

4 定格表

表 1

出力回転数(r/min)		5		10		15		20		25		30		40		
型 式	速比值		出力 トルク	入力 容量	出力 トルク	入力 容量	出力 トルク	入力 容量	出力 トルク	入力 容量	出力 トルク	入力 容量	出力 トルク	入力 容量	出力 トルク	入力 容量
	シャフト 回転(R)	ケース 回転	Nm (kgf-m)	kW	Nm (kgf-m)	kW	Nm (kgf-m)	kW	Nm (kgf-m)	kW	Nm (kgf-m)	kW	Nm (kgf-m)	kW	Nm (kgf-m)	kW
RV-6E	31	30	101 (10.3)	0.07	81 (8.34)	0.11	72 (7.39)	0.15	66 (6.78)	0.19	62 (6.34)	0.22	58 (6.00)	0.25	54 (5.50)	0.30
	43	42														
	53.5	52.5														
	59	58														
	79	78														
	103	102														
RV-20E	57	56	231 (23.6)	0.16	188 (19.2)	0.26	167 (17.0)	0.35	153 (15.6)	0.43	143 (14.6)	0.50	135 (13.8)	0.57	124 (12.7)	0.70
	81	80														
	105	104														
	121	120														
	141	140														
	161	160														
RV-40E	57	56	572 (58.4)	0.40	465 (47.4)	0.65	412 (42.0)	0.86	377 (38.5)	1.05	353 (36.0)	1.23	334 (34.1)	1.40	307 (31.3)	1.71
	81	80														
	105	104														
	121	120														
	153	152														
RV-80E	57	56	1,088 (111)	0.76	885 (90.3)	1.24	784 (80.0)	1.64	719 (73.4)	2.01	672 (68.6)	2.35	637 (65.0)	2.67	584 (59.6)	3.26
	81	80														
	101	100														
	121	120														
	※1(153)	※1(152)														
RV-110E	81	80	1,499 (153)	1.05	1,215 (124)	1.70	1,078 (110)	2.26	990 (101)	2.76	925 (94.4)	3.23	875 (89.3)	3.67	804 (82.0)	4.49
	111	110														
	161	160														
	※2175.28	174.28														
RV-160E	81	80	2,176 (222)	1.52	1,774 (181)	2.48	1,568 (160)	3.28	1,441 (147)	4.02	1,343 (137)	4.69	1,274 (130)	5.34		
	101	100														
	129	128														
	145	144														
	171	170														
RV-320E	81	80	4,361 (445)	3.04	3,538 (361)	4.94	3,136 (320)	6.57	2,881 (294)	8.05	2,695 (275)	9.41	2,548 (260)	10.7		
	101	100														
	118.5	117.5														
	129	128														
	141	140														
	171	170														
	185	184														
RV-450E	81	80	6,135 (626)	4.28	4,978 (508)	6.95	4,410 (450)	9.24	4,047 (413)	11.3	3,783 (386)	13.2				
	101	100														
	118.5	117.5														
	129	128														
	※2154.8	153.8														
	171	170														
	※2192.4	191.4														

- 注) 1. 入力軸最高回転数は、許容最高出力回転数×速比值以下になるように設定下さい。
 2. 入力容量(kW)は、減速機の効率を考慮しています。
 3. 出力トルク(Nm)は、各出力回転数において、寿命時間が一定になるように考慮した値です。(N.T^{1/3}=一定)
 4. 定格トルクとは出力回転数15r/min時の出力トルクです。寿命計算の基礎となる数値です。定格寿命(15ページ)をご参照下さい。
 但し、RV-6Eは出力回転数30r/min時の出力トルクが定格トルクとなります。
 5. 慣性モーメント値は、減速機本体とインプットギヤの歯幅を考慮した値です。インプットギヤ軸部の慣性モーメントは含まれておりません。

50		60		モーメント 剛性 代表値 Nm/arc.min. (kgf-m/ arc.min.)	許容 モーメント Nm (kgf-m)	瞬時最大 許容 モーメント Nm (kgf-m)	許容最高 出力 回転数 r/min	起動・停止 時の 許容トルク Nm (kgf-m)	瞬時最大 許容トルク Nm (kgf-m)	ロスト モーション MAX. arc.min.	バネ定数 代表値 Nm/arc.min. (kgf-m/ arc.min.)	慣性モーメント I ($I = GD^2/4$) 入力軸換算値 kg-m ²	重量 kg	
出力 トルク	入力 容量	出力 トルク	入力 容量											
Nm (kgf-m)	kW	Nm (kgf-m)	kW											
50 (5.15)	0.35	47 (4.87)	0.40	117 (12)	196 (20)	392 (40)	100	117 (12)	294 (30)	1.5'	20 (2)	6	3.75×10 ⁻⁶	2.5
													2.60×10 ⁻⁶	
													1.84×10 ⁻⁶	
													1.63×10 ⁻⁶	
													1.09×10 ⁻⁶	
0.79×10 ⁻⁶														
115 (11.8)	0.81	110 (11.2)	0.92	372 (38)	882 (90)	1,764 (180)	75	412 (42)	833 (85)	1'	49 (5)	8	1.08×10 ⁻⁵	4.4
													0.65×10 ⁻⁵	
													0.45×10 ⁻⁵	
													0.37×10 ⁻⁵	
													0.29×10 ⁻⁵	
0.24×10 ⁻⁵														
287 (29.3)	2.00	271 (27.7)	2.27	931 (95)	1,666 (170)	3,332 (340)	70	1,029 (105)	2,058 (210)	1'	108 (11)	10	3.75×10 ⁻⁵	9.5
													2.40×10 ⁻⁵	
													1.72×10 ⁻⁵	
													1.43×10 ⁻⁵	
1.03×10 ⁻⁵														
546 (55.7)	3.81	517 (52.8)	4.33	1,176 (120)	ボルト締め 2,156 (220)	ボルト締め 4,312 (440)	70	1,960 (200)	ボルト締め 3,920 (400)	1'	196 (20)	10	8.28×10 ⁻⁵	ボルト 締め 13.4
					ピン併用 1,735 (177)	ピン併用 2,156 (220)			ピン併用 3,185 (325)				5.65×10 ⁻⁵	ピン 併用 12.7
													4.40×10 ⁻⁵	
													3.53×10 ⁻⁵	
													2.63×10 ⁻⁵	
				1,470 (150)	2,940 (300)	5,880 (600)	50	2,695 (275)	5,390 (550)	1'	294 (30)	13	1.08×10 ⁻⁴	18.0
													0.73×10 ⁻⁴	
													0.45×10 ⁻⁴	
													0.40×10 ⁻⁴	
				2,940 (300)	3,920 (400)	ボルト締め 7,840 (800)	45	3,920 (400)	ボルト締め 7,840 (800)	1'	392 (40)	15	1.96×10 ⁻⁴	28
					ピン併用 6,762 (690)	ピン併用 6,615 (675)			1.51×10 ⁻⁴					
									1.11×10 ⁻⁴					
									0.90×10 ⁻⁴					
												0.76×10 ⁻⁴		
				4,900 (500)	ボルト締め 7,056 (720)	ボルト締め 14,112 (1,440)	35	7,840 (800)	ボルト締め 15,680 (1,600)	1'	980 (100)	16	5.23×10 ⁻⁴	47
					ピン併用 6,174 (630)	ピン併用 10,976 (1,120)			ピン併用 12,250 (1,250)				4.00×10 ⁻⁴	
													3.28×10 ⁻⁴	
													2.95×10 ⁻⁴	
													2.63×10 ⁻⁴	
												2.01×10 ⁻⁴		
												1.79×10 ⁻⁴		
				7,448 (760)	8,820 (900)	ボルト締め 17,640 (1,800)	25	11,025 (1,125)	ボルト締め 22,050 (2,250)	1'	1,176 (120)	18	8.93×10 ⁻⁴	69
													6.95×10 ⁻⁴	
													5.75×10 ⁻⁴	
													5.18×10 ⁻⁴	
													4.08×10 ⁻⁴	
												3.58×10 ⁻⁴		
												3.03×10 ⁻⁴		

6. 上記の許容最高出力回転数以上で御使用の場合は、弊社へお問合わせ下さい。

7. 上記の速比以外をご要望の場合は、弊社へお問合わせ下さい。

8. ※1 RV-80EのR=153は、出力軸ボルト締めタイプのみです。(37、38ページ)

※2 この減速比は割り切れません。 $154.8 = \frac{2,013}{13}$ $175.28 = \frac{1,227}{7}$ $192.4 = \frac{1,347}{7}$

9. 出力回転数は正逆切換時の回転数であり、一方向連続回転には適用できません。一方向連続で長時間使用される場合は御連絡下さい。