

S 系列斜齿轮蜗杆减速机



产品概述:

1、S 系列斜齿轮蜗杆减速机具有很高的科技含量,有斜齿轮与蜗轮蜗杆结合一体传动,提高该机力矩与效率。该系列产品规格齐全,转速范围广,通用性好,适应各种安装方式,性能安全可靠寿命长,实施了国际标准要求。

2、机体表面凹凸具有散热作用,吸振强,低温升,低噪音。

3、该机密封性能好,对工作环境适应性强。

4、该机传动精度高,特别适应在有频繁启动的场合工作,可连接各类减速器及配置各类型电机驱动,可安装在90度传动操作位置。

5、该减速电机关键零部件采用了高耐磨材料,并经过特种热处理,具有加工精度高,传动平稳、体积小承载能力大、寿命长等特点。

6、该减速机可配置各种类电机,形成了机电一体化,完全保证了产品使用质量特征。

技术参数:

功率: 0.18KW~22KW

转矩: 10N·m~4890N·m

输出转速: 0.12~397r/min

结构形式:

S-轴伸式联接

SF-轴伸式、法兰安装

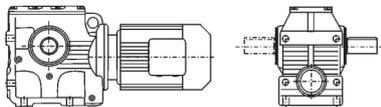
S...S-表示轴输入

SA-轴装式联接

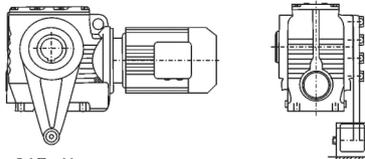
SAF-轴装式、法兰安装



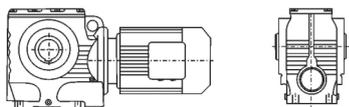
● S系列安装结构设计方案



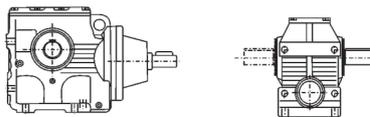
S..Y..
 底脚轴伸式安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机



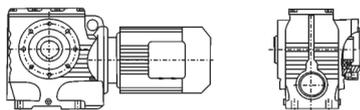
SAT...Y..
 带防转臂空心轴安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机



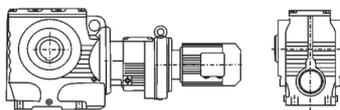
SA...Y..
 空心轴安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机



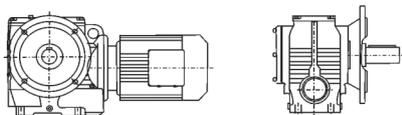
S (SF、SA、SAF、SAZ) S...
 轴输入的斜齿-蜗轮蜗杆减速机



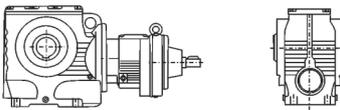
SAZ...Y..
 小法兰空心轴安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机



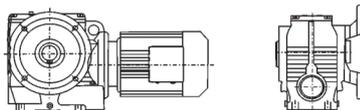
SA (S、SF、SAF、SAZ) S...R...Y..
 组合式斜齿-蜗轮蜗杆减速机



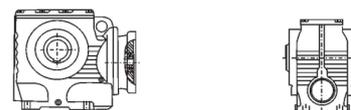
SF...Y..
 法兰轴伸式安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机



SA (S、SF、SAF、SAZ) S...R...
 轴输入的组合适斜齿-蜗轮蜗杆减速机



SAF...Y..
 法兰空心轴安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机

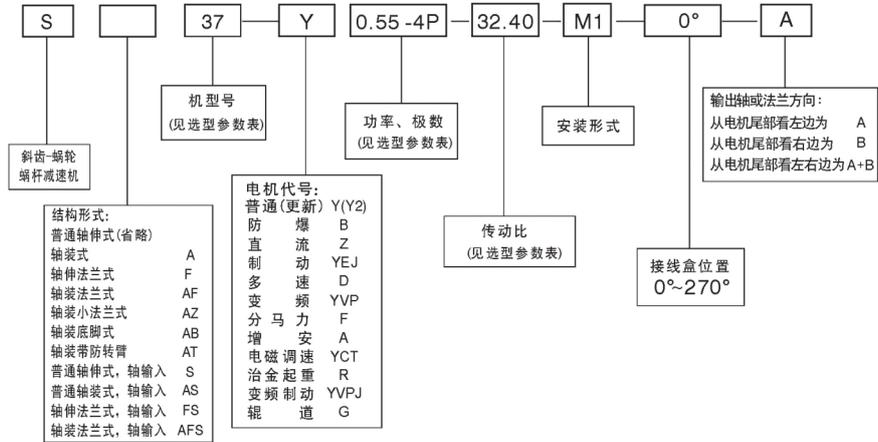


SA (S、SF、SAF、SAZ) ...ZR..
 电机用户自配或配特殊电机时需加联接法兰,
 长度见第121页

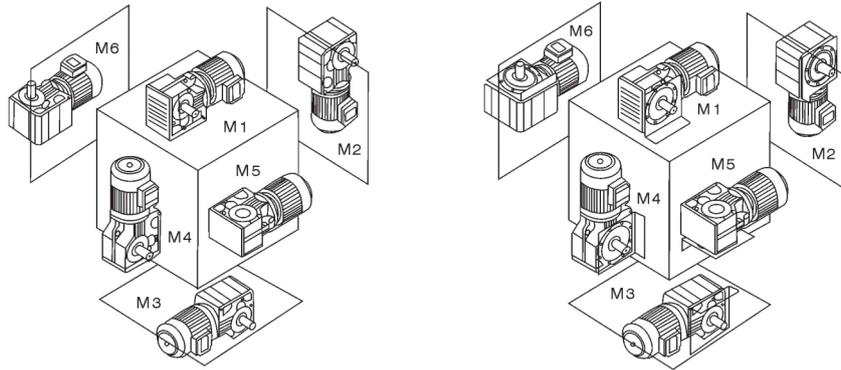
● S系列型号编制方案



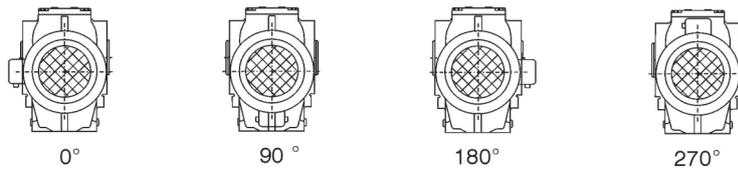
型号与标记



安装形式



电机接线盒位置





● S系列产品结构示意图

输入功率及许用转矩

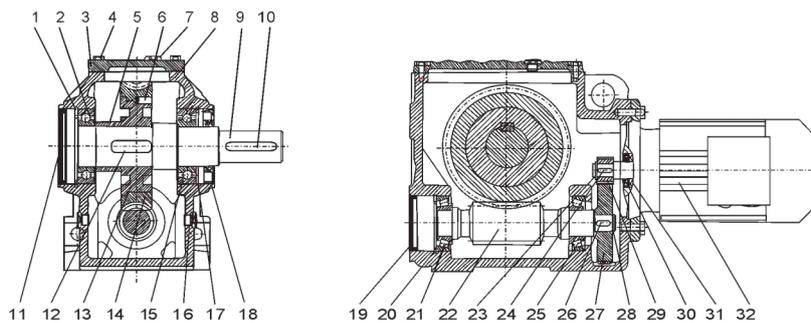
机型号	37	47	57	67	77	87	97
结构形式	S SA SF SAF SAT SAZ						
输入功率(kW)	0.18~0.75	0.18~1.5	0.18~3	0.25~5.5	0.55~7.5	0.75~15	1.5~22
传动比	10.27~165.71	11.46~244.74	10.78~196.21	11.55~227.20	9.96~241.09	11.83~223.26	12.75~230.48
许用转矩(N.m)	90	170	300	520	1270	2280	4000

减速机重量

机型号	37	47	57	67	77	87	97
重量(kg)	7	10	14	26	50	100	170

所注重量为平均值, 仅供参考

产品结构示意图



- | | | | | | |
|----------|---------|----------|-------------|-----------|------------|
| 1.孔用挡圈 I | 6.螺钉 | 11.封盖 I | 16.油 镜 | 21.轴承 III | 27.齿轮 I |
| 2.轴承 I | 7.通气帽 | 12.平键 II | 17.孔用挡圈 II | 22.蜗杆 | 28.轴用挡圈 II |
| 3.盖 | 8.箱体 | 13.蜗轮芯 | 18.输出轴油封 | 23.轴用挡圈 I | 29.输入齿轮 |
| 4.螺栓 II | 9.输出轴 | 14.蜗轮轮缘 | 19.封盖 II | 24.平键 III | 30.电机油封 |
| 5.轴套 III | 10.平键 I | 15.轴承 II | 20.孔用挡圈 III | 25.轴承 IV | 31.电机轴承 |
| | | | | 26.平键 IV | 32.电机 |



● S系列选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p
0.25KW						0.37KW					
3.7	383	227.20	1.28	S 67	6	0.68	2611	2054	0.82	S 87R57	4
4.1	346	205.11	1.41	SF 67	6	0.76	2488	1824	0.86	SF 87R57	4
4.7	304	180.46	1.61	SA 67	6	0.85	2318	1631	0.92	SA 87R57	4
5.0	287	170.40	1.70	SAF 67	6	1.5	1655	930	1.29	SAF 87R57	4
5.9	243	144.00	2.01			1.7	1479	831	1.45		
6.1	234	227.20	2.09			1.9	1271	714	0.94		
6.8	211	205.11	2.31			2.2	1134	637	1.05	S 77R37	4
7.7	186	180.46	2.63	S 67	4	2.4	1021	574	1.17	SF 77R37	4
8.2	176	170.40	2.78	SF 67	4	2.8	888	499	1.34	SA 77R37	4
9.7	148	144.00	3.30	SA 67	4	3.2	779	438	1.53	SAF 77R37	4
11	134	130.00	3.65	SAF 67	4	3.6	692	389	1.72		
12	118	114.38	4.15			3.8	557	365	0.88	S 67R37	4
13	111	108.00	4.39			4.4	568	319	0.92	SF 67R37	4
4.3	331	196.21	0.85	S 57	6	4.9	500	281	0.98	SA 67R37	4
4.7	304	180.40	0.93	SF 57	6	5.7	438	246	1.12	SAF 67R37	4
5.5	260	154.35	1.08	SA 57	6					S 87	8
6.4	225	133.79	1.25	SAF 57	6	3.0	702	222.00	3.03	SF 87	8
6.8	211	125.05	1.34			3.4	627	198.00	3.42	SA 87	8
						4.0	527	166.43	4.07	SAF 87	8
7.1	202	196.21	1.39			2.8	763	241.09	1.57	S 77	8
7.7	186	180.40	1.52			3.3	652	206.04	1.83	SF 77	8
9.0	159	154.35	1.77	S 57	4	3.5	598	188.89	2.00	SA 77	8
10	138	133.79	2.05	SF 57	4	4.0	524	165.75	2.28	SAF 77	8
11	129	125.05	2.19	SA 57	4	4.3	497	157.08	2.40		
13	111	108.09	2.53	SAF 57	4						
15	95	91.84	2.98			3.9	544	227.20	0.90		
17	85	82.00	3.34			4.3	491	205.11	1.00	S 67	6
						4.9	432	180.46	1.13	SF 67	6
7.0	204	197.73	0.81			5.2	408	170.40	1.20	SA 67	6
8.3	173	168.00	0.92			6.1	345	144.00	1.42	SAF 67	6
9.3	155	150.00	1.04								
9.5	151	146.84	1.06			6.1	347	227.20	1.41		
10	141	137.25	1.13			6.8	313	205.11	1.56	S 67	4
12	122	118.64	1.31	S 47	4	7.7	275	180.46	1.78	SF 67	4
14	104	100.80	1.54	SF 47	4	8.2	260	170.40	1.88	SA 67	4
15	93	90.00	1.73	SA 47	4	9.7	220	144.00	2.23	SAF 67	4
18	79	76.88	2.02	SAF 47	4	11	198	130.00	2.47		
19	74	72.00	2.16			12	174	114.38	2.80		
23	63	60.65	2.24								
24	71	59.32	2.56			5.7	370	154.35	0.81		
28	61	50.40	2.65			6.6	321	133.79	0.88	S 57	6
31	54	45.00	2.96			7.1	300	125.05	0.94	SF 57	6
						8.2	259	108.09	1.09	SA 57	6
13	107	104.00	0.81			9.6	220	91.84	1.28	SAF 57	6
15	94	90.91	0.91			10.8	196	82.00	1.44		
16	88	85.22	0.97								
18	77	75.20	1.10			7.1	299	196.21	0.94		
21	69	66.67	1.24			7.7	275	180.40	1.02		
25	63	56.67	1.36			9.0	235	154.35	1.20		
27	58	52.00	1.46			10	204	133.79	1.38		
31	55	45.45	1.56			12	191	125.05	1.48	S 57	4
33	51	42.61	1.66			13	165	108.09	1.71	SF 57	4
37	45	37.60	1.88	S 37	4	15	140	91.84	2.01	SA 57	4
42	40	33.33	2.12	SF 37	4	17	125	82.00	2.25	SAF 57	4
49	34	26.33	2.50	SA 37	4	20	119	70.04	2.64		
59	32	23.46	2.64	SAF 37	4	21	111	66.89	2.37		
74	26	18.85	3.28			22	107	62.53	2.53		
84	23	16.48	3.75								
90	21	15.45	4.00			10	209	137.25	0.80	S 47	4
102	19	13.63	4.54			12	181	118.64	0.88	SF 47	4
115	17	12.05	5.12			14	154	100.80	1.04	SA 47	4
185	14	10.27	6.02			15	137	90.00	1.17	SAF 47	4
						18	117	76.88	1.36		



● S系列选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p
0.55KW						0.75KW					
42	88	33.33	0.96			6.8	634	205.11	0.80		
49	75	28.33	1.13			7.7	558	180.46	0.88		
59	71	23.46	1.20	S 37	4	8.2	527	170.40	0.93		
74	57	18.85	1.49	SF 37	4	9.7	445	144.00	1.10		
84	50	16.48	1.71	SA 37	4	11	402	130.00	1.22		
90	47	15.45	1.82	SAF 37	4	12	354	114.38	1.38	S 67	4
102	41	13.63	2.06			13	334	108.00	1.46	SF 67	4
115	37	12.08	2.33			15	284	91.96	1.72	SA 67	4
135	31	10.27	2.74			17	258	83.57	1.89	SAF 67	4
0.75KW						0.75KW					
1.1	4411	1223	0.85			13	331	70.04	0.80		
1.3	3860	1070	0.97			14	369	66.89	0.82	S 57	6
1.5	3347	928	1.12	S 97R57	4	15	345	62.53	0.85	SF 57	6
1.7	2972	824	1.27	SF 97R57	4	17	298	54.05	0.95	SA 57	6
1.9	2575	714	1.46	SA 97R57	4	20	253	45.92	1.11	SAF 57	6
2.2	2258	626	1.67	SAF 97R57	4	22	226	41.00	1.25		
2.6	1941	538	1.94			13	334	108.09	0.84		
2.9	1746	484	2.2			15	284	91.84	0.99		
1.3	2659	1032	0.81			17	254	82.00	1.11		
1.5	2593	930	0.83			20	241	70.04	1.17		
1.7	2569	831	0.83	S 87R57	4	21	226	66.89	1.25		
1.9	2396	719	0.89	SF 87R57	4	22	217	62.53	1.30		
2.2	2251	624	0.95	SA 87R57	4	26	195	54.05	1.45		
2.5	2013	558	1.06	SAF 87R57	4	30	166	45.92	1.70	S 57	4
3.2	1569	435	1.37			34	148	41.00	1.91	SF 57	4
4.3	1165	323	1.84			40	126	35.02	2.23	SA 57	4
4.3	1179	327	1.01	S 77R37	4	42	124	32.80	2.27	SAF 57	4
4.8	1042	289	1.15	SF 77R37	4	46	118	30.12	2.38		
5.6	902	250	1.32	SA 77R37	4	53	108	26.11	2.62		
6.3	790	219	1.51	SAF 77R37	4	57	101	24.40	2.80		
3.0	1457	230.48	2.58	S 97	8	66	87	21.09	3.24		
3.3	1311	207.48	2.87	SF 97	8	78	74	17.92	3.82		
3.6	1187	187.89	3.17	SA 97	8	87	66	16.00	4.28		
				SAF 97	8	102	56	13.67	5.00		
4.1	1048	222.00	2.04	S 87	6	31	162	45.00	0.99		
4.6	935	198.00	2.29	SF 87	6	36	139	38.44	1.15		
5.5	786	166.43	2.73	SA 87	6	39	130	36.00	1.23		
				SAF 87	6	46	114	30.33	1.40	S 47	4
6.2	690	223.26	3010	S 87	4	50	109	27.74	1.46	SF 47	4
7.0	612	198.00	3050	SF 87	4	54	107	25.93	1.50	SA 47	4
8.4	515	166.43	4016	SA 87	4	62	92	22.41	1.73	SAF 47	4
				SAF 87	4	73	78	19.04	2.04		
3.8	1139	241.09	1.05	S 77	6	82	70	17.00	2.28		
4.4	973	206.04	1.23	SF 77	6	96	60	14.52	2.67		
4.8	892	188.89	1.34	SA 77	6	102	56	13.60	2.85		
5.5	783	165.75	1.53	SAF 77	6	121	47	11.46	3.39		
5.8	745	241.09	1.60			74	78	18.85	1.09		
6.7	637	206.04	1.87			84	68	16.48	1.25	S 37	4
7.4	584	188.89	2.04	S 77	4	90	64	15.45	1.33	SF 37	4
8.4	512	165.75	2.33	SF 77	4	102	56	13.63	1.51	SA 37	4
8.8	486	157.08	2.46	SA 77	4	115	50	12.08	1.71	SAF 37	4
10	452	137.48	2.81	SAF 77	4	135	42	10.27	2.01		
11	383	123.86	3.12								
13	336	108.65	3.55								

● S系列选型参数表



输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p
1.1KW						1.1KW					
1.7	4328	824	0.87			20	351	70.04	0.80		
2.0	3750	714	1.00	S 97R57	4	21	328	66.89	0.86		
2.2	3288	626	1.14	SF 97R57	4	22	315	62.53	0.89		
2.6	2826	538	1.33	SA 97R57	4	26	284	54.05	0.99		
2.9	2542	484	1.48	SAF 97R57	4	30	241	45.92	1.17		
3.3	2206	420	1.70			34	215	41.00	1.31		
						40	184	35.02	1.53	S 57	4
2.2	2547	624	0.84			43	181	32.80	1.56	SF 57	4
2.5	2512	558	0.85			46	172	30.12	1.64	SA 57	4
2.9	2341	485	0.92			54	157	26.11	1.80	SAF 57	4
3.2	2285	435	0.94	S 87R57	4	57	146	24.40	1.93		
3.7	1985	378	1.08	SF 87R57	4	66	127	21.09	2.23		
4.3	1697	323	1.26	SA 87R57	4	78	108	17.92	2.62		
5.0	1476	281	1.45	SAF 87R57	4	88	96	16.00	2.94		
5.5	1339	255	1.60			102	82	13.67	3.44		
6.3	1166	222	1.84			109	77	12.80	3.67		
6.8	1077	205	1.99			130	65	10.78	4.36		
				S 77R37	4	46	182	30.33	0.88		
6.4	1150	219	1.04	SF 77R37	4	50	167	27.74	0.96		
				SA 77R37	4	54	156	25.93	1.03	S 47	4
				SAF 77R37	4	62	135	22.41	1.19	SF 47	4
3.0	2136	230.48	1.76	S 97	8	74	114	19.04	1.40	SA 47	4
3.3	1923	207.48	1.96	SF 97	8	82	102	17.00	1.57	SAF 47	4
3.6	1742	187.89	2.16	SA 97	8	96	87	14.52	1.84		
				SAF 97	8	103	82	13.60	1.96		
						122	69	11.46	2.33		
3.9	1596	230.48	2.36	S 97	6	1.5KW					
4.4	1437	207.48	2.62	SF 97	6	2.0	4484	714	0.84		
4.8	1301	187.89	2.89	SA 97	6	2.2	4383	626	0.86	S 97R57	4
				SAF 97	6	2.6	3853	538	0.98	SF 97R57	4
6.3	999	222.00	2.14			2.9	3467	484	1.08	SA 97R57	4
7.1	891	198.00	2.40	S 87	4	3.3	3008	420	1.25	SAF 97R57	4
8.4	749	166.43	2.86	SF 87	4	3.7	2693	376	1.40		
9.2	689	152.95	3.11	SA 87	4	4.3	2342	327	1.61		
10.3	612	135.83	3.50	SAF 87	4						
						2.9	2707	485	0.79		
5.8	1085	241.09	1.10			3.2	2481	435	0.86		
6.8	928	206.04	1.29			3.7	2313	378	0.93	S 87R57	4
7.4	850	188.89	1.40			4.3	2225	323	0.96	SF 87R57	4
8.4	746	165.75	1.60	S 77	4	5.0	2013	281	1.06	SA 87R57	4
8.9	707	157.08	1.69	SF 77	4	5.5	1826	255	1.17	SAF 87R57	4
10	619	137.48	1.93	SA 77	4	6.3	1590	222	1.35		
11	558	123.86	2.14	SAF 77	4	6.8	1468	205	1.46		
13	489	108.65	2.44								
15	432	95.88	2.77			3.0	2871	230.48	1.31	S 97	8
						3.3	2584	207.48	1.45	SF 97	8
11	585	130.00	0.84			3.7	2340	187.89	1.61	SA 97	8
12	515	114.38	0.95			4.1	2076	166.62	1.81	SAF 97	8
13	486	108.00	1.01								
15	414	91.96	1.18			4.0	2153	230.48	1.75	S 97	6
17	376	83.57	1.30			4.4	1938	207.48	1.94	SF 97	6
19	341	72.39	1.43	S 67	4	4.9	1755	187.89	2.14	SA 97	6
22	326	65.00	1.50	SF 67	4	5.5	1557	166.62	2.42	SAF 97	6
23	300	63.00	1.63	SA 67	4						
24	284	57.19	1.72	SAF 67	4	6.1	1415	230.48	2.66	S 97	4
26	264	54.00	1.72			6.7	1274	207.48	2.95	SF 97	4
30	242	45.98	2.02			7.5	1154	187.89	3.26	SA 97	4
34	220	41.79	2.23								
39	190	36.20	2.57			4.1	2074	222.00	1.03	S 87	6
44	165	31.50	2.96			4.6	1850	198.00	1.16	SF 87	6
53	139	26.40	3.53			5.5	1555	166.43	1.38	SA 87	6
						6.1	1429	152.95	1.50	SAF 87	6



● S系列选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p
1.5KW						2.2KW					
6.3	1363	222.00	1.56			3.4	4350	420	0.86	S 97R57	4
7.1	1216	198.00	1.76			3.8	3894	376	0.97	SF 97R57	4
8.4	1022	166.43	2.10	S 87	4	4.3	3387	327	1.11	SA 97R57	4
9.2	939	152.95	2.28	SF 87	4	4.9	2972	287	1.26	SAF 97R57	4
10	834	135.83	2.57	SA 87	4	5.6	2610	252	1.44		
12	749	121.44	2.87	SAF 87	4	4.1	3091	230.48	1.22	S 97	6
13	670	109.19	3.20			4.5	2782	207.48	1.35	SF 97	6
15	582	94.77	3.68			5.0	2520	187.89	1.49	SA 97	6
										SAF 97	6
7.4	1160	188.89	1.03			6.2	2046	230.48	1.84		
8.4	1018	165.75	1.17			6.8	1842	207.48	2.04		
8.9	964	157.08	1.24			7.6	1668	187.89	2.25	S 97	4
10	844	137.48	1.41			8.5	1479	166.64	2.54	SF 97	4
11	760	123.86	1.57			9.4	1337	150.64	2.81	SA 97	4
13	667	108.66	1.79	S 77	4	11	1133	127.66	3.32	SAF 97	4
15	589	95.88	2.03	SF 77	4	13	990	111.52	3.80		
16	564	85.00	2.12	SA 77	4	15	863	93.27	4.54		
18	522	78.78	2.29	SAF 77	4	17	828	83.31	4.36		
19	517	72.22	2.31			6.4	1971	222.00	1.08		
22	454	63.36	2.63			7.2	1758	198.00	1.22		
23	430	60.06	2.78			8.5	1477	166.43	1.45		
27	377	52.57	3.17			9.3	1358	152.95	1.58		
30	339	47.36	3.52			10	1206	135.83	1.78	S 87	4
34	298	41.54	4.01			12	1078	121.44	1.99	SF 87	4
						13	969	109.19	2.21	SA 87	4
17	513	83.57	0.95			15	841	94.77	2.55	SAF 87	4
19	466	72.39	1.05			17	753	84.86	2.74		
22	444	65.00	1.10			19	733	75.63	2.84		
23	410	63.00	1.19			20	700	70.40	3.06		
24	387	57.19	1.26			21	630	67.62	3.40		
26	367	54.00	1.26			23	625	60.80	3.43		
30	329	45.98	1.48	S 67	4	27	547	52.77	3.92		
34	299	41.79	1.63	SF 67	4						
39	259	36.20	1.89	SA 67	4	10	1220	137.48	0.98		
44	226	31.50	2.17	SAF 67	4	11	1100	123.86	1.09		
53	216	26.40	2.26			13	965	108.65	1.24		
59	195	23.83	2.51			15	851	95.88	1.40		
67	171	20.92	2.86			17	816	85.00	1.46		
71	162	19.80	3.02			18	755	78.78	1.59		
83	138	16.86	3.54			20	748	72.22	1.60		
91	125	15.32	3.90			22	656	63.38	1.82	S 77	4
106	109	13.27	4.50			24	622	60.06	1.92	SF 77	4
121	95	11.55	5.17			27	544	52.57	2.19	SA 77	4
						30	491	47.36	2.43	SAF 77	4
43	247	32.80	1.14			34	430	41.54	2.78		
46	235	30.12	1.20			39	380	36.66	3.14		
54	214	26.11	1.32			44	337	32.50	3.55		
57	200	24.40	1.41	S 57	4	51	307	27.75	3.89		
66	173	21.09	1.63	SF 57	4	55	287	25.93	4.15		
78	147	17.92	1.92	SA 57	4	62	269	22.75	4.43		
88	131	16.00	2.15	SAF 57	4	66	255	21.56	4.68		
102	112	13.67	2.52								
109	105	12.80	2.69			31	476	45.98	1.03		
130	88	10.78	3.20			34	433	41.79	1.13		
						39	375	36.20	1.30		
96	119	14.52	1.35	S 47	4	45	326	31.50	1.50		
103	111	13.60	1.44	SF 47	4	54	312	26.40	1.56	S 67	4
122	94	11.46	1.71	SA 47	4	60	282	23.83	1.73	SF 67	4
						68	248	20.97	1.97	SA 67	4
						72	234	19.80	2.09	SAF 67	4
						84	200	16.86	2.45		
						93	181	15.32	2.70		
						107	157	13.27	3.11		
						123	137	11.55	3.58		



● S系列选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f _s	机型号 Type	极数 p
4KW						7.5KW					
73	420	19.80	1.16	S 67	4	13	3304	111.52	1.14		
85	358	16.86	1.37	SF 67	4	16	2880	93.27	1.31		
94	325	15.32	1.50	SA 67	4	17	2764	83.31	1.36		
109	282	13.27	1.74	SAF 67	4	18	2604	80.75	1.44		
125	245	11.55	1.99			19	2393	75.32	1.57		
5.5KW						11KW					
8.6	3647	166.62	1.03			26	2808	55.76	1.34		
9.6	3297	150.64	1.14			31	2349	46.64	1.60		
11	2794	127.66	1.35			36	2095	40.38	1.80		
13	2441	111.52	1.54			40	2034	36.39	1.85	S 97	4
15	2127	93.27	1.77	S 97	4	45	1886	32.76	1.99	SF 97	4
17	2041	83.31	1.84	SF 97	4	49	1708	29.67	2.20	SA 97	4
18	1923	80.75	1.96	SA 97	4	55	1514	26.31	2.48	SAF 97	4
19	1767	75.32	2.13	SAF 97	4	61	1369	23.79	2.75		
23	1630	63.84	2.31			72	1160	20.16	3.24		
26	1424	55.76	2.64			83	1014	18.61	3.71		
31	1191	46.64	3.16			99	848	14.73	4.43		
36	1031	40.38	3.65			115	734	12.75	5.12		
17	1931	84.86	1.11			53	1024	27.75	1.17		
19	1857	75.63	1.15			56	959	25.93	1.24		
20	1727	70.40	1.24			64	899	22.75	1.33	S 77	4
21	1552	67.62	1.38			68	852	21.56	1.40	SF 77	4
24	1541	6080	1.39			77	746	18.87	1.60	SA 77	4
27	1347	52.77	1.59			86	672	17.00	1.78	SAF 77	4
30	1259	47.25	1.70			98	589	14.91	2.03		
33	1206	43.13	1.78	S 87	4	111	520	13.16	2.30		
37	1116	39.20	1.92	SF 87	4	125	461	11.67	2.59		
38	1001	38.25	2.14	SA 87	4	147	394	9.96	3.03		
42	938	34.09	2.28	SAF 87	4						
45	870	32.15	2.46								
49	862	29.55	2.49								
55	766	26.24	2.80								
61	685	23.46	3.13								
68	615	21.09	3.48								
79	634	18.31	4.01								
88	478	16.39	4.48								
106	397	13.60	5.40								
122	345	11.83	6.21								
35	1061	41.54	1.13								
39	936	36.66	1.28								
44	830	32.50	1.44								
53	757	27.75	1.58								
56	709	25.93	1.69	S 77	4						
63	664	22.75	1.80	SF 77	4						
67	629	21.56	1.90	SA 77	4						
76	551	18.87	2.17	SAF 77	4						
85	496	17.00	2.41								
97	435	14.91	2.74								
109	384	13.16	3.11								
123	341	11.67	3.51								
145	291	9.96	4.11								
94	447	15.32	1.09	S 67	4						
109	387	13.27	1.26	SF 67	4						
125	337	11.55	1.45	SA 67	4						
				SAF 67	4						



● S系列选型参数表

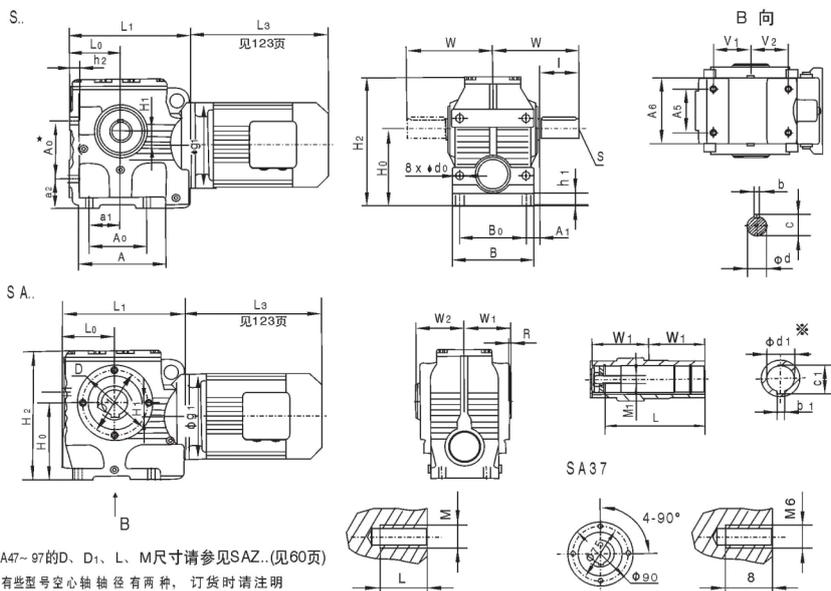
输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f_s	机 型 号 Type	极 数 p	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f_s	机 型 号 Type	极 数 p
15KW											
31	3203	46.64	1.17								
36	2666	40.38	1.32								
40	2773	36.39	1.36								
45	2571	32.76	1.46								
49	2329	29.67	1.61	S	97	4					
55	2065	26.31	1.82	SF	97	4					
61	1857	23.79	2.01	SA	97	4					
72	1582	20.13	2.38	SAF	97	4					
83	1382	17.61	2.72								
99	1156	14.73	3.25								
115	1001	12.75	3.76								
89	1287	16.39	1.67	S	87	4					
107	1068	13.60	2.01	SF	87	4					
123	929	11.83	2.31	SA	87	4					
				SAF	87	4					
18.5KW											
40	3499	36.39	1.07								
45	3150	32.76	1.19								
50	2853	29.67	1.32	S	97	4					
56	2530	26.31	1.49	SF	97	4					
62	2287	23.79	1.64	SA	97	4					
73	1938	20.16	1.94	SAF	97	4					
83	1693	17.61	2.22								
100	1416	14.73	2.65								
115	1226	12.75	3.07								
22KW											
56	3008	26.31	1.25								
62	2720	23.79	1.38	S	97	4					
73	2305	20.13	1.63	SF	97	4					
83	2014	17.61	1.87	SA	97	4					
100	1684	14.73	2.23	SAF	97	4					
115	1458	12.75	2.58								



● S系列选型参数表(特殊低输出转速)

Mamax Nm	输出转速 r/min	传动比 i	机型号 Type	功率 kW/4p	Mamax Nm	输出转速 r/min	传动比 i	机型号 Type	功率 kW/4p
90	7.8	179	S 37R17 SF 37R17 SA 37R17 SAF37R17	0.18	2280	0.24	5875	S 87R57 SF 87R57 SA 87R57 SAF87R57	0.18
	8.8	158				0.27	5187		
	9.7	144				0.30	4606		
	12	118				0.36	3872		
	13	110				0.40	3475		
170	3.6	388	S 47R17 SF 47R17 SA 47R17 SAF47R17	0.18		0.48	2905		0.25
	4.1	336				0.54	2586		
	4.7	294				0.60	2335		
	5.4	257				0.68	2054		
	6.1	229				0.76	1824		
300	6.1	229	S 57R17 SF 57R17 SA 57R17 SAF57R17	0.25	0.85	1631	0.37		
	7.0	200			1.0	1332			
	7.4	187			1.2	1191			
	8.4	165			1.3	1032			
	2.4	574			1.5	930			
520	2.7	506	S 67R37 SF 67R37 SA 67R37 SAF67R37	0.18	1.7	831	0.55		
	3.2	438			1.9	719			
	3.6	388			2.2	624			
	4.1	336			2.5	558			
	4.7	294			2.9	485			
900	5.2	269	S 77R37 SF 77R37 SA 77R37 SAF77R37	0.25	3.2	435	1.1		
	6.1	229			3.7	378			
	6.8	204			4.4	323			
	7.4	187			5.1	281			
	8.4	165			0.16	8608			
1270	1.1	131	S 87R57 SF 87R57 SA 87R57 SAF87R57	0.37	0.18	7554	0.18		
	1.3	110			0.21	6640			
	1.5	954			0.24	5780			
	1.7	837			0.28	4937			
	1.9	714			0.31	4444			
1700	2.2	637	S 97R57 SF 97R57 SA 97R57 SAF97R57	0.55	0.35	4017	0.25		
	2.4	574			0.40	3453			
	2.8	499			0.45	3108			
	3.2	438			0.52	2654			
	3.6	389			0.60	2329			
2250	4.3	327	S 107R57 SF 107R57 SA 107R57 SAF107R57	0.75	0.67	2081	0.37		
	4.8	289			0.75	1860			
	5.6	250			0.88	1574			
	6.4	219			1.0	1394			
	0.45	3098			1.1	1223			
3000	0.67	2083	S 117R57 SF 117R57 SA 117R57 SAF117R57	1.1	1.3	1070	0.75		
	0.77	1813			1.5	928			
	0.80	1745			1.7	824			
	0.87	1600			2.0	714			
	1.0	1404			2.2	626			
4000	1.1	1245	S 127R57 SF 127R57 SA 127R57 SAF127R57	1.5	2.6	538	1.5		
	1.3	1100			2.9	484			
	1.5	954			3.4	420			
	1.7	837			3.8	376			
	1.9	714			4.3	327			
5400	2.2	637	S 137R57 SF 137R57 SA 137R57 SAF137R57	2.2	4.9	287	2.2		
	2.4	574			5.7	252			
	2.8	499			6.6	219			
	3.2	438							
	3.6	389							
7200	4.3	327	S 147R57 SF 147R57 SA 147R57 SAF147R57	3			3		
	4.8	289							
	5.6	250							
	6.4	219							
	0.45	3098							

● 外型安装尺寸



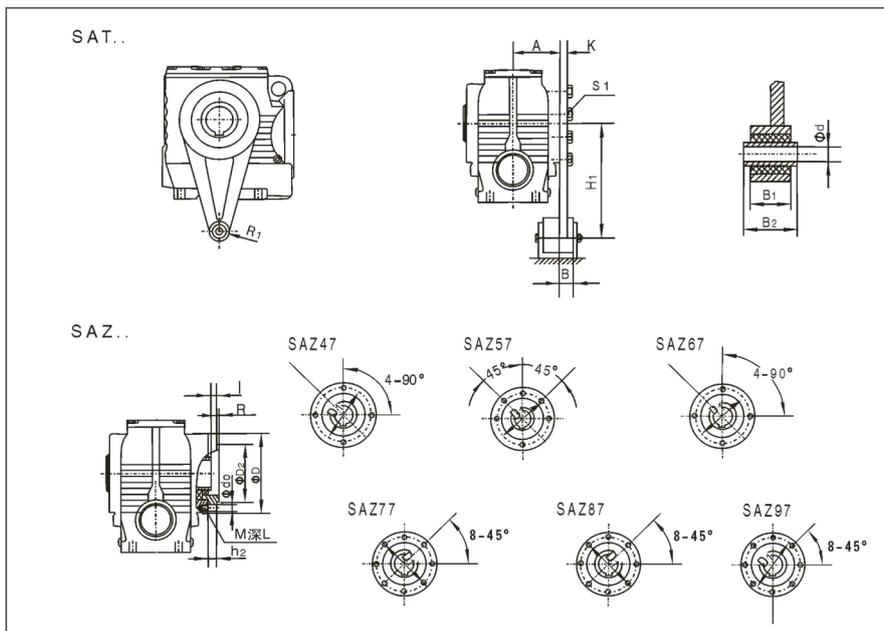
型号	安 装 尺 寸							轴 伸 尺 寸					外 型 尺 寸									
	H ₀	A ₀	B ₀	A ₁	a ₁	a ₂	L ₀	d ₀	d	l	b	c	S	L ₁	A	B	W	h ₁	h ₂	H ₁	H ₂	
S37	80	63	90	15	35	40	63	9	20 k6	40	6	22.5	M6	143	89	108	100	10	10	0	143	
SA47	100	80	100	15	35	35	75	11	25 k6	50	8	28	M10	171	112	120	115	15	12	8	165	
S67	112	100	110	19	45	35	80	11	30 k6	60	8	33	M10	187	130	136	134	15	12	20	189	
S67	140	130	130	25	60	40	106	13.5	35 k6	70	10	38	M12	241	175	160	160	20	15	22	236	
S77	180	135	150	30	75	70	125	17.5	45 k6	90	14	48.5	M16	287	204	185	195	25	25	34	301	
S87	225	180	200	35	92	82	150	22	60 m6	120	18	64	M20	340	247	250	255	30	30	37.5	368	
S97	280	235	250	30	115	90	180	26	70 m6	140	20	74.5	M20	420	320	300	295	35	35	52	455	

* 在S37时此A₀为80。

型号	安 装 尺 寸						轴 伸 尺 寸					外 型 尺 寸					
	L ₀	H ₀	R	V ₁	V ₂	A ₅	b ₁	c ₁	d ₁	L	M ₁	H ₂	L ₁	W ₂	W ₁	A ₆	g ₁
SA37	63	82	3	-	-	-	6	22.8	20 H7	104	M6 x 16	131	143	62.5	60	80	120
SA47	75	100	2.5	35	52	60	8	28.3	25 H7	105	M10 x 25	179	171	63	60	94	120
								33.3	30 H7								
SA57	80	112	3	58.5	58.5	60	10	33.3	30 H7	132	M12 x 30	189	187	78	75	100	120
								38.3	35 H7								
SA67	107	140	3.5	71.5	80.5	88	12	48.3	40 H7	144	M16 x 40	236	242	87	84	128	160
								14	48.8								
SA77	125	180	4	85	85	102	14	53.8	50 H7	180	M16 x 45	301	287	108	105	154	200
								18	64.4								
SA87	150	225	5	115	110	118	18	64.4	60 H7	220	M20 x 50	368	340	128	125	194	250
								20	74.9								
SA97	180	280	5	135	113	160	20	74.9	70 H7	260	M24 x 50	455	420	149	145	236	300
								25	95.4								



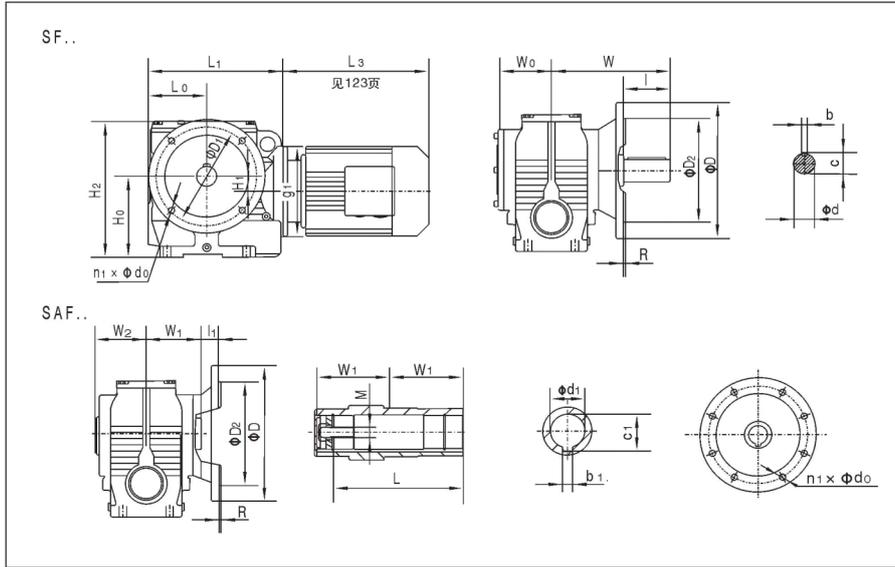
● 外型安装尺寸



型号	安 装 尺 寸			外 型 尺 寸					
	H ₁	S ₁	d	B	B ₁	B ₂	K	R ₁	A
SAT37	110	M6x16	10.4±0.1	26	31	36 _{-0.3}	10	21	57
SAT47	130	M8x25	10.4±0.1	20.5	31	36 _{-0.3}	15	21	57.5
SAT57	160	M8x25	10.4±0.1	18.5	31	36 _{-0.3}	15	21	72
SAT67	200	M12x35	10.4±0.1	19.5	31	36 _{-0.3}	18	21	80.5
SAT77	250	M12x35	16.4±0.08	32.5	54	60 _{-0.3}	18	30	101
SAT87	310	M16x45	16.4±0.08	25.5	54	60 _{-0.3}	24	30	120
SAT97	380	M16x50	25±0.08	33	72	80 _{-0.3}	26	40	140

型号	安 装 尺 寸					轴 伸 尺 寸		外 型 尺 寸		
	L	D ₁	D ₂	M	R	L	d ₀	h ₂	D	
SAZ47	12	Φ115	95j6	M8	3	8.5	9	11	130	
SAZ57	12	Φ102	80j6	M8	3	8	9	11	120	
SAZ67	20	Φ130	105j6	M12	3.5	9.5	13.5	13	155	
SAZ77	—	Φ155	125j6	—	4	14.5	M12	18.5	180	
SAZ87	—	Φ180	150j6	—	5	18.5	M16	23.5	215	
SAZ97	—	Φ220	180j6	—	5	18.5	M16	23.5	260	

● 外型安装尺寸

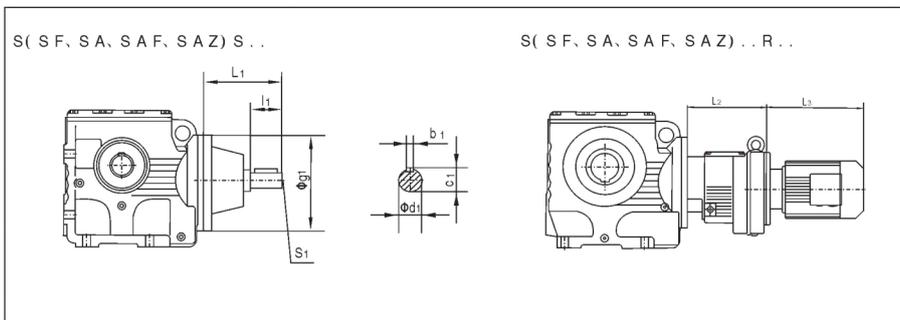


型号	安装尺寸					轴伸尺寸					外型尺寸									
	R	D ₁	D ₂	n ₁	d _o	l	b	d	c	L ₀	L ₁	H ₀	H ₂	D	W ₀	W	g ₁	H ₁		
SF37	3	100	80j6	4	6.6	40	6	20k6	22.5	63	143	82	137	120	57	115	120	0		
	3.5	130	110j6		9														160	
SF47	3.5	130	110j6	4	9	50	8	25k6	28	75	171	100	179	160	57.5	133.5	120	8		
SF57	3.5	165	130j6	4	11	60	8	30k6	33	80	187	112	189	200	72	160	120	20		
SF67	3.5	165	130j6	4	11	70	10	35k6	38	107	242	140	236	200	80.5	190	160	22		
SF77	4	215	180j6	4	13.5	90	14	45k6	48.5	125	287	180	301	250	121	232	200	34		
SF87	5	300	250h6	4	17.5	120	18	60m6	64	150	340	225	368	350	145	290	250	37.5		
SF97	5	400	350h6	8	17.5	140	20	70m6	74.5	180	420	280	455	450	165	340	300	52		

型号	安装尺寸		轴伸尺寸							外型尺寸		
	D ₂	D	l ₁	d ₁	c ₁	b ₁	R	M	L	W ₂	W ₁	
SAF37	80j6	120	15	20H7	22.8	6	3	M6 x 16	104	62.5	60	
	110j6	160										3.5
SAF47	110j6	160	24	25H7	28.3	8	3.5	M10 x 25	105	63	60	
				30H7	33.3	8		M10 x 25				
SAF57	130j6	200	25	30H7	33.3	8	3.5	M10 x 25	132	78	75	
				35H7	38.3	10		M12 x 30				
SAF67	130j6	200	42.5	40H7	43.3	12	3.5	M16 x 40	144	87	84	
				45H7	48.8	14		M16 x 40				
SAF77	180j6	250	45.5	50H7	53.8	14	4	M16 x 45	180	108	105	
				60H7	64.4	18		M20 x 50				
SAF87	250h6	350	52.5	60H7	64.4	18	5	M20 x 50	220	128	125	
				70H7	74.9	20		M20 x 50				
SAF97	350h6	450	60	70H7	74.9	20	5	M20 x 50	260	149	145	
				90H7	95.4	25		M24 x 60				



● 外型安装尺寸



型 号	d ₁	L ₁	l ₁	S ₁	c ₁	b ₁	g ₁
S..S37	16k6	115	40	M5	18	5	120
S..S47	16k6	115	40	M5	18	5	120
S..S57	16k6	115	40	M5	18	5	120
S..S67	19k6	120	40	M6	21.5	6	160
S..S77	24k6	140	50	M8	27	8	200
S..S87	28k6	180	60	M10	31	8	250
S..S97	38k6	220	80	M12	41	10	300

型 号	电机机座号	L ₂	L ₃	型 号	电机机座号	L ₂	L ₃
S..37R17	Y263..	175	≤ 208	S..87R57	Y263..	187	≤ 198
S..47R17	Y271..	175	≤ 266		Y271..	187	≤ 166
S..57R17	Y280..	175	≤ 272		Y280..	187	≤ 272
S..67R37	Y263..	157	≤ 208	S..97R57	Y290..	187	≤ 320
	Y271..	157	≤ 266		Y2100L..	187	≤ 350
S..77R37	Y280..	157	≤ 272		Y2112M..	187	≤ 375
	Y290..	157	≤ 320				

注: 其余尺寸请参阅相对应型号见59页到61页。