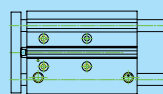


複合軸承型 **D10G-1L**滾珠軸承型 **D10G-1M****特點**

- 導桿氣缸採用鋁合金一體加工成型，可有絕佳之抗旋轉、扭力及側向負載的能力。
- 可節省許多機構設計之思考，繪圖及安裝的時間，且結構簡單。
- 全系列一律均有附磁性感應。

規格

型 號	號	D10G-1L	D10G-1M
氣 缸 內 徑		Φ 12、16、20、25、32、40、50、63	
使 用 流 體		已濾清之壓縮空氣 (潤滑或未潤滑)	
使 用 壓 力 範 圍		2.04 ~ 7.14 kgf/cm ²	
使 用 溫 度 範 圍		-10 ~ +60 °C (不凍結)	
缸 管 材 質		鋁合金	

訂購代號

D10G-1L	40	50	-	A	1
型 號	內 徑	行 程		感應開關	數 量
 D10G-1L	12 : Φ 12 16 : Φ 16 20 : Φ 20 25 : Φ 25 32 : Φ 32 40 : Φ 40 50 : Φ 50 63 : Φ 63	依標準行程表		LN09D	1 : 1 個 2 : 2 個
 D10G-1M					

標準行程表

氣缸內徑	標準行程 (mm)	中間行程
Φ 12、16	10,20,30,40,50,75,100	關於標準行程以外之中間行程，是以內裝墊片製作之。 其 Φ 12 ~ 32 以每 1mm 單位計算之，而 Φ 40 ~ 63 以每 5mm 計算之。
Φ 20、25	20,30,40,50,75,100	
Φ 32、40、50、63	25,50,75,100	

理論出力表

單位：N

氣缸內徑	軸徑 (mm)	受壓面積 (cm ²)	工作壓力 (kgf/cm ²)											
			0.2		0.3		0.4		0.5		0.6		0.7	
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Φ 12	6	113	23	17	34	25	45	34	57	42	68	51	79	59
Φ 16	8	201	40	30	60	45	80	60	101	75	121	90	141	106
Φ 20	10	314	63	47	94	71	126	94	157	118	188	141	220	165
Φ 25	12	491	98	76	147	113	196	151	245	189	295	227	344	264
Φ 32	16	804	161	121	241	181	322	241	402	302	483	362	563	422
Φ 40	16	1257	251	211	377	317	503	422	628	528	754	633	880	739
Φ 50	20	1963	393	330	589	495	785	660	982	825	1178	990	1374	1155
Φ 63	20	3117	623	561	935	841	1247	1121	1559	1402	1870	1682	2182	1962

重量表

●複合軸承型

單位：kg

氣缸內徑	行 程 (mm)											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Φ 12	0.24	0.28	—	0.31	0.35	0.39	0.50	0.59	—	—	—	—
Φ 16	0.33	0.38	—	0.43	0.48	0.53	0.68	0.80	—	—	—	—
Φ 20	—	0.67	—	0.75	0.83	0.91	1.17	1.37	1.57	1.76	1.96	2.16
Φ 25	—	0.95	—	1.05	1.16	1.27	1.65	1.92	2.19	2.47	2.74	3.01
Φ 32	—	—	1.69	—	—	2.07	2.47	2.85	3.24	3.62	4.00	4.38
Φ 40	—	—	1.95	—	—	2.37	2.83	3.25	3.68	4.10	4.53	4.95
Φ 50	—	—	3.36	—	—	4.00	4.73	5.37	6.01	6.65	7.29	7.93
Φ 63	—	—	4.18	—	—	4.94	5.78	6.54	7.29	8.05	8.80	9.56

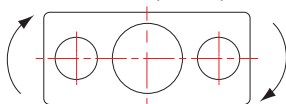
●滾珠軸承型

單位：kg

氣缸內徑	行 程 (mm)											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Φ 12	0.24	0.27	—	0.30	0.35	0.39	0.47	0.56	—	—	—	—
Φ 16	0.34	0.39	—	0.43	0.51	0.56	0.67	0.79	—	—	—	—
Φ 20	—	0.70	—	0.77	0.89	0.97	1.14	1.31	1.52	1.69	1.87	2.04
Φ 25	—	0.98	—	1.07	1.25	1.34	1.57	1.81	2.08	2.31	2.54	2.77
Φ 32	—	—	1.54	—	—	1.85	2.30	2.62	2.99	3.31	3.62	3.94
Φ 40	—	—	1.79	—	—	2.15	2.64	3.00	3.42	3.78	4.14	4.50
Φ 50	—	—	3.11	—	—	3.66	4.41	4.96	5.60	6.15	6.70	7.25
Φ 63	—	—	3.93	—	—	4.59	5.46	6.12	6.88	7.54	8.21	8.87

使用條件 端板容許迴轉扭力

扭力：T(N · m)



●複合軸承型

單位：N · m

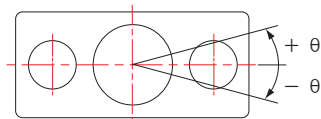
氣缸內徑	行 程 (mm)											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Φ 12	0.39	0.32	—	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	—	—	—	—
Φ 16	0.69	0.58	—	0.49	0.43	0.38	0.69	0.58	—	—	—	—
Φ 20	—	1.05	—	0.93	0.83	0.75	1.88	1.63	1.44	1.28	1.16	1.06
Φ 25	—	1.76	—	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67
Φ 32	—	—	6.35	—	—	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31
Φ 40	—	—	7.00	—	—	5.66	6.27	5.48	4.87	4.38	3.98	3.65
Φ 50	—	—	13.0	—	—	10.8	12.0	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24
Φ 63	—	—	14.7	—	—	12.1	13.5	11.9	10.7	9.69	8.86	8.16

●滾珠軸承型

單位：N · m

氣缸內徑	行 程 (mm)											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
Φ 12	0.61	0.45	—	0.35	0.58	0.50	0.37	0.29	—	—	—	—
Φ 16	0.99	0.74	—	0.59	0.99	0.86	0.65	0.52	—	—	—	—
Φ 20	—	1.26	—	1.03	2.17	1.94	1.52	1.25	1.34	1.17	1.03	0.93
Φ 25	—	2.11	—	1.75	3.37	3.02	2.38	1.97	2.05	1.78	1.58	1.67
Φ 32	—	—	5.95	—	—	4.89	5.11	4.51	6.34	5.79	5.33	4.93
Φ 40	—	—	6.55	—	—	5.39	5.62	4.96	6.98	6.38	5.87	5.43
Φ 50	—	—	9.17	—	—	7.62	9.83	8.74	11.6	10.7	9.83	9.12
Φ 63	—	—	10.2	—	—	8.48	11.0	9.74	13.0	11.9	11.0	10.2

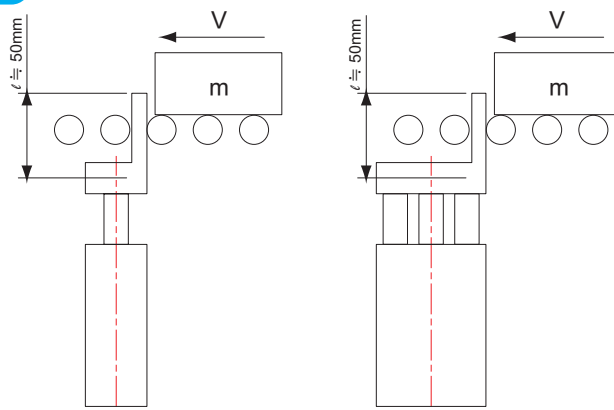
1N · m ≒ 10.2 kgf · cm



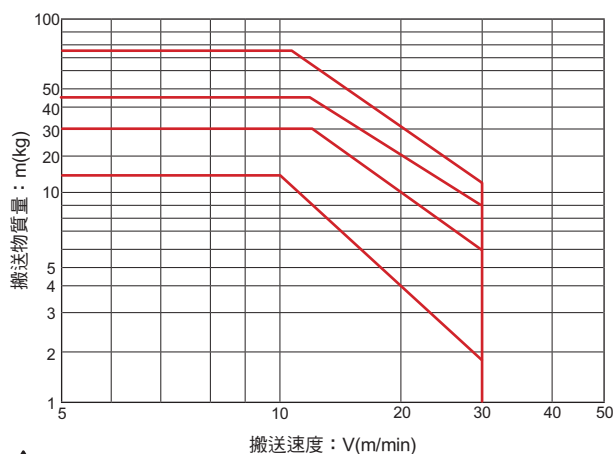
氣缸內徑	不迴轉精度 θ	
	D10G-1M	D10G-1L
Φ 12、16	±0.08°	±0.10°
Φ 20、25	±0.07°	±0.09°
Φ 32、40	±0.06°	±0.08°
Φ 50、63	±0.05°	±0.06°

作為制動器使用之使用範圍

複合軸承型



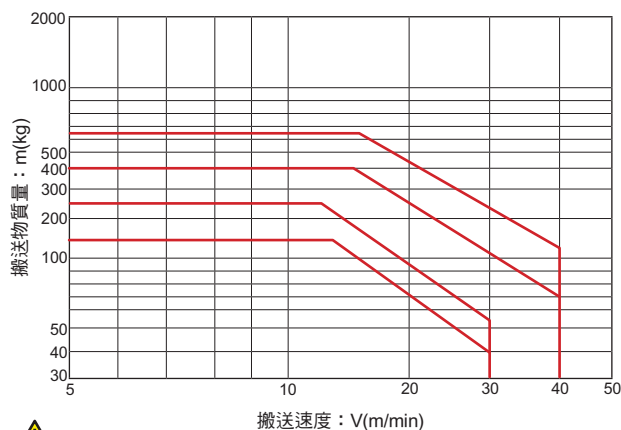
●當 l 尺寸過長時之機種選定，請加大其氣缸內徑選定之。

●氣缸內徑 $\Phi 12 \sim 25$ 時

安裝時之注意

註 1：作為制動器使用時，其行程請選定 30st 以下機種。

註 2：滾珠軸承無法做制動器使用。

●氣缸內徑 $\Phi 32 \sim 63$ 時

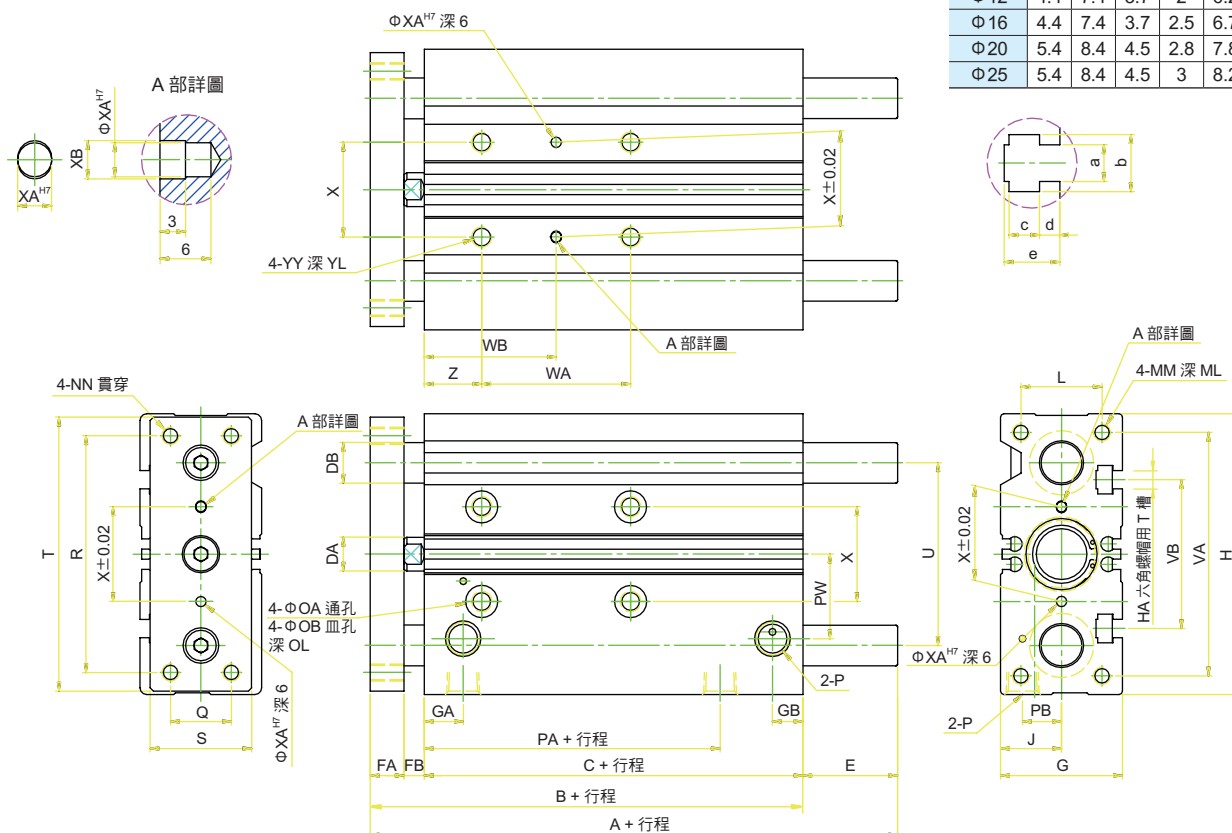
安裝時之注意

註 1：作為制動器使用時，其行程請選定 50st 以下機種。

註 2：滾珠軸承無法做制動器使用。

D10G-1 內徑 $\Phi 12 \sim 25$ / 外型尺寸

記號 缸徑	a	b	c	d	e
$\Phi 12$	4.4	7.4	3.7	2	6.2
$\Phi 16$	4.4	7.4	3.7	2.5	6.7
$\Phi 20$	5.4	8.4	4.5	2.8	7.8
$\Phi 25$	5.4	8.4	4.5	3	8.2



尺寸表

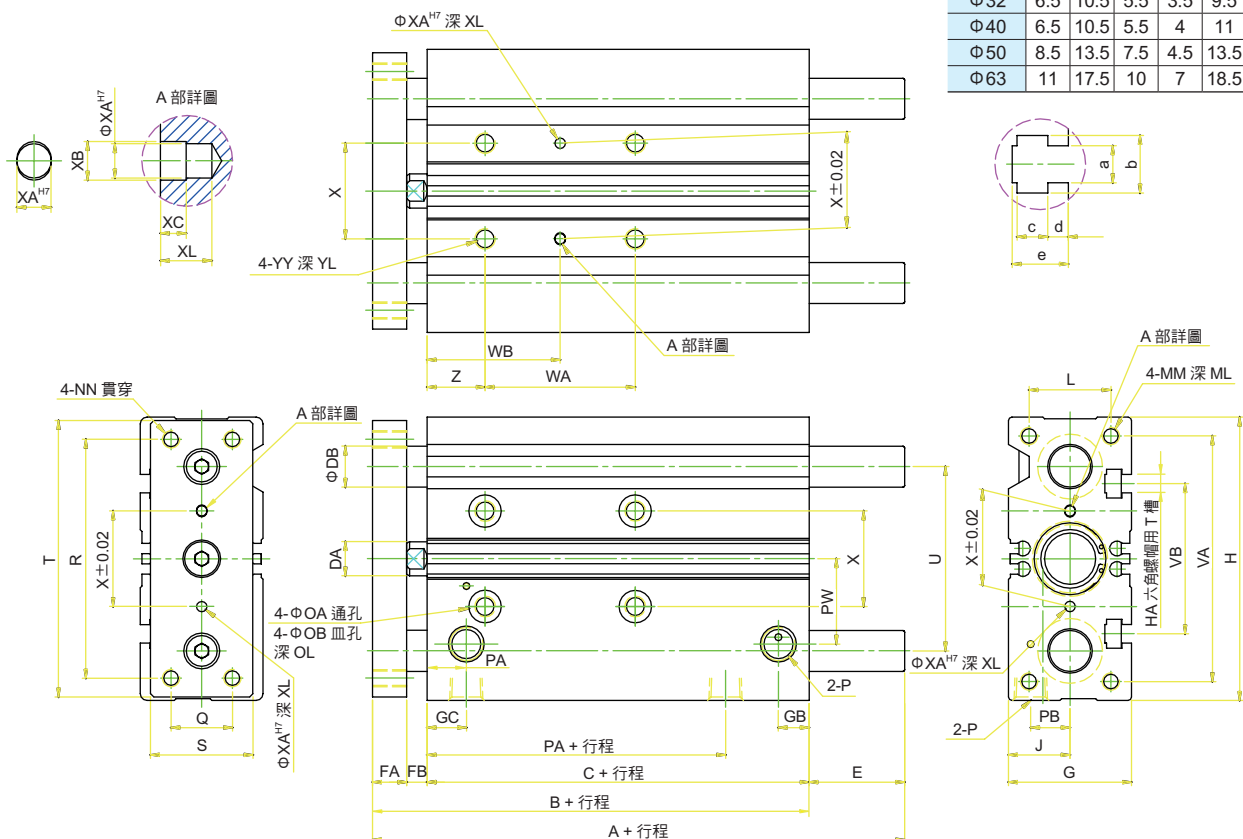
記號 缸徑	A						B	C	DA	DB		E						FA	FB	G	GA
	D10G-1M			D10G-1L								D10G-1M			D10G-1L						
	10~50st	75~100st	100st ↑	30st ↓	40~100st	100st ↑				D10G-1M	D10G-1L	10~50st	75~100st	100st ↑	30st ↓	40~100st	100st ↑				
Φ12	42	60.5	85	43	55	85	42	29	6	8	6	0	18.5	43	43	55	85	9.5	3.5	26	11
Φ16	46	64.5	95	49	65	95	46	33	8	10	8	0	18.5	49	49	65	95	8	5	30	11
Φ20	53	84.5		63	80	104	53	37	10	12	10	0	31.5	63	80	104	10	6	36	10.5	
Φ25	53.5	85		69.5	85.5	104.5	53.5	37.5	12	16	13	0	31.5	69.5	85.5	104.5	11	6	42	11.5	

記號 缸徑	GB	H	HA	J	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB
$\Phi 12$	10	58	M4	13	18	M4x0.7	10	M4x0.7	4.3	8	4.5	M5x0.8	13	8	18	14	48	22	56	41	50	37
$\Phi 16$	9.5	64	M4	15	22	M5x0.8	12	M5x0.8	4.3	8	4.5	M5x0.8	15	10	19	16	54	25	62	46	56	38
$\Phi 20$	10.5	83	M5	18	24	M5x0.8	13	M5x0.8	5.3	9.5	5.5	Rc1/8	12.5	10.5	25	18	70	30	81	54	72	44
$\Phi 25$	11	93	M5	21	30	M6x1.0	15	M6x1.0	5.3	9.5	5.5	Rc1/8	12.5	13.5	28.5	26	78	38	91	64	82	50

記號 缸徑	WA					WB					X	XA	XB	YY	YL	Z
	10~30st	40~100st	125~200st	250st~300st	300st ↑	10~30st	40~100st	125~200st	250st~300st	300st ↑						
$\Phi 12$	20	40	110	200	—	15	25	60	105	—	23	3	3.5	M5x0.8	10	5
$\Phi 16$	24	44	110	200	—	17	27	60	105	—	24	3	3.5	M5x0.8	10	5
$\Phi 20$	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	28	3	3.5	M6x1.0	12	17
$\Phi 25$	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	34	4	4.5	M6x1.0	12	17

D10G-1 内径 $\Phi 32 \sim 63$ / 外型尺寸

記號 缸徑	a	b	c	d	e
Φ32	6.5	10.5	5.5	3.5	9.5
Φ40	6.5	10.5	5.5	4	11
Φ50	8.5	13.5	7.5	4.5	13.5
Φ63	11	17.5	10	7	18.5



尺寸表

記號	A					B	C	DA	DB		E					FA	FB	G	GA
	D10G-1M		D10G-1L								D10G-1M		D10G-1L						
	缸徑	25~50st	75~200st	25~50st	75~100st				125~200st	D10G-1M	D10G-1L	25~50st	75~200st	25~50st	75~100st				
Φ32	97	102	81	98	118	59.5	37.5	16	20	16	37.5	42.5	21.5	38.5	58.5	12	10	48	12.5
Φ40	97	102	81	98	118	66	44	16	20	16	31	36	15	32	52	12	10	54	14
Φ50	106.5	118	93	114	134	72	44	20	25	20	34.5	46	21	42	62	16	12	64	14
Φ63	106.5	118	93	114	134	77	49	20	25	20	29.5	41	16	37	57	16	12	78	16.5

記號 缸徑	GB	H	HA	J	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	GC	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB
	Φ32	11.5	112	M6	24	34	M8x1.25	20	M8x1.25	6.6	11	7.5	Rc1/8	7	12.5	15	34	30	96	44	110	78	98
Φ40	12	120	M6	27	40	M8x1.25	20	M8x1.25	6.6	11	7.5	Rc1/8	13	14	18	38	30	104	44	118	86	106	72
Φ50	13	148	M8	32	46	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9.5	Rc1/4	9	12	21.5	47	40	130	60	146	110	130	92
Φ63	14	162	M10	39	58	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9.5	Rc1/4	14	16.5	28	58	50	130	70	158	124	142	110

記號 缸徑	WA					WB					X	XA	XB	YY	YL	Z
	25st	50-100st	125-200st	250st-300st	300st ↑	25st	50-100st	125-200st	250st-300st	300st ↑						
Φ32	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171	42	4	4.5	M8x1.25	16	21
Φ40	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172	50	4	4.5	M8x1.25	16	22
Φ50	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174	66	5	6	M10x1.5	20	24
Φ63	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174	80	5	6	M10x1.5	20	24



Professional
and
High quality