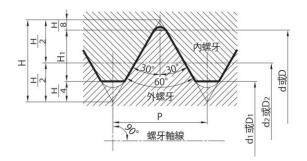
〔技術資料〕 **公制粗螺牙** 摘錄自JIS B 0205(2001)



H = 0.866025P

D = d

 $H_1 = 0.541266P$

 $D_2 = d_2$ $D_1 = d_1$

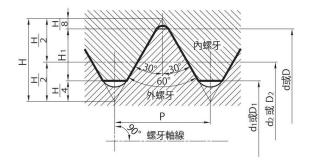
 $d_2\!=\!d-0.649519P$

 $d_1 = d - 1.082532P$

				,			單位:mm			
	螺牙No.(1)*				内螺牙					
	JR/2]110.(1 /		螺距	旋合高度	谷徑D	有效徑D2	内徑D1			
1欄	2欄	3欄	Р	H1		外螺牙				
	- 1145	0 ((4)			外徑d	有效徑d2	谷徑d1			
M 1			0.25	0.135	1.000	0.838	0.729			
	M 1.1		0.25	0.135	1.100	0.938	0.829			
M 1.2			0.25	0.135	1.200	1.038	0.929			
	M 1.4		0.3	0.162	1.400	1.205	1.075			
M 1.6			0.35	0.189	1.600	1.373	1.221			
	M 1.8		0.35	0.189	1.800	1.573	1.421			
M 2			0.4	0.217	2.000	1.740	1.567			
	M 2.2		0.45	0.244	2.200	1.908	1.713			
M 2.5			0.45	0.244	2.500	2.208	2.013			
M 3			0.5	0.271	3.000	2.675	2,459			
	M 3.5		0.6	0.325	3.500	3.110	2.850			
M 4			0.7	0.379	4.000	3.545	3.242			
	M 4.5		0.75	0.406	4.500	4.013	3.688			
M 5			0.8	0.433	5.000	4.480	4.134			
M 6			1	0.541	6.000	5.350	4.917			
		М 7	1	0.541	7.000	6.350	5.917			
M 8			1.25	0.677	8.000	7.188	6.647			
8840		M 9	1.25	0.677	9.000	8.188	7.647			
M10			1.5	0.812	10.000	9.026	8.376			
M40		M11	1.5	0.812	11.000	10.026	9.376			
M12	M14		1.75	0.947	12.000	10.863	10.106			
Mic	IVI 14		2 2	1.083 1.083	14.000 16.000	12.701 14.701	11.835 13.835			
M16	M18		2.5	1.353						
M20	IVI IO		2.5	1.353	18.000 20.000	16.376 18.376	15.294 17.294			
WZU	M22		2.5	1.353	22.000	20.376	19.294			
M24	IVIZZ		3	1.624	24.000	22.051	20.752			
IVIZ4	M27		3	1.624	27.000	25.051	23.752			
M30	IVIZI		3.5	1.894	30.000	27.727	26.211			
WISO	M33		3.5	1.894	33.000	30.727	29.211			
M36	WISS		4	2.165	36.000	33.402	31.670			
WISO	M39		4	2.165	39.000	36.402	34.670			
M42	Wiss		4.5	2.436	42.000	39.077	37.129			
WITE	M45	-	4.5	2.436	45.000	42.077	40.129			
M48	MITO		5	2.706	48.000	44.752	42.587			
III TO	M52		5	2.706	52.000	48.752	46.587			
M56	III OE		5.5	2.977	56.000	52.428	50.046			
IIIOO	M60		5.5	2.977	60.000	56.428	54.046			
M64	111.50		6	3.248	64.000	60.103	57.505			
MOT	M68		6	3.248	68.000	64.103	61.505			
	moo	ii.	U	0.240	00.000	04,100	01,000			

^{*}第1欄為優先,依情況依序選擇2, 3欄。

公制細螺牙 摘錄自JIS B 0207(1999) 〔技術資料〕



H = 0.866025P $H_1 = 0.541266P$ D = d $D_2 = d_2$

 $D_1 = d_1$

 $d_2 = d - 0.649519P$ $d_1 = d - 1.082532P$

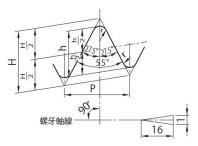
單位:mm

	螺距	旋合高度 H1	内螺牙 谷徑D 有效徑D₂ 内徑D1				螺距	旋合高度	内螺牙 谷徑D 有效徑D2 内徑D1		
螺牙No.			外螺牙		NATEDI	螺牙No.	P	JACロ同皮 H1	外螺牙		NATED1
2000-11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	111	外徑d	有效徑dz	谷徑d1			1111	外徑d	有效徑dz	谷徑d1
M 1 ×0.2	0.2	0.108	1.000	0.870	0.783	M 25×2	2	1.083	25.000	23.701	22.835
M 1.1×0.2	0.2	0.108	1.100	0.970	0.883	M 25×1.5	1.5	0.812	25.000	24.026	23.376
M 1.2×0.2	0.2	0.108	1.200	1.070	0.983	M 25×1	1	0.541	25.000	24.350	23.917
M 1.4×0.2	0.2	0.108	1.400	1.270	1.183	M 26 × 1.5	1.5	0.812	26.000	25.026	24.376
M 1.6×0.2	0.2	0.108	1.600	1.470	1.383	M 27×2	2	1.083	27.000	25.701	24.835
M 1.8×0.2	0.2	0.108	1.800	1.670	1.583	M 27 × 1.5	1.5	0.812	27.000	26.026	25.376
M 2 × 0.25	0.25	0.135	2.000	1.838	1.729	M 27 × 1.3	1.5	0.541	27.000	26.350	25.917
M 2.2×0.25	0.25	0.135	2.200	2.038	1.929	M 28×2	2	1.083	28.000	26.701	25.835
M 2.5×0.35	0.35	0.189	2.500	2.273	2.121	M 28 × 1.5	1.5	0.812	28.000	27.026	26.376
M 3 × 0.35	0.35	0.189	3.000	2.773	2.621	M 28×1	1.5	0.541	28.000	27.350	26.917
M 3.5×0.35	0.35	0.189	3.500	3.273	3.121	M 30×3	3	1.624	30.000	28.051	26.752
M 4 × 0.5	0.55	0.109	4.000	3.675	3.459	M 30×2	2	1.083	30.000	28.701	27.835
M 4.5×0.5	0.5	0.271	4.500	4.175	3.959	M 30 × 1.5	1.5	0.812	30.000	29.026	28.376
M 5 × 0.5	0.5	0.271	5.000	4.175	4.459	M 30 × 1.5	1.5	0.541	30.000	29.350	28.917
M 5.5×0.5	2000	0.271	5.500	5.175	4.459	M 32×2	2	1.082	32.000	30.701	29.835
	0.5 0.75	0.406		5.175	5.188	M 32×1.5	1.5	0.812	32.000	31.026	30.376
M 6 × 0.75 M 7 × 0.75	0.75	0.406	6.000 7.000	6.513	6.188	M 33×3	3	1.624	33.000	31.020	29.752
M 8 ×1	1	0.541	8.000	7.350	6.917	M 33×2	2	1.024	33.000		30.835
	0.75	0.406		7.513		M 33 × 1.5		0.812		31.701	31.376
M 8 ×0.75 M 9 ×1	1	0.541	9.000		7.188 7.917	M 35 × 1.5	1.5	0.812	33.000 35.000	32.026	
	0.75	0.406	9.000	8.350 8.513	8.188	M 36×3	1.5			34.026	33.376 32.752
							3	1.624	36.000	34.051	
M 10 × 1.25	1.25	0.677	10.000	9.188	8.647	M 36×2	2	1.083	36.000	34.701	33.835
M 10 × 1 M 10 × 0.75	1	0.541	10.000	9.350	8.917	M 36 × 1.5	1.5	0.812	36.000	35.026	34.376
	0.75	0.406	10.000	9.513	9.188	M 38 × 1.5	1.5	0.812	38.000	37.026	36.376
M 11 × 1	1	0.541	11.000	10.350 10.513	9.917 10.188	M 39×3	3	1.624	39.000	37.051	35.752
M 11 × 0.75	0.75	0.406	11.000			M 39×2	2	1.083	39.000	37.701	36.835
M 12 × 1.5	1.5	0.812	12.000	11.026	10.376	M 39 × 1.5	1.5	0.812	39.000	38.026	37.376
M 12 × 1.25	1.25	0.677	12.000	11.188	10.647	M 40 × 3	3	1.624	40.000	38.051	36.752
M 12 × 1	1	0.541	12.000	11.350	10.917	M 40 × 2	2	1.083	40.000	38.701	37.835
M 14 × 1.5	1.5	0.812	14.000	13.026	12.376	M 40 × 1.5	1.5	0.812	40.000	39.026	38.376
M 14 × 1.25	1.25	0.677	14.000	13.188	12.647	M 42×4	4	2.165	42.000	39.402	37.670
M 14 × 1	1	0.541	14.000	13.350	12.917	M 42×3	3	1.624	42.000	40.051	38.752
M 15 × 1.5	1.5	0.812	15.000	14.026	13.376	M 42×2	2	1.083	42.000	40.701	39.835
M 15 × 1	1	0.541	15.000	14.350	13.917	M 42 × 1.5	1.5	0.812	42.000	41.026	40.376
M 16 × 1.5	1.5	0.812	16.000	15.026	14.376	M 45×4	4	2.165	45.000	42.402	40.670
M 16 × 1	1	0.541	16.000	15.350	14.917	M 45×3	3	1.624	45.000	43.051	41.752
M 17 × 1.5	1.5	0.812	17.000	16.026	15.376	M 45×2	2	1.083	45.000	43.701	42.835
M 17 × 1	1	0.541	17.000	16.350	15.917	M 45 × 1.5	1.5	0.812	45.000	44.026	43.376
M 18 × 2	2	1.083	18.000	16.701	15.835	M 48 × 4	4	2.165	48.000	45.402	43.670
M 18 × 1.5	1.5	0.812	18.000	17.026	16.376	M 48 × 3	3	1.624	48.000	46.051	44.752
M 18 × 1	1	0.541	18.000	17.350	16.917	M 48×2	2	1.083	48.000	46.701	45.835
M 20 × 2	2	1.083	20.000	18.701	17.835	M 48 × 1.5	1.5	0.812	48.000	47.026	46.376
M 20 × 1.5	1.5	0.812	20.000	19.026	18.376	M 50 × 3	3	1.624	50.000	48.051	46.752
M 20 × 1	1	0.541	20.000	19.350	18.917	M 50 × 2	2	1.083	50.000	48.701	47.835
M 22 × 2	2	1.083	22.000	20.701	19.835	M 50 × 1.5	1.5	0.812	50.000	49.026	48.376
M 22 × 1.5	1.5	0.812	22.000	21.026	20.376	M 52×4	4	2.165	52.000	49.402	47.670
M 22 × 1	1	0.541	22.000	21.350	20.917	M 52×3	3	1.624	52.000	50.051	48.752
M 24 × 2	2	1.083	24.000	22.701	21.835	M 52×2	2	1.083	52.000	50.701	49.835
M 24 × 1.5	1.5	0.812	24.000	23.026	22.376	M 52 × 1.5	1.5	0.812	52.000	51.026	50.376
M 24 × 1	1	0.541	24.000	23.350	22.917	M 55×4	4	2.165	55.000	52.402	50.670
						M 55×3	3	1.624	55.000	53.051	51.752
						M 55×2	2	1.083	55.000	53.701	52.835
						M 55 \times 1.5	1.5	0.812	55.000	54.026	53.376

〔技術資料〕 配管用錐形螺絲 摘錄自JIS B 0203(1999)

基準外形及基準尺寸

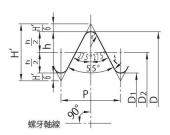
針對錐形外螺牙及錐形内螺牙 適用的基準外形輪廓



粗實線顯示為 基準外形輪廓。 $P = \frac{25.4}{n}$

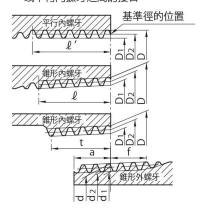
H = 0.960237Ph = 0.640327P

h = 0.640327Pr = 0.137278P 適用平行内螺牙的基準外形輪廓



粗實線顯示為 基準外形輪廓。 $P = \frac{25.4}{n}$ H' = 0.960491P
h = 0.640327P
r' = 0.137329P

在錐形外螺牙和錐形内螺牙 或平行内螺牙之間的接合



單位:mm

	螺紋					基 準 徑			基準徑的位置			有效螺牙部分的長度(最小)					17 - 111111
		7					_ 1 11 10 11			平行	外螺牙						
		螺距	螺紋	半徑	外螺牙		外螺牙		内螺牙	内螺牙 D,D2 及	從基準	當有螺牙不完整時		當螺牙 皆完整 時	配管用碳素鋼鋼管的尺寸 (參考用)		
(¹) 螺牙Ne	螺紋數 / 每 / 25.4	Р	高度	r 或 r′	外 d	有效徑 d2	谷徑 dı	從管	学端	管端	D1的 容許公差	徑位置 到較大 徑端側	錐形 内螺牙	平行内螺牙	錐形内螺 牙及平行 内螺牙	(9)	en)
	\ mm / n	(參考)	h			内螺牙		基準長	軸線方 向的容 許公差	軸線方 向的容 許公差		f	從基準 徑位置 到較小	從配管或 管連接端 末處	t(2)	外徑	厚度
					谷徑 D	有效徑 D2	内徑 D1	а	b	С			徑端側 ℓ	<pre>l' (參考用)</pre>			
R1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561	3.97	±0.91	±1.13	±0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	-	_
R1// ₈	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	±0.91	±1.13	±0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0
R1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	±1.34	± 1.67	±0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3
R3/6	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	±1.34	± 1.67	±0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3
R1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	±1.81	±2.27	±0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8
R ³ / ₄	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	±1.81	±2.27	±0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8
R1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	±2.31	±2.89	±0.181	6.4	16.2	19.1	11.6	34	3.2
R11/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	±2.31	±2.89	±0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5
R1½	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	±2.31	±2.89	±0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5
R2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	±2.31	±2.89	±0.181	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8
R21/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	±3.46	±3.46	±0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2
R3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	±3.46	±3.46	±0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2
R4	11	2.3091	1,479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	±3.46	±3.46	±0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5
R5	11	2.3091	1.479	0.32		136.951		28.58	±3.46	±3.46	±0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5
R6	11	2.3091	1.479	0.32			160.872		±3.46		±0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0

注意 (1):此 No. 是為錐形外螺牙所用,錐形、平行内螺牙之代表符號應改用 Rc 或 Rp 來代替 R。(參照 ※)

注意 (2): 錐形螺牙是從基準徑的位置到較小徑端側的長度、平行内螺牙是從配管端或管連接端末開始的長度。

- 備 註 1. 螺紋必須和軸垂直而螺距必須和軸平行測量。
 - 2. 有效螺牙部分是指切掉完整螺紋的螺牙長度,僅有最後幾圈螺紋可以在頂部留下配管或管連接面,若有配管或管連接之末端做倒角加工時,其應含在有效螺牙部長度中。
- (※)配管用錐形螺牙的種類包含配管用錐形外螺牙、配管用錐形内螺牙及配管用平行内螺牙。 此處所指之配管用平行内螺牙因為是針對配管用錐形外螺牙使用的,與 JIS B 0202 中規定之配管用平行内螺牙的尺寸公差不同。