

【技术计算】 同步齿形带的选型方法3

传动容量表

表13. S2Mの基準伝動容量 Pr 皮带宽度4mm时 (W)

小带轮 转速(rpm)	小带轮齿数 节圆 直径(mm)	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	
		8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	
870	11	12	14	16	19	21	23	25	26	28	30	33	37	41	46	50	52	62		
1160	13	15	17	20	23	26	29	31	43	47	51	55	63	70	78	85	88	105		
1750	16	20	22	27	31	35	39	41	43	47	51	55	63	70	78	85	88	105		
3500	27	32	33	41	48	56	63	67	70	78	85	90	102	125	126	133	143	170		
50	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6		
100	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	11		
150	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	9	10	11	12	12		
200	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	11	12	13	14		
250	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	14	15	17	18	19		
300	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	14	16	18	19	21	22		
350	6	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	25		
400	6	7	8	9	10	11	13	13	14	15	16	18	20	22	25	27	28	33		
450	7	8	8	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	24	27	29	32	33		
500	7	8	9	11	12	14	15	16	17	18	20	21	24	27	29	32	33	40		
550	8	9	10	11	13	15	16	17	18	20	21	23	26	29	32	35	36	43		
600	8	9	10	12	14	16	18	18	19	21	23	24	28	31	34	37	39	46		
650	9	10	11	13	15	17	19	20	21	22	24	26	30	33	36	40	41	49		
700	9	10	12	14	16	18	20	21	22	24	26	28	31	35	39	42	44	52		
750	10	11	12	14	17	19	21	22	23	25	27	29	33	37	41	44	46	55		
800	10	12	13	15	17	20	22	23	24	26	28	31	35	39	43	47	49	58		
850	11	12	13	16	18	21	23	24	26	28	30	32	36	41	45	49	51	61		
900	11	13	14	16	19	22	24	25	26	29	31	34	38	43	47	51	53	63		
950	12	13	14	17	20	22	25	26	28	30	33	35	40	44	49	53	56	66		
1000	12	14	15	18	21	23	26	27	29	31	34	36	41	46	51	55	58	69		
1100	13	14	16	19	22	25	28	29	31	34	36	39	44	50	55	60	62	74		
1200	14	15	17	20	23	26	30	31	33	35	38	42	47	53	58	63	66	79		
1300	14	16	18	22	25	28	32	33	35	38	41	44	50	56	62	68	71	84		
1400	15	17	19	23	26	30	33	35	37	40	44	47	53	60	66	72	75	89		
1500	16	18	20	24	28	31	35	37	39	42	46	49	56	63	69	75	79	94		
1600	17	19	21	25	29	33	37	39	41	44	48	52	59	66	73	79	83	98		
1700	17	19	22	26	30	34	39	41	43	46	50	54	62	70	77	83	86	103		
1800	18	20	23	27	31	36	40	42	44	48	52	56	64	72	79	86	90	107		
1900	18	21	23	28	33	37	42	44	46	50	55	59	67	75	82	90	94	111		
2000	19	22	24	29	34	39	43	46	48	52	57	61	69	78	85	93	97	115		
2200	20	24	26	31	36	41	46	49	51	56	61	65	74	83	92	100	104	124		
2400	21	24	27	33	38	44	49	52	54	59	64	69	79	88	97	106	111	131		
2600	22	25	28	35	40	46	52	55	57	63	68	73	84	93	103	112	117	139		
2800	23	26	30	36	42	49	55	57	60	66	72	77	88	98	109	118	123	146		
3000	24	28	31	38	44	51	57	60	63	69	75	81	92	103	114	122	129	153		
3200	25	29	32	39	46	53	60	63	66	72	79	85	96	108	119	130	135	160		
3400	26	30	33	41	48	55	62	65	69	75	82	88	100	112	124	135	140	167		
3600	26	30	33	42	50	57	64	68	71	78	85	92	104	117	129	140	146	173		
3800	27	31	35	44	51	59	67	70	74	81	88	95	108	121	133	145	151	179		
4000	28	32	36	44	52	60	68	72	76	83	90	97	110	123	135	147	154	183		
4500	29	34	39	48	57	66	74	78	82	90	98	106	121	135	149	162	168	199		
5000	30	36	41	51	60	70	79	83	88	96	105	113	129	144	159	173	179	211		
5500	32	37	43	53	63	74	83	88	93	102	111	119	136	152	168	183	190	223		
6000	33	40	46	56	67	79	89	94	101	110	119	128	146	163	180	196	203	236		
6500	33	40	46	58	69	80	91	97	102	112	122	132	150	168	184	200	208	243		
7000	34	41	47	60	72	83	95	100	106	117	127	137	156	174	192	208	216	251		
7500	34	41	48	61	74	86	98	104	110	121	132	142	162	181	198	215	223	269		
8000	35	42	49	63	76	89	101	107	113	125	136	147	167	187	205	222	229	265		
8500	35	43	50	64	78	92	104	110	116	128	139	150	170	190	208	226	234	278		
9000	35	43	51	65	80	94	107	113	119	132	144	155	177	197	215	232	240	275		

※由于上表所示为皮带宽度4mm时的情况，因此，皮带宽度不同时，请乘以表7的宽度补偿系数Kb。

表14. S3Mの基準伝動容量 Pr 皮带宽度6mm时 (W)

小带轮 转速(rpm)	小带轮齿数 节圆 直径(mm)	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	
		13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.02	45.84	47.75	57.30	
870	53	58	62	73	79	87	95	99	103	110	118	125	140	155	169	182	188	222		
1160	63	72	78	92	101	113	122	133	139	148	158	168	185	203	219	238	238	277		
1750	92	100	107	128	137	151	165	171	178	192	205	218	243	268	291	315	326	381		
3500	154	167	180	215	230	255	277	289	300	322	344	365	407	446	484	521	539	624		
50	5	5	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11	13	14	15	17	17	20		
100	9	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24	26	27	30		
150	12	13	14	17	18	20	22	23	24	26	27	29	33	36	39	43	44	52		
200	16	17	18	22	23	26	28	29	30	33	35	37	42	46	50	54	56	67		
250	19	21	22	26	28	31	34	35	37	39	42	45	50	55	61	66	68	80		
300	22	24	26	31	33	36	39	41	43	46	49	52	58	65	71	76	79	94		
350	25	28	30	36	38	41	45	47	49	52	56	60	67	74	80	85	87	104		
400	28	31	33	39	42	46	50	52	54	58	62	66	74	82	90	97	101	119		
450	31	34	36	43	46	51	55	58	60	64	69	73	81	89	99	107	111	131		
500	34	37	39	47	50	55	60	63	65	70	75	80	89	99	108	117	121	143		
550	37	40	42	50	53	58	63	66	69	74	79	84	93	103	112	116	126	150		
600	39	43	46	54	58	64	70	75	78	82	87	93	104	114	125	135	140	165		
650	42	46	49	58	62	69	75	81	87	93	99	111	122	133	144	150	176			
700	45	48	52	62	66	73	79	83	88	92	99	105	118	130	142	153	159	187		
750	47	51	55	65	70	77	84	87	91	98	105	111	124	137	150	162	168	198		
800	50	54	58	69	73	81	89	92	96	103	110	117	131	145	158					