 定格

表 A-2 定格表（減速装置として使用する場合）

主形式			入力回転数 (r/min)		4000			3000			2500			2000			1750		
			枠番	減速比	定格トルク (上段/N・m) (下段/kgf・m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)	定格トルク (上段/N・m) (下段/kgf・m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)	定格トルク (上段/N・m) (下段/kgf・m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)	定格トルク (上段/N・m) (下段/kgf・m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)	定格トルク (上段/N・m) (下段/kgf・m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)
FC	F1C	A15	59	111 11.3	67.8	0.98	121 12.3	50.8	0.80	128 13.0	42.4	0.71	136 13.9	33.9	0.60	142 14.5	29.7	0.55	
			89	111 11.3	44.9	0.65	121 12.3	33.7	0.53	128 13.0	28.1	0.47	136 13.9	22.5	0.40	142 14.5	19.7	0.37	
		A25	29					231 23.5	103	3.12	243 24.8	86.2	2.74	260 26.5	69.0	2.34	271 27.6	60.3	2.14
			59	260 26.5	67.8	2.30	284 28.9	50.8	1.88	299 30.5	42.4	1.66	321 32.7	33.9	1.42	334 34.0	29.7	1.29	
			89	260 26.5	44.9	1.53	284 28.9	33.7	1.25	299 30.5	28.1	1.10	321 32.7	22.5	0.94	334 34.0	19.7	0.86	
			119	260 26.5	33.6	1.14	284 28.9	25.2	0.93	299 30.5	21.0	0.82	321 32.7	16.8	0.70	334 34.0	14.7	0.64	
		A35	29								429 43.7	86.2	4.83	458 46.7	69.0	4.13	477 48.6	60.3	3.76
			59					542 55.3	50.8	3.60	573 58.4	42.4	3.17	612 62.4	33.9	2.71	638 65.0	29.7	2.47
			89					542 55.3	33.7	2.39	573 58.4	28.1	2.10	612 62.4	22.5	1.80	638 65.0	19.7	1.64
			119					542 55.3	25.2	1.79	573 58.4	21.0	1.57	612 62.4	16.8	1.34	638 65.0	14.7	1.23
	A45	29											971 99.0	69.0	8.75	1010 103	60.3	7.97	
		59								1187 121	42.4	6.57	1275 130	33.9	5.65	1324 135	29.7	5.13	
		89								1187 121	28.1	4.36	1275 130	22.5	3.75	1324 135	19.7	3.40	
		119								1187 121	21.0	3.26	1275 130	16.8	2.80	1324 135	14.7	2.55	
	A65	29																	
		59											2354 240	33.9	10.4	2453 250	29.7	9.51	
		89											2354 240	22.5	6.91	2453 250	19.7	6.30	
		119											2354 240	16.8	5.17	2453 250	14.7	4.71	
	A75	29																	
		59														3728 380	29.7	14.5	
89															3728 380	19.7	9.58		
119															3728 380	14.7	7.16		

表 A-3 起動停止時の許容ピークトルクと瞬間最大トルク

主形式			枠番	起動停止時の許容ピークトルク				瞬間最大トルク			
				許容ピークトルク		許容瞬間最大トルク		ノックピン必要トルク範囲 (FCタイプのみ)			
				(N・m)	(kgf・m)	(N・m)	(kgf・m)	(N・m)	(kgf・m)		
FC	F1C	F2C	A15	336	34.2	785	80	579	59		
			A25	721	73.5	1933	197	1030	105		
			A35	1393	142	3581	365	2345	239		
			A45	2914	297	7210	735	4385	447		
			A65	5131	523	13832	1410	8564	873		
			A75	7613	776	24035	2450	9879	1007		

1500			1000			750			600			許容最高入力回転数 (r/min)	許容平均入力回転数 (r/min)		高速軸換算 上段/慣性モーメント ( $\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ ) 下段/GD <sup>2</sup> ( $\times 10^{-4} \text{kgf} \cdot \text{m}^2$ )		
定格トルク (上段/N·m) (下段/kgf·m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)	定格トルク (上段/N·m) (下段/kgf·m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)	定格トルク (上段/N·m) (下段/kgf·m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)	定格トルク (上段/N·m) (下段/kgf·m)	出力 回転数 (r/min)	入力 容量 (kW)		50% ED	100% ED	FC - A	F1C - A	F2C - A
149 15.2	25.4	0.50	169 17.2	16.9	0.37	183 18.7	12.7	0.30	196 20.0	10.1	0.26	6150	5600	2800	0.31 1.25	0.32 1.26	0.46 1.85
149 15.2	16.9	0.33	169 17.2	11.2	0.25	183 18.7	8.43	0.20	196 20.0	6.74	0.17	6150	5600	2800	0.31 1.24	0.31 1.24	0.46 1.84
284 28.9	51.7	1.92	320 32.6	34.5	1.44	349 35.6	25.9	1.18	373 38.0	20.7	1.00	4350	3100	1550	1.38 5.50	1.40 5.58	1.42 5.68
349 35.6	25.4	1.16	394 40.2	16.9	0.87	430 43.8	12.7	0.71	460 46.9	10.1	0.61	5050	4200	2100	1.34 5.35	1.34 5.37	1.35 5.39
349 35.6	16.9	0.77	394 40.2	11.2	0.58	430 43.8	8.43	0.47	460 46.9	6.74	0.41	5050	4200	2100	1.33 5.32	1.33 5.33	1.34 5.36
349 35.6	12.6	0.58	394 40.2	8.40	0.43	430 43.8	6.30	0.35	460 46.9	5.04	0.30	5050	4200	2100	1.33 5.31	1.33 5.32	1.34 5.35
499 50.9	51.7	3.38	564 57.5	34.5	2.54	615 62.7	25.9	2.08	657 67.0	20.7	1.78	3500	2500	1250	4.45 17.8	4.50 18.0	4.58 18.3
668 68.1	25.4	2.22	754 76.9	16.9	1.67	822 83.8	12.7	1.37	879 89.6	10.1	1.17	3950	3300	1650	4.35 17.4	4.35 17.4	4.40 17.6
668 68.1	16.9	1.47	754 76.9	11.2	1.11	822 83.8	8.43	0.91	879 89.6	6.74	0.77	3950	3300	1650	4.33 17.3	4.33 17.3	4.35 17.4
668 68.1	12.6	1.10	754 76.9	8.40	0.83	822 83.8	6.30	0.68	879 89.6	5.04	0.58	3950	3300	1650	4.33 17.3	4.33 17.3	4.35 17.4
1059 108	51.7	7.16	1197 122	34.5	5.39	1305 133	25.9	4.41	1393 142	20.7	3.77	2700	1900	950	12.3 49.2		12.7 50.8
1383 141	25.4	4.60	1570 160	16.9	3.48	1707 174	12.7	2.84	1825 186	10.1	2.43	3150	2600	1300	12.0 48.0		12.1 48.5
1383 141	16.9	3.05	1570 160	11.2	2.30	1707 174	8.43	1.88	1825 186	6.74	1.61	3150	2600	1300	11.9 47.7		12.0 48.1
1383 141	12.6	2.28	1570 160	8.40	1.72	1707 174	6.30	1.41	1825 186	5.04	1.20	3150	2600	1300	11.9 47.7		12.0 48.1
1874 191	51.7	12.7	2109 215	34.5	9.50	2305 235	25.9	7.79	2462 251	20.7	6.66	2200	1500	750	46.8 187		
2570 262	25.4	8.54	2904 296	16.9	6.43	3159 322	12.7	5.25	3384 345	10.1	4.50	2350	2000	1000	45.8 183		
2570 262	16.9	5.66	2904 296	11.2	4.26	3159 322	8.43	3.48	3384 345	6.74	2.98	2350	2000	1000	45.5 182		
2570 262	12.6	4.23	2904 296	8.40	3.19	3159 322	6.30	2.60	3384 345	5.04	2.23	2350	2000	1000	45.5 182		
			3581 365	34.5	16.1	3904 398	25.9	13.2	4179 426	20.7	11.3	1950	1200	600	102 408		
3904 398	25.4	13.0	4405 449	16.9	9.76	4807 490	12.7	7.99	5140 524	10.1	6.83	2000	1750	850	100 401		
3904 398	16.9	8.60	4405 449	11.2	6.47	4807 490	8.43	5.29	5140 524	6.74	4.53	2000	1750	850	100 400		
3904 398	12.6	6.43	4405 449	8.40	4.84	4807 490	6.30	3.96	5140 524	5.04	3.39	2000	1750	850	100 399		

□: 50% ED 使用範囲 □: 100% ED 使用範囲

注1) 定格トルク

定格トルクは出力軸における平均負荷トルクの許容値を示します。600 r/min 以下の入力回転数に対する定格トルクは、600r/min 時の定格トルクと同じです。

入力容量は定格トルク 100%時の所要入力量です。この値は、サイクロ減速機の効率を考慮しています。

2) 許容最高入力回転数と許容平均入力回転数<表 A-2>

許容最高入力回転数の範囲内で使用可能ですが、運転サイクル(% ED)により許容平均入力回転数は制限されます。

3) 起動停止時の許容ピークトルク<表 A-3>

通常の起動、停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値です。

4) 許容瞬間最大トルク<表 A-3>

非常停止又は外部からの衝撃等により出力軸に瞬間的にかかる最大トルクの許容値です。

全寿命中に 10<sup>3</sup> 回かかる場合の値を示しています。

5) 慣性モーメント、GD<sup>2</sup><表 A-2>

各機種の高速軸における慣性モーメント及び GD<sup>2</sup> の値を示します。これらの値をイナーシャ (kgf·m·s<sup>2</sup>) に換算する場合には、慣性モーメントは g (9.8m/s<sup>2</sup>)、GD<sup>2</sup> は 4g (4 × 9.8m/s<sup>2</sup>) で除してください。