



APEX DYNAMICS, INC.

智慧型潤滑裝置



潤滑裝置

產品特性：

CE與ATEX認證

最多支援40個潤滑點

支援間歇潤滑模式

支援手控器與PLC控制模式

潤滑模式記憶功能

液位偵測與電路自我保護功能



LUG 400



LUG 2000

潤滑器訂購代碼

LUG - 411 / 412 / 422 / 423 / 424

出油孔數量	油泵體數量	最多潤滑點
LUG-411 : 1	LUG-411 : 1	LUG-411 : max.4
LUG-412 : 2	LUG-412 : 1	LUG-412 : max.8
LUG-422 : 2 (1+1)	LUG-422 : 2	LUG-422 : max.8
LUG-423 : 3 (2+1)	LUG-423 : 2	LUG-423 : max.12
LUG-424 : 4 (2+2)	LUG-424 : 2	LUG-424 : max.16

LUG - 2102 / 2204 / 2306 / 2408 / 2510

出油孔數量	油泵體數量	最多潤滑點
LUG-2102 : 2	LUG-2102 : 1	LUG-2102 : max. 8
LUG-2204 : 4	LUG-2204 : 2	LUG-2204 : max. 16
LUG-2306 : 6	LUG-2306 : 3	LUG-2306 : max. 24
LUG-2408 : 8	LUG-2408 : 4	LUG-2408 : max. 32
LUG-2510 : 10	LUG-2510 : 5	LUG-2510 : max. 40



© 2018 台灣精銳科技股份有限公司

台灣精銳科技股份有限公司保留所有技術細節、插圖以及工程圖面的修改權利，
本型錄之產品細節將隨未來發展及必要設變進行調整。

最新產品資訊及變動，請洽詢網站 <http://www.apexdyna.com/>

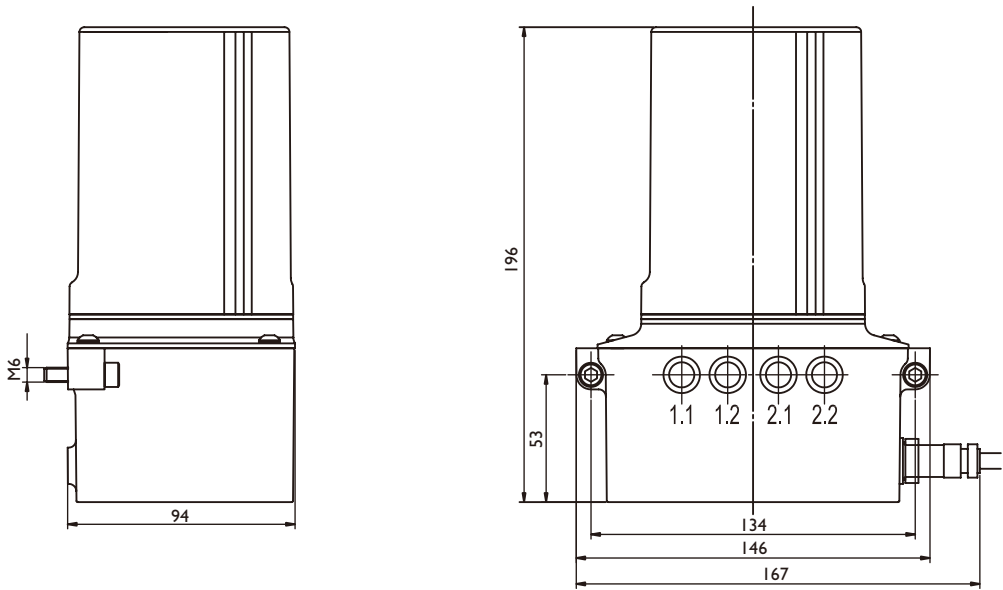
性能 - LUG 400

技術參數	
外觀尺寸（寬 x 高 x 深）	167mm x 196mm x 94mm
重量（不含潤滑脂）	1780g
潤滑劑量	400 cm³
油脂類型	潤滑脂可達NLGI 3
油泵種類	活塞泵
輸出壓力	max. 70 bar（1,000 psi）
每個脈衝信號出油量	0.15 cm³
出油孔數量	max. 4（可支援各種接頭） ⁽¹⁾
最多潤滑點	max. 16 ⁽²⁾
出油口連接型式	PA 軟管
工作電壓	24V DC
工作電流	I _{max} 500 mA
控制纜線接頭	M12 X 1, 5-PIN
防護等級	IP65
工作溫度	-25° C ~ 70° C
控制	PLC，微電子控制器 ⁽³⁾
壓力監控	系統壓力測量
油量監控	磁簧開關

潤滑器

出油孔數量	油泵體數量	最多潤滑點 ⁽²⁾	訂購代碼
1	1	max. 4	LUG-411
2	1	max. 8	LUG-412
2（1 + 1）	2	max. 8	LUG-422
3（2 + 1）	2	max. 12	LUG-423
4（2 + 2）	2	max. 16	LUG-424

- (1) 接頭牙口尺寸M10
(2) 需搭配分流器
(3) 微電子手控器需另外選購



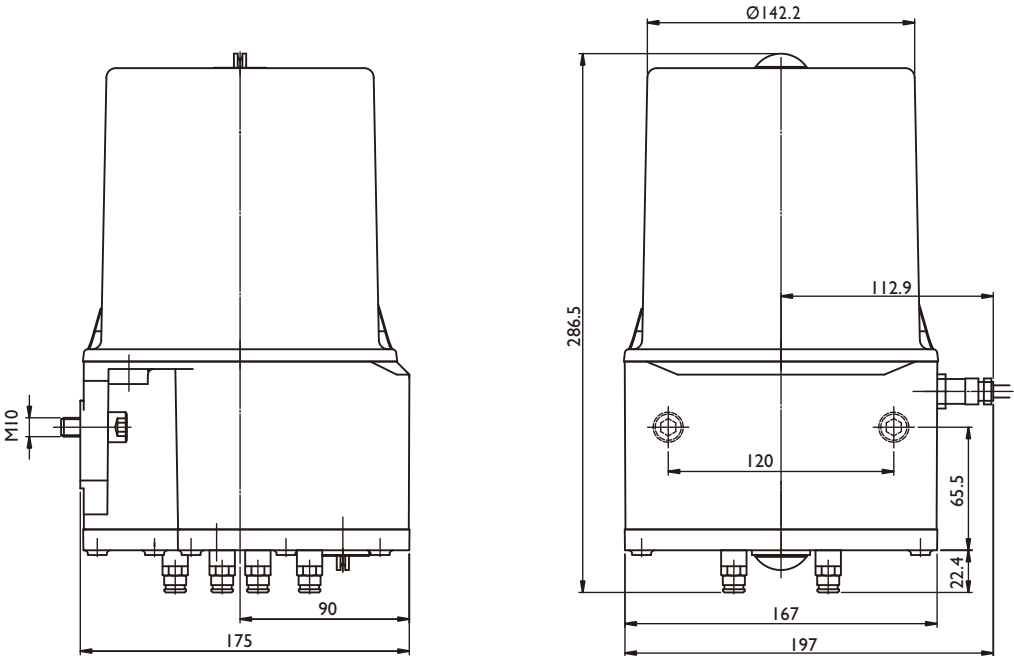
性能 - LUG 2000

技術參數	
外觀尺寸（寬 x 高 x 深）	197mm x 286.5mm x 175mm
重量（不含潤滑脂）	4000g
潤滑劑量	2000 cm ³
油脂類型	Oil
油泵種類	活塞泵
輸出壓力	max. 70 bar (1,000 psi)
每個脈衝信號出油量	0.15 cm ³
出油孔數量	max. 10（直接頭） ⁽¹⁾
最多潤滑點	max. 40 ⁽²⁾
出油口連接型式	PA 軟管
工作電壓	24V DC
工作電流	I _{max} ≤ 500 mA
控制纜線接頭	M12 x 1, 5-PIN
防護等級	IP65
工作溫度	-25° C ~ 70° C
控制	PLC，微電子控制器 ⁽³⁾
壓力監控	系統壓力測量
油量監控	磁簧開關

潤滑器

出油孔數量	油泵體數量	最多潤滑點 ⁽²⁾	訂購代碼
2	1	max. 8	LUG-2102
4	2	max. 16	LUG-2204
6	3	max. 24	LUG-2306
8	4	max. 32	LUG-2408
10	5	max. 40	LUG-2510

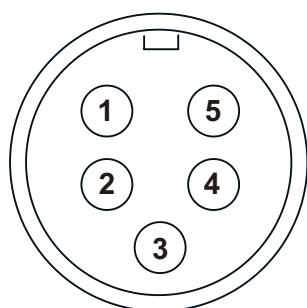
- (1) 接頭牙口尺寸M10
- (2) 需搭配分流器
- (3) 微電子手控器需另外選購



電源系統

- 潤滑器的電源電壓為 24V DC，請避免在任何電源干擾下接上電源

電源接頭正面



潤滑器經由 5-PIN 的插座，可允許與機器控制器通信

PIN 1：狀態輸出信號

PIN 2：命令輸入信號

PIN 3：FGND

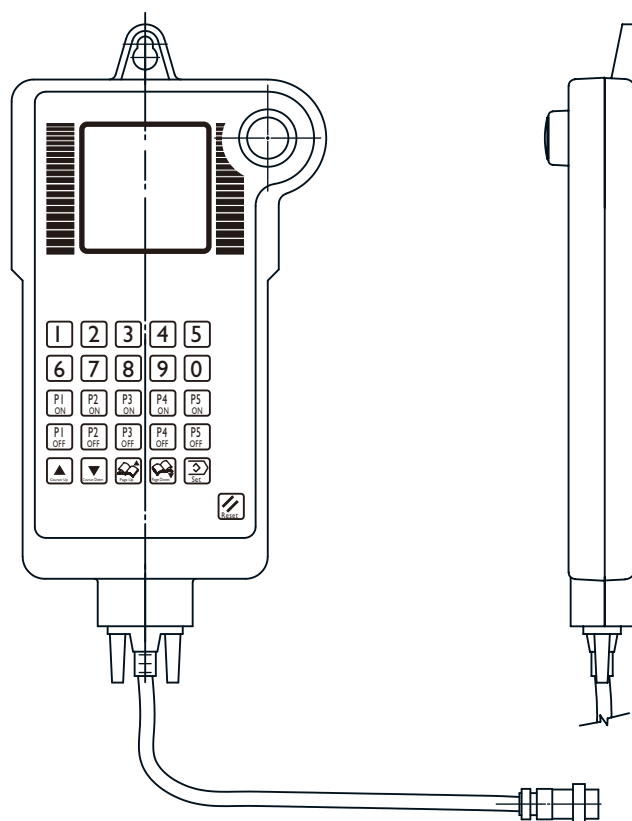
PIN 4：輸入 24V DC

PIN 5：GND

- 微電子手控器（訂購代碼：EC01）

潤滑器可使用手控器連接設定，設定完成可移除手控器連接。

詳細的設定方法請參考使用手冊



齒條與齒輪的潤滑

- 大部分的齒輪與齒條傳動裝置皆暴露在空氣中，容易生鏽，建議使用APEX 的PU（聚氨酯）潤滑齒輪來進行潤滑，讓潤滑脂持續均勻的塗覆在齒面上。
- PU潤滑輪採用開放式的聚氨酯結構，可以吸附與儲存少量的潤滑脂。齒型採用標準的漸開線設計，可以與齒輪或齒條緊密嚙合，並在無負載的情況下將適量的潤滑脂塗抹其上。在長時間的工作條件下，PU潤滑輪可以讓潤滑脂儲存其上，並依照需求，自動的對傳動裝置進行潤滑，如此可避免過度潤滑的浪費或潤滑不足而產生磨損。
- 為了可以隨時開始工作，需先將PU潤滑輪事先置入潤滑脂中進行浸潤。潤滑脂的進給量，主要取決於模數與運動速度，（表一）提供了各個模數的潤滑脂的需求量：

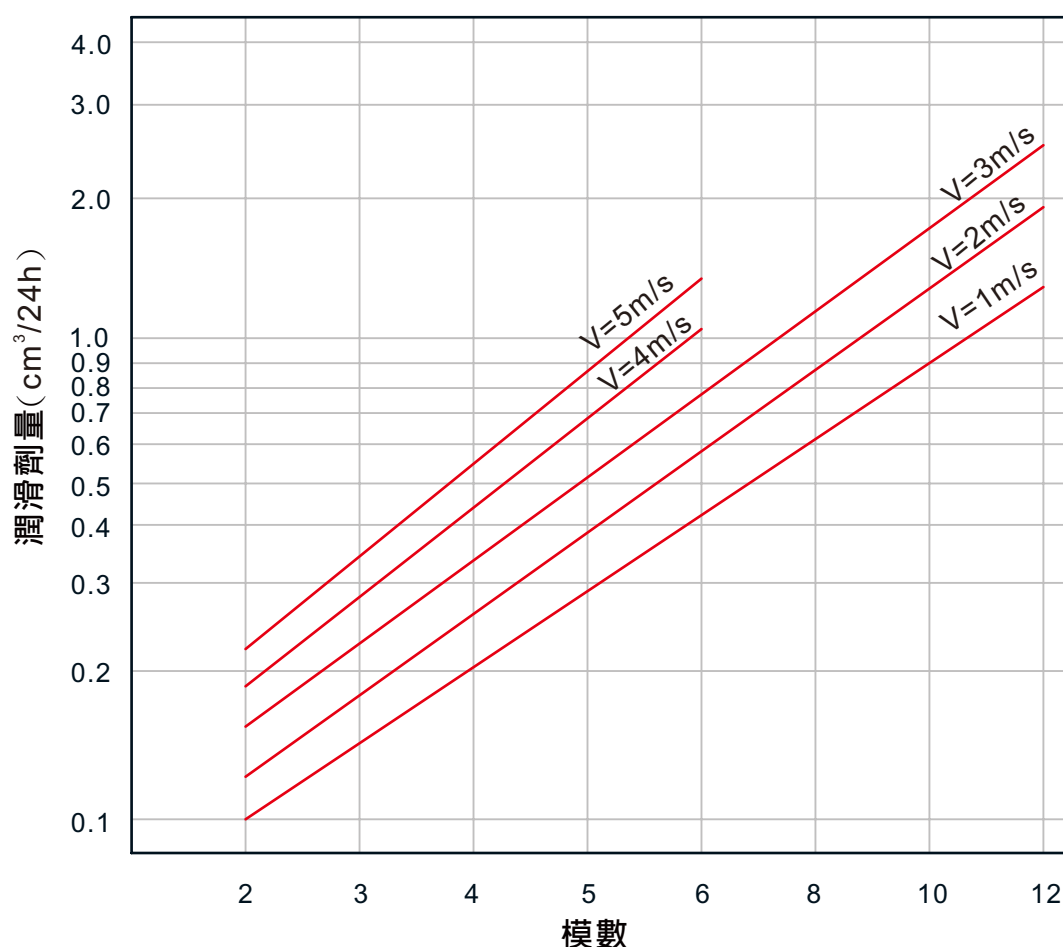
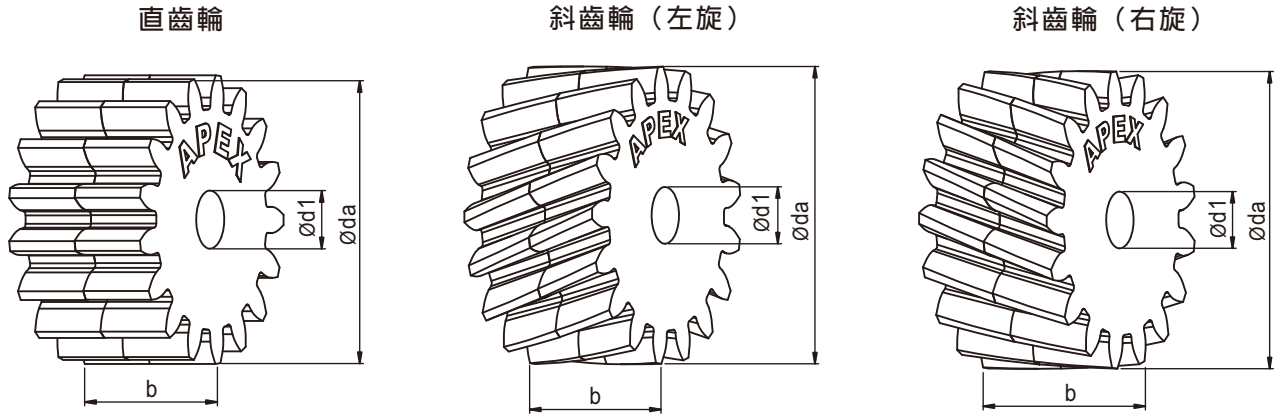


表 一

PU 潤滑輪

■ 為了達到最佳的潤滑效果，需考慮針對齒條或齒輪進行潤滑。最好是通過驅動齒輪來進行潤滑，可以讓潤滑脂塗覆的更均勻。



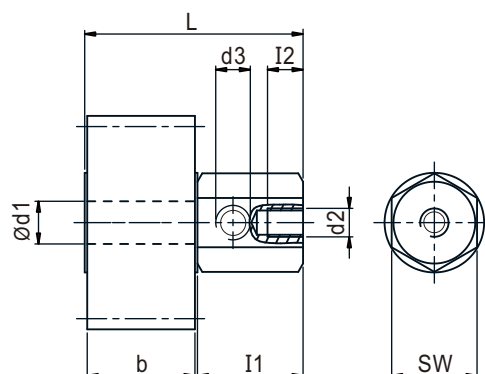
模 數	Z ⁽¹⁾	應 用	da ⁽²⁾	dF ⁽³⁾	dI	b	訂購代碼	安裝中心距 a
1	36	直 齒	38	36	12	15	PU-01-36S	$a = \frac{d + dF}{2} \text{ (4)}$ $A = ho + \frac{dF}{2} \text{ (5)}$
		齒條 (左旋)	40.2	38.2			PU-01-36L	
		齒輪 (右旋)	40.2	38.2			PU-01-36R	
1.5	24	直 齒	39	36	12	20	PU-1J-24S	
		齒條 (左旋)	41.2	38.2			PU-1J-24L	
		齒輪 (右旋)	41.2	38.2			PU-1J-24R	
2	17	直 齒	38	34	12	25	PU-02-17S	
		齒條 (左旋)	40.1	36.1			PU-02-17L	
		齒輪 (右旋)	40.1	36.1			PU-02-17R	
2.5	17	直 齒	47.5	42.5	12	25	PU-2J-17S	
		齒條 (左旋)	50.1	45.1			PU-2J-17L	
		齒輪 (右旋)	50.1	45.1			PU-2J-17R	
3	17	直 齒	57	51	12	30	PU-03-17S	
		齒條 (左旋)	60.1	54.1			PU-03-17L	
		齒輪 (右旋)	60.1	54.1			PU-03-17R	
4	17	直 齒	76	68	12	40	PU-04-17S	
		齒條 (左旋)	80.2	72.2			PU-04-17L	
		齒輪 (右旋)	80.2	72.2			PU-04-17R	
5	17	直 齒	95	85	20	50	PU-05-17S	
		齒條 (左旋)	100.2	90.2			PU-05-17L	
		齒輪 (右旋)	100.2	90.2			PU-05-17R	
6	17	直 齒	114	102	20	60	PU-06-17S	
		齒條 (左旋)	120.2	108.2			PU-06-17L	
		齒輪 (右旋)	120.2	108.2			PU-06-17R	
8	17	直 齒	152	136	20	80	PU-08-17S	
		齒條 (左旋)	160.3	144.3			PU-08-17L	
		齒輪 (右旋)	160.3	144.3			PU-08-17R	
10	17	直 齒	190	170	20	100	PU-10-17S	
		齒條 (左旋)	200.4	180.4			PU-10-17L	
		齒輪 (右旋)	200.4	180.4			PU-10-17R	
12	14	直 齒	192	168	25	120	PU-12-14S	
		齒條 (左旋)	202.3	178.3			PU-12-14L	
		齒輪 (右旋)	202.3	178.3			PU-12-14R	
1.591 (Pt 5)	24	直 齒	41.4	38.2	12	20	PU-1K-24S	
3.183 (Pt 10)	17	直 齒	60.5	54.1	12	30	PU-3B-17S	
4.244 (Pt 13.33)	17	直 齒	80.6	72.1	12	40	PU-4D-17S	

(1) 齒數 (2) 齒頂圓直徑 (3) 節圓直徑 (4) 齒輪和潤滑齒輪的中心距 (d = 齒輪節圓直徑)

(5) 齒條和潤滑齒輪的中心距 (ho = 齒條節線高度)

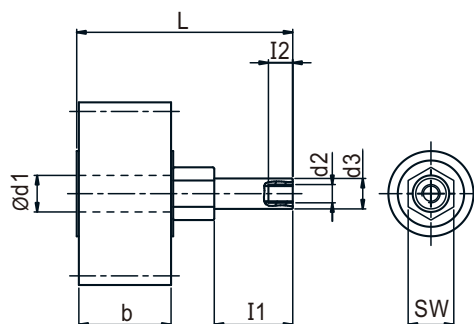
PU 輪緊固軸

緊固軸（直角式）



模數	L	I1	I2	b	d1	d2	連接孔 d3	SW	訂購代碼
1	46.4	30	10	15	12	M8	G 1/8"	24	AUX-01-1
1.5	51.4	30	10	20	12	M8	G 1/8"	24	AUX-1J-1
2	56.4	30	10	25	12	M8	G 1/8"	24	AUX-02-1
2.5	56.4	30	10	25	12	M8	G 1/8"	24	
3	61.4	30	10	30	12	M8	G 1/8"	24	AUX-03-1
4	71.4	30	10	40	12	M8	G 1/8"	24	AUX-04-1
5	81.4	30	10	50	20	M8	G 1/8"	24	AUX-05-1
6	91.4	30	10	60	20	M8	G 1/8"	24	AUX-06-1
8	111.4	30	10	80	20	M8	G 1/8"	24	AUX-08-1
10	131.4	30	10	100	20	M8	G 1/8"	24	AUX-10-1
12	152	30	10	120	25	M8	G 1/8"	30	AUX-12-1
1.591 (Pt 5)	51.4	30	10	20	12	M8	G 1/8"	24	AUX-1J-1
3.183 (Pt 10)	61.4	30	10	30	12	M8	G 1/8"	24	AUX-03-1
4.244 (Pt 13.33)	71.4	30	10	40	12	M8	G 1/8"	24	AUX-04-1

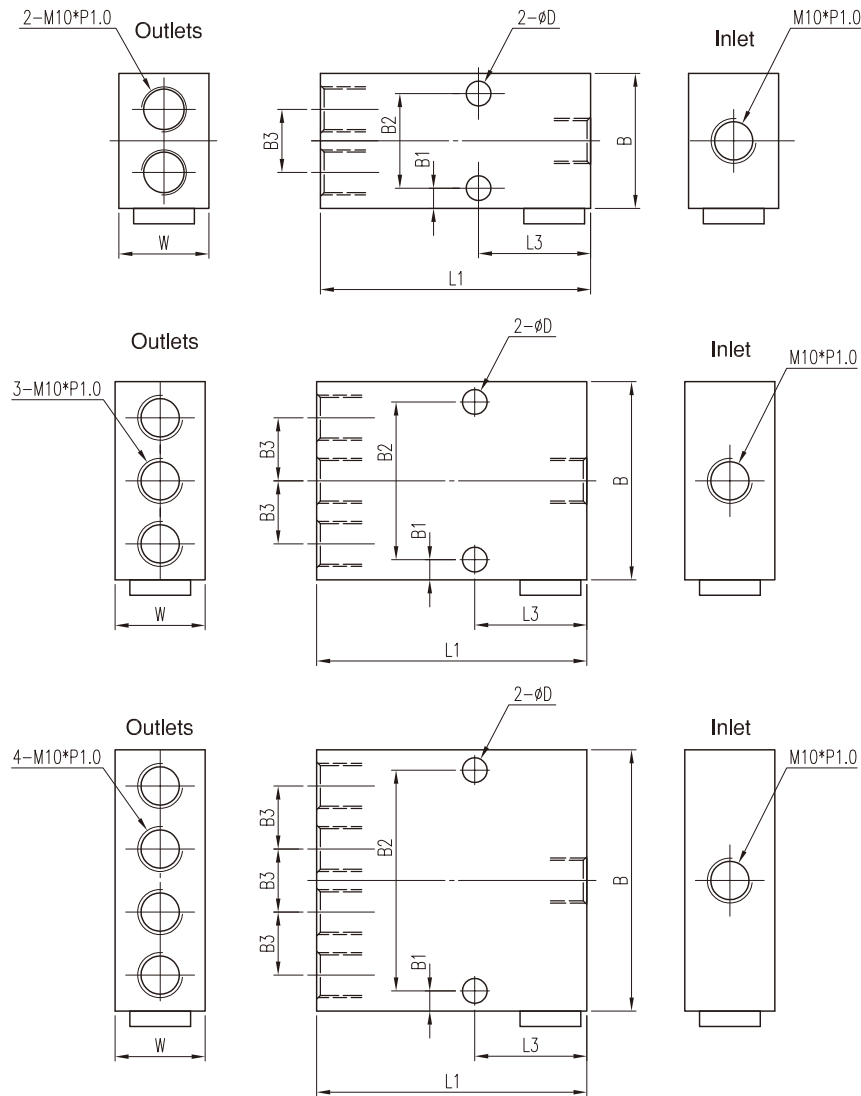
緊固軸（直線式）



模數	L	I1	I2	b	d1	連接孔 d2	d3	SW	訂購代碼
1	56	30	12	15	12	M6	M10	17	AUX-01-2
1.5	61	30	12	20	12	M6	M10	17	AUX-1J-2
2	66	30	12	25	12	M6	M10	17	AUX-02-2
2.5	66	30	12	25	12	M6	M10	17	
3	71	30	12	30	12	M6	M10	17	AUX-03-2
4	81	30	12	40	12	M6	M10	17	AUX-04-2
5	116	49	12	50	20	G 1/8"	M16	24	AUX-05-2
6	126	49	12	60	20	G 1/8"	M16	24	AUX-06-2
8	146	49	12	80	20	G 1/8"	M16	24	AUX-08-2
10	166	49	12	100	20	G 1/8"	M16	24	AUX-10-2
12	186.6	49	12	120	25	G 1/8"	M16	30	AUX-12-2
1.591 (Pt 5)	61	30	12	20	12	M6	M10	17	AUX-1J-2
3.183 (Pt 10)	71	30	12	30	12	M6	M10	17	AUX-03-2
4.244 (Pt 13.33)	81	30	12	40	12	M6	M10	17	AUX-04-2

分流器

- 設備上的所有潤滑點可以共用一個潤滑器，搭配分流器可以讓每個出油孔支援最多 4 個潤滑點。
- 使用時須注意以下各點：
- 分流器時應儘可能縮短與潤滑器出油孔間的距離。
- 潤滑器出油孔只能安裝一個分流器，不可串接使用。
- 若輸入與輸出端的管徑不同時，輸入端的管徑需 $\geq$ 輸出端的管徑。
- 每個出油口間的壓力差不得超過 8 bar。
- 連接的 PA 軟管需保持相同的截面積，長度最好相近。



入油孔 數量	出油孔 數量	L1	L3	B	B1	B2	B3	D	W	訂購代碼			
										鋁合金		不銹鋼	
										潤滑脂	潤滑油	潤滑脂	潤滑油
I	2	60	24.9	30	4.5	21	14	5.5	20	SPL-602	SPL-612	SPLS-602	SPLS-612
I	3	60	24.9	44	4.5	35	14	5.5	20	SPL-603	SPL-613	SPLS-603	SPLS-613
I	4	60	24.9	58	4.5	49	14	5.5	20	SPL-604	SPL-614	SPLS-604	SPLS-614
I	2	60	24.9	32	4.5	23	16	5.5	20	SPL-802	SPL-812	SPLS-802	SPLS-812
I	3	60	24.9	48	4.5	39	16	5.5	20	SPL-803	SPL-813	SPLS-803	SPLS-813
I	4	60	24.9	64	4.5	55	16	5.5	20	SPL-804	SPL-814	SPLS-804	SPLS-814

需根據您的需求管徑選取合適的接頭。管徑8需選定SPL(S)-8系列。

支援的潤滑脂達到 NLGI 2。

溫度範圍 +10°C~+60°C。

因為出油口的壓力差可能會造成供油量不同。

接頭

直線接頭

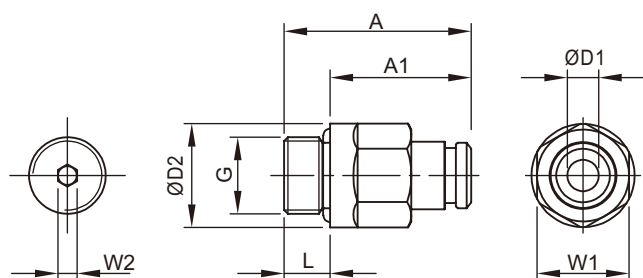


Fig A

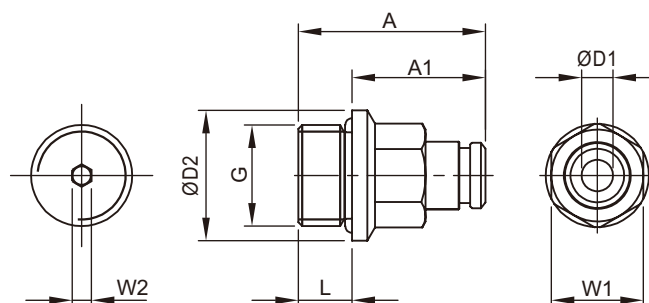


Fig B

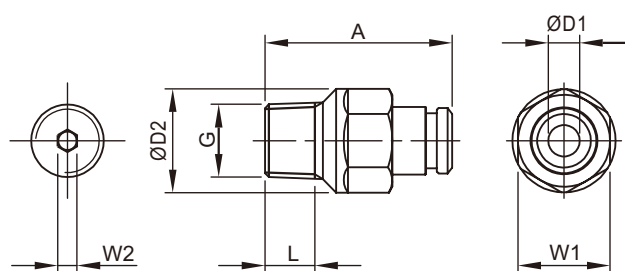


Fig C

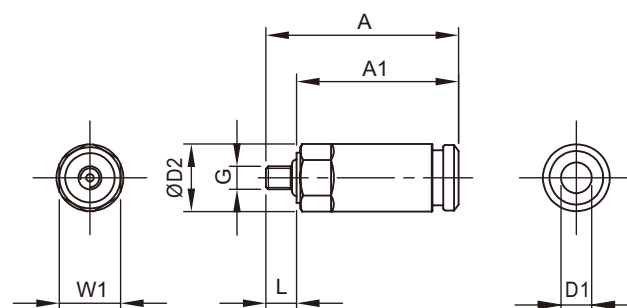


Fig D

DI	D2	A	A1	G	L	W1	W2	Fig	訂購代碼	
									銅 (鍍鎳)	不銹鋼
4	8.8	25.1	21.1	M3 × 0.5	4	8	-	D	TB-401 ⁽¹⁾	TBS-401
4	11.5	26.1	21.1	M5 × 0.8	5	10	-	A	TB-402 ⁽¹⁾	TBS-402
4	11.5	26.1	21.1	M6 × 0.75	5	10	2.5	A	TB-403	TBS-403
4	11.5	26.1	21.1	M6 × 1.0	5	10	2.5	A	TB-404	TBS-404
4	11.5	24.4	18.4	M8 × 1.0	6	10	2.5	A	TB-405	TBS-405
4	13.5	24.4	18.4	M10 × 1.0	6	12	2.5	A	TB-406	TBS-406
4	13.5	24.4	18.4	G 1/8"	6	12	2.5	A	TB-407	TBS-407
6	13.5	30.1	25.1	M5 × 0.8	5	12	-	A	TB-601 ⁽¹⁾	TBS-601
6	13.5	30.1	25.1	M6 × 0.75	5	12	3	A	TB-602	TBS-602
6	13.5	30.1	25.1	M6 × 1.0	5	12	3	A	TB-603	TBS-603
6	13.5	30.9	24.9	M8 × 1.0	6	12	4	A	TB-604	TBS-604
6	13.5	28.4	22.4	M10 × 1.0	6	12	4	A	TB-605	TBS-605
6	13.5	28.4	22.4	G 1/8"	6	12	4	A	TB-606	TBS-606
6	17	29.4	22.4	G 1/4"	7	12	4	B	TB-607	TBS-607
6	13.5	29.9	-	R 1/8"	6.5	12	4	C	TB-608	TBS-608
8	15.2	33.3	27.3	M10×1.0	6	14	5	A	TB-801	TBS-801
8	15.2	33.3	27.3	G 1/8"	6	14	5	A	TB-802	TBS-802
8	17	33.3	26.3	G 1/4"	7	14	5	B	TB-803	TBS-803

(1) 牙口本體材質：碳鋼 (鍍鎳)

工作壓力：max. 80 bar

工作溫度：-30 °C ~ +100 °C

90度接頭

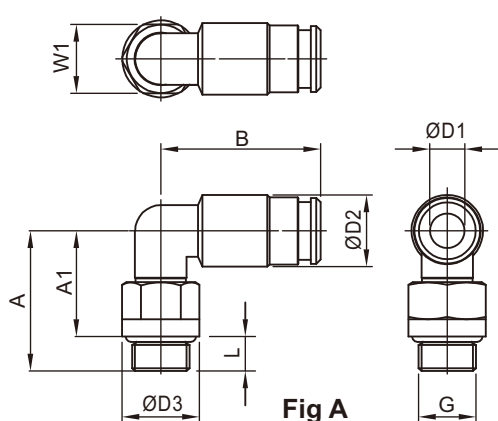


Fig A

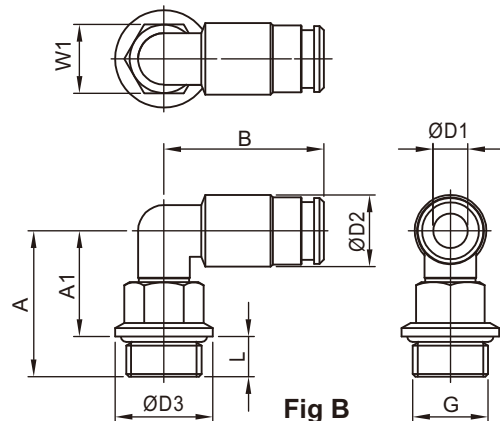


Fig B

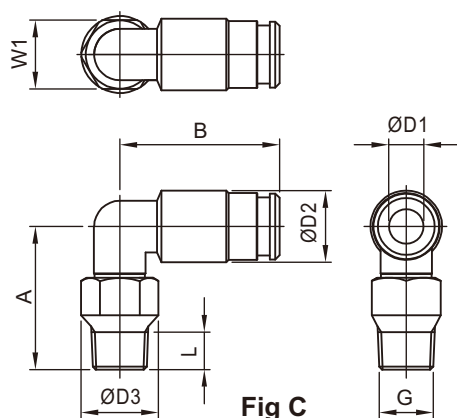


Fig C

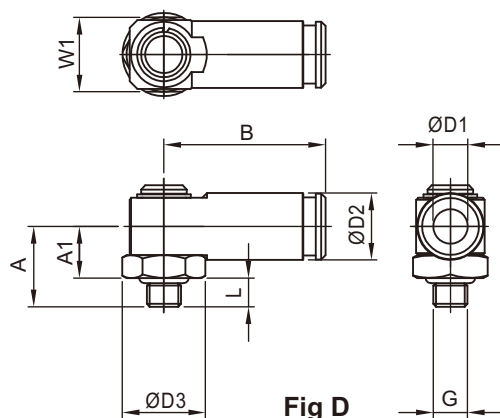


Fig D

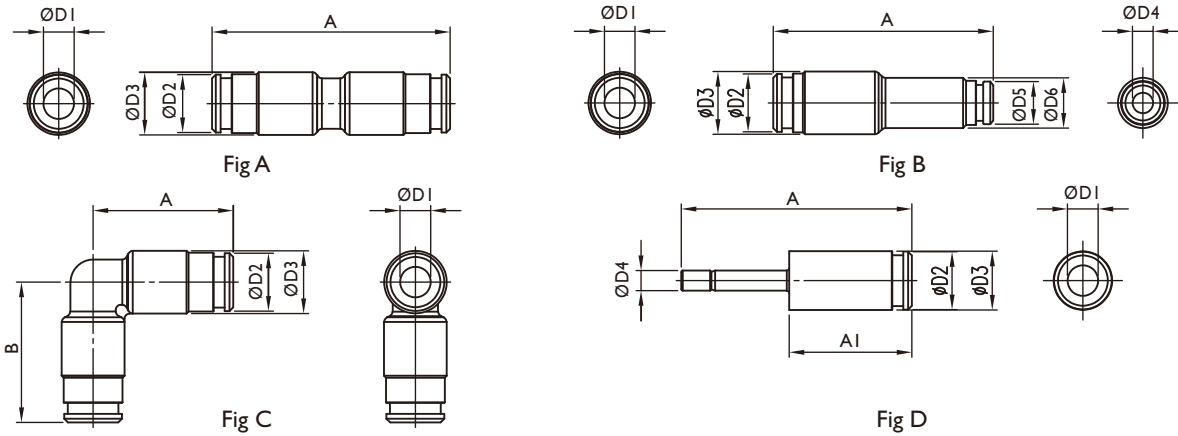
DI	D2	D3	A	A1	B	G	L	W1	Fig	訂購代碼	
										銅 (鍍鎳)	不銹鋼
4	10	11.5	18.7	14.7	22.4	M3 x 0.5	4	10	A	R-TB-401 ⁽¹⁾	R-TBS-401
4	10	11.5	20.7	15.7	22.4	M5 x 0.8	5	10	A	R-TB-402 ⁽¹⁾	R-TBS-402
4	10	11.5	20.7	15.7	22.4	M6 x 0.75	5	10	A	R-TB-403	R-TBS-403
4	10	11.5	20.7	15.7	22.4	M6 x 1.0	5	10	A	R-TB-404	R-TBS-404
4	10	13.5	23.2	17.2	22.4	M8 x 1.0	6	12	A	R-TB-405	R-TBS-405
4	10	13.5	24.2	18.2	22.4	M10 x 1.0	6	12	A	R-TB-406	R-TBS-406
4	10	13.5	24.2	18.2	22.4	G 1/8"	6	12	A	R-TB-407	R-TBS-407
4	8.8	14.5	14	9	24.2	M6 x 1.0	5	13	D	R-TB-408	R-TBS-408
4	8.8	14.5	15	9	24.2	M8 x 1.0	6	13	D	R-TB-409	R-TBS-409
4	8.8	14.5	17.5	9	24.2	R 1/8"	8.5	13	D	R-TB-410	R-TBS-410
6	12.5	11.5	21	16	27.9	M5 x 0.8	5	10	A	R-TB-601 ⁽¹⁾	R-TBS-601
6	12.5	11.5	21	16	27.9	M6 x 0.75	5	10	A	R-TB-602	R-TBS-602
6	12.5	11.5	21	16	27.9	M6 x 1.0	5	10	A	R-TB-603	R-TBS-603
6	12.5	13.5	23.5	17.5	27.9	M8 x 1.0	6	12	A	R-TB-604	R-TBS-604
6	12.5	13.5	24.5	18.5	27.9	M10 x 1.0	6	12	A	R-TB-605	R-TBS-605
6	12.5	13.5	24.5	18.5	27.9	G 1/8"	6	12	A	R-TB-606	R-TBS-606
6	12.5	17	25.5	18.5	27.9	G 1/4"	7	12	B	R-TB-607	R-TBS-607
6	12.5	13.5	25	-	27.9	R 1/8"	6.5	12	C	R-TB-608	R-TBS-608
6	11.7	14.5	14	9	28.2	M6 x 1.0	5	13	D	R-TB-609	R-TBS-609
6	11.7	14.5	15	9	28.2	M8 x 1.0	6	13	D	R-TB-610	R-TBS-610
6	11.7	14.5	17.5	9	28.2	R 1/8"	8.5	13	D	R-TB-611	R-TBS-611
8	14.5	14.5	25.5	19.5	29.8	M10 x 1.0	6	13	A	R-TB-801	R-TBS-801
8	14.5	14.5	25.5	19.5	29.8	G 1/8"	6	13	A	R-TB-802	R-TBS-802
8	14.5	17	26.5	19.5	29.8	G 1/4"	7	13	B	R-TB-803	R-TBS-803

(1) 牙口本體材質：碳鋼 (鍍鎳)

工作壓力：max. 80 bar

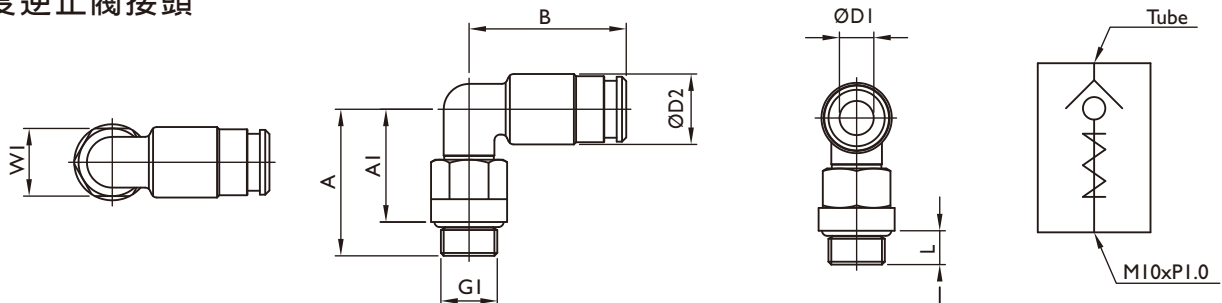
工作溫度：-30 °C ~ +100 °C

管路接頭



D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	B	Fig	訂購代碼	
										銅 (鍍銀)	不銹鋼
4	8.5	10.0	-	-	-	39.8	-	-	A	C-TB-40I	C-TBS-40I
4	8.5	10.0	-	-	-	22.4	-	22.4	C	C-TB-402	C-TBS-402
4	8.5	8.8	6	-	-	45.4	20.4	-	D	C-TB-403	C-TBS-403
6	11.5	12.5	-	-	-	47.8	-	-	A	C-TB-60I	C-TBS-60I
6	11.5	12.5	4	8.5	10	43.8	-	-	B	C-TB-602	C-TBS-602
6	11.5	12.5	-	-	-	27.9	-	27.9	C	C-TB-603	C-TBS-603
6	11.5	11.7	4	-	-	45.9	24.4	-	D	C-TB-604	C-TBS-604
8	13.5	15	6	11.5	12.5	49.2	-	-	B	C-TB-80I	C-TBS-80I
8	13.5	13.8	6	-	-	51.3	26.3	-	D	C-TB-802	C-TBS-802

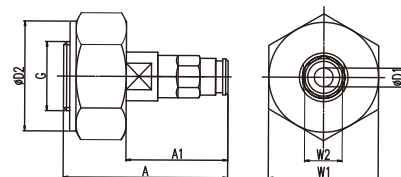
90度逆止閥接頭



D1	D2	A	A1	B	G1	L	W1	訂購代碼	
								銅 (鍍銀)	不銹鋼
4	10	24.2	18.2	22.4	M10 x 1.0	6	12	RV-TB-40I	RV-TBS-40I
6	12.5	26	20	27.9	M10 x 1.0	6	12	RV-TB-60I	RV-TBS-60I
8	14.5	27	21	29.8	M10 x 1.0	6	13	RV-TB-80I	RV-TBS-80I

逆止閥接主要功用：避免回流、壓力鎖固等。

注油接頭



D1	D2	A	A1	G	W1	W2	訂購代碼
4	35	48.4	28.4	M22 x 2.0	35	12	TB-4-22
6	35	52.4	32.4	M22 x 2.0	35	12	TB-6-22
8	35	57.3	37.3	M22 x 2.0	35	14	TB-8-22

可提供油包或管路再裝填時的轉接頭。

再填充使用的潤滑脂若非使用本廠油脂，需特別注意動力黏度。油脂動力黏度過高，會影響潤滑器的使用並縮短工作距離。

潤滑脂

■ 通用潤滑脂（訂購代碼：G01）

NLGI 等級 2
溫度範圍 -30°C ~ +140°C
含有PTFE添加劑，抗極壓性與金屬黏附性能良好
適用於高荷重的開放性齒輪傳動機構
使用溫度範圍廣，特別是高溫與高負載的環境
動力黏度 (Kinematic Viscosity) 32 cSt / 40°C
支援 LUG 潤滑器，預填充 400 cm³

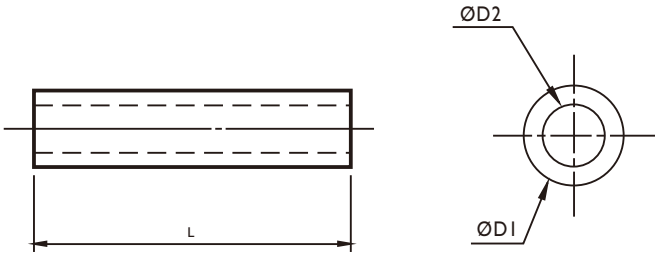
■ 食品級潤滑脂（訂購代碼：G02）

NLGI 等級 2
溫度範圍 -35°C ~ +120°C
擁有NFS HI許可
提供更好的抗磨損性能，延長潤滑間隔
食品級潤滑劑是無毒的，無臭的，無色的，無味的
動力黏度 (Kinematic Viscosity) 50 cSt / 40°C
支援 LUG 潤滑器，預填充 400 cm³

■ 低溫用潤滑脂（訂購代碼：G03）

NLGI 等級 2
溫度範圍 -50°C ~ +120°C
含有特殊添加劑，用於抗磨損，抗氧化，抗腐蝕和極壓以改善性能
適用於高荷重的齒輪傳動機構
動力黏度 (Kinematic Viscosity) 15 cSt / 40°C
支援 LUG 潤滑器，預填充 400 cm³

■ PA 軟管



潤滑脂	D1	D2	Max. Length (m)	訂購代碼
空管	4	2.5	200	T04
	6	4	200	T06
	8	5	100	T08
通用 (訂購代碼：G01)	4	2.5	10	T04-01
	6	4	10	T06-01
	8	5	10	T08-01
食品級 (訂購代碼：G02)	4	2.5	5	T04-02
	6	4	5	T06-02
	8	5	5	T08-02
低溫 (訂購代碼：G03)	4	2.5	10	T04-03
	6	4	10	T06-03
	8	5	10	T08-03

軟管材料：PA12，已預填充潤滑油脂
4mm軟管工作壓力25kg/cm²，6 mm與8 mm軟管工作壓力28kg/cm² (溫度20°C)
工作溫度：-40°C~+80°C

Note



APEX TAIWAN NORTH
 ANDTEK AUTOMATION CO.,LTD
 TEL +886-02-82262655
 13F-5, No.2, Jian 8th Rd., Jhonghe Dist., New Taipei City 235, TAIWAN
sales@andtek.com.tw
www.apexdyna.com



APEX TAIWAN CENTRAL
 ANDTEK AUTOMATION CO.,LTD
 TEL +886-04-23594286
 9F-6, No.925, Sec.4, Taiwan Blvd., Xitun Dist. Taichung City 407 TAIWAN
sales@andtek.com.tw
www.apexdyna.com



APEX TAIWAN SOUTH
 MENJENN ELECTRIC CO.,LTD.
 TEL +886-06-2337332 ~ 6
 No.774, Zhonghua Rd.,Yongkang Dist.,Tainan City 710, TAIWAN
menjenn@ms24.hinet.net
www.apexdyna.com



APEX DYNAMICS INC. SHANGHAI
 TEL +86-21-69220577
 No.128 ZHUYING Road QINGPU Industry Area, Shanghai, CHINA
sales@apexdyna.cn
www.apexdyna.cn



APEX DYNAMICS SHENZHEN, LTD.
 TEL +86-755-84516325
 No.1102A of D area, CFG mansion ,BaoYuan Road , Bao'an District ,Shenzhen ,CHINA.
sales@szapexdyna.com
www.szapexdyna.com



APEX DYNAMICS BEIJING, LTD.
 TEL +86-10-69570691
 NO.1, YaoPingRoad, SongZhuang Town, Tongzhou istrict, Beijing, CHINA.
bjapexdyna@163.com
www.bjapex.cn



CHONGQING APEX DYNAMICS CO., LTD.
 TEL +86-23-67686860
 406, Building 5, No.68 Jinyu Avenue, Beibu New Area, Chongqing, CHINA
sales@cqapexdyna.com
www.apexdyna.com



APEX (XIAMEN) DYNAMICS TECHNOLOGY CO., LTD.
 TEL +86-0592-720-5279
 Unit B-3, I.F., No.129 Jinquan Road, Jimei District, Xiamen, Fujian, CHINA
sales@xmapexdyna.com
www.xmapexdyna.com



APEX DYNAMICS USA, INC.
 TEL +1-631-2449040
 885 Marconi Avenue Ronkonkoma, NY 11779 U.S.A.
sales@apexdynamicsusa.com
www.apexdynamicsusa.com



APEX DYNAMICS KOREA
 TEL +82-31-8179992
 1246-32, Seongsuk-dong, Ilsandong-gu, Goyang-city, Gyeonggi-Do, KOREA (R.O.K) 410-570
sales@apexdynakorea.co.kr
www.apexdynakorea.co.kr



APEX DYNAMICS JAPAN
 TEL +81-092-4511202
 1-13-3, Sannou, Hakata-ku, Fukuoka-shi 812-0015, JAPAN
sales@apexdyna.jp
www.apexdyna.jp



APEX DYNAMICS SINGAPORE PTE LTD
 TEL +65-62-626228
 3 South Buona Vista Road, #05-15 & #06-15, SINGAPORE 118136
sales@apexdyna.com.sg
www.apexdyna.com.sg



APEX DYNAMICS (THAILAND) CO., LTD.
 TEL +66-2-3266233
 73 Soi Ladkrabang 30, Kadkrabang Rd., Bangkok 10520, THAILAND
sales@apexdyna.co.th
www.apexdyna.co.th



APEX DYNAMICS BV
 TEL +31-492-509995
 Churchillaan 101 5705 BK Helmond, NETHERLANDS
sales@apexdyna.nl
www.apexdyna.nl
www.apexdyna.be



APEX DYNAMICS
 POLSKA SP.Z O.O.
 TEL +48-12-6304728
 Krakowska 50, 32-083 Balice, POLAND
sales@apexdyna.pl
www.apexdyna.pl



APEX DYNAMICS SPAIN, S.L.
 TEL +34-93-6562990
 Poligono Industrial Moli dels Freres, Calle C n° 12, 08620 - Sant Vicenç dels Horts, Barcelona, SPAIN
apexdyna@apexdyna.es
www.apexdyna.es



APEX DYNAMICS IRAN.
 TEL +98-21-66593517
 APT#6, 3rd Flr, No.5, 3rd Kowsar St., Sattarkhan Ave., Tehran, IRAN
alahyari@farasyso.com
www.apexdyna.ir



APEKS REDUKTOR VE DISLI SAN.TIC. LTD. STI.
 TEL +90-232-4589960
 I 0042 Sok.No:10 AOSB Çi li- zmir, TURKEY
sales@apexdyna.com.tr
www.apexdyna.com.tr



APEX DYNAMICS AUSTRALIA PTY LTD.
 TEL +613-95-852739
 36 Taunton Drive, Cheltenham, Victoria 3192 AUSTRALIA.
sales@apexdyna.com.au
www.apexdyna.com.au



APEX DYNAMICS (I) JV
 TEL +91-80-55345541
 GAT NO. 279, KHED SHIVAPUR BAUG, TALUKA HAVELI PUNE- 412205 INDIA.
sales@apexdyna.co.in
www.apexdyna.co.in



APEX DYNAMICS FRANCE SAS
 TEL +33-160-135097
 11 - Burospace F - 91570 - Bièvres, FRANCE
info@apexdyna.fr
www.apexdyna.fr



APEX DYNAMICS SWEDEN AB
 TEL +46-75-242444
 Fredrikbergsgatan 2 SE-573 92 Tranås, SWEDEN
sales@apexdyna.se
www.apexdyna.se



PT.APEX DYNAMICS INDONESIA
 TEL +62 21 2928 3681
 Rukan Aralia Blok HY43 no. 11, Harapan Indah II, Bekasi - Jawa Barat, INDONESIA 17214
sales@apexdyna.co.id
www.apexdyna.co.id



APEX DYNAMICS GERMANY GMBH
 TEL +49-7181-9329955
 Spaninger Str. 9, 73650 Winterbach, GERMANY
Langer@apexdynamics.de
www.apexdynamics.de



APEX DYNAMICS CZECH S.R.O.
 TEL +420-577-663877
 t .Tomáše Bati 1851 765 02 Otrokovice ESKÁ REPUBLIKA
info@apexdynaczech.cz
www.apexdynaczech.cz



APEX DYNAMICS РОССИЯ
 TEL +7-495-2255452
 +7-495-6462422
 г. Москва, ул. Южнопортовая, дом 7, строение "С", 3-й этаж
info@apexdynarussia.ru
www.apexdynarussia.ru



APEX DYNAMICS UK LIMITED
 TEL +44-1827-253340
 2 Centurion Way, Centurion Park, Tamworth Staffs, B77 5PN, UK
sales@apexdynamicsuk.com
www.apexdynamicsuk.com



APEX DYNAMICS SWITZERLAND AG
 TEL +41-55-4517020 Talstrasse 24, CH-8852 Altendorf, SWITZERLAND
info@apexdyna.ch
www.apexdyna.ch



APEX DYNAMICS MOTION SDN BHD
 TEL +60 7237 1055
 No.1, Jalan Perniagaan Setia 3, Taman Perniagaan Setia, 81100 Johor Bahru, Johor, MALAYSIA (Setia Business Park 2 @ Iskandar Malaysia)
sales@apexdyna.com.sg
www.apexdyna.com.sg



APEX DYNAMICS BRAZIL
 TEL +55-47-30298700
 Rua Senador Petrônio Portela, 47 - Bloco 5, Zona Industrial Norte - CEP 89218-575 - Joinville (SC)
lucao@neoyama.com.br
adriano.duarte@neoyama.com.br
www.neoyama.com.br



APEX DYNAMICS ITALY
 TEL +39 02.36634521
 VIA E. DEAMICIS, 2 - 20091 BRESSO (MI)
info@apexdynamics.it
www.apexdynamics.it



APEX DYNAMICS, INC.

40763 台中市西屯區科園三路10號

Tel:886-4-24650219 | Fax:886-4-24650118

sales@apexdyna.com | <http://www.apexdyna.com>

APEX-2018-03-20 LUG Series-.0TC-TWN

Printed in Taiwan

