



B3 形狀

■ 20 等比傘形齒輪 模數 2~5

產品型號	旋向	模數	齒數	內徑	軀輪徑	節徑	齒頂圓直徑	組裝距離	全長	齒頂距離	軀輪長	內徑長	齒幅
		<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SMSG2 -20R SMSG2 -20L	R L	2	20	12	34	40	42.4	37	24.75	18.2	14	22	10
SMSG2.5-20R SMSG2.5-20L	R L	2.5	20	14	42	50	52.94	48	32.42	24.47	19	29	12
SMSG3 -20R SMSG3 -20L	R L	3	20	16	50	60	63.72	58	39.6	29.86	23	35	15
SMSG3.5-20R SMSG3.5-20L	R L	3.5	20	20	60	70	74.47	65	43.81	32.23	25	40	18
SMSG4 -20R SMSG4 -20L	R L	4	20	20	64	80	84.88	75	50.51	37.44	27	45	20
SMSG5 -20R SMSG5 -20L	R L	5	20	25	80	100	105.9	90	60.16	42.95	30	54	26

■ 25 等比傘形齒輪 模數 2~5

SMSG2 -25R SMSG2 -25L	R L	2	25	12	40	50	52.4	40	24.19	16.2	10	20	12
SMSG2.5-25R SMSG2.5-25L	R L	2.5	25	16	50	62.5	65.54	50	30.24	20.27	12.5	26	15
SMSG3 -25R SMSG3 -25L	R L	3	25	20	60	75	78.77	60	37.57	24.39	15	32	20
SMSG3.5-25R SMSG3.5-25L	R L	3.5	25	25	70	87.5	91.81	70	42.98	28.41	17.5	37	22
SMSG4 -25R SMSG4 -25L	R L	4	25	28	80	100	104.7	80	49.14	32.55	20	43	25
SMSG5 -25R SMSG5 -25L	R L	5	25	28	100	125	130.86	100	60.59	40.43	25	50	30

■ 30 等比傘形齒輪 模數 2~4

SMSG2 -30R SMSG2 -30L	R L	2	30	12	45	60	62.42	50	29.27	21.21	12.5	25	12
SMSG2.5-30R SMSG2.5-30L	R L	2.5	30	16	60	75	78.04	62	36.08	26.02	17	32	15
SMSG3 -30R SMSG3 -30L	R L	3	30	20	70	90	93.61	75	45.25	31.8	20	40	20
SMSG3.5-30R SMSG3.5-30L	R L	3.5	30	25	90	105	109.21	85	49.4	34.6	25	45	22
SMSG4 -30R SMSG4 -30L	R L	4	30	28	100	120	124.71	95	54.28	37.35	25	50	25

【附註】使用時請選用相同模數，齒數且旋向左右搭配組合的齒輪。

【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 2級	齒面硬度	48~53HRC
齒形	Gleason	表面處理	—
壓力角	20°	齒面精加工	研磨
螺旋角	35°	齒研基準面	內徑
材質	S45C	追加工	齒部以外可
熱處理	齒面高周波熱處理		

支撐面直徑 K	齒頂圓錐角 L	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			
21.72	49°12'	B3	7.827	6.785	(0.7981)	(0.6919)	0.05 ~ 0.11	0.15	SMSG2 -20R SMSG2 -20L
28.06	48°38'	B3	14.93	13.2	(1.522)	(1.346)	0.06 ~ 0.12	0.3	SMSG2.5-20R SMSG2.5-20L
31.57	49°38'	B3	26.42	23.73	(2.694)	(2.42)	0.07 ~ 0.13	0.5	SMSG3 -20R SMSG3 -20L
39.09	50°10'	B3	42.62	38.83	(4.346)	(3.96)	0.08 ~ 0.14	0.8	SMSG3.5-20R SMSG3.5-20L
43.43	49°20'	B3	62.61	57.82	(6.385)	(5.896)	0.1 ~ 0.16	1.1	SMSG4 -20R SMSG4 -20L
54.46	48°39'	B3	115.4	109	(11.77)	(11.11)	0.1 ~ 0.16	2.1	SMSG5 -20R SMSG5 -20L

節錐角 45°

26.06	48°22'	B3	12.56	13.47	(1.281)	(1.374)	0.05 ~ 0.11	0.2	SMSG2 -25R SMSG2 -25L
34.57	48°26'	B3	24.53	26.84	(2.501)	(2.737)	0.06 ~ 0.12	0.4	SMSG2.5-25R SMSG2.5-25L
37.43	48°51'	B3	44.98	50.02	(4.587)	(5.101)	0.07 ~ 0.13	0.7	SMSG3 -25R SMSG3 -25L
46.77	48°37'	B3	69.15	78.13	(7.051)	(7.967)	0.08 ~ 0.14	1.1	SMSG3.5-25R SMSG3.5-25L
55.29	47°52'	B3	94.97	108.9	(9.684)	(11.1)	0.1 ~ 0.16	1.7	SMSG4 -25R SMSG4 -25L
65.15	47°50'	B3	181.1	213	(18.47)	(21.72)	0.12 ~ 0.18	3.4	SMSG5 -25R SMSG5 -25L

節錐角 45°

36.06	47°53'	B3	16.68	21.42	(1.701)	(2.184)	0.05 ~ 0.11	0.37	SMSG2 -30R SMSG2 -30L
47.57	47°58'	B3	32.59	42.72	(3.323)	(4.356)	0.06 ~ 0.12	0.77	SMSG2.5-30R SMSG2.5-30L
53.43	47°48'	B3	60.3	80.42	(6.149)	(8.201)	0.07 ~ 0.13	1.3	SMSG3 -30R SMSG3 -30L
67.77	47°48'	B3	85.12	115.4	(8.68)	(11.77)	0.08 ~ 0.14	2.3	SMSG3.5-30R SMSG3.5-30L
79.29	47°26'	B3	126.6	174.4	(12.91)	(17.78)	0.1 ~ 0.16	3.2	SMSG4 -30R SMSG4 -30L

【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。

節錐角 45°