

PMI精密級滾珠螺桿

端塞型系列

▶ 特性

對高導程滾珠螺桿來說,高剛性、低噪音以及溫升控制是十分重要的。*PMI*採取以下的對策及設計使達到如下的特性:

◆ 高 DN 值

DN 值最高可達 220,000。

◆ 低噪音

螺 紋 上 平 均 準 確 的 鋼 珠 節 圓 直 徑 (BCD),使得滾珠螺桿獲得穩定一致的 預壓扭矩及降低噪音值。使用高剛性、耐磨耗的強化塑膠材質之迴流系統,使 鋼珠運轉聲音保持低沉且柔順。

◆ 節省空間

螺帽長度變短,外徑尺寸可減少 20%~25%,總體積因此可以減少大約 50%。

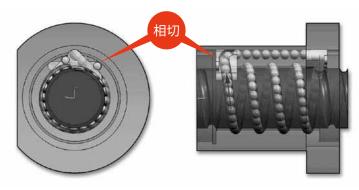


▶ 循環方式

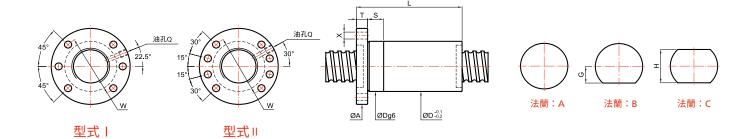
迴流路徑與導程角相切又與 BCD 相切,可有效改善順暢度。

◆ 應用

CNC 機床 / 精密專用機 / 高速機床 / 電子生產設備 / 醫學設備



FSDC 尺寸表



單位:mm

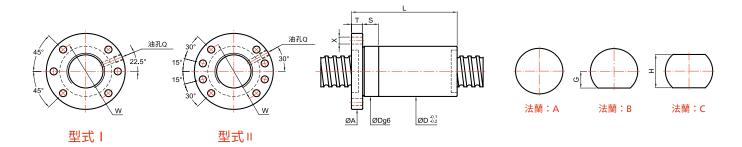
 螺桿	尺寸		/ст =	基本額定算	負荷 (kgf)	螺	帽			浸	 法蘭			配合	螺絲孔	油孔	剛性
外徑	導程	鋼珠直徑	循環 圏數	動負荷 [*] Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	Α	Т	W	G	Н	TYPE	S	х	Q	kgf/ µm
12	5 10	2.381	3 3	610 590	1190 1160	24	32 45	44	10	34	14	28	ı	10	4.5	M6x1P	20 20
15	5 10	3.175	3 3	850 840	1640 1610	29	35 47	51	10	39	16	38	I	10	5.5	M6x1P	26 26
16	10	3.175	3	870	1740	29	50	51	10	39	16	38	1	10	5.5	M6x1P	27
	5		4	1300	3030		40										43
20	10	3.175	3	990	2220	36	47	62	12	49	19	38	1	12	6.6	M6x1P	33
20	20		2	670	1450		56										32
	10	4.762	4	2560	5530	40	62	62	12	51	24	48	I	15	6.6	M6x1P	48
	5		4	1440	3840		41										50
	10		3	1100	2810		50		12		24	48	ı	15	6.6		38
	15	3.175	4	1410	3780	40	81	62		51						M6x1P	50
	20		2	750	1840		60										26
25	25		2	730	1810		71										26
25	6	3.969	4	2250	5710	4.5	45		45					4-		146 45	53
	12		4	2240	5660	43	70	64	12	51	22	44	I	15	6.6	M6x1P	53
	8		4	2880	6890		55										55
	10	4.762	4	2400	6870	45	63	65	15	54	25.5	51	-1	15	6.6	M6x1P	55
	16		4	2830	6790		85										55
20	5	3.175	5	1850	5460	43	48	65	12	51	22	44	- 1	4.5	6.6	M8x1P	67
28	10	6.35	5	5280	12530	54	78	87	16	72	34.5	69	-1	15	9	M8x1P	77
	5	3.175	4	1610	4970	50	41	87	16	72	34.5	69	ı	15	9	M8x1P	61
	10	3.969	4	2550	7500	53	66	87	16	72	34.5	69	- 1	15	9	M8x1P	63
	8		5	3900	10930		67										80
	10		5	3890	10910		77										80
	12	4.762	5	3890	10890	53	87	87	16	72	34.5	69	- 1	15	9	M8x1P	80
32	15		5	3860	10850		116										80
	20		2	1700	4230		70										34
	10		5	5720	14490		78										85
	12	6.35	5	5710	14470	57	88	07	16	72	24 F	60		15	0	MOV1D	85
	16	0.33	4	4520	11100	5/	92	87	10	12	34.5	פס	ı	15	9	M8x1P	69
	20		3	3530	8340		88										54

註釋

- 1. 動負荷*:1x106 REV.
- 2. Cam 與 Coam 分別表示修正後的動態與靜態負載,其計算方式依 ISO-3408-5 的標準。



FSDC 尺寸表

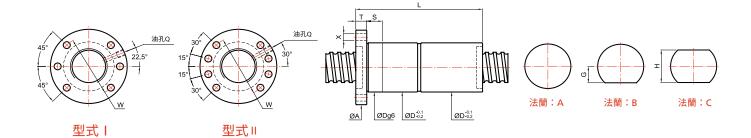


	單位:mm														位:mm		
螺桿	尺寸		循環	基本額定1	負荷 (kgf)	螺帽				法	蘭			配合	螺絲孔	油孔	剛性
外徑	導程	鋼珠直徑	圏數	動負荷 [*] Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	А	Т	W	G	Н	TYPE	S	х	Q	kgf/ µm
	10		5	6050	16460		78										93
36	12	6.35	5	6080	16430	61	88	91	18	76	34	68	II	15	9	M8x1P	93
	16		5	6050	16360		109										93
	10		5	6260	17740		80										97
38	12	6.35	5	6260	17410	63	88	93	18	78	35	70	II	20	9	M8x1P	97
	16		5	6220	17350		109										97
	5	3.175	4	1760	6260	58	42	91	18	76	34	68	II	15	9	M8x1P	71
	8	4.762	4	3610	11260	60	56	91	18	76	34	68	II	15	9	M8x1P	77
	10	6.35	5	6430	18440		78										101
40	12		5	6420	18410	65	88	95	18	80	36	72	П	20	9	M8x1P	101
	15		5	6380	18350	03	121	95	10	00	30	12	"	20	9	IVIOXII	101
	16		5	6390	18330		108										101
	20	6.35	4	5190	14450	65	110	98	18	83	37	74	II	20	11	M8x1P	82
	10		5	6910	21330		78										110
45	12	6.35	5	6910	21310	70	89	105	18	88	40	80	II	20	11	M8x1P	110
	16		5	6880	21250		111										110
	8	4.762	5	4780	17550	70	64	105	18	88	40	80	II	20	11	M8x1P	113
50	10		5	7160	23320		78										119
_JU	12	6.35	5	7150	23300	75	90	118	18	100	46	92	II	20	11	M8x1P	119
	16		5	7120	23250		109										119
55	12	6.35	5	7340	25280	80	96	118	18	100	46	92	II	20	11	M8x1P	128
63	10	6.35	5	7800	29210	88	84	135	22	115	50	100	Ш	20	14	M8x1P	141

註釋

- 1. 動負荷^{*}:1x106 REV.
- 2. Cam 與 Coam 分別表示修正後的動態與靜態負載,其計算方式依 ISO-3408-5 的標準。

FDDC 尺寸表



單位:mm

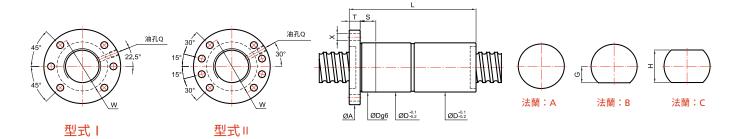
																	.1⊻ ∶mm
螺桿	尺寸	4=== /	循環	基本額定1		螺	帽	法蘭配合		螺絲孔	油孔	剛性					
外徑	導程	鋼珠直徑	圏數	動負荷 [*] Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	Α	Т	W	G	Н	TYPE	S	х	Q	kgf/ µm
	5		4	1300	3030		80										65
20	10	3.175	3	990	2220	36	97	62	12	49	19	38	- 1	12	6.6	M6x1P	50
	20		2	670	1450		116										33
	10	4.762	4	2560	5530	40	107	62	12	51	24	48	- 1	15	6.6	M6x1P	72
	5		4	1440	3840		81										77
	10		3	1100	2810		100										58
	15	3.175	4	1410	3780	40	166	62	12	51	24	48	- 1	15	6.6	M6x1P	77
	20		2	750	1840		120										39
25	25		2	730	1810		146										39
25	6	2.050	4	2250	5710	42	87	<i>C</i> 4	12	51	22	44		15	6.6	M6v1D	80
	12	3.969	4	2240	5660	43	142	64	12	51	22	44	I	15	6.6	M6x1P	80
	8	4.762	4	2880	6890	45	111										83
	10		4	2400	6870		128	65	15	54	25.5	51	- 1	15	6.6	M6x1P	83
	16		4	2830	6790		173										83
28	5	3.175	5	1850	5460	43	93	65	12	51	22	44	ı	15	6.6	M8x1P	104
20	10	6.35	5	5280	12530	54	158	87	16	72	34.5	69		15 9	9		118
	5	3.175	4	1610	4970	50	81	87	16	72	34.5	69	- 1	15	9	M8x1P	94
	10	3.969	4	2550	7500	53	126	87	16	72	34.5	69	- 1	15	9	M8x1P	96
	8		5	3900	10930		132										124
	10		5	3890	10910		147										124
	12	4.762	5	3890	10890	53	171	87	16	72	34.5	69	- 1	15	9	M8x1P	124
32	15		5	3860	10850		221										124
	20		2	1700	4230		140										51
	10	6.35	5	5720	14490		153										131
	12		5	5710	14470	57	172	87	16	72	34.5	69	1	15	9	M8x1P	131
	16	0.55	4	4520	11100	31	180	07	10	12	J 4 .J	09		13	9	IVIOAIF	105
	20		3	3530	8340		178										80

/ 註釋

- 1. 動負荷*:1x106 REV.
- 2. Cam 與 Coam 分別表示修正後的動態與靜態負載,其計算方式依 ISO-3408-5 的標準。



FDDC 尺寸表



	單位:mm															單	位:mm
螺桿	螺桿尺寸		循環	基本額定1	負荷 (kgf)	螺	帽			法	蘭			配合	螺絲孔	油孔	剛性
外徑	導程	鋼珠直徑	圏數	動負荷 [*] Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	А	Т	W	G	Н	TYPE	S	х	Q	kgf/ µm
	10		5	6050	16460		153										143
36	12	6.35	5	6080	16430	61	172	91	18	76	34	68	Ш	15	9	M8x1P	143
	16		5	6050	16360		213										143
	10		5	6260	17740		155										150
38	12	6.35	5	6260	17410	63	172	93	18	78	35	70	Ш	15	9	M8x1P	150
	16		5	6220	17350		213										150
	5	3.175	4	1760	6260	58	87	91	18	76	34	68	- II	15	9	M8x1P	111
	8	4.762	4	3610	11260	60	112	91	18	76	34	68	II	15	9	M8x1P	118
	10	6.35	5	6430	18440		158										155
40	12		5	6420	18410	65	172	95	18	80	36	72	Ш	20	9	M8x1P	155
	15		5	6380	18350	05	226	55	10	00	50	12	"	20	,	IVIOXII	155
	16		5	6390	18330		212										155
	20	6.35	4	5190	14450	65	220	98	18	83	37	74	- II	20	11	M8x1P	125
	10		5	6910	21330		158										170
45	12	6.35	5	6910	21310	70	171	105	18	88	40	80	Ш	20	11	M8x1P	170
	16		5	6880	21250		215										170
	8	4.762	5	4780	17550	70	128	105	18	88	40	80	II	20	11	M8x1P	176
50	10		5	7160	23320		158										185
50	12	6.35	5	7150	23300	75	174	118	18	100	46	92	II	20	11	M8x1P	185
	16		5	7120	23250		215										185
55	12	6.35	5	7340	25280	80	174	118	18	100	46	92	Ш	20	11	M8x1P	198
63	10	6.35	5	7800	29210	88	164	135	22	115	50	100	Ш	20	14	M8x1P	220

注釋 /

- 1. 動負荷*:1x106 REV.
- 2. Cam 與 Coam 分別表示修正後的動態與靜態負載,其計算方式依 ISO-3408-5 的標準。

//////////////////// 客服專線:(03)496-6085