

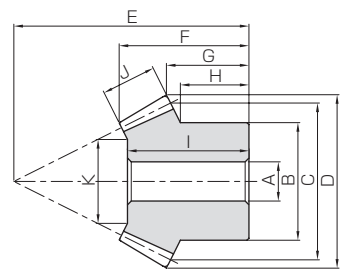


SB・SBY 模数 1 ~ 8

锥齿轮 *NEW*

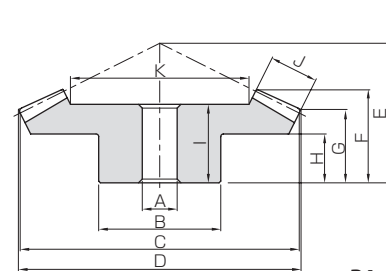


	共 通 规 格
精度等级	JIS B 1704:1978 3 级
齿 形	格里森
压 力 角	20°
材 料	S45C
热 处 理	—
齿面硬度	(194HB 以下)
表面处理	黑色表面氧化

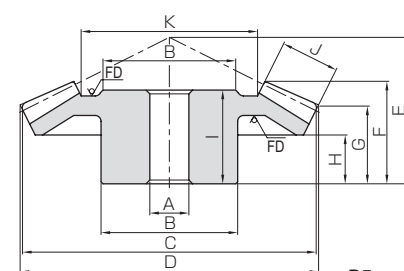


B3

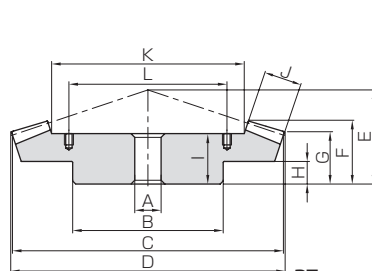
例：SB1.5-3020H



B4



B5



BT

* FD 是锻造加工面。

产品型号			齿数比	模数	齿数	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	组装距离	全长	齿顶距离	轮毂长
							A _{H7}	B	C	D	E	F	G	H
SB1.5-3020		1.5	m1.5	30	B4	10	30	45	46.24	28	18.53	13.93	8	
SB1.5-2030				20	B3	8	25	30	33.13	33	18.63	11.54	8.83	
SB2-3020			m2	30	B4	10	35	60	61.65	40	26.87	21.24	15	
SB2-2030				20	B3	10	30	40	44.18	45	25.06	16.39	11.67	
SB2.5-3020			m2.5	30	B4	15	45	75	77.07	50	34.22	26.55	18	
SB2.5-2030				20	B3	12	35	50	55.22	55	31.06	19.24	12.5	
SB3-3020			m3	30	B4	15	50	90	92.48	55	35.56	26.86	17	
SB3-2030				20	B3	15	45	60	66.27	70	40.48	27.09	20	
SB4-3020			m4	30	B4	20	70	120	123.3	75	47.71	37.48	25	
SB4-2030				20	B3	15	60	80	88.32	90	48.53	32.77	23.33	
SB5-3020		m5	30	B4	25	90	150	154.13	90	58.45	43.1	24		
SB5-2030			20	B3	20	80	100	110.45	110	62.11	38.48	28.33		
SB1.5-3015		2	m1.5	30	B4	8	25	45	45.88	25	17.85	14.63	9	
SB1.5-1530				15	B3	6	16	22.5	26.11	32	17.23	10.4	7.88	
SB2-3015			m2	30	B4	10	30	60	61.17	31	21.6	17.17	10	
SB2-1530				15	B3	8	22	30	34.81	40	20.59	11.2	8	
SB2.5-3015			m2.5	30	B4	15	40	75	76.46	40	28.75	22.71	15	
SB2.5-1530				15	B3	12	30	37.5	43.51	55	31.81	19	15.63	
SB3-3015			m3	30	B4	16	50	90	91.76	50	37.31	29.26	18	
SB3-1530				15	B3	12	35	45	52.22	70	43.88	26.8	22.5	
SB4-3015			m4	30	B4	20	60	120	122.34	60	42.4	32.34	20	
SB4-1530				15	B3	16	50	60	69.62	85	48.74	27.41	22.5	
SB5-3015		m5	30	B5	20	70	150	152.93	75	52.5	40.43	25		
SB5-1530			15	B3	20	60	75	87.03	110	63.61	38.01	31.25		
SB6-3015		m6	30	B5	25	80	180	183.5	90	62.56	48.49	28		
SB6-1530			15	B3	25	70	90	104.44	125	68.48	38.6	30		
SB2.5-3618		2	m2.5	36	B4	15	55	90	91.46	43	28.52	21.96	13	
SB2.5-1836				18	B3	12	38	45	51.01	64	34.27	20.5	17.25	
SB3-3618			m3	36	B4	20	60	108	109.76	52	34.95	26.76	17	
SB3-1836		18		B3	16	46	54	61.22	75	40.01	22.8	19		
SB4-3618		m4	36	B4	20	70	144	146.34	72	49	38.34	25		
SB4-1836			18	B3	20	60	72	81.62	100	52.77	30.41	25		
SB1-4020		2	m1	40	B4	8	25	40	40.59	22	15.07	12.59	8	
SB1-2040				20	B3	6	16	20	22.41	28	13.78	8.6	7	
SB1.25-4020			m1.25	40	B4	10	32	50	50.73	27	18.54	15.23	10	
SB1.25-2040				20	B3	8	22	25	28.01	36	18.66	11.75	10.25	
SB1.5-4020			m1.5	40	B4	10	38	60	60.88	35	25.01	20.88	15	
SB1.5-2040				20	B3	8	25	30	33.61	46	25.54	16.9	14.75	
SB2-4020			m2	40	B4	12	40	80	81.17	45	32.37	26.17	18	
SB2-2040				20	B3	12	32	40	44.81	60	34.16	21.2	18	
SB2.5-4020			m2.5	40	B4	15	50	100	101.46	55	39.73	31.46	20	
SB2.5-2040				20	B3	12	40	50	56.01	75	43.78	26.5	22.5	
SB3-4020		m3	40	B4	20	60	120	121.76	65	45.85	36.76	24		
SB3-2040			20	B3	16	50	60	67.22	90	50.81	31.8	27.5		
SB4-4020		m4	40	B4	20	70	160	162.34	80	53.92	42.34	28		
SB4-2040			20	B3	20	60	80	89.62	120	66.59	42.41	35		
SB5-4020		m5	40	B5	25	100	200	202.93	90	55.33	42.93	26		
SB5-2040			20	B3	20	80	100	112.03	140	68.92	43.01	35		
SB6-4020		m6	40	B5	25	85	240	243.52	105	65.05	48.52	28		
SB6-2040			20	B3	25	90	120	134.44	160	78.16	43.6	32.5		
SBY8-4020		m8	40	BT	35	180	320	324.69	130	75.36	54.69	25		
SBY8-2040			20	B3	30	120	160	179.25	210	98	54.81	40		

※ 产品特性注意事项、追加工注意事项请参考第 360 页。

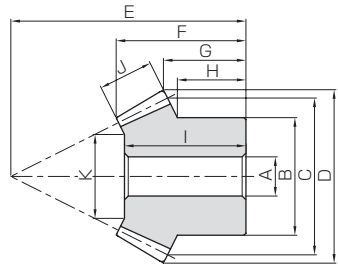
产品型号	L(mm)	螺孔尺寸
SBY8-4020	160	M10 深度 20

孔长	齿宽	支撑面直径	容许转矩						侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号	
			弯曲强度		齿面强度		齿面强度 H					
I	J	K	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m				
16 17	9	27.37 17.05	5.82 4.04	0.59 0.41	0.65 0.44	0.07 0.04	2.78 1.86	0.28 0.19	0.05~0.15	0.12 0.063	SB1.5-3020	
23 22		11	37.56 21.34	13.1 9.07	1.33 0.92	1.52 1.01	0.16 0.10	6.37 4.25			0.65 0.43	0.06~0.16
30 28	15		45.61 27.42	26.9 18.7	2.75 1.91	3.21 2.14	0.33 0.22	13.3 8.86	1.36 0.90	0.07~0.17	0.55 0.25	SB2.5-3020
31 37		17	57.14 34.71	44.9 31.2	4.58 3.18	5.45 3.63	0.56 0.37	22.4 14.9	2.29 1.52			0.08~0.18
40 43	20		78.59 46.89	98.2 68.1	10.0 6.95	12.3 8.20	1.25 0.84	49.8 33.2	5.07 3.38	0.12~0.27	1.91 1.10	SB4-3020
50 56		30	91.22 54.83	215 150	22.0 15.3	27.6 18.4	2.81 1.87	110 73.5	11.2 7.49			0.14~0.34
15 15.5	8		28.36 10.72	5.02 2.60	0.51 0.26	0.47 0.24	0.05 0.02	2.02 1.01	0.21 0.10	0.05~0.15	0.10 0.028	SB1.5-3015
18 19		11	37.4 16.81	12.1 6.28	1.24 0.64	1.18 0.59	0.12 0.06	4.96 2.48	0.51 0.25			0.06~0.16
24 29	15		44.21 16.42	24.9 12.9	2.54 1.32	2.48 1.24	0.25 0.13	10.3 5.16	1.05 0.53	0.07~0.17	0.41 0.15	SB2.5-3015
30 41		20	47.78 19.56	45.6 23.6	4.65 2.41	4.60 2.30	0.47 0.23	19.1 9.53	1.94 0.97			0.08~0.18
36 46	25		70.1 32.2	104 54.0	10.7 5.51	10.9 5.43	1.11 0.55	44.4 22.2	4.53 2.26	0.12~0.27	1.64 0.66	SB4-3015
48 58		30	90.41 32.83	199 103	20.3 10.5	21.3 10.6	2.17 1.09	85.7 42.9	8.74 4.37			0.14~0.34
57 63	35		109.74 45.47	336 174	34.2 17.7	36.9 18.5	3.77 1.88	147 73.5	15.0 7.50	0.16~0.36	4.75 1.94	SB6-3015
24 32		16	57.72 25.44	35.9 18.1	3.66 1.84	4.08 2.04	0.42 0.21	16.8 8.42	1.72 0.86			0.07~0.17
30 37	20		68.28 28.56	63.7 32.0	6.49 3.27	7.34 3.67	0.75 0.37	30.1 15.1	3.07 1.54	0.08~0.18	1.15 0.44	SB3-3618
42 49		26	91.86 39.72	149 74.8	15.2 7.62	17.7 8.85	1.80 0.90	71.3 35.7	7.27 3.64			0.12~0.27
12 12	6		26.58 9.17	2.61 1.32	0.27 0.13	0.29 0.15	0.03 0.02	1.26 0.63	0.13 0.065	0.03~0.13	0.068 0.019	SB1-4020
16 17		8	33.61 13.22	5.33 2.69	0.54 0.27	0.61 0.31	0.06 0.03	2.61 1.30	0.27 0.13			0.04~0.14
22 24	10		39.64 17.28	9.47 4.77	0.97 0.49	1.11 0.56	0.11 0.06	4.68 2.34	0.48 0.24	0.05~0.15	0.27 0.089	SB1.5-4020
27 32		15	48.46 20.92	24.2 12.2	2.46 1.24	2.92 1.46	0.30 0.15	12.1 6.06	1.24 0.62			0.06~0.16
35 41	20		60.28 24.56	49.0 24.7	4.99 2.52	6.04 3.02	0.62 0.31	24.9 12.4	2.54 1.27	0.07~0.17	1.09 0.40	SB2.5-4020
38 47		22	73.81 29.61	80.4 40.5	8.20 4.13	10.1 5.06	1.03 0.52	41.3 20.6	4.21 2.11			0.08~0.18
45 62	28		102.39 42.78	185 93.3	18.9 9.51	24.1 12.0	2.46 1.23	96.5 48.2	9.84 4.92	0.12~0.27	3.34 1.47	SB4-4020
50 63		30	138.92 57.84	327 165	33.3 16.8	43.9 21.9	4.47 2.24	172 86.0	17.5 8.77			0.14~0.34
58 70	40		158.56 61.11	600 302	61.2 30.8	83.2 41.6	8.48 4.24	321 161	32.8 16.4	0.16~0.36	7.77 4.08	SB6-4020
61 90		50	219.2 96.39	1350 679	138 69.3	196 98.1	20.0 10.0	739 370	75.4 37.7			0.20~0.45

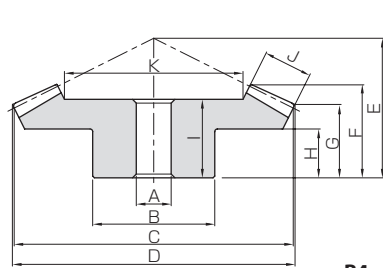
左记产品,为了吊运方便,支撑面上钻有螺孔(180°位置2个)。



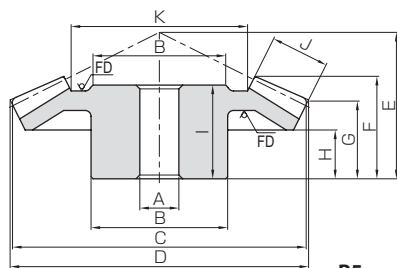
共 通 规 格	
精度等级	JIS B 1704 : 1978 3 级
齿 形	格里森
压 力 角	20°
材 料	S45C
热 处 理	—
齿面硬度	(194HB 以下)
表面 处理	黑色表面氧化



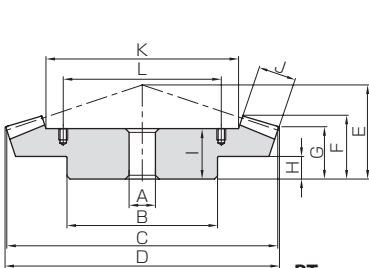
B3



B4



B5



BT

* FD 是锻造加工面。

① 淬火 + 产品型号为**标准品型号 +H**。

例：SB1-4518H

产品型号	齿数比	模数	齿数	形状	孔径	轮毂径	分度圆直径	齿顶圆直径	组装距离	全长	齿顶距离	轮毂长
					A _{H7}	B	C	D	E	F	G	H
SB1-4518 SB1-1845	2.5	m1	45	B4	8	30	45	45.46	23	16.95	14.57	10
			18	B3	6	15	18	20.57	32	16.34	10.02	8.9
SB1.5-4518 SB1.5-1845		m1.5	45	B4	10	36	67.5	68.18	30	21.1	17.35	10
			18	B3	8	23	27	30.86	45	21.97	12.02	10.45
SB2-4518 SB2-1845		m2	45	B4	12	48	90	90.91	40	27.91	23.14	15
			18	B3	10	32	36	41.15	60	28.69	16.03	14.2
SB2.5-4518 SB2.5-1845		m2.5	45	B4	15	55	112.5	113.64	50	35.06	28.92	18
			18	B3	12	40	45	51.44	72	33.31	17.04	14.75
SB3-4518 SB3-1845		m3	45	B4	20	65	135	136.37	60	41.86	34.71	22
			18	B3	16	48	54	61.72	85	38.04	19.05	16.3
SB4-4518 SB4-1845		m4	45	B4	20	80	180	181.82	75	51.16	41.28	24
			18	B3	20	62	72	82.3	110	48.28	22.06	18
SB5-4518 SB5-1845		m5	45	B4	25	100	225	227.28	90	59.43	47.85	28
			18	B3	20	80	90	102.87	135	55.82	25.07	20.5
SB1-4515 SB1-1545	3	m1	45	B4	8	30	45	45.37	17	11.77	10.06	5
			15	B3	6	12	15	17.67	29	12.51	6.95	6
SB1.25-4515 SB1.25-1545		m1.25	45	B4	10	34	56.25	56.72	21	14.61	12.33	6
			15	B3	8	15	18.75	22.09	36	15.85	8.43	7.25
SB1.5-4515 SB1.5-1545		m1.5	45	B4	10	36	67.5	68.06	28	20.44	17.59	11
			15	B3	8	18	22.5	26.54	47	23.19	13.92	12.5
SB2-4515 SB2-1545		m2	45	B4	12	40	90	90.75	40	30.4	26.12	17
			15	B3	10	24	30	35.35	60	29.8	15.89	14
SB2.5-4515 SB2.5-1545		m2.5	45	B4	15	50	112.5	113.43	50	38.35	32.65	22
			15	B3	12	30	37.5	44.18	75	38.41	19.86	17.5
SB3-4515 SB3-1545		m3	45	B4	20	60	135	136.12	55	40.74	34.18	20
			15	B3	15	38	45	53.02	90	45.17	23.84	21.33
SB4-4515 SB4-1545		m4	45	B5	20	80	180	181.5	70	50.79	42.24	24
			15	B3	16	50	60	70.69	115	54.6	26.78	23.33
SB5-4515 SB5-1545		m5	45	B5	25	90	225	226.87	75	50.28	40.3	20
			15	B3	20	60	75	88.37	145	67.19	34.73	30
SB6-4515 SB6-1545		m6	45	BT	30	160	270	272.24	100	72.62	58.36	30
			15	B3	25	70	90	106.03	175	89.04	42.67	36.67
SBY8-4515 SBY8-1545		m8	45	BT	35	200	360	362.99	125	83.74	69.49	30
			15	B3	30	100	120	141.39	230	99.93	53.56	46.67

[产品特性注意事项] ① “BT” 形状的产品因为吊装方便等原因，在支撑面上加工有螺孔。L 尺寸和螺孔尺寸请参考右表。

[追加加工注意事项] ① 淬火 + (H 系列和 HJ 系列) 的详细内容请参考第 22 页。

孔长	齿宽	支撑面直径	容许转矩						侧隙 (mm)	质量 (kg)	产品型号
			弯曲强度		齿面强度		齿面强度 				
I	J	K	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m	N·m	kgf·m			
15 15.5	7	30.73 10.31	3.35 1.33	0.34 0.14	0.35 0.14	0.04 0.01	1.52 0.61	0.15 0.062	0.03~0.13	0.11 0.019	SB1-4518 
18 21		45 16.51	11.7 4.64	1.19 0.47	1.29 0.51	0.13 0.05	5.39 2.16	0.55 0.22			0.05~0.15
25 27.5	14	62.24 23.11	26.8 10.7	2.74 1.09	3.05 1.22	0.31 0.12	12.6 5.05	1.29 0.52	0.06~0.16	0.65 0.16	SB2-4518 
31 31.5		76.53 26.82	53.4 21.2	5.44 2.16	6.20 2.48	0.63 0.25	25.4 10.2	2.59 1.04			0.07~0.17
37 36	21	92.96 33.41	90.5 36.0	9.23 3.67	10.7 4.29	1.09 0.44	43.5 17.4	4.44 1.78	0.08~0.18	2.05 0.46	SB3-4518 
45 46		122.33 45.83	220 87.3	22.4 8.91	26.8 10.7	2.73 1.09	107 42.8	10.9 4.37			0.12~0.27
51 52.5	34	156.56 56.9	411 164	41.9 16.7	51.8 20.7	5.28 2.11	202 81.0	20.6 8.26	0.14~0.34	8.31 1.95	SB5-4518 
9 12		32.02 10.05	2.84 0.98	0.29 0.10	0.27 0.09	0.027 0.0091	1.15 0.38	0.12 0.039			0.03~0.13
12 15	8	39.63 10.9	5.80 2.00	0.59 0.20	0.56 0.19	0.057 0.019	2.38 0.79	0.24 0.081	0.04~0.14	0.15 0.018	SB1.25-4515 
17 22.5		46.58 14.75	10.3 3.56	1.05 0.36	1.02 0.34	0.10 0.035	4.27 1.42	0.44 0.15			0.05~0.15
26 29	15	59.04 19.13	26.4 9.10	2.69 0.93	2.68 0.89	0.27 0.091	11.1 3.70	1.13 0.38	0.06~0.16	0.60 0.096	SB2-4515 
35 37		72.84 20.51	53.6 18.5	5.46 1.89	5.55 1.85	0.57 0.19	22.8 7.61	2.33 0.78			0.07~0.17
35 43	23	88.18 22.53	90.2 31.2	9.20 3.18	9.53 3.18	0.97 0.32	38.9 13.0	3.96 1.32	0.08~0.18	1.99 0.34	SB3-4515 
45 52		118.09 32.26	211 72.8	21.5 7.43	23.0 7.67	2.35 0.78	92.1 30.7	9.40 3.13			0.12~0.27
44 65	35	152.88 48.64	394 136	40.2 13.9	44.3 14.8	4.52 1.51	174 58.0	17.7 5.91	0.14~0.34	6.10 1.46	SB5-4515 
62 86		169.26 49.77	751 259	76.6 26.4	87.0 39.9	8.87 4.06	337 112	34.3 11.4			0.16~0.36
67 93	50	255.92 61.77	1470 506	150 51.6	179 59.7	18.3 6.09	674 225	68.8 22.9	0.20~0.45	36.4 5.80	SBY8-4515 