

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。

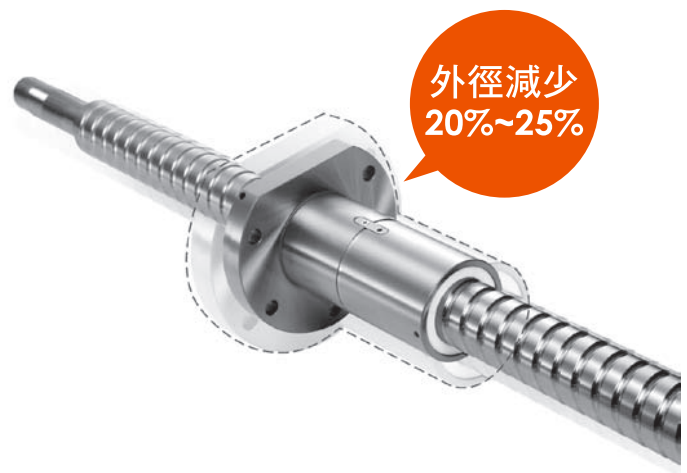
低噪音

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%。



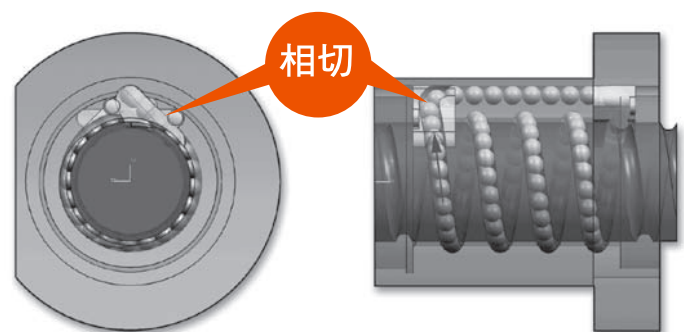
循環方式

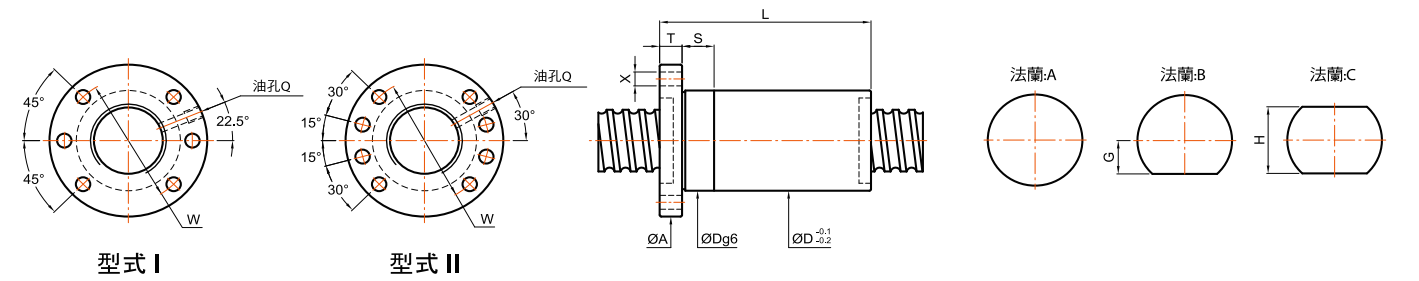
迴流路徑與導程角相切又與BCD相切，可有效改善其順暢度。

應用

CNC機床 / 精密專用機 / 高速機床

電子生產設備 / 醫學設備

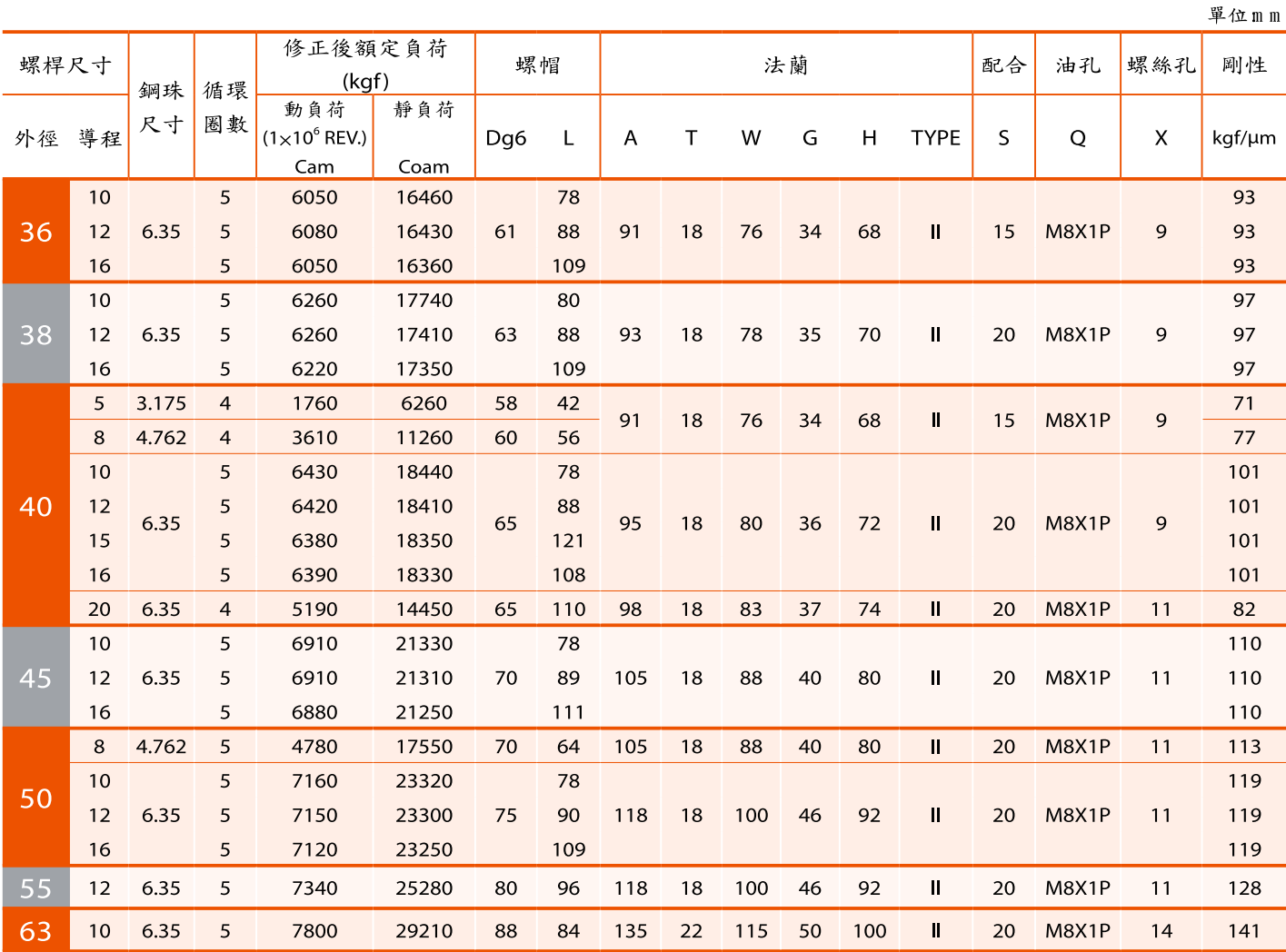




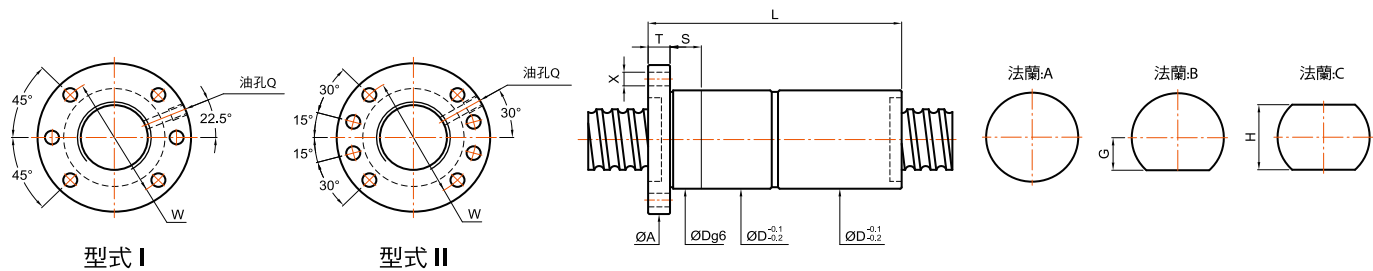
單位 mm																	
螺桿尺寸		鋼珠 尺寸	循環 圈數	修正後額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭						配合	油孔	螺絲孔	剛性
外徑	導程			動負荷 (1×10 ⁶ REV.)	靜負荷	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	Q	X	kgf/μm
				Cam	Coam												
12	5	2.381	3	610	1190	24	32	44	10	34	14	28	I	10	M6X1P	4.5	20
	10		3	590	1160		45										20
15	5	3.175	3	850	1640	29	35	51	10	39	16	38	I	10	M6×1P	5.5	26
	10		3	840	1610		47										26
16	10	3.175	3	870	1740	29	50	51	10	39	16	38	I	10	M6X1P	5.5	27
20	5	3.175	4	1300	3030	36	40	62	12	49	19	38	I	12	M6×1P	6.6	43
	10		3	990	2220		47										33
	20		2	670	1450		56										23
	10	4.762	4	2560	5530	40	62	62	12	51	24	48	I	15	M6X1P	6.6	48
25	5	3.175	4	1440	3840	40	41	62	12	51	24	48	I	15	M6X1P	6.6	50
	10		3	1100	2810		50										38
	15		4	1410	3780		81										50
	20		2	750	1840		60										26
	25	3.969	2	730	1810	43	71	64	12	51	22	44	I	15	M6X1P	6.6	26
	6		4	2250	5710		45										53
	12		4	2240	5660		70										53
	8		4.762	4	2880		6890										45
10	4	2400		6870	63	55											
16	4	2830		6790	85	55											
28	5	3.175	5	1850	5460	43	48	65	12	51	22	44	I	15	M8X1P	6.6	67
	10	6.35	5	5280	12530	54	78	87	16	72	34.5	69	I		M8X1P	9	77
32	5	3.175	4	1610	4970	50	41	87	16	72	34.5	69	I	15	M8X1P	9	61
	10	3.969	4	2550	7500	53	66	87		72	34.5	69					63
	8	4.762	5	3900	10930	53	67	87	16	72	34.5	69	I	15	M8X1P	9	80
	10		5	3890	10910		77										80
	12		5	3890	10890		87										80
	15		5	3860	10850		116										80
	20	6.35	2	1700	4230	57	70	87	16	72	34.5	69	I	15	M8X1P	9	34
	10		5	5720	14490		78										85
	12		5	5710	14470		88										85
	16		4	4520	11100		92										69
20	3	3530	8340	88	54												

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。





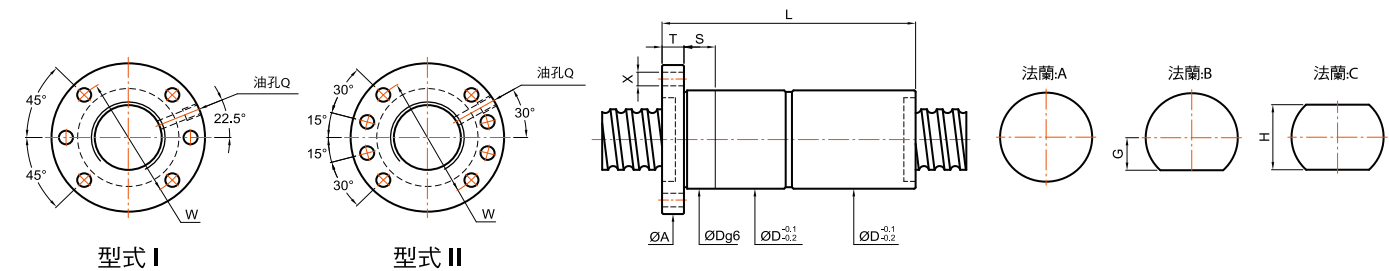
註：Cam與Coam分別表示修正後的動態與靜態負載，其計算方式依ISO-3408-5的標準。



單位 mm

螺桿尺寸		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												
外徑	導程					Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	Q	X	kgf/μm
20	5		4	1300	3030		80										65
	10	3.175	3	990	2220	36	97	62	12	49	19	38	I	12	M6X1P	6.6	50
	20		2	670	1450		116										33
	10	4.762	4	2560	5530	40	107	62	12	51	24	48	I	15	M6X1P	6.6	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	M6X1P	6.6	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	M6X1P	6.6	80
	12		4	2240	5660		142										80
	8		4	2880	6890		111										83
28	10	4.762	4	2400	6870	45	128	65	15	54	25.5	51	I	15	M6X1P	6.6	83
	16		4	2830	6790		173										83
28	5	3.175	5	1850	5460	43	93	65	12	51	22	44	I	15	M8X1P	6.6	104
	10	6.35	5	5280	12530	54	158	87	16	72	34.5	69	I		M8X1P	9	118
32	5	3.175	4	1610	4970	50	81	87	16	72	34.5	69	I	15	M8X1P	9	94
	10	3.969	4	2550	7500	53	126	87		72	34.5	69					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	M8X1P	9	124
	15		5	3860	10850		221										124
	20		2	1700	4230		140										51
	10		5	5720	14490		153										131
	12	6.35	5	5710	14470	57	172	87	16	72	34.5	69	I	15	M8X1P	9	131
	16		4	4520	11100		180										105
	20		3	3530	8340		178										80

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。



單位 mm																	
螺桿尺寸		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
外徑	導程			動負荷 (1×10 ⁶ REV.)	靜負荷	Dg6	L	A	T	W	G	H	TYPE	S	Q	X	kgf/μm
				Cam	Coam												
36	10		5	6050	16460		153										143
	12	6.35	5	6080	16430	61	172	91	18	76	34	68	II	15	M8X1P	9	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	M8X1P	9	150
	16		5	6220	17350		213										150
40	5	3.175	4	1760	6260	58	87	91	18	76	34	68	II	15	M8X1P	9	111
	8	4.762	4	3610	11260	60	112										118
	10		5	6430	18440		158	95	18	80	36	72	II	20	M8X1P	9	155
	12	6.35	5	6420	18410	65	172										155
	15		5	6380	18350		226										155
	16		5	6390	18330		212										155
	20	6.35	4	5190	14450	65	220	98	18	83	37	74	II	20	M8X1P	11	125
45	10		5	6910	21330		158										170
	12	6.35	5	6910	21310	70	171	105	18	88	40	80	II	20	M8X1P	11	170
	16		5	6880	21250		215										170
50	8	4.762	5	4780	17550	70	128	105	18	88	40	80	II	20	M8X1P	11	176
	10		5	7160	23320		158										185
	12	6.35	5	7150	23300	75	174	118	18	100	46	92	II	20	M8X1P	11	185
	16		5	7120	23250		215										185
55	12	6.35	5	7340	25280	80	174	118	18	100	46	92	II	20	M8X1P	11	198
63	10	6.35	5	7800	29210	88	164	135	22	115	50	100	II	20	M8X1P	14	220

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。