



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	穀輪徑	節徑	齒頂圓直徑	裝配距離	全長	齒頂距離	穀輪長	內徑長	齒幅
		<i>m</i>	<i>z</i>	AH7	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MMS2 -20R MMS2 -20L	R L	2	20	12	34	40	42.31	35	22.14	16.15	12	20	9
MMS2.5-20R MMS2.5-20L	R L	2.5	20	15	42	50	53.2	45	28.63	21.6	16	26	11
MMS3 -20R MMS3 -20L	R L	3	20	16	52	60	63	50	30.78	21.99	16	27	14
MMS4 -20R MMS4 -20L	R L	4	20	20	65	80	84.99	65	39.13	27.5	17.5	35	18
MMS5 -20R MMS5 -20L	R L	5	20	25	85	100	106.25	75	42.99	28.13	17.5	38	23

25 等比傘形齒輪 模數 2~5

MMS2 -25R MMS2 -25L	R L	2	25	12	45	50	52.4	40	24.19	16.2	12.5	21	12
MMS2.5-25R MMS2.5-25L	R L	2.5	25	16	55	62.5	65.54	50	30.24	20.27	15	27	15
MMS3 -25R MMS3 -25L	R L	3	25	20	65	75	78.77	60	37.57	24.39	17.5	33	20
MMS4 -25R MMS4 -25L	R L	4	25	25	85	100	104.7	80	49.14	32.35	22.5	44	25
MMS5 -25R MMS5 -25L	R L	5	25	28	100	125	130.86	100	60.59	40.43	25	50	30

【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。



規 格

精度等級	JIS B 1704 4級	齒面硬度	55~60HRC
齒形	格裡森	表面處理	—
壓力角度	20°	齒面光潔度	切削
螺旋角	35°	磨齒基準面	內徑
材料	SCM415	二級加工	防碳處理部分可
熱處理	滲碳淬火 注1		

【注1】形狀圖的---部分因為施行了防碳處理，可以進行二級加工，但是硬度會要高一些，請注意。

支撐面直徑 K	齒面角 L	形狀	容許扭矩 (N·m) 注2		容許扭矩 (kgf·m)		齒隙 (mm)	質量 (kg)	產品編號
			抗彎強度	齒面強度	抗彎強度	齒面強度			
24.54	48°21'	B3	17	17.26	(1.734)	(1.76)	0.06 ~ 0.16	0.13	MMS2 -20R MMS2 -20L
30.89	50°28'	B3	32.7	33.74	(3.34)	(3.441)	0.07 ~ 0.17	0.26	MMS2.5-20R MMS2.5-20L
34.4	51°24'	B3	58.7	61.09	(5.98)	(6.23)	0.08 ~ 0.18	0.43	MMS3 -20R MMS3 -20L
49.08	49°54'	B3	136	144	(13.87)	(14.68)	0.12 ~ 0.27	0.97	MMS4 -20R MMS4 -20L
60.95	49°56'	B3	269	288.2	(27.5)	(29.39)	0.14 ~ 0.34	1.7	MMS5 -20R MMS5 -20L

分錐角 45°

28.06	48°22'	B3	29.1	36.27	(2.96)	(3.699)	0.06 ~ 0.16	0.22	MMS2 -25R MMS2 -25L
36.57	48°26'	B3	56.7	71.8	(5.79)	(7.322)	0.07 ~ 0.17	0.42	MMS2.5-25R MMS2.5-25L
39.43	48°52'	B3	104.1	132.9	(10.61)	(13.55)	0.08 ~ 0.18	0.81	MMS3 -25R MMS3 -25L
57.29	47°52'	B3	238	308.7	(24.3)	(31.48)	0.12 ~ 0.27	1.9	MMS4 -25R MMS4 -25L
65.15	47°50'	B3	454	595.3	(46.3)	(60.7)	0.14 ~ 0.34	3.4	MMS5 -25R MMS5 -25L

【注2】容許扭矩數值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。

分錐角 45°