

4 定格表

表 1

出力回転数 (r/min)		5		10		15		20		25		30		40		50	
型 式	減速機 単体の 速比值 (R ₁)※1	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	出力 トルク	入力 容量
		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	Nm (kgf-m)	kW
RV-10C	27	136 (13.9)	0.09	111 (11.3)	0.16	98 (10)	0.21	90 (9.17)	0.25	84 (8.58)	0.29	80 (8.12)	0.34	73 (7.45)	0.41	68 (6.97)	0.47
RV-27C	36.57 (1,390/38)	368 (37.5)	0.26	299 (30.5)	0.42	265 (27)	0.55	243 (24.8)	0.68	227 (23.2)	0.79	215 (21.9)	0.90	197 (20.1)	1.10	184 (18.8)	1.29
RV-50C	32.54 (1,985/61)	681 (69.5)	0.48	554 (56.5)	0.77	490 (50)	1.03	450 (45.9)	1.26	420 (42.9)	1.47	398 (40.6)	1.67	366 (37.3)	2.04	341 (34.8)	2.38
RV-100C	36.75	1,362 (139)	0.95	1,107 (113)	1.55	980 (100)	2.05	899 (91.7)	2.51	841 (85.8)	2.94	796 (81.2)	3.33	730 (74.5)	4.08		
RV-200C	34.86 (1,499/43)	2,724 (278)	1.90	2,215 (226)	3.09	1,961 (200)	4.11	1,803 (184)	5.04	1,686 (172)	5.88	1,597 (163)	6.69				
RV-320C	35.61 (2,778/78)	4,361 (445)	3.04	3,538 (361)	4.94	3,136 (320)	6.57	2,881 (294)	8.05	2,690 (275)	9.41						
RV-500C	37.34	6,811 (695)	4.75	5,537 (56.5)	7.73	4,900 (500)	10.26	4,498 (459)	12.56								

注) 1. 入力軸最高回転数は、許容最高出力回転数×総速比值以下になるように設定して下さい。
 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.T₀⁰=一定)
 4. 定格トルクとは出力回転数15r/min時の出力トルクをいい、寿命計算の基礎となる数値です。定格寿命 (61ページ) をご参照下さい。
 5. 慣性モーメント値は、減速機単体の値でセンタギヤ・インプットギヤの慣性モーメントは考慮していません。
 従ってモータ軸換算の慣性モーメントは以下の式を参照して下さい。

$$\frac{\text{慣性モーメント (減速機単体)} + \text{センタギヤの慣性モーメント}}{(\text{センタギヤ大歯車の歯数} / \text{インプットギヤの歯数})^2} + \text{インプットギヤの慣性モーメント}$$

60		モーメント 剛性 代表値	許容 モーメント	瞬時最大 許容 モーメント	許容最高 出力 回転数	起動・停止 時の 許容トルク	瞬時最大 許容トルク	ロスト モーション	バネ定数 代表値	慣性モーメントI ($I=GD^2/4$) 減速機単体	慣性モーメントI ($I=GD^2/4$) 標準センタギヤ	重量 (減速機 単体) kg
出力 トルク	入力 容量											
Nm (kgf-m)	kW											
65 (6.60)	0.54	Nm/arc.min. (kgf-m/ arc.min.) 421 (43)	Nm (kgf-m) 686 (70)	Nm (kgf-m) 1,372 (140)	r/min 80	Nm (kgf-m) 245 (25)	Nm (kgf-m) 490 (50)	MAX. arc.min. 1	Nm/arc.min. (kgf-m/ arc.min.) 47 (4.8)	kg-m ² 1.34×10^{-5}	kg-m ² 0.678×10^{-3}	4.6
174 (17.8)	1.46	1,068 (109)	980 (100)	1,960 (200)	60	662 (67.5)	1,323 (135)	1	147 (15)	0.628×10^{-4}	0.563×10^{-3}	8.5
		1,960 (200)	1,764 (180)	3,528 (360)	50	1,225 (125)	ボルト締め 2,450 (250) 通しボルト 締め 1,960 (200)	1	255 (26)	1.82×10^{-4}	0.363×10^{-2}	15
		2,813 (287)	2,450 (250)	4,900 (500)	40	2,450 (250)	ボルト締め 4,900 (500) 通しボルト 締め 3,430 (350)	1	510 (52)	0.47×10^{-3}	0.953×10^{-2}	19.5
		9,800 (1,000)	8,820 (900)	17,640 (1,800)	30	4,900 (500)	ボルト締め 9,800 (1,000) 通しボルト 締め 7,350 (750)	1	980 (100)	0.995×10^{-3}	1.94×10^{-2}	57
		12,740 (1,300)	20,580 (2,100)	39,200 (4,000)	25	7,840 (800)	15,680 (1,600)	1	1,960 (200)	0.68×10^{-2}	0.405×10^{-1}	80
		24,500 (2,500)	34,300 (3,500)	78,400 (8,000)	20	12,250 (1,250)	24,500 (2,500)	1	3,430 (350)	0.98×10^{-2}	—	160

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. 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。

8. ※1 上記速比値は、モータ（モータの固定部材）を減速機のケース側に取り付けた場合となっております。モータ（モータの固定部材）を減速機のシャフト側に取り付けた場合は、速比値が1小さくなりますのでご注意ください。