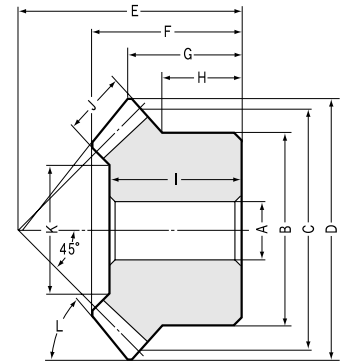


B2 形狀



B3 形狀

16 等比傘形齒輪 模數 2~5

產品型號	模數	齒數	內徑	軀輪徑	節徑	齒頂圓直徑	裝配距離	全長	齒頂距離	軀輪長	內徑長	齒幅	支撐面直徑	齒頂圓錐角
	<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SM2 -16	2	16	10	27	32	34.83	30	19	15.41	11.5	19	7	—	51°00'
SM2.5-16	2.5	16	12	34	40	43.53	35	21	16.77	12	21	9	—	51°00'
SM3 -16	3	16	14	42	48	52.24	40	23	18.12	13	23	11	—	51°00'
SM4 -16	4	16	16	55	64	69.66	50	28	20.83	13.5	28	14	—	51°00'
SM5 -16	5	16	20	70	80	87.07	65	37	28.53	20	37	17	—	51°00'

20 等比傘形齒輪 模數 1~8

SM1 -20	1	20	6	16	20	21.41	20	13.94	10.71	8	12	5	9.86	49°48'
SM1.25-20	1.25	20	8	22	25	26.77	23	15.27	11.38	9	13	6	13.03	49°48'
SM1.5 -20	1.5	20	8	26	30	32.12	30	21.24	16.06	13	19	8	15.37	49°48'
SM2 -20	2	20	12	34	40	42.83	37	24.89	18.41	14	22	10	21.72	49°48'
SM2.5 -20	2.5	20	14	42	50	53.54	48	32.54	24.77	19	29	12	28.06	49°48'
SM3 -20	3	20	16	50	60	64.24	58	39.84	30.12	23	35	15	31.57	49°48'
SM3.5 -20	3.5	20	20	60	70	74.95	65	44.13	32.47	25	40	18	39.09	49°48'
SM4 -20	4	20	20	64	80	85.65	75	50.78	37.83	27	45	20	43.43	49°48'
SM5 -20	5	20	25	80	100	107.07	90	60.38	43.54	30	54	26	54.46	49°48'
SM6 -20	6	20	28	100	120	128.48	104	67.67	48.24	34	60	30	67.15	49°48'
SM8 -20	8	20	30	130	160	171.31	125	73.33	50.66	30	62	35	95	49°48'

25 等比傘形齒輪 模數 1~6

SM1 -25	1	25	6	20	25	26.41	23	15.16	11.21	8	14	6	15.03	48°51'
SM1.25-25	1.25	25	8	25	31.25	33.02	28	17.88	13.26	9.25	16	7	18.70	48°51'
SM1.5 -25	1.5	25	10	30	37.5	39.62	34	22.25	16.31	11.5	19	9	19.54	48°51'
SM2 -25	2	25	12	40	50	52.83	40	24.33	16.41	10	20	12	26.06	48°51'
SM2.5 -25	2.5	25	16	50	62.5	66.04	50	30.41	20.52	12.5	26	15	34.57	48°51'
SM3 -25	3	25	20	60	75	79.24	60	37.81	24.62	15	32	20	37.43	48°51'
SM3.5 -25	3.5	25	25	70	87.5	92.45	70	43.23	28.72	17.5	37	22	46.77	48°51'
SM4 -25	4	25	28	80	100	105.66	80	49.32	32.83	20	43	25	55.29	48°51'
SM5 -25	5	25	28	100	125	132.07	100	60.82	41.04	25	50	30	65.15	48°51'
SM6 -25	6	25	28	120	150	158.48	120	72.32	49.24	30	61	35	83	48°51'

30 等比傘形齒輪 模數 1~5

SM1 -30	1	30	8	24	30	31.41	28	17.71	13.71	10	16	6	19.03	48°12'
SM1.25-30	1.25	30	10	30	37.5	39.27	36	23.47	18.13	13.5	21	8	22.37	48°12'
SM1.5 -30	1.5	30	10	36	45	47.12	43	28.24	21.56	16	25	10	25.71	48°12'
SM2 -30	2	30	12	45	60	62.83	50	29.42	21.41	12.5	25	12	36.06	48°12'
SM2.5 -30	2.5	30	16	60	75	78.54	62	36.28	26.27	17	32	15	47.57	48°12'
SM3 -30	3	30	20	70	90	94.24	75	45.47	32.12	20	40	20	53.43	48°12'
SM3.5 -30	3.5	30	25	90	105	109.95	85	49.66	34.97	25	45	22	67.77	48°12'
SM4 -30	4	30	28	100	120	125.66	95	54.52	37.83	25	50	25	79.29	48°12'
SM5 -30	5	30	28	130	150	157.07	120	68.56	48.54	35	62	30	99.15	48°12'

【附註】表中所刊載的齒頂圓直徑、全長及齒頂距離均為理論值，因為齒頂部已倒 R 角加工，因此實際的尺寸會有所不同。



共同規格

精度等級	JIS B 1704 3級	齒面硬度	194HB以下
齒形	Gleason	表面處理	染黑處理
壓力角	20°	齒面精加工	切削
材質	S45C	切齒基準面	內徑
熱處理	—	追加工	可

形狀	容許力矩 (N·m) 注1		容許力矩(kgf·m)		齒隙(mm)	質量(kg)	產品型號
	彎曲強度	面壓強度	彎曲強度	面壓強度			
B2	3.837	0.3324	(0.3913)	(0.0339)	0.06 ~ 0.16	0.09	SM2 -16
B2	7.629	0.6767	(0.778)	(0.069)	0.07 ~ 0.17	0.13	SM2.5-16
B2	13.34	1.207	(1.36)	(0.1231)	0.08 ~ 0.18	0.22	SM3 -16
B2	30.7	2.866	(3.131)	(0.2923)	0.12 ~ 0.22	0.48	SM4 -16
B2	58.86	5.617	(6.002)	(0.5728)	0.14 ~ 0.24	1	SM5 -16

節錐角45°

B3	0.8914	0.0843	(0.0909)	(0.0086)	0.03 ~ 0.13	0.02	SM1 -20
B3	1.7	0.1628	(0.1734)	(0.0166)	0.04 ~ 0.14	0.04	SM1.25-20
B3	3.118	0.304	(0.3179)	(0.031)	0.05 ~ 0.15	0.07	SM1.5 -20
B3	7.13	0.7188	(0.7271)	(0.0733)	0.06 ~ 0.16	0.15	SM2 -20
B3	13.6	1.407	(1.387)	(0.1435)	0.07 ~ 0.17	0.3	SM2.5 -20
B3	24.07	2.537	(2.454)	(0.2587)	0.08 ~ 0.18	0.5	SM3 -20
B3	38.82	4.154	(3.959)	(0.4236)	0.1 ~ 0.2	0.8	SM3.5 -20
B3	57.04	6.185	(5.817)	(0.6307)	0.12 ~ 0.22	1.1	SM4 -20
B3	113.9	12.63	(11.61)	(1.288)	0.14 ~ 0.24	2.1	SM5 -20
B3	190.6	21.81	(19.44)	(2.224)	0.16 ~ 0.26	3.6	SM6 -20
B3	412.6	49.63	(42.07)	(5.061)	0.2 ~ 0.3	7.1	SM8 -20

節錐角 45°

B3	1.469	0.1628	(0.1498)	(0.0166)	0.03 ~ 0.13	0.04	SM1 -25
B3	2.752	0.3128	(0.2806)	(0.0319)	0.04 ~ 0.14	0.06	SM1.25-25
B3	4.959	0.5747	(0.5057)	(0.0586)	0.05 ~ 0.15	0.14	SM1.5 -25
B3	11.76	1.407	(1.199)	(0.1435)	0.06 ~ 0.16	0.2	SM2 -25
B3	22.96	2.814	(2.341)	(0.287)	0.07 ~ 0.17	0.4	SM2.5 -25
B3	42.1	5.243	(4.293)	(0.5346)	0.08 ~ 0.18	0.7	SM3 -25
B3	64.72	8.187	(6.6)	(0.8348)	0.1 ~ 0.2	1.1	SM3.5 -25
B3	96.3	12.38	(9.82)	(1.262)	0.12 ~ 0.22	1.7	SM4 -25
B3	183.7	24.2	(18.73)	(2.468)	0.14 ~ 0.24	3.4	SM5 -25
B3	309	42.1	(31.51)	(4.293)	0.16 ~ 0.26	5.4	SM6 -25

節錐角 45°

B3	1.989	0.2569	(0.2028)	(0.0262)	0.03 ~ 0.13	0.05	SM1 -30
B3	4.054	0.5354	(0.4134)	(0.0546)	0.04 ~ 0.14	0.13	SM1.25-30
B3	7.189	0.9689	(0.7331)	(0.0988)	0.05 ~ 0.15	0.2	SM1.5 -30
B3	15.92	2.217	(1.623)	(0.2261)	0.06 ~ 0.16	0.37	SM2 -30
B3	31.08	4.426	(3.169)	(0.4513)	0.07 ~ 0.17	0.77	SM2.5 -30
B3	57.52	8.326	(5.865)	(0.849)	0.08 ~ 0.18	1.3	SM3 -30
B3	87.95	12.97	(8.969)	(1.323)	0.1 ~ 0.25	2.3	SM3.5 -30
B3	130.8	19.57	(13.34)	(1.996)	0.12 ~ 0.27	3.2	SM4 -30
B3	248.7	38.3	(25.36)	(3.906)	0.14 ~ 0.34	6	SM5 -30

節錐角 45°

【注1】表中容許力矩是在任意使用條件下計算的參考值。詳細內容請參考第196頁。