



B3 形狀

20 等比傘形齒輪 模數1~4

產品型號	模數	齒數	內徑注	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	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
PM1 -20	1	20	6	16	20	21.41	20	13.95	10.71	8	12	5	9.86	49°48'
PM1.25-20	1.25	20	8	22	25	26.77	23	15.27	11.38	9	13	6	13.03	49°48'
PM1.5 -20	1.5	20	8	26	30	32.12	30	21.24	16.06	13	19	8	15.37	49°48'
PM2 -20	2	20	10	34	40	42.83	37	24.89	18.41	14	22	10	21.72	49°48'
PM2.5 -20	2.5	20	12	42	50	53.54	48	32.54	24.77	19	29	12	28.06	49°48'
PM3 -20	3	20	14	50	60	64.24	58	39.84	30.12	23	35	15	31.57	49°48'
PM3.5 -20	3.5	20	20	60	70	74.95	65	44.13	32.47	25	40	18	39.09	49°48'
PM4 -20	4	20	20	64	80	85.66	75	50.78	37.83	27	45	20	43.43	49°48'

25 等比傘形齒輪 模數1~3

PM1 -25	1	25	6	20	25	26.41	23	15.16	11.21	8	14	6	15.03	48°51'
PM1.25-25	1.25	25	8	25	31.25	33.02	28	17.88	13.26	9.25	16	7	18.7	48°51'
PM1.5 -25	1.5	25	8	30	37.5	39.62	34	22.25	16.31	11.5	19	9	19.54	48°51'
PM2 -25	2	25	10	40	50	52.83	40	24.33	16.41	10	20	12	26.06	48°51'
PM2.5 -25	2.5	25	14	50	62.5	66.04	50	30.41	20.52	12.5	26	15	34.57	48°51'
PM3 -25	3	25	15	60	75	79.24	60	37.81	24.62	15	32	20	37.43	48°51'

【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。

【附註】塑膠齒輪的材質 (MC 尼龍) 受溫度及濕度的影響產生伸縮，齒輪的內徑及節徑等尺寸會產生變化，選用時，請參考第 32 頁的「塑膠齒輪的特性」。



共同規格

精度等級	JIS B 1704 4級	齒面硬度	115~120HRR
齒形	Gleason	表面處理	—
壓力角	20°	齒面精加工	切削
材質	MC901	切齒基準面	內徑
熱處理	—	追加工	可

形狀	容許力矩 (N·m) 注2		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			
B3	0.1795	—	(0.0183)	—	0.08 ~ 0.18	0.01	PM1 -20
B3	0.3472	—	(0.0354)	—	0.09 ~ 0.19	0.01	PM1.25-20
B3	0.6139	—	(0.0626)	—	0.1 ~ 0.2	0.01	PM1.5 -20
B3	1.437	—	(0.1465)	—	0.11 ~ 0.21	0.02	PM2 -20
B3	2.775	—	(0.283)	—	0.12 ~ 0.22	0.04	PM2.5 -20
B3	4.847	—	(0.4943)	—	0.13 ~ 0.23	0.07	PM3 -20
B3	7.746	—	(0.7899)	—	0.15 ~ 0.25	0.12	PM3.5 -20
B3	11.49	—	(1.172)	—	0.17 ~ 0.27	0.16	PM4 -20

節錐角 45°

B3	0.2952	—	(0.0301)	—	0.08 ~ 0.18	0.01	PM1 -25
B3	0.5639	—	(0.0575)	—	0.09 ~ 0.19	0.01	PM1.25-25
B3	0.9954	—	(0.1015)	—	0.1 ~ 0.2	0.02	PM1.5 -25
B3	2.359	—	(0.2406)	—	0.11 ~ 0.21	0.03	PM2 -25
B3	4.609	—	(0.47)	—	0.12 ~ 0.22	0.06	PM2.5 -25
B3	8.154	—	(0.8315)	—	0.13 ~ 0.23	0.1	PM3 -25

【注1】表中的容許力矩是根據路易斯公式所計算出的彎曲強度。

節錐角 45°