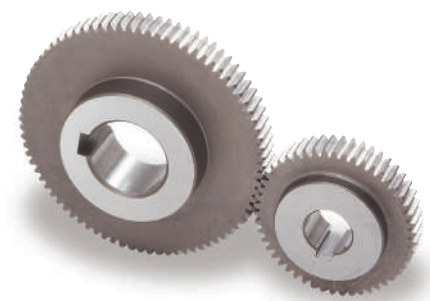
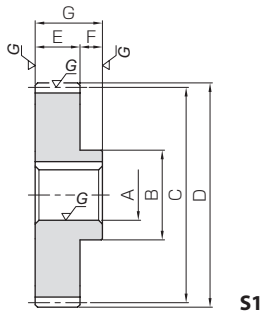




共 通 规 格	
精度等级	JIS N5级 (JIS B 1702-1 : 1998)
齿 形	全齿高齿
压 力 角	20°
材 料	SCM415
热 处 理	整件渗碳淬火*
齿 面 硬 度	55 ~ 60HRC

*由于是渗碳淬火的成品，因此无法进行追加加工。



S1

产品型号	模数	齿数	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	齿宽	轮毂长	全长
				A _{H7}	B	C	D	E	F	G
MSGA1-18	m1	18	S1	8	15	18	20	10	5	15
MSGA1-20		20		8	17	20	22			
MSGB1-20**		20		10	17	20	22			
MSGB1-24		24		12	20	24	26			
MSGA1-25		25		10	20	25	27			
MSGB1-25		25		12	20	25	27			
MSGA1-30		30		10	25	30	32			
MSGB1-30		30		12	25	30	32			
MSGB1-40		40		15	30	40	42			
MSGA1-48		48		12	30	48	50			
MSGB1-48		48		15	30	48	50			
MSGA1-50	m1.5	50	S1	12	35	50	52	15	10	25
MSGB1-60		60		20	40	60	62			
MSGA1-70		70		20	45	70	72			
MSGB1-70		70		20	45	70	72			
MSGA1-80		80		20	45	80	82			
MSGB1-80		80		20	45	80	82			
MSGA1-100		100		20	45	100	102			
MSGB1-100		100		20	45	100	102			
MSGA1.5-15**		15		10	18	22.5	25.5			
MSGB1.5-15		15		10	18	22.5	25.5			
MSGA1.5-18	m1.5	18	S1	10	22	27	30	15	10	25
MSGB1.5-18		18		12	22	27	30			
MSGA1.5-20		20		12	25	30	33			
MSGB1.5-20		20		15	25	30	33			
MSGB1.5-24		24		15	28	36	39			
MSGB1.5-25		25		16	30	37.5	40.5			
MSGB1.5-30		30		18	30	45	48			
MSGB1.5-36		36		18	32	54	57			
MSGA1.5-40		40		16	35	60	63			
MSGB1.5-40		40		16	35	60	63			
MSGA1.5-50	m2	50	S1	18	40	75	78	20	10	30
MSGB1.5-50		50		22	40	75	78			
MSGB1.5-60		60		25	45	90	93			
MSGA1.5-70		70		20	45	105	108			
MSGB1.5-70		70		20	45	105	108			
MSGA1.5-80		80		20	45	120	123			
MSGB1.5-80		80		25	45	120	123			
MSGA1.5-100		100		25	50	150	153			
MSGB2-15**		15		15	24	30	34			
MSGA2-18		18		12	30	36	40			
MSGB2-18	m2	18	S1	15	30	36	40	20	10	30
MSGA2-20		20		15	32	40	44			
MSGB2-20		20		18	32	40	44			
MSGB2-24		24		18	35	48	52			
MSGA2-25		25		16	35	50	54			
MSGB2-25		25		20	35	50	54			
MSGB2-30		30		22	40	60	64			
MSGA2-35		35		18	40	70	74			
MSGB2-35		35		18	40	70	74			
MSGA2-40		40		20	45	80	84			
MSGB2-40		40		25	45	80	84			
MSGA2-60		60		25	55	120	124			

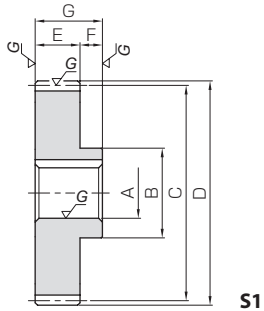
(产品特性注意事项) ①键槽公差为淬火前的值。
②产品型号中带 “**” 的产品，其键槽和齿根间的壁厚较薄，因此使用时应考虑壁厚部的强度。

键槽 宽度×深度	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号
	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
3 x 1.4	12.1	6.37	1.24	0.65	0.08~0.16	0.020	MSGA1-18
3 x 1.4	12.1	6.37	1.24	0.65		0.027	MSGA1-20
4 x 1.8	14.2	8.04	1.45	0.82		0.023	MSGB1-20**
4 x 1.8	18.5	12.0	1.88	1.22		0.034	MSGB1-24
4 x 1.8	19.6	13.1	2.00	1.33		0.041	MSGA1-25
4 x 1.8	19.6	13.1	2.00	1.33		0.037	MSGB1-25
4 x 1.8	25.1	19.0	2.56	1.94		0.065	MSGA1-30
4 x 1.8	25.1	19.0	2.56	1.94		0.061	MSGB1-30
5 x 2.3	36.5	34.6	3.72	3.53		0.10	MSGB1-40
4 x 1.8	45.8	50.6	4.67	5.16		0.16	MSGA1-48
5 x 2.3	45.8	50.6	4.67	5.16		0.15	MSGB1-48
4 x 1.8	48.1	55.1	4.91	5.62	0.08~0.16	0.18	MSGA1-50
6 x 2.8	59.9	80.6	6.11	8.22		0.27	MSGB1-60
6 x 2.8	71.9	111	7.33	11.4		0.37	MSGA1-70
6 x 2.8	83.9	147	8.55	15.0		0.47	MSGA1-80
6 x 2.8	103	224	10.5	22.8		0.69	MSGA1-100
4 x 1.8	30.8	14.8	3.15	1.51		0.050	MSGA1.5-15**
4 x 1.8	41.0	22.1	4.18	2.26		0.080	MSGA1.5-18
4 x 1.8	41.0	22.1	4.18	2.26		0.074	MSGB1.5-18
4 x 1.8	48.0	27.9	4.89	2.84		0.098	MSGA1.5-20
5 x 2.3	48.0	27.9	4.89	2.84		0.085	MSGB1.5-20
5 x 2.3	62.4	41.5	6.36	4.24	0.08~0.16	0.13	MSGB1.5-24
5 x 2.3	66.0	45.4	6.73	4.63		0.14	MSGB1.5-25
6 x 2.8	84.7	66.4	8.63	6.77		0.19	MSGB1.5-30
6 x 2.8	108	97.1	11.0	9.90		0.28	MSGB1.5-36
5 x 2.3	123	121	12.6	12.3		0.37	MSGA1.5-40
6 x 2.8	162	193	16.6	19.7		0.57	MSGA1.5-50
6 x 2.8	162	193	16.6	19.7		0.54	MSGB1.5-50
8 x 3.3	202	283	20.6	28.8		0.77	MSGB1.5-60
6 x 2.8	231	372	23.6	38.0		1.08	MSGA1.5-70
6 x 2.8	270	494	27.5	50.3		1.39	MSGA1.5-80
8 x 3.3	347	787	35.4	80.2	0.10~0.20	1.36	MSGB1.5-80
8 x 3.3	347	787	35.4	80.2		2.13	MSGA1.5-100
5 x 2.3	73.1	35.7	7.46	3.64		0.10	MSGB2-15**
4 x 1.8	97.2	53.5	9.91	5.46		0.19	MSGA2-18
5 x 2.3	97.2	53.5	9.91	5.46		0.17	MSGB2-18
5 x 2.3	114	67.6	11.6	6.89		0.22	MSGA2-20
6 x 2.8	114	67.6	11.6	6.89		0.20	MSGB2-20
6 x 2.8	148	101	15.1	10.3		0.30	MSGB2-24
5 x 2.3	157	110	16.0	11.2		0.33	MSGA2-25
6 x 2.8	157	110	16.0	11.2		0.31	MSGB2-25
6 x 2.8	201	161	20.5	16.5	0.10~0.20	0.45	MSGB2-30
6 x 2.8	246	223	25.1	22.7		0.64	MSGA2-35
6 x 2.8	292	294	29.7	30.0		0.84	MSGA2-40
8 x 3.3	292	294	29.7	30.0		0.79	MSGB2-40
8 x 3.3	457	658	46.6	67.1		1.84	MSGA2-60
8 x 3.3	457	658	46.6	67.1		1.84	MSGB2-60

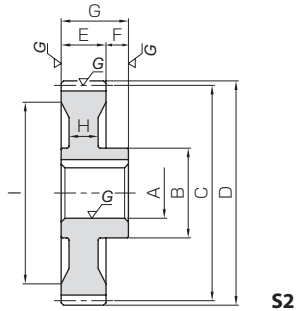


共 通 规 格	
精度等级	JIS N5级 (JIS B 1702-1 : 1998)
齿 形	全齿高齿
压 力 角	20°
材 料	SCM415
热 处 理	整件渗碳淬火*
齿 面 硬 度	55 ~ 60HRC

*由于是渗碳淬火的成品，因此无法进行追加加工。



S1



S2

产品型号	模数	齿数	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	齿宽 E	轮毂长 F	全长 G	腹板厚 H	轮缘径 I
				A _{H7}	B	C	D					
MSGA2.5-15 MSGB2.5-15**	m2.5	15	S1	15 18	30	37.5	42.5	25	12	37	—	—
MSGB2.5-20		20		22	40	50	55					
MSGB2.5-24		24		22	40	60	65					
MSGB2.5-25		25		25	45	62.5	67.5					
MSGB2.5-36		36		30	55	90	95					
MSGA2.5-40 MSGB2.5-40		40		25 32	55	100	105					
MSGA2.5-55		55	S2	30	70	137.5	142.5	—	—	—	17	150
MSGB2.5-60		60		40	70	150	155					
MSGA2.5-70		70		40	85	175	180					
MSGA3-15 MSGB3-15**		15		18 22	36	45	51					
MSGB3-20	m3	20	S1	25	45	60	66	30	15	45	—	—
MSGB3-25		25		30	55	75	81					
MSGA3-30 MSGB3-30		30		28 35	60	90	96					
MSGA3-40 MSGB3-40		40		30 40	70	120	126					
MSGA3-45		45		30	70	135	141					
MSGA3-60		60	S2	35	80	180	186				20	156
MSGB4-15**	m4	15	S1	30	48	60	68	40	20	60	—	—
MSGA4-20 MSGB4-20		20		28 32	60	80	88					
MSGA4-24		24		28	60	96	104					
MSGA4-25 MSGB4-25		25		30 35	60	100	108					
MSGA4-30 MSGB4-30		30		35 40	70	120	128					
MSGA4-40 MSGB4-40		40		40 45	80	160	168					
MSGB4-45		45	S2	45	80	180	188				26	168
MSGB4-50		50		50	85	200	208					

[产品特性注意事项] ①键槽公差为淬火前的值。
②产品型号中带“**”的产品，其键槽和齿根间的壁厚较薄，因此使用时应考虑壁厚部的强度。

键槽 宽度×深度	容许转矩 (N·m)		容许转矩 (kgf·m)		侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号
	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
5 x 2.3 6 x 2.8	143	71.0	14.6	7.24	0.10~0.20	0.23 0.20	MSGA2.5-15 MSGB2.5-15**
6 x 2.8	222	134	22.7	13.7		0.39	MSGB2.5-20
6 x 2.8	289	201	29.4	20.5		0.56	MSGB2.5-24
8 x 3.3	306	220	31.2	22.4		0.60	MSGB2.5-25
8 x 3.3	498	471	50.8	48.0		1.26	MSGB2.5-36
8 x 3.3 10 x 3.3	543	560	55.3	57.1		1.61 1.52	MSGA2.5-40 MSGB2.5-40
8 x 3.3	804	1090	82.0	112		3.06	MSGA2.5-55
12 x 3.3	892	1310	90.9	134		3.45	MSGB2.5-60
12 x 3.3	1020	1730	104	176		4.24	MSGA2.5-70
6 x 2.8 6 x 2.8	247	124	25.2	12.7	0.10~0.20	0.40 0.35	MSGA3-15 MSGB3-15**
8 x 3.3	384	236	39.1	24.1		0.67	MSGB3-20
10 x 3.3	528	386	53.9	39.3		1.06	MSGB3-25
8 x 3.3 10 x 3.3	677	565	69.1	57.7		1.60 1.48	MSGA3-30 MSGB3-30
8 x 3.3 12 x 3.3	938	988	95.6	101		2.86 2.66	MSGA3-40 MSGB3-40
8 x 3.3	1090	1260	111	129		3.57	MSGA3-45
10 x 3.3	1470	2200	150	224		5.31	MSGA3-60
8 x 3.3	585	302	59.7	30.8	0.10~0.20	0.83	MSGB4-15**
8 x 3.3 10 x 3.3	910	574	92.8	58.6		1.72 1.63	MSGA4-20 MSGB4-20
8 x 3.3	1130	819	115	83.5		2.41	MSGA4-24
8 x 3.3 10 x 3.3	1190	896	122	91.4		2.56 2.44	MSGA4-25 MSGB4-25
10 x 3.3 12 x 3.3	1530	1320	156	134		3.69 3.54	MSGA4-30 MSGB4-30
12 x 3.3 14 x 3.8	2120	2290	216	234		6.49 6.33	MSGA4-40 MSGB4-40
14 x 3.8	2460	2930	251	299		8.01	MSGB4-45
14 x 3.8	2800	3650	285	372		8.37	MSGB4-50

直齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P 齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错轴斜齿轮

蜗轮蜗杆

齿轮箱

其他产品

直齿轮

斜齿轮

内齿轮

齿条

& C
小 P 齿条

等径锥齿轮

锥齿轮

交错轴斜齿轮

蜗轮蜗杆

齿轮箱

其他产品

