

TR:普通直通型, TRR : 90° 转角型

Type Stage 型号 段数		TR40	TR60	TR90	TR115	TR140	TR160				
		TRR40	TRR60	TRR90	TRR115	TRR140	TRR160				
Max. output torque 最大使用扭矩	N.m			1.5 times T <sub>2</sub> N	1.5倍额定扭矩						
Emergency stop 故障停止扭矩	N.m			2 times T <sub>2</sub> N	2倍额定扭矩						
F <sub>rmax</sub> .for 10,000h 最大径向力	N	185	265	400	1,240	2,250	3,700				
F <sub>amax</sub> .for 10,000h 最大轴向力	N	150	220	420	1,000	1,500	3,500				
Torsional rigidity 抗扭刚性	$\frac{Nm}{arcmin}$	0.7	1.8	4.8	11	22	35				
Max.input speed 最大输入速度	rpm	10,000	8,000	6,000	6,000	4,500	4,500				
Average input speed 额定输入速度	rpm	4,500	4,000	3,500	3,500	3,000	3,000				
Noise 噪音	TF	<56	<58	<60	<65	<68	<70				
	TFR	<60	<61	<63	<68	<70	<75				
Average lifetime 平均寿命	h	20,000									
Efficiency with full load 满载效率	$\eta$	1段 ≥ 96%		2段 ≥ 94%		3段 ≥ 90%					
Backlash 回程间隙	TR	P0	1段	-	-	< 3	< 3	< 3	< 3		
			2段	-	-	< 5	< 5	< 5	< 5		
			3段	-	-	< 7	< 7	< 7	< 7		
		P1	1段	<14	<5	< 5	< 5	< 5	< 5		
			2段	<16	<7	< 7	< 7	< 7	< 7		
			3段	<18	<9	< 9	< 9	< 9	< 9		
	P2	1段	<20	<14	< 8	< 8	< 8	< 8			
		2段	<24	<16	<10	<10	<10	<10			
		3段	<28	<18	<12	<12	<12	<12			
	TRR	P0	1段	-	-	<5	<5	<5	<5		
			2段	-	-	<7	<7	<7	<7		
			3段	-	-	<9	<9	<9	<9		
P1		1段	<16	<7	<7	<7	<7	<7			
		2段	<18	<9	<9	<9	<9	<9			
		3段	<20	<11	<11	<11	<11	<11			
P2	1段	<22	<16	<10	<10	<10	<10				
	2段	<26	<18	<12	<12	<12	<12				
	3段	<30	<20	<14	<14	<14	<14				
Moment of inertia 转动惯量 <sup>(3)</sup>	kgcm <sup>2</sup>	1段	3:1	0.031	0.135	0.77	2.63	5.83	12.14		
			4:1	0.022	0.093	0.52	1.79	3.21	7.78		
			5:1	0.019	0.078	0.45	1.53	3.10	6.07		
			6:1	0.018	0.075	0.42	1.40	2.85	5.24		
			8:1	0.017	0.065	0.39	1.30	2.10	4.63		
			10:1	0.016	0.063	0.39	1.28	1.95	4.60		
		2段	15:1	0.015	0.039	0.72	2.40	3.35	7.47		
			20:1	0.007	0.049	0.35	1.60	2.73	6.95		
			25:1	0.007	0.039	0.25	1.40	2.25	6.65		
			32:1	0.007	0.038	0.18	1.40	2.25	5.81		
			40:1	0.005	0.027	0.18	1.30	2.25	5.81		
			64:1	0.005	0.027	0.16	1.30	2.25	5.28		
		3段	100:1	0.005	0.025	0.16	1.30	2.25	5.28		
			60:1	0.015	0.039	0.28	1.57	2.87	6.85		
			80:1	0.007	0.039	0.25	1.38	2.25	6.10		
			100:1	0.007	0.016	0.25	1.35	2.15	5.70		
			160:1	0.013	0.016	0.18	1.35	2.10	5.55		
			200:1	0.005	0.016	0.18	1.30	2.10	5.32		
			256:1	0.005	0.016	0.16	1.30	2.10	5.21		
			320:1	0.005	0.016	0.16	1.25	2.10	5.15		
		512:1	0.005	0.016	0.16	1.20	2.10	5.15			
		1,000:1	0.005	0.016	0.16	1.20	2.10	5.10			
		Weight 重量 <sup>(2)</sup>	TR	kg	1段	0.37	0.93	2.35	6.15	11.30	19.00
					2段	0.45	1.15	2.70	8.00	13.50	24.00
3段	0.55				1.35	3.20	10.00	15.80	29.00		
TRR	kg		1段	0.51	1.7	4.4	12	17	26.5		
			2段	0.61	1.9	5.0	14	19	29.6		
			3段	0.71	2.1	5.5	16	21	32.6		