

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。

採取以下的對策及專利設計使達到如下的特性：

高DN值

DN值最高可達220,000。

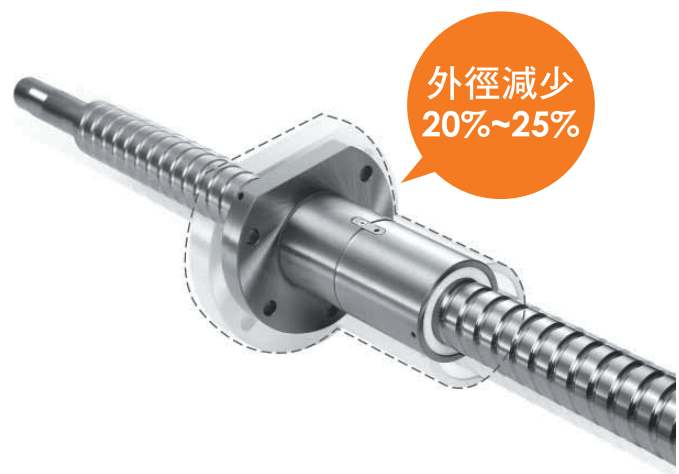
低噪音

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%。

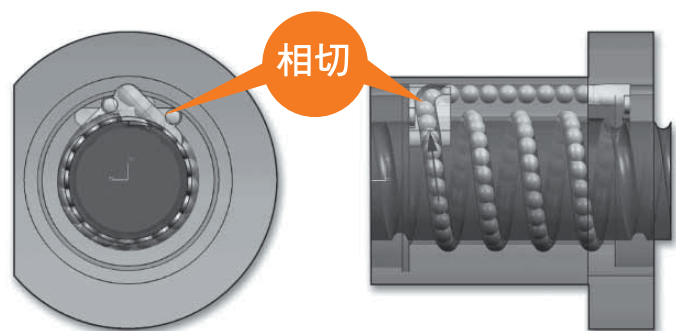


循環方式

迴流路徑與導程角相切又與BCD相切，可有效改善其順暢度。

應用

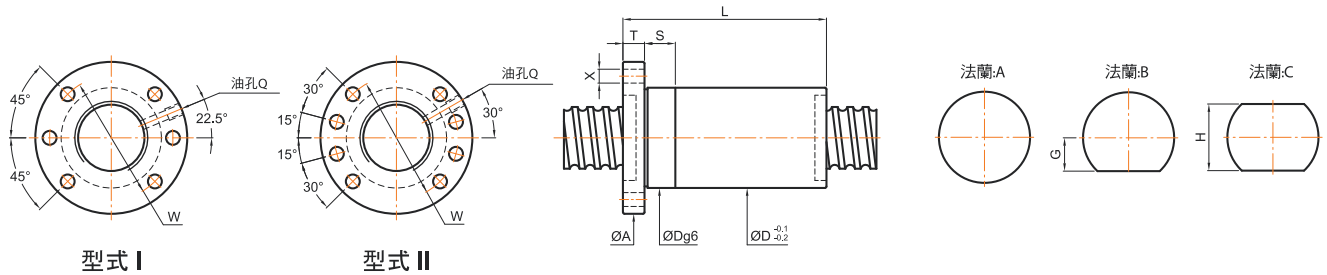
CNC機床 / 精密專用機 / 高速機床
電子生產設備 / 醫學設備



鴻翊精密股份有限公司
HONG YI PRECISION CO.,LTD.

TEL: 04-2426 5828 FAX: 04-2425 9082
台中市(40682)北屯區環中路一段1702-3號

FSDC

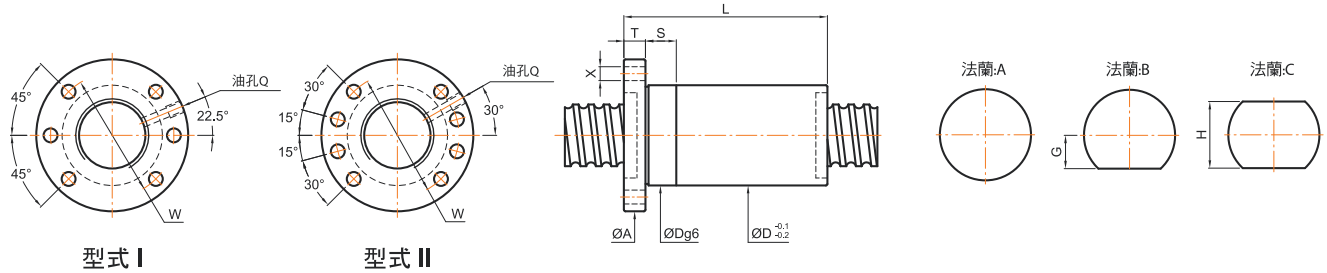


單位:mm

螺桿尺寸 外徑 導程	鋼珠 尺寸	循環 圈數	修正後額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭						配合 S	油孔 Q	螺絲孔 X	剛性 kgf/um	
			動負荷 (1×10 ⁶ REV.) Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE					
12	5	2.381	3	610	1190	24	32	50	10	40	16	32	I	10	M6X1P	4.5	21
	10		3	590	1160	45	21										
15	5	3.175	3	850	1640	29	35	57	10	45	17	34	I	10	M6×1P	5.5	25
	10		3	840	1610	47	25										
16	10	3.175	3	870	1740	29	50	63	10	51	21	42	I	10	M6X1P	5.5	26
20	5	3.175	4	1300	3030		40										40
	10		3	990	2220	36	47	67	12	55	26	52	I	12	M6×1P	5.5	31
	20		2	670	1450	56											21
25	5	3.175	4	1440	3840		41										48
	10		3	1100	2810	40	50	62	12	51	24	48	I	15	M6X1P	6.6	36
	20		2	750	1840	60											25
	25	2	730	1810	71												24
	6	3.969	4	2250	5710	42	45	63.5	12	51	22	44	I	15	M6X1P	6.6	52
	12		4	2240	5660	45	70	65									52
10	4.762	4	2400	6870	45	63	65	15	54	25.5	51	I	15	M6X1P	6.6	54	
16		4	2830	6790	85											54	
28	5	3.175	5	1850	5460	45	48	83	12	69	31	62	I	15	M8X1P	6.6	63
	10		5	5280	12530	54	78	93	15	76	36	72	I		M8X1P	9	76
32	5	3.175	4	1610	4970	50	41	85	12	71	32	64	I	15	M8X1P	6.6	57
	10		4	2550	7500	53	66	88		75	34	68					63
	8	4.762	5	3900	10930	53	67	98	16	82	38	76	I	15	M8X1P	9	80
	10		5	3990	10910	56	77	86		71	32.5	65					79
	12		5	3890	10890	56	87	86		71	32.5	65					80
	15		5	3860	10850	53	116	87		72	34.5	69					80
	10	6.35	5	5720	14490		78										84
12	5		5710	14470	57	88	87	16	72	34.5	69	I	15	M8X1P	9	84	
16	4		4520	11100		92										68	

註：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

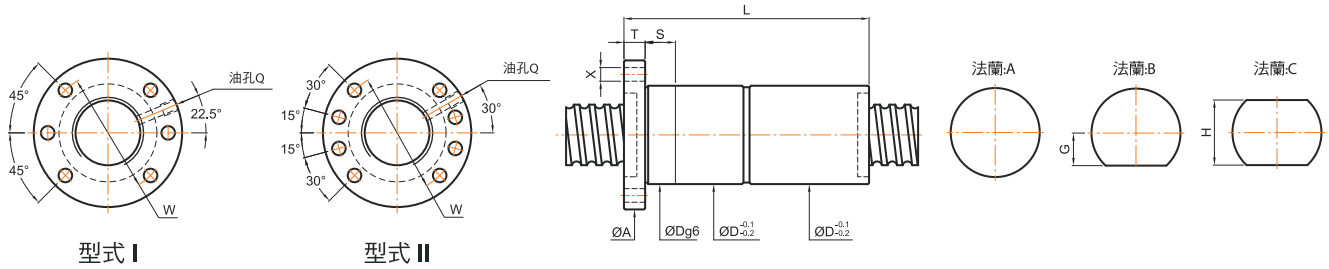


單位:mm

螺桿尺寸 外徑 導程	鋼珠 尺寸	循環 圈數	修正後額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭						配合	油孔	螺絲孔	剛性	
			動負荷 (1×10 ⁶ REV.) Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	Q	X	kgf/um	
36	10	6.35	5	6050	16460	61	78	91	18	76	34	68	II	15	M8X1P	9	92
	12		6080	16430	88		88										
	16		6050	16360	109		109										
38	10	6.35	5	6260	17740	63	80	93	18	78	35	70	II	20	M8X1P	9	96
	12		6260	17410	88		88										
	16		6220	17350	109		109										
40	5	6.35	4	1760	6260	65	42	95	18	80	36	72	II	20	M8X1P	9	67
	10		6430	18440	78		78										
	12		6420	18410	88		88										
	15		6380	18350	121		121										
	16		6390	18330	108		108										
20	635	4	5190	14450	68	110	128	18	106	49	98	II	20	M8X1P	11	80	
45	10	6.35	5	6910	21330	70	78	105	18	88	40	80	II	20	M8X1P	11	110
	12		6910	21310	89		89										
	16		6880	21250	111		111										
50	10	6.35	5	7160	23320	82	78	118	18	100	46	92	II	20	M8X1P	11	118
	12		7150	23300	90		90										
	16		7120	23250	109		109										
55	12	6.35	5	7340	25280	80	108	144	18	122	54	108	II	20	M8X1P	14	126
63	10	6.35	5	7800	29210	95	84	135	22	115	50	100	II	20	M8X1P	14	139

註：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

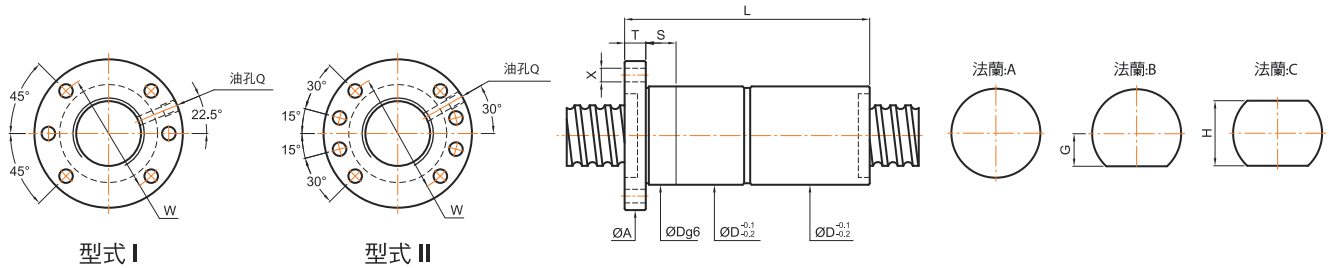


單位:mm

螺桿尺寸 外徑 導程	鋼珠 尺寸	循環 圈數	修正後額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭						配合	油孔	螺絲孔	剛性		
			動負荷 (1×10 ⁶ REV.) Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	Q	X	kgf/um		
20	5		4	1300	3030		80										64	
	10	3.175	3	990	2220	36	97	67	12	55	26	52	I	12	M6X1P	5.5	49	
	20		2	670	1450		116										33	
25	5		4	1440	3840		81										75	
	10	3.175	3	1100	2810	40	100	62	12	51	24	48	I	15	M6X1P	6.6	57	
	20		2	750	1840		120										39	
	25		2	730	1810		146										39	
	6	3.969	4	2250	5710	42	87	63.5	12	51	22	44	I	15	M6X1P	6.6	83	
	12		4	2240	5660	45	142	65									82	
28	10	4.762	4	2400	6870	45	128	65	15	54	25.5	51	I	15	M6X1P	6.6	86	
	16		4	2830	6790		173										86	
	5	3.175	5	1850	5460	45	93	83	12	69	31	62	I	15	M8X1P	6.6	101	
	10	6.35	5	5280	12530	54	158	93	15	76	36	72	I		M8X1P	9	120	
32	5	3.175	4	1610	4970	50	81	85		71	32	64	I	15	M8X1P	6.6	90	
	10	3.969	4	2550	7500	53	126	88	12	75	34	68					99	
	8		5	3900	10930	53	132	98		82	38	76					126	
	10	4.762	5	3990	10910	56	147	86	16	71	32.5	65	I	15	M8X1P	9	126	
	12		5	3890	10890	56	171	86		71	32.5	65					126	
	15		5	3860	10850	53	221	87		72	34.5	69					127	
	10		5	5720	14490		153											134
	12	6.35	5	5710	14470	57	172	87	16	72	34.5	69	I	15	M8X1P	9	134	
16		4	4520	11100		180											108	

註：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



單位:mm

螺桿尺寸 外徑 導程	鋼珠 尺寸	循環 圈數	修正後額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭							配合	油孔	螺絲孔	剛性	
			動負荷 (1×10 ⁶ REV.) Cam	靜負荷 Coam	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	Q	X	kgf/um		
36	10		5	6050	16460		153											146
	12	6.35	5	6080	16430	61	172	91	18	76	34	68	II	15	M8X1P	9	146	
	16		5	6050	16360		213										145	
38	10		5	6260	17740		155											152
	12	6.35	5	6260	17410	63	172	93	18	78	35	70	II	15	M8X1P	9	152	
	16		5	6220	17350		213										152	
40	5	3.175	4	1760	6260	60	87	88.5	16	72	29	58	I	15	M8X1P	9	107	
	10		5	6430	18440		158										158	
	12	6.35	5	6420	18410	65	172	95	18	80	36	72	II	20	M8X1P	9	158	
	15		5	6380	18350		226										158	
	16		5	6390	18330		212										158	
	20	6.35	4	5190	14450	68	220	128	18	106	49	98	II	20	M8X1P	11	127	
45	10		5	6910	21330		158											174
	12	6.35	5	6910	21310	70	171	105	18	88	40	80	II	20	M8X1P	11	174	
	16		5	6880	21250		215										174	
50	10		5	7160	23320		158											187
	12	6.35	5	7150	23300	82	174	118	18	100	46	92	II	20	M8X1P	11	187	
	16		5	7120	23250		215										187	
55	12	6.35	5	7340	25280	80	174	144	18	122	54	108	II	20	M8X1P	14	200	
63	10	6.35	5	7800	29210	95	164	135	22	115	50	100	II	20	M8X1P	14	221	

註：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。