

SHIDAR

www.shidar.com

欣達企業有限公司
SHIDAR Instrument.co.,ltd

SHIDAR

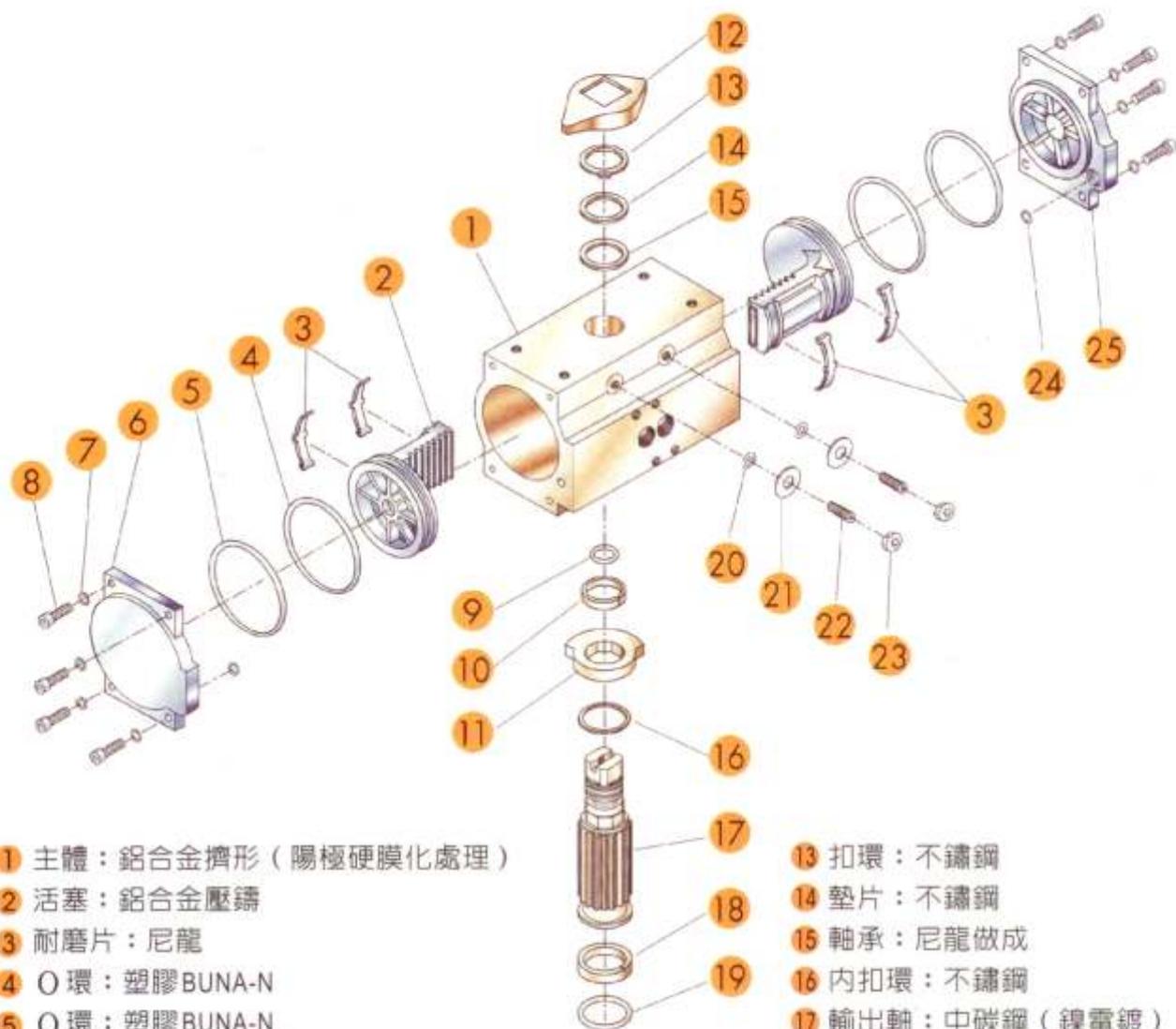
SHIDAR

齒 排 式 氣 動 驅 動 器



欣達企業有限公司
SHIDAR Instrument.co.,ltd

設計與製作過程



- ① 主體：鋁合金擠形（陽極硬膜化處理）
- ② 活塞：鋁合金壓鑄
- ③ 耐磨片：尼龍
- ④ O環：塑膠BUNA-N
- ⑤ O環：塑膠BUNA-N
- ⑥ 左側蓋：鋁合金壓鑄
- ⑦ 墊片：不鏽鋼
- ⑧ 螺絲：不鏽鋼
- ⑨ O環：塑膠BUNA-N
- ⑩ 上襯套：尼龍
- ⑪ 凸輪：粉末冶金
- ⑫ 指示蓋：塑膠

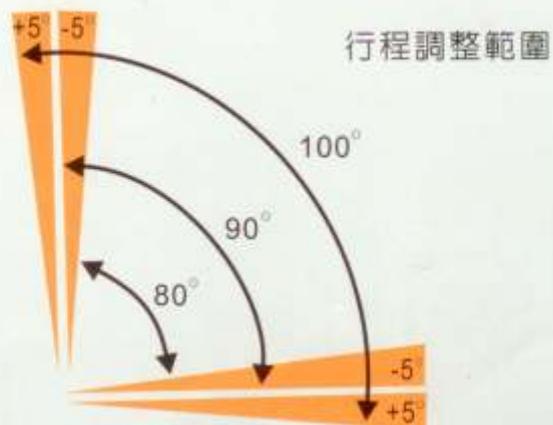
- ⑬ 扣環：不鏽鋼
- ⑭ 墊片：不鏽鋼
- ⑮ 軸承：尼龍做成
- ⑯ 內扣環：不鏽鋼
- ⑰ 輸出軸：中碳鋼（鍍電鍍）
- ⑱ 下襯套：尼龍做成
- ⑲ O環：塑膠BUNA-N
- ⑳ O環：塑膠BUNA-N
- ㉑ 墊片：不鏽鋼
- ㉒ 行程螺絲：不鏽鋼
- ㉓ 螺帽：不鏽鋼
- ㉔ O環：塑膠BUNA-N
- ㉕ 右側蓋：鋁合金壓鑄

雙向運行展示

驅動器特點雙向行程調整，經由邊上的行程螺絲允許凡而的行程調整度數是 $\pm 5^\circ$ ，使得驅動器保證調整在 80° - 100° 中間運作。

標準裝配

這個調整及順逆時鐘交換轉動，使得成為各別轉左轉右，轉動行程螺絲來減少或增加行程。



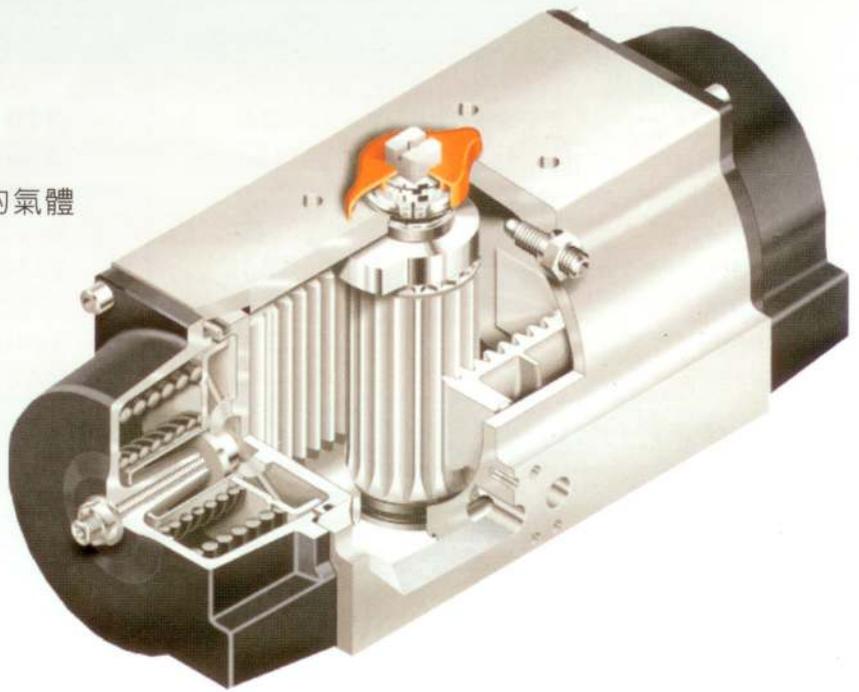
特 性

操作壓力 40PSIG 到 120PSIG

最高可容許工作壓力 150PSIG

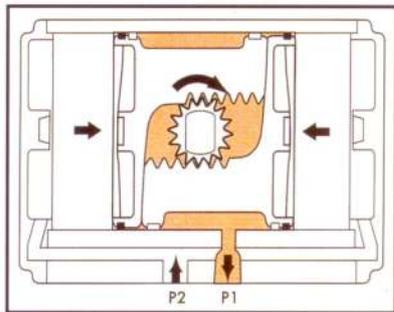
最高操作壓力 120PSIG

操作方法—乾燥、潤滑的、不腐蝕的氣體
，操作溫度標準 -40°F 到 +200°F

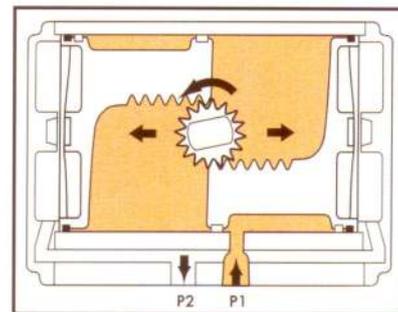


操作 方 法

雙動府視圖

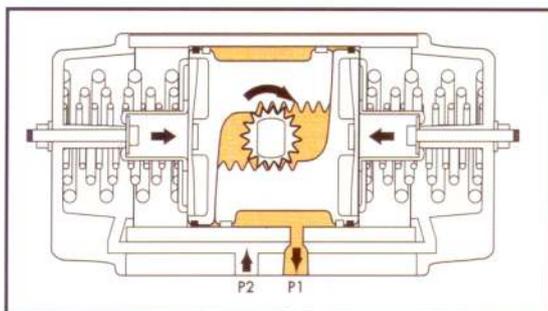


順時鐘旋轉時
從 P2 進氣將活塞往內推動，
汽缸內之空氣經由 P1 排出。

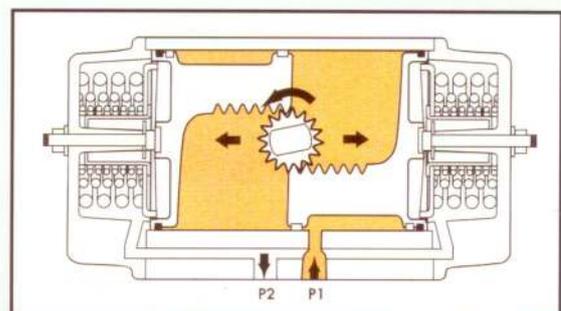


逆時鐘旋轉時
從 P1 進氣將活塞往外推動，
汽缸內之空氣經由 P2 排出。

彈簧回復府視圖



順時鐘的轉動
失壓時經由彈簧向內推動
活塞汽缸內之空氣經由 P1 排出



逆時鐘的轉動
由 P1 進氣，活塞分開推動彈簧
汽缸內之空氣經由 P2 排出

附加說明：

當需要活塞反過來轉動的時候，可本體裡面可以轉變，結果順時鐘回轉時，由 P1 進氣，逆時鐘回轉時空氣經由 P1 排出。

驅動器的助裝零件

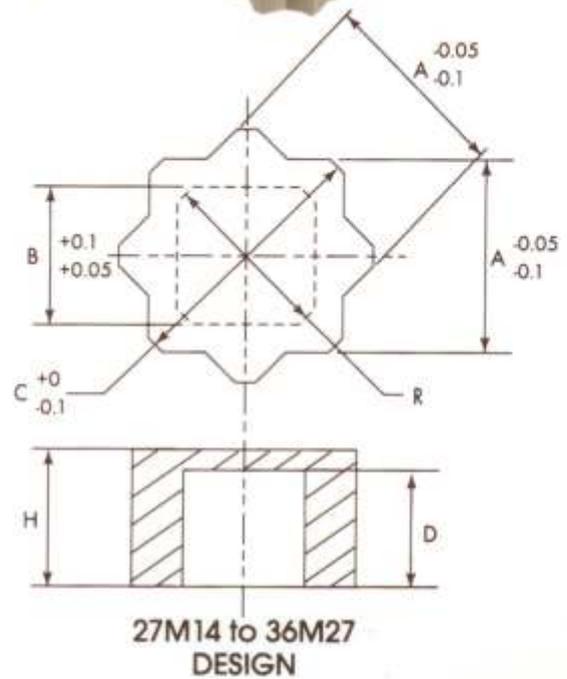
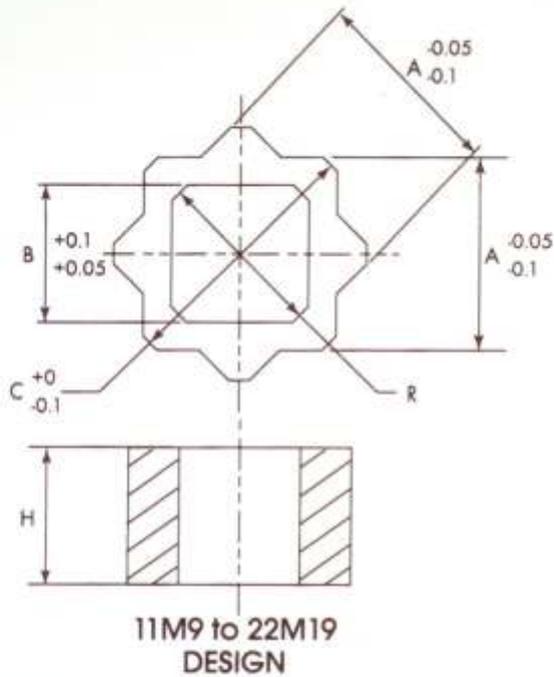
特值：

當輸出軸尺寸不符合時，

可用的助裝零件，

耐高拉力鐵系粉末冶金

尺寸符合所有C-MAX氣動驅動器。

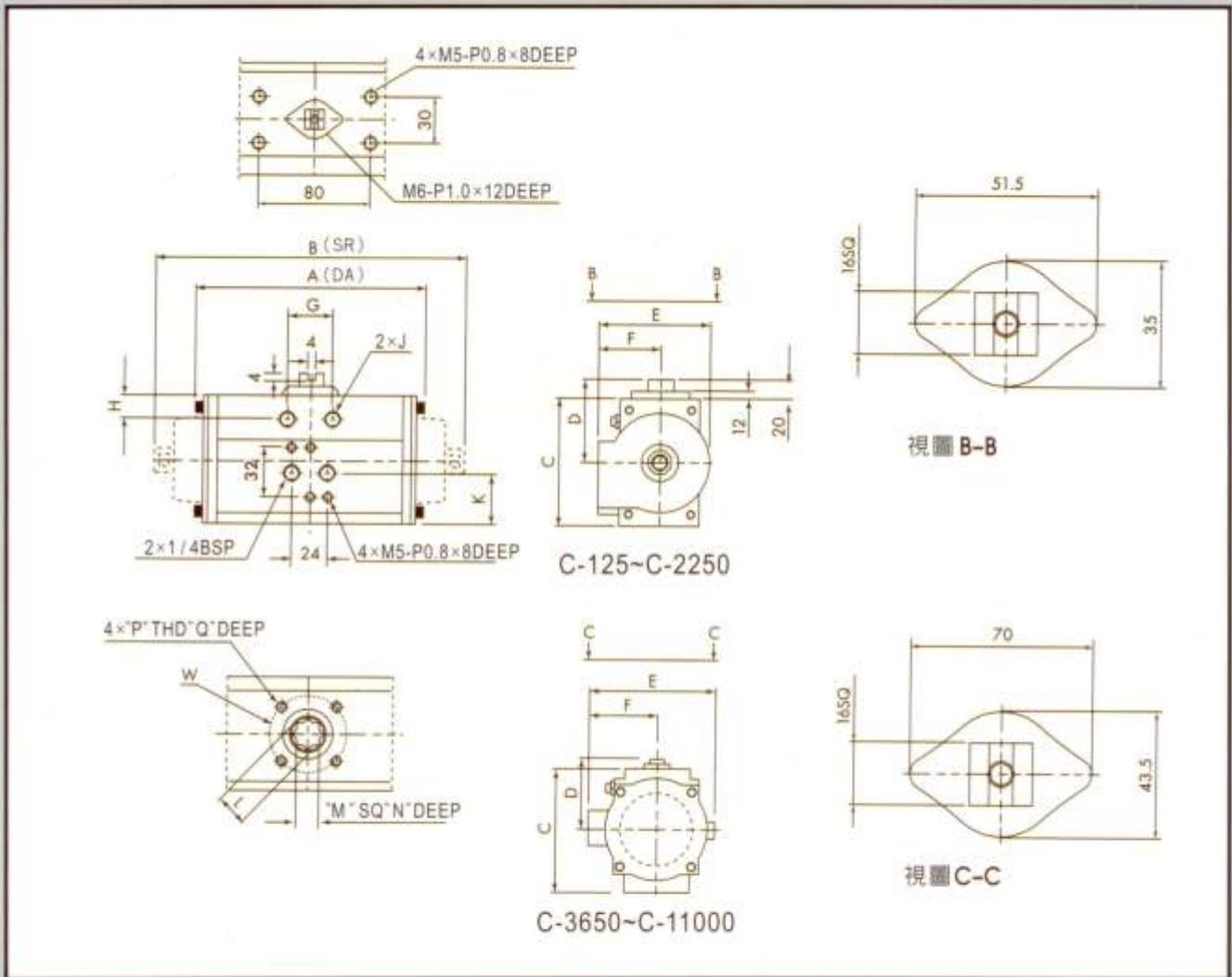


雙方型零件尺寸：

單位MM

INSERT	A	B	C	D	H	R
11M9	11	9	15.0	N/A	17.0	12.5
14M9	14	9	19.1	N/A	20.0	12.5
14M11	14	11	19.1	N/A	20.0	14.5
17M9	17	9	23.1	N/A	24.0	12.5
17M11	17	11	23.1	N/A	24.0	14.5
17M14	17	14	23.1	N/A	24.0	19.2
22M11	22	11	29.6	N/A	30.0	14.5
22M14	22	14	29.6	N/A	30.0	19.2
22M17	22	17	29.6	N/A	30.0	23.3
22M19	22	19	29.6	N/A	30.0	25.8
27M14	27	14	36.0	27.0	29.0	19.2
27M17	27	17	36.0	27.0	29.0	23.3
27M22	27	22	36.0	27.0	29.0	30.0
36M19	36	19	48.0	33.0	35.0	25.8
36M27	36	27	48.0	33.0	35.0	37.0

尺寸圖



尺寸單位: MM

型號	ISO 標準樣式	在80PSI氣壓 輸出扭力	A	B	C	D	E	F	G	H	J
C-125	F04	125IN-LB	120.0	—	64.0	52.5	62.2	33.7	24.0	11.0	M5xP0.8
C-250	F04 or F05	250IN-LB	144.3	194.6	79.0	57.7	81.4	47.8	32.5	12.6	M5xP0.8
C-450	F05 / F07	450IN-LB	149.2	205.6	98.0	67.4	95.0	51.5	32.5	13.8	M6xP1.0
C-1000	F05 / F07	1000IN-LB	183.0	250.0	121.0	79.2	119.0	64.5	46.2	16.6	M8xP1.25
C-2250	F07 / F10	2250IN-LB	259.6	355.0	141.0	89.5	140.5	75.5	54.0	18.6	M10xP1.5
C-3650	F10 / F12	3650IN-LB	304.3	422.0	176.0	99.1	185.2	105.5	79.7	27.3	M12xP1.75
C-5000	F10 / F12	5000IN-LB	364.4	487.0	196.0	116.5	204.8	107.8	79.4	28.3	M12xP1.75
C-11000	F14	11000IN-LB	490.0	642.0	243.7	138.5	238.2	125.0	95.3	35.8	M16xP2.0

型號	ISO 標準樣式	在80PSI氣壓 輸出扭力	K	L	M	N	P	Q	W
C-125	F04	125IN-LB	23.5	12.5	9.0	10.0	M5xP0.8	8.0	42.0
C-250	F04 or F05	250IN-LB	29.7	14.5	11.0	17.0	M5xP0.8 or M6xP1.0	8.0 or 10.0	42.0 or 50.0
C-450	F05 / F07	450IN-LB	30.2	18.8	14.0	21.0	M6xP1.0 / M8xP1.25	10.0 / 12.0	50.0 / 70.0
C-1000	F05 / F07	1000IN-LB	33.5	23.0	17.0	25.5	M6xP1.0 / M8xP1.25	10.0 / 12.0	50.0 / 70.0
C-2250	F07 / F10	2250IN-LB	39.0	29.5	22.0	31.0	M8xP1.25 / M10xP1.5	12.0 / 15.0	70.0 / 102.0
C-3650	F10 / F12	3650IN-LB	97.4	35.5	27.0	35.0	M10xP1.5 / M12xP1.75	15.0 / 19.0	102.0 / 125.0
C-5000	F10 / F12	5000IN-LB	99.0	35.5	27.0	35.0	M10xP1.5 / M12xP1.75	15.0 / 19.0	102.0 / 125.0
C-11000	F14	11000IN-LB	124.7	47.5	36.0	45.0	M16xP2.0	24.0	140.0

齒排式氣動驅動器

雙動驅動器 (DA) 扭力比率以 (IN-LBS) 為單位

型號	各種空氣操作壓力下的扭力產量 (PSI)				
	40	60	80	100	120
C-125	63	94	125	156	188
C-250	125	187	250	312	375
C-450	225	337	450	562	675
C-1000	500	750	1000	1250	1500
C-2250	1125	1687	2250	2812	3375
C-3650	1825	2738	3650	4563	5475
C-5000	2500	3750	5000	6250	7500
C-11000	5500	8250	11000	13750	16500

彈簧回復驅動器 (SR)

型號		彈簧輸出扭力		各種空氣操作壓力下的扭力產量 (PSI)									
Basic	彈簧組			40		60		80		100		120	
		開	關	開	關	開	關	開	關	開	關	開	關
C-250	2	69	45	76	47	138	109	201	172	263	234	326	312
	3	104	67			113	70	176	133	229	195	301	258
	4	140	90			88	31	151	93	213	156	276	218
	5	175	112					126	54	189	116	251	179
	6	209	135							164	77	227	139
	C-450	2	126	81	135	83	248	196	361	309	473	421	586
3		190	121			203	125	316	238	428	350	541	463
4		254	162			158	54	271	167	383	279	496	392
5		317	202					226	96	339	209	451	321
6		381	243							293	137	406	251
C-1000		2	279	179	300	184	549	433	798	682	1048	931	1297
	3	418	270			449	278	698	526	947	775	1196	1025
	4	559	360			350	120	599	371	848	618	1097	867
	5	698	450					500	212	749	464	998	710
	6	839	540							650	304	899	557
	C-2250	2	659	394	690	395	1253	958	1816	1521	2379	2084	2939
3		990	590			1034	591	1596	1154	2159	1717	2722	2280
4		1320	787			816	226	1379	788	2029	1351	2505	1914
5		1650	984					1161	424	1724	984	2287	1549
6		1980	1181							1506	621	2069	1181
C-3650		2	1053	607	1152	659	2063	1570	2975	2482	3886	3393	4797
	3	1573	912			1726	996	2637	1907	3549	2819	4460	3730
	4	2091	1217			1388	423	2300	1335	3211	2246	4123	3157
	5	2625	1519					1967	744	2878	1655	3789	2566
	6	3144	1824							2540	1082	3452	1994
	C-5000	2	1560	785	1590	803	2780	1990	3970	3180	5160	4380	6350
3		2340	1180			2380	1200	3570	2400	4760	3590	5960	4780
4		3130	1570			1980	414	3180	1600	4370	2800	5560	3990
5		3910	1960					2780	815	3970	2010	5160	3200
6		4690	2360							3570	1220	4760	2410
C-11000		2	3400	1720	3460	1760	6060	4360	8660	6960	11300	9560	13900
	3	5100	2570			5200	2650	7790	5240	10400	7840	13000	10400
	4	6790	3430			4330	932	6930	3530	9520	6130	12100	8730
	5	8490	4290					6060	1810	8660	4410	11300	7010
	6	10200	5150							7790	2700	10400	5300

欣達企業有限公司

SHIDAR Instrument.co.ltd

NO.15,LANE 10,CHONG MING 13TH ST.,TAINAN 70168 CITY,TAIWAN R.O.C

TEL :+886 6 268 6216 FAX :+886 6 269 1576

E-mail : shidar@giga.net.tw



www.shidar.com

欣達企業有限公司
SHIDAR Instrument.co.,ltd

70168台南市東區崇明13街10巷15號

NO.15,LANE 10,CHONG MING 13TH ST.,TAINAN 70168 CITY. TAIWAN R.O.C

TEL :+886 6 268 6216 FAX :+886 6 269 1576

E-mail : shidar@giga.net.tw

銷售客服電話：158 0662 0171 張先生

中文網址：www.cnshidar.com 電子郵件：cnshidar@163.com