

## 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

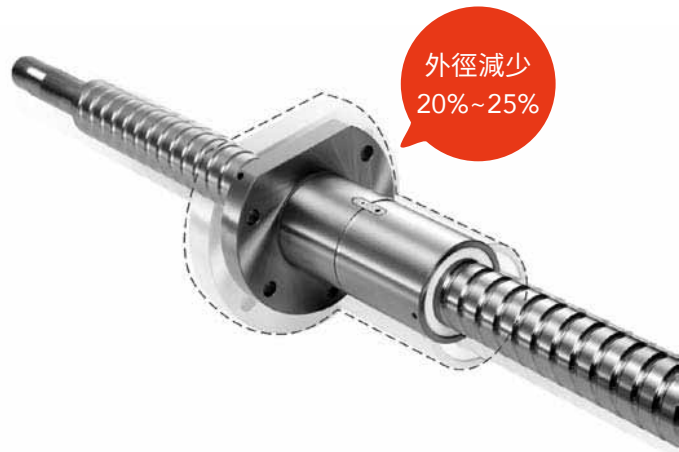
DN 值最高可達 220,000。

#### ◆ 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%。

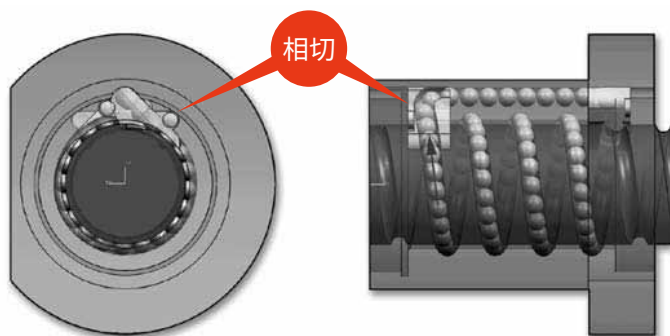


### ▶ 循環方式

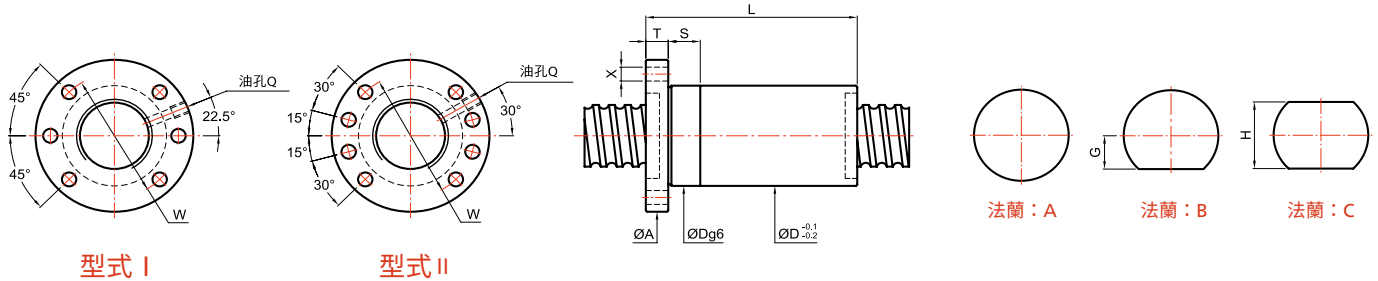
迴流路徑與導程角相切又與 BCD 相切，可有效改善順暢度。

#### ◆ 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



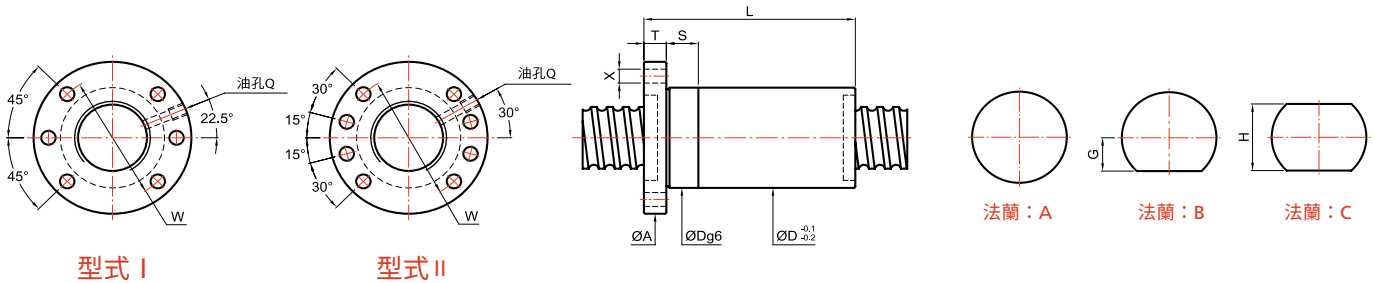
單位：mm

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

**註釋**

- 動負荷\*：1x10<sup>6</sup> REV.
- 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

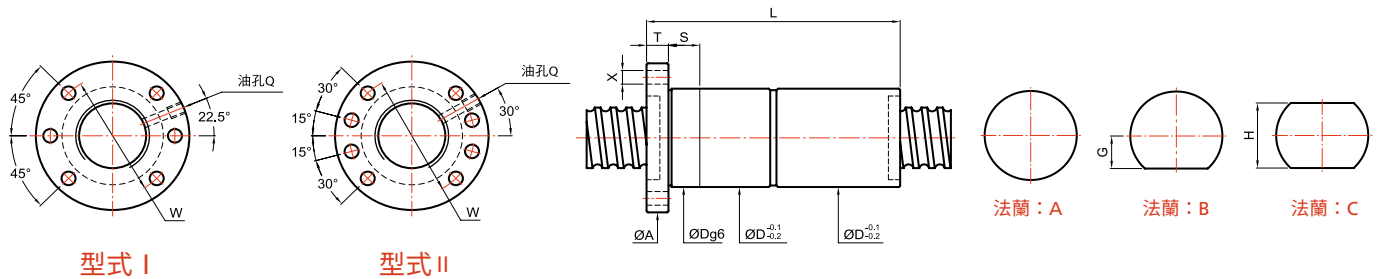
螺桿尺寸		鋼珠直徑	循環圈數	基本額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭						配合	螺絲孔	油孔	剛性
外徑	導程			動負荷* Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	X	Q	kgf/ µm
36	10		5	6050	16460		78										93
	12	6.35	5	6080	16430	61	88	91	18	76	34	68	II	15	9	M8x1P	93
	16		5	6050	16360		109										93
38	10		5	6260	17740		80										97
	12	6.35	5	6260	17410	63	88	93	18	78	35	70	II	20	9	M8x1P	97
	16		5	6220	17350		109										97
40	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		5	6430	18440		78										101
	12	6.35	5	6420	18410		88										101
	15		5	6380	18350	65	121	95	18	80	36	72	II	20	9	M8x1P	101
	16		5	6390	18330		108										101
45	10		5	6910	21330		78										110
	12	6.35	5	6910	21310	70	89	105	18	88	40	80	II	20	11	M8x1P	110
	16		5	6880	21250		111										110
50	8	4.762	5	4780	17550	70	64	105	18	88	40	80	II	20	11	M8x1P	113
	10		5	7160	23320		78										119
	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	II	20	14	M8x1P	141

**註釋**

1. 動負荷\* : 1x10<sup>6</sup> 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。

SOAR  
螺桿

# FDDC 尺寸表



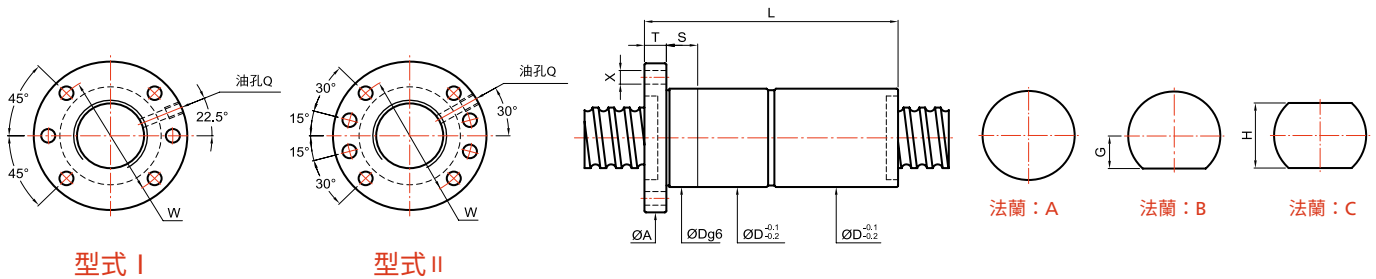
單位：mm

螺桿尺寸		鋼珠直徑	循環圈數	基本額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭						配合	螺絲孔	油孔	剛性
外徑	導程			動負荷* Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	X	Q	kgf/ µm
20	5		4	1300	3030	80											65
	10	3.175	3	990	2220	36	97	62	12	49	19	38	I	12	6.6	M6x1P	50
	20		2	670	1450	116											33
	10	4.762	4	2560	5530	40	107	62	12	51	24	48	I	15	6.6	M6x1P	72
25	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	I	15	6.6	M6x1P	77
	20		2	750	1840	120											39
	25		2	730	1810	146											39
	6	3.969	4	2250	5710	43	87	64	12	51	22	44	I	15	6.6	M6x1P	80
	12		4	2240	5660	142											80
	8		4	2880	6890	111											
	10	4.762	4	2400	6870	45	128	65	15	54	25.5	51	I	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	I	15	6.6	M8x1P	104
	10	6.35	5	5280	12530	54	158	87	16	72	34.5	69	I	15	9	M8x1P	118
32	5	3.175	4	1610	4970	50	81	87	16	72	34.5	69	I	15	9	M8x1P	94
	10	3.969	4	2550	7500	53	126	87	16	72	34.5	69	I	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	I	15	9	M8x1P	124
	15		5	3860	10850	221											124
	20		2	1700	4230	140											51
	10		5	5720	14490	153											
	12	6.35	5	5710	14470	57	172	87	16	72	34.5	69	I	15	9	M8x1P	131
	16		4	4520	11100	180											105
	20		3	3530	8340	178											80

**註釋**

- 動負荷\*：1x10<sup>6</sup> REV.
- 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

螺桿尺寸		鋼珠直徑	循環圈數	基本額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭						配合	螺絲孔	油孔	剛性
外徑	導程			動負荷* Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	X	Q	kgf/ µm
36	10		5	6050	16460	153											143
	12	6.35	5	6080	16430	61	172	91	18	76	34	68	II	15	9	M8x1P	143
	16		5	6050	16360	213											143
38	10		5	6260	17740	155											150
	12	6.35	5	6260	17410	63	172	93	18	78	35	70	II	15	9	M8x1P	150
	16		5	6220	17350	213											150
40	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		5	6430	18440	158											155
	12	6.35	5	6420	18410	172		95	18	80	36	72	II	20	9	M8x1P	155
	15		5	6380	18350	226											155
	16		5	6390	18330	212											155
45	20	6.35	4	5190	14450	65	220	98	18	83	37	74	II	20	11	M8x1P	125
	10		5	6910	21330	158											170
	12	6.35	5	6910	21310	70	171	105	18	88	40	80	II	20	11	M8x1P	170
50	16		5	6880	21250	215											170
	8	4.762	5	4780	17550	70	128	105	18	88	40	80	II	20	11	M8x1P	176
	10		5	7160	23320	158											185
	12	6.35	5	7150	23300	75	174	118	18	100	46	92	II	20	11	M8x1P	185
55	16		5	7120	23250	215											185
	12	6.35	5	7340	25280	80	174	118	18	100	46	92	II	20	11	M8x1P	198
63	10	6.35	5	7800	29210	88	164	135	22	115	50	100	II	20	14	M8x1P	220

**註釋**

1. 動負荷\* : 1x10<sup>6</sup> 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。

SOAR  
螺桿