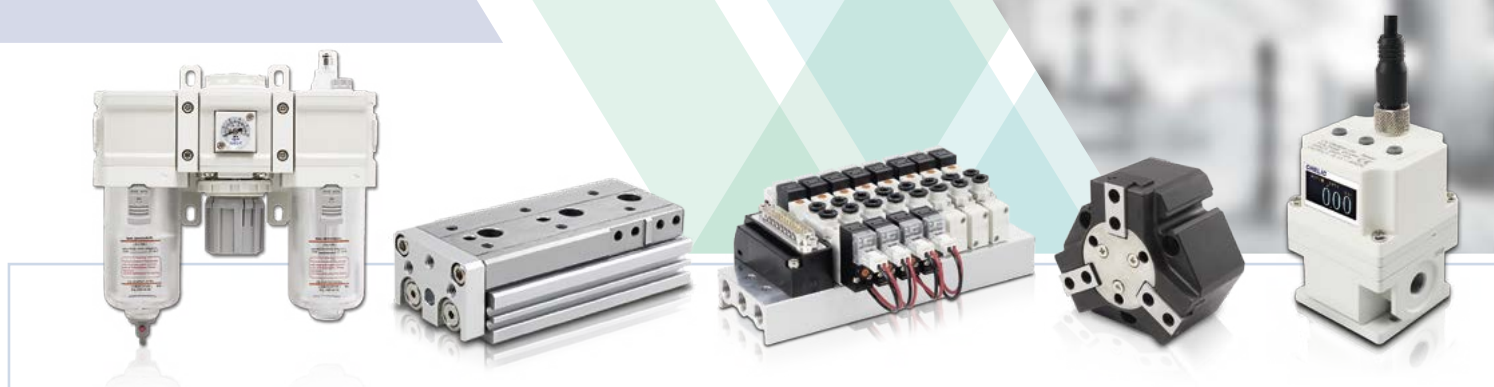


**2019** | NEW PRODUCTS  
CATALOGS

## AUTOMATION

氣立可 自動化元件



The Keystone of Industrial 4.0



**SHANGHAI**

**SHANGHAI CHELIC PNEUMATIC CORP.**  
上海氣立可公司



**ZHEJIANG**

**ZHEJIANG BANGYE AUTOMATION  
TECHNOLOGY CO., LTD.**  
邦業公司



**ZHEJIANG**

**CHELIC TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CO., LTD.**  
平湖公司

## ABOUT CHELIC

關於氣立

**CHELIC** was founded in 1986 and with headquarter in New Taipei City of Taiwan. Our main manufacture sites are Taiwan New Taipei Factory and Shanghai Song Jiang Factory. We have specialized in manufacturing pneumatic and electric actuator automation components including air units, control valves, actuators, pneumatic accessories, vacuum units, automatic modularized products and electro-control unit which are allocated and used widely in machinery sectors such as production facilities, inspection machines, packing machines, forming machines, repairment equipment and factory automation.

台灣氣立股份有限公司 設立於1986年,公司設立於台灣新北市,目前主要生產基地有台灣新北廠及上海松江廠,主要產品為空氣壓及電控自動化零組件,包含氣源處理元件、控制閥類、各式氣壓缸、輔助元件、真空元件、氣壓模組化元件及電控元件等相關自動化產品,並廣泛地使用於各生產型自動化設備、檢測設備、包裝設備、加工機台、維修設備及整廠自動化等。

**CHELIC** has been a well-known brand in automation industry for years, and we have global distribution network; furthermore, we are the qualified OEM suppliers for tier-one international automation companies.

以「CHELIC」品牌於自動化行業中佔有一席之地;目前在全世界各國皆有經銷據點並為國內外主要知名自動化大廠OEM、ODM之供應廠商。

With our driven for innovation and quality improvement, we have dedicated to enhance customers production efficiency and lower the cost. We trust we will become a good partner and royalty backup.

近年來,我們不斷地投入研究發展與提升品質,提供多樣化之產品,使「CHELIC」品牌專注於自動化領域成長;我們願為產業盡一份心力,提升生產效率並有效地降低成本,成為良好的合作夥伴及後盾,期待各業先進惠予支持與指教。



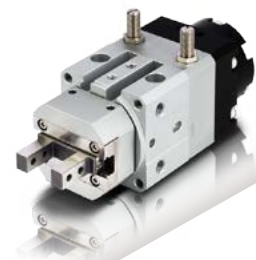
**TAIWAN CHELIC CO.,LTD.**

台灣氣立公司

# COMPANY HISTORY

## 歷史沿革

- 1986** TAIWAN CHELIC CO.,LTD. founded and located in New Taipei City  
本公司設立於台北縣新莊市。
- 1990** In cooperation with KOGANEI Japan for air unit to import advanced equipment and production technology  
與日本小金井 (KOGANEI) 株式會社合作，引進調理組合設備及生產管理技術。
- 1991** Air cylinders and valves launched  
推出各式氣壓缸、閥類等產品
- 1995** Obtained ISO 9002 implementing Quality System thoroughly  
取得ISO-9002國際品質認證，推廣全面品質管理。
- 1998** Obtained ISO 9001 invigorating Research and Development  
取得ISO-9001國際品質認證，正式將研究發展導入品質系統。
- 2001** TUV accredited that Electrical Safety qualification conformed to CE MARK  
取得CE之TUV安全認證，涵蓋電氣控制類之安全規範，符合歐盟之安全規範系統。
- 2001** Shanghai Chelic Pneumatic Corp. established in Shanghai City  
於上海市松江區九亭鎮設立上海氣立可氣動設備公司。
- 2002** Enterprise Resource Planning system (ERP) implemented  
導入企業ERP (Enterprise Resource Planning) 企業資源規劃系統。
- 2003** Rotary vane cylinder launched  
推出葉片式迴轉氣缸 (Rotary Cylinder)。
- 2004** Slide table cylinder introduced  
推出滑台氣壓缸 (Slider Table Cylinder)。
- 2005** Air grippers released  
推出各式機械夾 (Grippers)。
- 2008** Rodless cylinder rolled out  
推出機械式無桿氣缸 (Rodless Cylinder)。
- 2009** Qualified and classified as ODM supplier by TAIYO Japan company  
與日本TAIYO株式會社合作，進行產品ODM代工生產。
- 2010** The automated warehouse system and computerized management activated of new building located in Taishan of New Taipei City  
台北公司總部遷址至新北市泰山區，並導入廠區全面資訊化及自動化生產系統。
- 2011** Intergrating all systems and information through out the Group  
集團資訊化整合。
- 2013** The new plant in Songjiang, Shanghai started started to operate.  
上海廠完成搬遷、松江區新橋鎮新廠啟用。
- 2014** The Shenzhen branch activated providing service to domestic customers from southern China  
成立深圳氣立可，以提供華南地區客戶更完善服務。
- 2015** The phase 2 construction of Taishan facility completed and operated  
台北泰山廠第二期廠房啟用。
- 2015** Being publicly listed company with stock code 4555  
股票掛牌上市 股票代號：4555
- 2015** Four designs included Precision regulator and Horizontal rotary cylinder awarded by 2016 TAIWAN EXCELLENCE  
精密調壓閥、平面迴轉台等四樣產品榮獲2016台灣精品獎。
- 2016** Electric actuators launched  
推出各式電動缸產品。
- 2016** Six designs included Rotary gripper and Modularized vacuum ejector awarded by 2017 TAIWAN EXCELLENCE  
迴轉機械夾、模組化真空發生器等六樣產品榮獲2017台灣精品獎。
- 2017** Taiwan Chelic Corp. Ltd. founded and located in New Taipei City  
推出電控比例閥、數位型流量計。
- 2017** 8 type designs included direct operated solenoid valve, energy saving vacuum equipment, energy saving precision pressure regulator won the 2018 TAIWAN EXCELLENCE AWARD.  
直動式電磁閥、節能型真空發生器、節能型精密調壓閥等八樣榮獲2018台灣精品獎。
- 2018** 8 type designs included Electro-pneumatic regulator, Modularized vacuum ejector with manifold, Miniature pick up cylinder won the 2019 TAIWAN EXCELLENCE AWARD.  
電控比例閥、聯座型真空發生器、迷你真空氣缸等八樣產品榮獲2019台灣精品獎。



# COLLECTIONS

系列商品

MODULAR  
SERIES  
模組化組合系列

**ERX series**  
PRECISION  
REGULATOR  
節能型精密調壓器



**UC series**  
COMBINATION  
三點式組合



**DM series**  
LARGE - SIZED  
FILTER  
大型過濾器



SOLENOID  
VALVE  
SERIES  
電磁閥系列

**ISO4 series**  
SOLENOID VALVE  
電磁閥



**SKB 300U series**  
SOLENOID VALVE  
電磁閥



**SR series**  
SOLENOID VALVE  
電磁閥

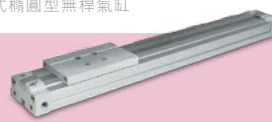


CYLINDER  
SERIES  
氣缸系列

**MVS series**  
MINI CYLINDER  
(VACUUM)  
真空氣缸



**PRE series**  
OVAL RODLESS CYLINDER  
機械接合式橢圓型無桿氣缸



**RMF series**  
ROTARY CYLINDER  
迴轉氣缸



GRIPPER  
SERIES  
機械夾爪系列

**HDQM series**  
THREE FINGERS GRIPPER  
(WITH DUST COVER)  
三爪防塵機械夾



**HMW series**  
PARRALLEL GRIPPER  
二爪機械夾



**RMT series**  
180° ROTARY GRIPPER  
180° 換向夾持缸



VACUUM / PAD  
SERIES  
真空/吸盤系列

**VKM15 series**  
VACUUM EJECTOR  
聯座型  
真空發生器



**VK series**  
VACUUM EJECTOR  
真空發生器



**PAG series**  
THIN VACUUM PAD  
薄型吸盤



FITTING  
SERIES  
接頭系列

**COSC series**  
SPEED CONTROLLER  
調速接頭



**OHV series**  
HAND VALVE  
手動開關



**SO series**  
UNIVERSAL ELBOW  
接頭組件



ACCESSORIES  
SERIES  
配件系列

**CJ series**  
CYLINDER FLOAT JOINT  
浮動接頭



**SLP series**  
PLASTIC SILENCER  
消音器



**PU series**  
PU TUBING  
PU管



DIRECTIONAL  
CONTROL  
SERIES  
電控系列

**CVTR series**  
DIRECTIONAL  
CONTROL VALVE  
電控比例閥



**FC series**  
FLOW SWITCH  
數位式流量計



**PSS series**  
PRECISION PRESSURE SENSOR  
精密壓力傳感器



# MODULAR SERIES

調理類



- The F.R.L combination is comprised of filter, regulator and lubricator.  
過濾器、調壓器、給油器組合,可輸出過濾並調整至設定壓力及給油潤滑的氣體。
- Different air sources are applicable and can be detected by pressure switch.  
搭配壓力開關輸出壓力檢知,不同的組合結構,可以有各種氣源處理方式。

## F.R.L. Combination - UC 400 series

三點組合



Item 項目	Model 型號	400
Fluid 使用流體		Air 空氣
Port size 連接口徑	Rc	1/4、3/8、1/2
Filter grade 過濾精度	μm	5μm
Proof pressure range 最高耐壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	15 (1500)
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	10 (1000)
Temperature 使用溫度	°C	5~60
Min. dripping flow rate 滴下最少流量	L/min	45
Recommended lubricants 使用油品規格		ISO VG32
Weight 重量	kg	1.3
Material 材質	Body 本體	Aluminum alloy die-casting 鋁合金壓鑄品
	Bowl 杯子	Relieving type 耐拉張力之工程塑膠



- The F.R.L combination is comprised of filter, regulator and lubricator.  
過濾調壓器、給油器組合,可輸出過濾並調整至設定壓力及給油潤滑的氣體。
- By applying mounting bracket that can supply oil-free air.  
使用模組式固定座,可供給無油氣體,氣槍噴氣使用或其他無油場合使用。

## FR.L. Combination - UFC 400 series

二點組合



Item 項目	Model 型號	400
Fluid 使用流體		Air 空氣
Port size 連接口徑	Rc	1/4、3/8、1/2
Filter grade 過濾精度	μm	5μm
Proof pressure range 最高耐壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	15 (1500)
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	10 (1000)
Temperature 使用溫度	°C	5~60
Min. dripping flow rate 滴下最少流量	L/min	45
Recommended lubricants 使用油品規格		ISO VG32
Weight 重量	kg	1.05
Material 材質	Body 本體	Aluminum alloy die-casting 鋁合金壓鑄品
	Bowl 杯子	Relieving type 耐拉張力之工程塑膠



- OSHA standard, with locking-hole to prevent incorrection.  
符合OSHA規格,附鎖孔使維修操作時避免誤動作。
- Modularize with U series.  
與U系列產品連結作模組化使用。

## Shut-off Valve - UHS 400 series

殘壓排放閥



Item 項目	Model 型號	400
Fluid 使用流體		Air 空氣
Port size 連接口徑		1/4, 3/8, 1/2
Proof pressure range 最高耐壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	15 (1500)
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	10 (1000)
Temperature 使用溫度	°C	5~60
Operation lever switching angle 手把旋轉角度		90°
Number of position 氣口數及位置數		3 ports 2 positions 3口2位置
Weight 重量	kg	0.329
Material 材質	Body 本體	Aluminum alloy die-casting 鋁合金壓鑄品
	Bowl 杯子	Relieving type 耐拉張力之工程塑膠

# MODULAR SERIES

調理類



## Start-up Valve - UV 400 series

三點組合



- Initial air supply with slow speed (The needle valve is required).  
氣體初期壓力緩慢上升低速給氣(配合針閥調整)
- Maximum flow range: 7000 (L/min).  
最大流量範圍: 7000 (L/min)。
- Silencer embedded (option).  
消音器內藏(選配),省空間化。
- Air consumption saving (While main valve working).  
省空氣(主閥切換,排氣口經常保持封閉)。

Item 項目	Model 型號	400
Fluid 使用流體		Air 空氣
Port size 連接口徑	1(P) · 2(A) Rc/G/NPT	1/2
	3(R)	1/2
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2~10 (20~1000)
Proof pressure 保證耐壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	15(1500)
Ambient of fluid temperature 使用溫度		0~50
Weight 重量	kg	0.80



## F.R.L. Combination - AC / BC / CC series

三點組合



- Combinations filters, regulators and lubricators to completed the output filtration, then set pressure and adjusted the gas lubricated.  
過濾器、調壓器、給油器組合在一起,輸出過濾完成並調整設定壓力及有給油潤滑的氣體。
- Use pressure switch to check the air pressure, different stucture with different treatment.  
搭配壓力開關作氣源壓力檢知,透過不同的組合結構,有多種的氣源處理方式。

Item 項目	Model 型號	AC-150	AC-200	BC-200	BC-300	CC-400	CC-600
Fluid 使用流體		Air 空氣					
Port Size 連接口徑	Rc	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	3/4
Filter grade 過濾精度		5μm					
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	0.5~8.5 (50~850)					
Max. pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9.5 (950)					
Ambient and fluid temperature 使用溫度	°C	5~60					
Drain holding capacity 過濾杯容量	cc	15		60		100	
Lubricator oil storing capacity 給油杯容量	cc	25		90		160	
Recommended lubricants 潤滑油		Lubricant class 1 (ISO-VG32) or equivalent 1級潤滑油R-32 (或國際標準ISO-VG32相同等級品)					
Weight 重量	kg	0.7		1.3		1.5	
Material 材質	Body 本體	Aluminum alloy die-casting 鋁合金壓鑄品					
	Bowl 杯子	Relieving type 耐拉張力之工程塑膠					



## F.R.L. Combination - NC series

三點組合



- Combinations filters, regulators and lubricators to completed the output filtration, then set pressure and adjusted the gas lubricated.  
過濾器、調壓器、給油器組合在一起,輸出過濾完成並調整設定壓力及有給油潤滑的氣體。
- Use pressure switch to check the air pressure, different stucture with different treatment.  
搭配壓力開關作氣源壓力檢知,透過不同的組合結構,有多種的氣源處理方式。

Item 項目	Model 型號	NC-100	NC-200	NC-300	NC-400	NC-450	NC-500
Fluid 使用流體		Air 空氣					
Port size 連接口徑	Rc	M5, 1/8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1
Filter grade 過濾精度		5 μm					
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	0.5 ~ 8.5 ( 50 ~ 850 )					
Max. pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9.5 ( 950 )					
Temperature 使用溫度	°C	5 ~ 60					
Drain holding capacity 過濾杯容量	cc	5	15	30	60	100	100
Lubricator capacity 給油杯容量	cc	9	25	50	90	160	160
Recommended lubricants 潤滑油		Lubricant class 1 (ISO-VG32) or equivalent 1級潤滑油R-32 (或國際標準ISO-VG32相同等級品)					
Weight 重量	kg	0.19	0.46	0.98	1.42	2.20	3.54
Material 材質	Body 本體	Aluminum alloy die-casting 鋁合金壓鑄品					
	Bowl 杯子	Relieving type/ Aluminum bowl 耐拉張力之工程塑膠/ 鋁合金金屬杯					

# DIRECTIONAL CONTROL SERIES

## 電控類



### Electro-pneumatic Regulator - CVTR series

電控比例閥



- OLED screen configuration.  
高清OLED顯示與人性化選單介面。
- Simplified system unit to reduce manual cost.  
可針對真空吸力進行連續性的調節。
- Applicable sequence adjustment to air pressure.  
系統元件簡化,有效降低人力成本。
- Applicable remote control and program control.  
實現遠程控制與程序控制。
- Applicable to air, nitrogen, argon, CO<sup>2</sup>.  
適用氣體: 空氣、氮氣、氬氣、二氧化碳。

Item 項目	Model 型號	101□	105□	109□
		201□	205□	209□
		301□	305□	309□
Pressure range setting 設定壓力範圍	MPa	0.005~0.1	0.005~0.5	0.005~0.9
Power Voltage 電源		DC24V±10%		
Input signal 輸入信號	Current 電流型	4~20mA		
	Voltage 電壓型	DC 0~5V、DC 0~10V		
Output signal 輸出信號 (Monitor output) (監控輸出)	Analog 類比輸出	DC0.5~4.5V (Load Impedance Approx: 20kΩ) DC4~20mA	DC0.5~4.5V (負載阻抗: 20kΩ) DC4~20mA	
	Switch 開關輸出	NPN output: Max. 30V、80mA PNP output: Max. 80mA	NPN 輸出: 最大 30V、80mA PNP 輸出: 最大 80mA	
Linearity 線性度		±1%F.S. within 以下		
Hysteresis 遲滯		0.5%F.S. within 以下		
Repeatability 重複精度		±0.5%F.S. within 以下		
Sensitivity 靈敏度		0.2%F.S. within 以下		



### Electro-pneumatic Vacuum Regulator - CVAR series

真空電控比例閥



- OLED screen configuration.  
高清OLED顯示與人性化選單介面。
- Simplified system unit to reduce manual cost.  
可針對真空吸力進行連續性的調節。
- Applicable sequence adjustment to air pressure.  
系統元件簡化,有效降低人力成本。
- Applicable remote control and program control.  
實現遠程控制與程序控制。
- Applicable to air, nitrogen, argon, CO<sup>2</sup>.  
適用氣體: 空氣、氮氣、氬氣、二氧化碳。

Item 項目	Model 型號	2900
Pressure range setting 設定壓力範圍	MPa	-1.3~-80kPa
Power Voltage 電源		DC24V±10%
Input signal 輸入信號	Current 電流型	4~20mA
	Voltage 電壓型	DC 0~5V、DC 0~10V
Output signal 輸出信號 (Monitor output) (監控輸出)	Analog 類比輸出	DC0.5~4.5V (Load Impedance Approx: 20kΩ) DC4~20mA
	Switch 開關輸出	NPN output: Max. 30V、80mA PNP output: Max. 80mA
Linearity 線性度		±1%F.S. within 以下
Hysteresis 遲滯		0.5%F.S. within 以下
Repeatability 重複精度		±0.5%F.S. within 以下
Sensitivity 靈敏度		0.2%F.S. within 以下



### Flow Switch - FC series

數位式流量計



- Dual screen display and two-color display.  
可雙畫面顯示和雙色顯示功能。
- Flow Range 0.5L~1000L.  
流量範圍 0.5L~1000L。
- Accuracy within ±3%F.S.  
精度 ±3%F.S.以內。
- Temperature characteristics within ±0.2%F.S./°C (baseline 25 °C).  
溫度特性±0.2%F.S./°C以內(基準為25°C)。
- Within repeatability ±1%F.S.  
重複性 ±1%F.S.以內。

Item 項目	Model 型號	FCS	FCM	FCH
Flow rate 流量大小	L/min	0.5 ~ 20	50 ~ 200	500~ 1000
Min. operating pressure 最低使用壓力	MPa	-0.09		
Max. operating pressure 最高使用壓力	MPa	0.7		
Proof pressure 耐壓力	MPa	1		
Operating range 使用範圍		3 ~ 100% F.S.		
Linearity 直線性		±3% F.S. within (The secondary-side atmosphere) ±3% F.S. 以內 (二次側大氣開放)		
Pressure characteristics 壓力特性		±5% F.S. within 以下		
Temperature characteristics 溫度特性		±0.2% F.S./°C within (15~35°C、25°C) 以下		
Repeatability 往復性		±1% F.S. within 以下		



# SOLENOID VALVE SERIES

電磁閥



## Solenoid Valve - SV series

電磁閥



- Female thread can mounted on the manifold. Can be concentrated into and exhausted.  
閥體上附有配管接頭用內牙,可配合聯座將多組電磁閥安裝其上,可集中進、排氣,免去逐一安裝的麻煩。
- Single coil 5 ports 2 positions/Double coil 5 ports 2 positions/Double coil 5 ports 3 positions 作動型式有五口二位單線圈、五口二位雙線圈、五口三位雙線圈,可依需求進行選擇。
- Female thread.  
標準內牙型式。

Item 項目	Model 型號	SV-5101	SV-5231	SV-6101(2)	SV-6231	SV-8102(3)	SV-8232	SV-9104
		SV-5201		SV-6201(2)	SV-6232	SV-8202(3)	SV-8233	SV-9204
Fluid 使用流體		Air 空氣						
Pressure range 使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 7 ( 150 ~ 700 )						
Temperature range 使用溫度範圍	°C	5 ~ 60						
Type of actuation 切控方法		Air pilot 空氣導引						
Number of position ports 氣口數及位置數		5 ports 2 positions 5口2位置	5 ports 3 positions 5口3位置	5 ports 2 positions 5口2位置	5 ports 3 positions 5口3位置	5 ports 2 positions 5口2位置	5 ports 3 positions 5口3位置	5 ports 2 positions 5口2位置
Valve function 閥仕樣		Normal close 常閉型						
Orifice 有效斷面積	mm <sup>2</sup> (CV)	12 ( 0.67 )		14 ( 0.78 )		25 ( 1.4 )		50(2.78)
Manual override 手押按鈕		Push and lock ( SV-500 Push type only ) 手壓旋轉固定 (SV-500無旋轉固定)						
Port size 連接口徑		Rc 1/8		Rc 1/8 , 1/4		Rc 1/4 , 3/8		Rc 1/2
Lubrication 潤滑		Lubrication free 自由供給方式						



## Solenoid Valve - SW series

電磁閥



- Female thread can mounted on the manifold. Can be concentrated into and exhausted.  
閥體上附有配管接頭用內牙,可配合聯座將多組電磁閥安裝其上,可集中進、排氣,免去逐一安裝的麻煩。
- Single coil 5 ports 2 positions/Double coil 5 ports 2 positions/Double coil 5 ports 3 positions 作動型式有五口二位單線圈、五口二位雙線圈、五口三位雙線圈,可依需求進行選擇。
- Female thread.  
標準內牙型式。

Item 項目	Model 型號	SW-5101	SW-5231	SW-6101(2)	SW-6231	SW-8102(3)	SW-8232	SW-9104
		SW-5201		SW-6201(2)	SW-6232	SW-8202(3)	SW-8233	SW-9204
Fluid 使用流體		Air 空氣						
Pressure range 使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 7 ( 150 ~ 700 )						
Temperature range 使用溫度範圍	°C	5 ~ 60						
Type of actuation 切控方法		Air pilot 空氣導引						
Number of position ports 氣口數及位置數		5 ports 2 positions 5口2位置	5 ports 3 positions 5口3位置	5 ports 2 positions 5口2位置	5 ports 3 positions 5口3位置	5 ports 2 positions 5口2位置	5 ports 3 positions 5口3位置	5 ports 2 positions 5口2位置
Valve function 閥仕樣		Normal close 常閉型						
Orifice 有效斷面積	mm <sup>2</sup> (CV)	12(0.67)		14(0.78)		25(1.4)		50(2.78)
Manual override 手押按鈕		Push and lock ( SW-500 Push type only ) 手壓旋轉固定 (SW-500無旋轉固定)						
Port size 連接口徑		Rc 1/8		Rc 1/8 , 1/4		Rc 1/4 , 3/8		Rc 1/2
Lubrication 潤滑		Lubrication free 自由供給方式						

Note : Custom made for NPT thread type. 註 : 可接受NPT牙訂製品



## Large Flow Solenoid Valve - ISO series

電磁閥



- 5/2 way large flow valve.  
五口二位大流量電磁閥。
- Aluminum alloy main body for anti-corrosion.  
本體、單體底座鋁合金材質,可防銹防腐。
- Dust proof terminal box.  
防塵導線盒,可耐髒污環境使用。
- With indicator light.  
線圈形式有附指示燈、無指示燈、直接出線型。

Item 項目	Model 型號	200	300	400
Fluid 使用流體		Air 空氣		
Pressure range 使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2~ 7 (200~700)		
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 50		
Type of actuation 切控方法		Air pilot 空氣導引		
Number of positions 氣口數及位置數		5 port 2 positions 5口2位置	5 port 3 positions 5口3位置	5 port 3 positions 5口3位置
Valve type 五口三位閥仕樣		Normal Close / Normal Free / Normal Open 中閉型 / 中開型 / 中排型		
Orifice area 有效斷面積	mm <sup>2</sup> (CV)	30(Cv=1.66)	40(Cv=2.22)	68(Cv=3.8)
Manual override 手押按鈕		Twirling the hand-press button 手壓旋轉固定		
Caliber 底座連接口徑		PT 1/4	PT 3/8	PT 1/2
Lubrication 潤滑		Lubrication free 自由供給方式		
Installation size on sub-plate 底座安裝面尺寸		Complied with ISO 5599-1 符合ISO-5599-1 標準		

# CYLINDER SERIES

## 氣缸類



- Integrated slider and piston has better pressure resistance than Magnetic Rodless Cylinder.  
滑塊與活塞為一體式設計,耐壓性較磁偶式無桿氣缸高。
- Optional pneumatic cushion can effectively reduce the piston shock force.  
標準配備氣壓緩衝,可減低活塞撞擊力道。
- Cylinder can be auto-controlled with sensors by embedded magnets.  
內含感應磁石,可搭配感應器進行控制。

### Rodless Cylinder - PRU series

機械接合式標準型無桿氣缸



Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Operation 作動型式		Double acting 複動式				
Fluid 使用流體		Air 空氣				
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)				
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	8 (800)				
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60				
Range of service speed 使用速度範圍	mm / sec	50 ~ 500				
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式				
Cushion device 緩衝裝置		Air cushion 氣壓緩衝				
Port size 接頭口徑		M5	G 1/8		G 1/4	
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石				



- High rigidity linear guide.  
搭配高剛性滑軌。
- With air Cushion to absorb inertial impact.  
附加氣壓緩衝,吸收慣性撞擊。
- Optional stroke adjustable device and external shock absorber.  
可選配行程調整機構或外置緩衝器。

### Rodless Cylinder (Linear Guide Type) - PRUT series

機械接合式無桿氣缸 (高精度導軌型)



Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Operation 作動型式		Double acting 複動式				
Fluid 使用流體		Air 空氣				
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)				
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	8 (800)				
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60				
Range of service speed 使用速度範圍	mm / sec	50 ~ 500				
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式				
Cushion device 緩衝裝置		Air cushion 氣壓緩衝				
Port size 接頭口徑		M5	G 1/8		G 1/4	
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石				



- With air cushion.  
擁有氣動緩衝功能。
- Multiple ways of piping port.  
多方向進氣。
- Low in height.  
氣缸高度低(相較PRU高度降低56%)。
- Speedy actuation.  
作動速度快(1000mm/s)。

### Oval Rodless Cylinder - PRE series

機械接合式橢圓型無桿氣缸



Item 項目	Model 缸徑	20	25	32	40
Operation 作動型式		Double acting 複動式			
Fluid 使用流體		Air 空氣			
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5~7 (150~700)			
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	8 (800)			
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0~60			
Range of service speed 使用速度範圍	(mm/sec)	50~1000			
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式			
Cushion device 緩衝裝置		Air cushion 氣壓緩衝			
Port size 接頭口徑		M5	PT1/8		PT1/4
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石			

# CYLINDER SERIES

## 氣缸類



- Piping ports are selectable for standard positions or center both sets at one side. 除標準型進、出氣孔位置外,可選擇集中於左側或右側的型式。
- Covers in both sides had mounting holes that can be directly mounted without brackets. 左、右兩側端蓋附有固定孔位,可直接固定安裝,不需另外製作腳架。
- Cylinder can be auto-controlled with sensors. 可搭配感應器作自動化控制使用。

### Magnetic Rodless Cylinder (Side Mount Type) - MRB series

磁偶式無桿氣缸(側面固定型)



Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	10	15	20	25	32
Operation 作動型式		Double acting 複動式				
Fluid 使用流體		Air 空氣				
Pressure range 壓力範圍	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 4.5 (150 ~ 450)		1.5 ~ 6 (150 ~ 600)		
Max. service pressure 最大使用壓力	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	5.0 (500)		6.5 (650)		
Temperature range 使用溫度範圍	°C	50 ~ 500				
Range of service speed 使用速度範圍	mm/sec	0 ~ 60				
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式				
Port size 接頭口徑		M5		PT 1/8		
Cushion device 緩衝裝置		Rubber cushion 橡膠緩衝		Air cushion 氣壓緩衝		



- Supported by dual guide cylinder and self-lubricating bearing. A center inlet and outlet port is convenient for piping or speed adjustment. 以雙導桿搭配自潤軸承作為支撐,將進、出氣孔集中於同一側,方便配管或調整速度使用。
- Optional absorber can effectively reduce the piston shock force. 可選配緩衝裝置,有效減低本體撞擊力道。
- Cylinder can be auto-controlled with sensors. 可搭配感應器作自動化控制使用。

### Magnetic Rodless Cylinder (Bushing Type) - MRU series

磁偶式無桿氣缸(自潤軸承型)



Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	Ø10	Ø15	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Operation 作動型式		Double acting 複動式					
Fluid 使用流體		Air 空氣					
Pressure range 壓力範圍	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 4.5 (150~450)		1.5 ~ 6.0 (150 ~ 600)			
Max. service pressure 最大使用壓力	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	5 (500)		6.5 (650)			
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60					
Range of service speed 使用速度範圍	mm / sec	50 ~ 500					
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式					
Stroke adjusting range 行程調整範圍		-10 ~ 0					
Port size 接頭口徑		M5		PT 1/8		PT 1/4	
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石					



- Multiple piping(same side or two sides). 多方向進、出氣孔(可同向、雙向)。安裝簡單不需另外製作腳架。
- Easy mounting, foot mounting is not needed. 安裝簡單不需另外製作腳架。
- Pairing with sensor switch for automation control. 可搭配感應器作自動化控制使用。
- With linear guide, offers high rigidity and loading. 附滑軌機構,高剛性、高承載量。
- Optional shock absorber. 可額外安裝油壓緩衝裝置。

### Magnetic Rodless Cylinder (Linear Guide Type) - MRBT series

磁偶式無桿氣缸(高精度導軌型)



Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	10	15	20	25	32
Operation 作動型式		Double acting 複動式				
Fluid 使用流體		Air 空氣				
Pressure range 壓力範圍	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 4.5 (150 ~ 450)		1.5 ~ 6 (150 ~ 600)		
Max. service pressure 最大使用壓力	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	5.0 (500)		6.5 (650)		
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60				
Range of service speed 使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 500				
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式				
Port size 接頭口徑		M5		PT 1/8		
Cushion device 緩衝裝置		Rubber cushion 橡膠緩衝		Air cushion 氣壓緩衝		

# CYLINDER SERIES

## 氣缸類



- Standard compact cylinder with simple structure.  
標準型治具氣缸,結構簡單。
- Rod end type and stroke can be customized.  
可接受訂製,修改軸端型式、行程等特殊品。

## Compact Cylinder - JD series

治具氣缸



Item 項目	Bore Size 缸徑 (mm)	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Operation 作動型式		Double acting / Single acting 複動式 / 單動式													
Fluid 使用流體		Air 空氣													
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2 ~ 7 (200~700)			1.5 (150~700)			1 ~ 7 (100~700)							
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9 (900)													
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60													
Operated 使用速度 speed mm/sec	Double acting 複動	50 ~ 500						50~350			50 ~ 250				
	Single acting 單動	—			100 ~ 500						—				
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式													
Port size 接頭口徑		M3 x 0.5			M5 x 0.8			Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8			
Sensor switch 感應裝置		Option (S : With magnet) 選購品 (訂購註明S : 附感應磁石)													



- The construction designed in light-weight, space efficient, minimum bore size from 6mm.  
結構輕巧,不占空間,可製作缸徑最小為6mm。
- Available to different assembly ways, hydradrive and high abrasion resistant.  
有多種安裝方式,可高速驅動、耐磨性高。

## Pen Cylinder - SBA series

筆型不銹鋼氣缸



Item 項目	Bore Size 缸徑 (mm)	Ø6	Ø10	Ø16
Operation 作動型式		Double acting / Single acting 複動式 / 單動式		
Fluid 使用流體		Air 空氣		
Bracket 固定形式		FA, LB, CA, Y, I		
Min. service pressure 最低使用壓力	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	0.12 MPa		0.06 MPa
Max. service pressure 最大使用壓力	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	7 (700)		
Temperature range 使用溫度範圍	°C	- 10°C ~ + 60°C		
Range of service speed 使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 700		
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式		
Port size 接頭口徑		M5 x 0.8		
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石		



- Complied with ISO 6432.  
符合國際標準:符合ISO 6432標準。
- With cushion device: Rubber gasket can absorb inertial impact, and air cushion is optional for bore size: 20~40mm to offer better shock absorbing.  
附帶緩衝結構:內置橡膠墊片可吸收活塞撞擊力道,缸徑20~40mm另可選購氣壓緩衝型式,緩衝效果更佳。

## Miniature Cylinder (Stainless Steel Tube) - SDA series

不銹鋼管氣缸



Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	Ø12 ~ Ø16	Ø20 ~ Ø40
Operation 作動型式		Double acting 複動式	
Fluid 使用流體		Air 空氣	
Bracket 固定形式		FA, LB, CB	
Pressure range 壓力範圍	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1 ~ 7 (100 ~ 700)	
Max. service pressure 最大使用壓力	Kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9 (900)	
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60	
Range of service speed 使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 700	
Cushion device 緩衝裝置		No 無緩衝	Rubber cushion 橡膠緩衝 Pressure cushion 氣壓緩衝
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式	
Port size 接頭口徑		M5 x 0.8	Rc 1/8
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石	

# CYLINDER SERIES

## 氣缸類



- The length of cylinder body shorter than DN and DU series.  
長度比DN、DU系列短,更省安裝空間。
- Standard type with pneumatic cushion for decreasing impact from piston movement.  
標準配備氣壓緩衝,有效減低活塞衝擊力道。
- Different accessories in selections.  
有多種安裝配件可供選擇。

## Standard Cylinder - DMB2 series

### 標準型氣缸



Item 項目	Model 機種	32	40	50	63	80	100
Operation 作動型式		Double acting 複動式					
Fluid 使用流體		Air 空氣					
Bracket 固定形式		FA、FB、CA、CB、LB、TC					
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 9 (150 ~ 900)					
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60					
Range of service speed 使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 700					
Tubing material 鋼管材質		Aluminum alloy 鋁合金					
Cushion device 緩衝裝置		Air cushion 氣壓緩衝					
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式					
Port size 接頭口徑		G 1/8	G 1/4		G 3/8		G 1/2
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石					
Stroke 標準行程	mm	50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400、450、500、(600、700)					



- Adopt a cross roller guide which is suitable for light load to high load operation.  
採用交叉滾子滑軌,可供中~重負載使用。
- Optional absorber can effectively reduce the piston shock force.  
可選購緩衝裝置,有效減低活塞撞擊力道。
- Providing MDX and MDXL installation forms can be symmetric used side by side.  
有標準型(MDX)、對稱型(MDXL)兩種型式,可做對稱並排安裝使用。

## Slide Table Cylinder - MDX(L) series

### 附滑軌型滑台氣缸



Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Operation 作動型式		Double acting 複動式					
Fluid 使用流體		Air 空氣					
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)					
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9.5 (950)					
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60					
Range of service speed 使用速度範圍	mm/sec	100 ~ 500					
Port size 接頭口徑		M3×0.5p	M5×0.8p		Rc 1/8		
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石					



- Left/right pipe port. 可從左右進出氣。
- Max loading: 4kgs. 承載力最高達4kg。
- High precise parallelism 0.03(mm). 高精度平行度0.03(mm)。
- Stainless steel slide for anti-corrosion. 滑軌為不鏽鋼防鏽耐腐蝕。
- Dual piston design provides double force. 雙活塞設計減小體積,為一般氣缸的雙倍出力。
- Recirculating ball design for better bolster and stability. 循環式滾珠設計,支撐力與穩定性佳。

## Slide Table Cylinder - MDQ series

### 附滑軌型滑台氣缸



Item 項目	Model 機種	06	08	12	16	20	25
Stroke 標準行程	(mm)	10~50	10~75	10~100	10~125	10~150	10~150
Operation 作動型式		Double acting (Recirculating ball) 複動式(循環式滾珠)					
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1~8.5 (100~850)					
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9.5 (950)					
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0~60					
Range of service speed 使用速度範圍 (mm/sec)		500~700					
Port size 接頭口徑		M5 x 0.8				Rc 1/8	
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石					
Cushion device 緩衝裝置		Hydraulic shock absorber 油壓緩衝					

# CYLINDER SERIES

## 氣缸類



- The output force is doubled with dual rods and pistons. Applicable to the occasion requires limited space and big force output.

雙軸雙活塞,擁有兩倍出力。  
適合空間小,出力需求大的場合。

- Due to dust-proof rod seal design, dust on the rod can be removed and prolong the product life cycle.

採用防塵型軸封,可刮除附著於主軸上之灰塵,有效提升產品壽命。

## Dual Rod Cylinder - TD series

### 雙軸氣缸



Item 項目	Bore Size 缸徑 (mm)	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Operation 作動型式		Double acting 複動式						
Fluid 使用流體		Air 空氣						
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)						
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9 (900)						
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60						
Range of service speed 使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 700						
Stroke adjusting range 行程調整範圍		-5 ~ 0						
Port size 接頭口徑		M3×0.5p		M5×0.8p			Rc 1/8"	
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石						



- Dual guide cylinder, above 75 mm strokes will add 2 sets of bearing guide for supporting use, can subject to considerable lateral load. 雙導桿型氣缸,行程75mm以上會多增加兩組軸承作為支撐,可承受相當大的側向負載。

- Wide bore size range from 6 to 100 provides various selections of output force. 氣缸缸徑由6mm~100mm,可提供多種出力需求選擇。

- Piping is possible in 2 directions according to the installation conditions. 提供正面及側面兩組進、出氣孔,可依實際需求安裝接頭使用。

## Compact Guide Cylinder - TB(U)2 Series

### 導桿薄型氣缸



Item 項目	Bore Size 缸徑 (mm)	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Operation 作動型式		Double acting 複動式											
Fluid 使用流體		Air 空氣											
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)											
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	9.5 (950)											
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60											
Range of service speed 使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 500						50 ~ 350					
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式											
Port size 接頭口徑		M3×0.5		M5×0.8			Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8		
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石											



- The rotary platform is supported by two sets of radial bearings, which can be directly installed. 迴轉平台以兩組徑向軸承作為支撐,可直接安裝負載使用。

- A total of 90°, 180° angles are available. Its angle can be adjusted slightly with the adjustment screw.

共有90°、180°兩種角度可供選擇。  
可搭配調整螺絲進行微幅角度調整。

- Optional sensor fixed seat with sensor for control.

可選購感應器固定座,搭配感應器進行控制。

## Rotary Table Cylinder - RMF series

### 迴轉氣缸



Item 項目	Bore Size 缸徑 (mm)	10	15	20	30	40	50
Operation 作動型式		Double acting 複動式					
Fluid 使用流體		Air 空氣					
Torque 扭力		0.14	0.38	0.78	1.8	3.8	5
Rotation angle 搖動角度		90° 180°					
Port size 接頭口徑		M5x0.8P					1/8
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2~7 (200~700)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)				
Temperature range 使用溫度範圍	°C	5 ~ 60					
Allowance of kinetic energy 容許運動能量	J	0.005	0.013	0.032	0.056	0.1	0.2

# CYLINDER SERIES

## 氣缸類



### Rotary Table Cylinder - RTB series

迴轉氣缸



- The gear rack rotary cylinder, when the pistons on both sides are pressed at the same time, can generate double output of force. Besides, the gear gap can be eliminated.

齒排式迴轉缸, 作動時兩側活塞同時受壓動作, 除可有兩倍出力外, 也可消除齒輪間隙。

- Optional hydraulic absorber to reduce the force of torque impact.

可選購油壓緩衝器, 以減低扭矩撞擊的力道。

- Inductive magnets is inside, which can be used to control with sensors.

內含感應磁石, 可搭配感應器進行控制。

Item 項目	Model 機種	3	7	10	20	30	50	70	100	200	300	500
Operation 作動型式		Double acting 複動式										
Fluid 使用流體		Air 空氣										
Torque 扭力	N·m	0.3	0.6	1.5	2.2	3.2	5.5	7.5	9.8	19	31	45
Bore Size 缸徑		Ø10	Ø12	Ø15	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Rotation angle 搖動角度		180°										
Adjustment angle 調整角度		0°~190°										
Port size 接頭口徑		M3x0.5P		M5x0.8P			Rc (PT 1/8)					
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5~7 (150~700)										
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0~50										
Allowance of kinetic energy 容許運動能量	Adjustment bolt 調整螺絲	0.002	0.006	0.007	0.025	0.048	0.081	0.24	0.32	0.56	1	1.5
	Shock absorber 油壓緩衝器	—	—	0.039	0.116	0.116	0.294	1.1	1.6	2.9	3.5	5.2



### Rotary Clamp Cylinder - SCR(L) series

旋轉夾持氣缸



- You can choose the left turn (SCL) or right turn (SCR) type.

可選擇左轉(SCL)或右轉(SCR)型式。

- Inductive magnets is inside, which can be used to control with sensors.

內含感應磁石, 可搭配感應器進行控制。

Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	
Operation 作動型式		Double acting 複動式								
Fluid 使用流體		Air 空氣								
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 9.5 (150 ~ 950)								
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60°C								
Range of service speed 使用速度範圍	mm / sec	30 ~ 500								
Rotation stroke 迴轉行程	mm	7		10		15		19		
Clamp stroke 下壓行程	mm	10, 20		10, 20		10, 20		25, 50		
Rotation angle 旋轉角度		90° ± 10°								
Rotary direction 旋轉方向		Left (From right to left) - L Right (From right to left) - R			左轉(由右向左) - L 右轉(由左向右) - R					
Cushion device 緩衝裝置		Rubber cushion 橡膠緩衝								
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式								
Port size 接頭口徑		M5x0.8P			Rc 1/8			Rc 1/4		
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石								



### Rotary Clamp Cylinder (No Magnet Type) - HSR(L) series

氣壓式轉角下壓缸



- The structure is simplified, height is reduced, and the operation height is smaller than that of SCR (L) series.

結構簡化、縮減高度, 作動高度小於SCR(L)系列。

- You can choose the left turn (HSL) or right turn (HSR) type.

可選擇左轉(HSL)或右轉(HSR)型式。

Item 項目	Bore size 缸徑 (mm)	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	
Operation 作動型式		Double acting 複動式					
Fluid 使用流體		Air 已濾清之壓縮空氣					
Max. service pressure 最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	10.3 (1030)					
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1 ~ 7(100~700)					
Rotation stroke 迴轉行程	mm	9		11		13	
Clamp stroke 下壓行程	mm	13		15		17	
Material 缸體材質		Aluminum alloy 鋁合金					
Rotation angle 旋轉角度		90° ± 2'					
Rotary direction 旋轉方向		Left (From right to left) - L Right (From right to left) - R			左轉(由右向左) - L 右轉(由左向右) - R		

# GRIPPER SERIES

機械夾



- Stainless steel is used as the material of the claw to prevent rust and corrosion.  
以不鏽鋼作為爪片組的材質,防鏽、耐腐蝕。
- There are three types of mounting hole, and there are various options for installing the jig.  
爪片固定孔有三種形式,治具安裝方式有多樣選擇。
- Inductive magnets is inside, which can be used to control with sensors.  
內含感應磁石,可搭配感應器進行控制。

## Linear Guide Parallel Type Gripper - HDZ series

滑軌型平行機械夾



Item 項目	Model 機種	HDZ-06	HDZ-10	HDZ-16	HDZ-20	HDZ-25	HDZ-32	HDZ-40
Bore Size 缸徑		Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Fluid 使用流體		Air 空氣						
Operation 作動型式		Double acting 複動式						
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2 ~ 7 (200 ~ 700)			1 ~ 7(100 ~ 700)			
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60°						
Max. operating frequency 最高作動頻度	min	100					60	
Finger open / close accuracy 爪片開合精度		± 0.01 mm					± 0.02 mm	
Finger open / close stroke 爪片開合行程		4	6	10	14	22	30	
Oil 給油		No 無給油						



- The claw opens and closes parallel, which are suitable for clamping square objects. Jig can be used to pick up round objects.  
爪片為平行開、閉動作,適合夾取方型物件。另搭配治具也可夾取圓形物件。
- Inductive magnets is inside, which can be used to control with sensors.  
內含感應磁石,可搭配感應器進行控制。

## Parallel Type Gripper - HDP Series

防塵式平行機械夾



Item 項目	Model 機種	HDP-10	HDP-16	HDP-20	HDP-25	HDP-32
Bore Size 缸徑		10	16	20	25	32
Operation 作動型式		Double acting 複動式				
Fluid 使用流體		Air 空氣				
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 7(150 ~ 700)				
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60				
Max. operating frequency 最高作動頻度	min	100				
Oil 給油	Cylinder 氣缸	Free 自由供給方式				
	Lever section 彎臂部位	Lubrication required 要(潤滑油塗抹)				
Theoretical holding force 理論把持力 Note*1 註1	Closed side 閉側	0.8	2.4	4.7	7.5	10
	Opened side 開側	0.5	1.8	3.5	6.0	8.5
The gripping point length 最大爪臂接點長度(L)	mm	30	40	60	70	85
Gripper stroke 夾爪開閉行程	mm	4	8	12	14	16
Port size 配管口徑		M3X0.5P		M5X0.8P		
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石				

Note : When the operation pressure range = 5kgf/cm<sup>2</sup>, the L: the gripping point length is 30mm. 註: 1. P: 使用壓力 = 5kgf/cm<sup>2</sup>; L: 爪臂接點長度 = 30mm 時之數據。



- Hard-anodized body.  
本體經硬質陽極,提升本體剛性。
- Heat-treated grippers provide stable gripping force.  
爪片經熱處理硬化,增加爪片強度。
- Simplified installation with mounting hole.  
本體安裝面設有定位孔,可縮短安裝時間。

## Parallel Gripper - HDQ3 series

三爪機械夾



Item 項目	Model 機種	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Bore Size 缸徑	mm	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	
Operation 作動型式		Double acting 複動式									
Fluid 使用流體		Air 空氣									
Pressure range 壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	3 ~ 7 (300 ~ 700)									
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60									
Repeatability 重複精度	mm	± 0.01									
Max. operating frequency 最高作動頻度	min	120			60			30			
Lubrication 潤滑		Free 自由供給方式									
Gripping 夾持力 force	Close 閉	N	14	25	30	70	131	282	446	578	946
	Open 開	N	16	28	35	82	149	314	496	641	1009
Finger open/close stroke 夾爪開閉行程	mm	4	4	6	8	8	12	16	20	24	
Port size 接頭口徑	Side 側面	M3			M5			PT 1/8		PT 1/4	
	Bottom 底部	-			-			M5		PT 1/8	
Sensor switch 感應裝置		With magnet 附磁石									

Note : The gripping force is under 0.5MPa acting pressure and gripping point at 20mm. 註: 夾持力為壓力 0.5 MPa, 夾持點=20mm之數據。



# VACUUM / PAD SERIES

真空 / 吸盤



- Simplified and flexible expansion.  
操作方便、安裝簡單。
- Modularized sets for space saving.  
模組化設計省空間,反應速度快。
- Easily for piping.  
接頭型設計,使配管更方便。
- With 2-staged vacuum ejectors to boost inhalation.  
二段式真空發生器,吸入流量提昇。
- 2 sets of output.  
具2組輸出及線性類比輸出可選擇。

## Modularized Vacuum Ejector With Manifold - VKM series

聯座型真空發生器



Item 項目	Model 機種	15
Fluid 使用流體		Air 空氣
Pressure range 使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> kPa	2.5 ~ 7 (250~700)
Proof pressure 持續壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	5 (500)
Max. Vacuum pressure 到達真空度	kPa (mmHg)	-91.8 ( -690 )
Nozzle size 噴嘴直徑	mm	1.0
Suction flow 最大吸入流量	L/min	45
Temperature range 使用溫度範圍	°C	5 ~ 60
Material 材質	Body 本體	Brass (nickel plated) 黃銅 ( 鍍鎳 )
	Plastic 塑膠	NYLON , PBT
Port size 進氣口徑	mm	Ø6、Ø8
Control valve 控制電磁閥		SR2 - 100
Voltage 標準電壓	V	24±10%VDC
Consumed power 消耗功率	W	1.4



- Simplified and flexible expansion.  
操作方便、安裝簡單。
- Modularized sets for space saving.  
模組化設計省空間,反應速度快。
- With digital pressure display.  
數位顯示壓力開關。
- 2 sets of output.  
具2組輸出及線性類比輸出可選擇。

## Modularized Vacuum Ejector - VK30 series

模組化真空發生器



Item 項目	Model 機種	30T、30ST
Fluid 使用流體		Air 空氣
Pressure range 使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> kPa	2.5~7 (250~700)
Proof pressure 持續壓力	kgf/cm <sup>2</sup> kPa	5 (500)
Max. Vacuum pressure 到達真空度	kPa (mmHg)	-91.8 ( -690 )
Nozzle size 噴嘴直徑	mm	2.0
Suction flow 最大吸入流量	L/min	64
Temperature range 使用溫度範圍	°C	5~60
Material 材質	Body 本體	Brass (nickel plated) 黃銅 ( 鍍鎳 )
	Plastic 塑膠	NYLON , PBT
Port size 連接口徑	mm	Ø10
Control valve 控制電磁閥		SR2-100
Voltage 標準電壓	V	24±10%VDC
Consumed power 消耗功率	W	1.4



- With vacuum maintenance design, air consumption can be reduced 80%.  
真空保持結構設計,空氣消耗減少80%。
- Modularized sets for space saving.  
模組化設計省空間,反應速度快。
- Easily for piping.  
接頭型設計,使配管更方便。
- With digital pressure display.  
數位顯示壓力開關。
- With vacuum ejector/vacuum breaker.  
附真空產生 / 破壞電磁閥。
- Simplified and flexible expansion.  
操作方便、安裝簡單。

## Energy-saving Vacuum Ejector - VQ20series

模組化真空發生器



Item 項目	Model 機種	20B、20S、20T、20ST
Fluid 使用流體		Air 空氣
Pressure range 使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> kPa	4~7 (400~700)
Operating pressure 作動壓力	kgf/cm <sup>2</sup> kPa	6 (600)
Max. Vacuum pressure 到達真空度	kPa (mmHg)	-91.8 ( -690 )
Nozzle size 噴嘴直徑	mm	1.0
Suction flow 最大吸入流量	L/min	22
Temperature range 使用溫度範圍	°C	5~60
Material 材質	Body 本體	NYLON , PBT
	Plastic 塑膠	NYLON , PBT
Port size 連接口徑	mm	Ø6
Control valve 控制電磁閥		SR2-100
Voltage 標準電壓	V	24±10%VDC
Consumed power 消耗功率	W	1.4

# VACUUM / PAD SERIES

真空 / 吸盤



## Vacuum Ejector - EV series

真空發生器



- Negative pressure is generated by air pressure  
利用空壓壓力來產生負壓。
- Filter can be changed easily when conjection occurs.  
濾心阻塞影響流量時,可直接更換。
- Diverse types in suction pad's diameter  
噴嘴直徑規格選擇多。

Item 項目	Model 機種	05	10	15	20	25	30
Fluid 使用流體		Air 空氣					
Temperature range 使用溫度範圍	°C	0 ~ 60					
Oil 給油		No 無給油					
Pressure range 使用壓力範圍	(MPa)	0.1~1.6 ( 1.0~6.0Kgf/cm <sup>2</sup> )					
Nozzle size 噴嘴直徑	(mm)	Ø0.5	Ø1.0	Ø1.5	Ø2.0	Ø2.5	Ø3.0
Max. Vacuum pressure 到達真空度	kPa (mmHg)	-91.8 (-690)					



## Thin Vacuum Pad - PAG series

薄型吸盤



- Perfect sealed by thin suction lips and suitable for labile form pieces.  
通過吸唇材質薄軟,對易變形包裝袋密封性可提升。
- Various sizes available.  
提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

Model 型式	Bracket type 支架型式	Suction cup diameter 吸盤直徑	Material 材質
PAG	F: Upright piping 直立配管 K: Upright piping Connector 直立配管附接頭 T: Lateral piping 側向配管 FS: Upright spring type 直立彈簧型 TS: Lateral spring type 側向彈簧型	Ø10、Ø15、Ø20 Ø25、Ø35、Ø50	NBR: Rubber 橡膠 SI: Silicon Rubber 矽橡膠 PU: Rubber 橡膠 SE: Anti-Static Rubber 防靜電橡膠 E: Low Resistance & Anti-Static electricity Rubber 低阻抗防靜電橡膠



## Non-slip Vacuum Pad - PAO series

防滑吸盤



- Large lateral force.  
輸送過程中可耐受很大的側向力。
- NBR material: good oil resistance.  
使用耐油性NBR,在油性環境下提高吸盤的耐久性。
- Various sizes available.  
提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

Model 型式	Bracket type 支架型式	Suction cup diameter 吸盤直徑	Material 材質
PAO	F: Upright piping 直立配管 K: Upright piping Connector 直立配管附接頭 T: Lateral piping 側向配管 FS: Upright spring type 直立彈簧型 TS: Lateral spring type 側向彈簧型	Ø10、Ø20、Ø30 Ø40、Ø50	NBR: Rubber 橡膠

# VACUUM / PAD SERIES

真空 / 吸盤



## Oval Vacuum Pad - PAW series

橢圓型吸盤



- For PCB, semiconductor and cylindrical surface.  
適用於吸附面較少或長形的工作物,例如電路板、半導體、圓柱。
- Various sizes available.  
提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。  
耐久性。

Model 型式	Bracket type 支架型式	Suction cup diameter 吸盤直徑	Material 材質
PAW	F: Upright piping 直立配管 K: Upright piping Connector 直立配管附接頭 T: Lateral piping 側向配管 FS: Upright spring type 直立彈簧型 TS: Lateral spring type 側向彈簧型	2x4、3.5x7、 4x10、4x20、4x30、 5x10、5x20、5x30、 6x10、6x20、6x30、 8x20、8x30	NBR: Rubber 橡膠 SI: Silicon Rubber 矽橡膠 PU: Rubber 橡膠 SE: Anti-Static Rubber 防靜電橡膠 E: Low Resistance & Anti-Static electricity Rubber 低阻抗防靜電橡膠



## Flat Type Vacuum Pad - PAP series

平板型吸盤



- With special suction pad design for paper and plastic sheet.  
適用於紙張和塑料薄片等工作物,可減少吸附時產生的變形及皺褶。
- Various sizes available.  
提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

Model 型式	Bracket type 支架型式	Suction cup diameter 吸盤直徑	Material 材質
PAP	F: Upright piping 直立配管 K: Upright piping Connector 直立配管附接頭 T: Lateral piping 側向配管 FS: Upright spring type 直立彈簧型 TS: Lateral spring type 側向彈簧型	Ø5、Ø10、Ø15、 Ø20、Ø30	NBR: Rubber 橡膠 SI: Silicon Rubber 矽橡膠 PU: Rubber 橡膠 SE: Anti-Static Rubber 防靜電橡膠 E: Low Resistance & Anti-Static electricity Rubber 低阻抗防靜電橡膠



## No Trace Vacuum Pad - PAQ series

無痕型吸盤



- For glass, panel, painting and semiconductor, and no trace left after use.  
適用於防止吸附痕跡產生的工作物,例如玻璃、液晶面板、塗裝工程、半導體製造設備。
- Various sizes available.  
提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

Model 型式	Bracket type 支架型式	Suction cup diameter 吸盤直徑	Material 材質
PAQ	F: Upright piping 直立配管 K: Upright piping Connector 直立配管附接頭 T: Lateral piping 側向配管 FS: Upright spring type 直立彈簧型 TS: Lateral spring type 側向彈簧型	Ø6、Ø8、Ø10、 Ø15、Ø20、Ø30、 Ø40、Ø50	P: Plastic copper 塑銅(POM) K: PEEK 高性能塑料 KE: Electrical conductivity 導電性高性能塑料



- The single-layer type vacuum pad is suitable for being used in the situation where the surface is flat and has no deformation.  
單層型吸盤，適合用在吸取表面為平整無變形的場合使用。
- Various sizes, materials and brackets can be selected.  
各種尺寸、材質與支架搭配選擇。

## Vacuum Pad - PA series

單層吸盤



Model 型式	Bracket type 支架型式	Suction cup diameter 吸盤直徑	Material 材質
PA	F: Upright piping 直立配管 K: Upright piping Connector 直立配管附接頭 T: Lateral piping 側向配管 FS: Upright spring type 直立彈簧型 TS: Lateral spring type 側向彈簧型	Ø2、Ø3.5、Ø5、 Ø6、Ø8、Ø10、 Ø15、Ø20、Ø25、 Ø30、Ø35、Ø40、 Ø50、Ø60、Ø80、 Ø100、Ø120、Ø150、 Ø200	NBR: Rubber 橡膠 SI: Silicon Rubber 矽橡膠 PU: Rubber 橡膠 SE: Anti-Static Rubber 防靜電橡膠 E: Low Resistance & Anti-Static electricity Rubber 低阻抗防靜電橡膠



- The materials ensure Anti-Corrosion highly, all of them are made from SUS316L except the seal ring. 除密封圈外的零件為SUS316L材料制成，具有抗腐蝕能力。
- FKM is used as the seal ring, which can ensure Anti-Corrosion and acid resistant, also can be used in high temperature.  
密封圈為氟橡膠(FKM)，抗化學腐蝕性強，且耐酸、耐高溫。
- The accessories are oil-free and reach the Food Sanitation Management Law which are applied widely in the range of industry such as food service industry, chemical industry and medical industry.  
零件都屬於無油規格並符合食品衛生法，應用於食品、化學、醫療等工業。

## Stainless steel fittings - CSQC series

不銹鋼接頭



Port size 管徑	Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12	
Fluid 使用流體	Air, water, steam 空氣、水、蒸氣	
Pressure range 使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	0~15 (0~150)
Withstand pressure 保證耐壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	18 (1800)
Temperature range 使用溫度範圍	°C	-20 ~ 140
Material 材質	Stainless steel (SUS316L) 不銹鋼316L	
Port size 連接口徑	Rc (PT/NPT)	M5x0.8p (10/32"), 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
Thread 牙部塗膠	No 無	



- Straight/L type/Multi-tube connector... various types available.  
直立型、L型、多管型接頭、多種形式及管徑提供選擇。
- Compact, lightweight, space saving.  
體積小、重量輕、不占空間。

## Fitting - SQ3 series

三代接頭



Port size 管徑	Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12	
Fluid 使用流體	Air 空氣	
Pressure range 使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	0 ~ 9 (0 ~ 900)
Withstand pressure 保證耐壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	10 (1000)
Vacuum pressure 保證真空壓力	kPa	-100
Temperature range 使用溫度範圍	°C	5 ~ 60
Material 材質	Body 本體	Brass (nickel plated) 黃銅 (鍍鎳)
	Plastic 塑膠	NYLON, PBT, PP
Port size 連接口徑	Rc (PT/NPT)	M5x0.8p (10/32), 1/8, 1/4, 3/8
Thread 牙部塗膠	With glue 附塗膠	





## GLOBAL LOCATIONS

全球據點

-  **OFFICE**  
公司據點
-  **DIRECT SALE OFFICE**  
直營據店
-  **DISTRIBUTOR**  
經銷商

**EUROPE**  
歐洲  
**ITALY**  
義大利

**MIDDLE EAST**  
中東地區  
**TURKIYE**  
土耳其  
**ISRAEL**  
以色列  
**PAKISTAN**  
巴基斯坦

**AMERICA**  
美洲地區  
**BRAZIL**  
巴西

**TAIWAN CHELIC CO., LTD.**  
台灣氣立股份有限公司

**SHANGHAI CHELIC PNEUMATIC Co.**  
上海氣立可氣動設備有限公司

**HEADQUARTER** 全球總部  
Tel: +886-2-2904-1235  
Fax: +886-2-2904-1706

**Taoyuan** 桃園分公司  
Tel: +886-3-4029-001  
Fax: +886-3-4029-005

**Hsinchu** 新竹特約經銷商 吉祥  
Tel: +886-3-5586-085  
Fax: +886-3-5588-904

**Taichung** 台中分公司  
Tel: +886-4-2320-5828  
Fax: +886-4-2320-6118

**Kaohsiung** 高雄特約經銷商 行信行  
Tel: +886-7-3755-850  
Fax: +886-7-3756-850

**Shanghai** 上海  
Tel: +86-21-6025-1288  
Fax: +86-21-6025-1265

**Pudong** 浦東  
Tel: +86-21-6025-1288  
Fax: +86-21-6025-1265

**Hangzhou** 杭州  
Tel: +86-571-8721-4160  
Fax: +86-571-8721-4170

**Suzhou** 蘇州  
Tel: +86-512-6935-7901  
Fax: +86-512-6935-7906

**Wuxi** 無錫  
Tel: +86-510-6690-5571  
Fax: +86-510-6690-5572

**Changzhou** 常州  
Tel: +86-519-8169-3558  
Fax: +86-519-8526-9930

**Nanjing** 南京  
Tel: +86-25-8468-0732  
Fax: +86-25-8468-0673

**Ningbo** 寧波  
Tel: +86-574-8303-3290  
Fax: +86-574-8303-3293

**Wenzhou** 溫州  
Tel: +86-577-8855-8301  
Fax: +86-577-8855-8317

**Kunshan** 昆山  
Tel: +86-512-5770-2362  
Fax: +86-512-5771-1087

**Xian** 西安  
Tel: +86-29-8817-2570  
Fax: +86-29-8817-2571

**Chengdu** 成都  
Tel: +86-28-8317-5589  
Fax: +86-28-8778-7387

**Anhui** 合肥  
Tel: +86-551-6381-0040  
Fax: +86-551-6381-0020

**Chongqing** 重慶  
Tel: +86-23-6868-1859  
Fax: +86-23-6868-1879

**Jiaxin** 嘉興  
Tel: +86-573-8281-3237  
Fax: +86-573-8255-3109



**CHINA**

大陸地區

**SHANGHAI**

上海

**SHENZHEN**

深圳

**TAIWAN**

台灣地區

**TAIPEI**

台北

**TAOYUAN**

桃園

**HSINCHU**

新竹

**TAICHUNG**

台中

**KAOHSIUNG**

高雄

**CENTRAL ASIA**

中亞地區

**SRILANKA**

斯里蘭卡

**SOUTH EAST ASIA**

東南亞地區

**INDONESIA**

印度

**THAILAND**

泰國

**PHILIPPINES**

菲律賓

**ASIA-PACIFIC**

亞太地區

**AUSTRALIA**

澳大利亞

**AFRICA**

非洲地區

**SOUTH AFRICA**

南非

**SHENZHEN CHELIC PNEUMATIC Co.**

深圳氣立可氣動設備有限公司

**TianJin** 天津

Tel:+86-22-8672-8129

Fax:+86-22-8672-8139

**Qindao** 青島

Tel:+86-532-8765-2491

Fax:+86-532-8765-2406

**Jinan** 濟南

Tel:+86-531-6780-6393

Fax:+86-531-6780-5983

**Wuhan** 武漢

Tel:+86-27-8761-4322

Fax:+86-27-8761-4922

**Zhengzhou** 鄭州

Tel:+86-371-5598-7146

Fax:+86-371-5598-7145

**Shenzhen** 深圳

Tel:+86-755-3369-9188

Fax:+86-755-3369-9112

**Longhua** 龍華

Tel:+86-755-2940-6509

Fax:+86-755-2376-3631

**Pingshan** 坪山

Tel:+86-755-8460-4856

Fax:+86-755-8460-4860

**Zhuhai** 珠海

Tel:+86-756-8676-271

Fax:+86-756-8676-272

**Foshan** 佛山

Tel:+86-757-8307-5867

Fax:+86-757-8307-2762

**Fuzhou** 福州

Tel:+86-591-8376-7959

Fax:+86-591-8305-9559

**Xiamen** 廈門

Tel:+86-592-6104-307

Fax:+86-592-6104-737

**Dongguan** 東莞

Tel:+86-769-2315-2110

Fax:+86-769-2638-0925

**Changping** 常平

Tel:+86-769-2315-2110

Fax:+86-769-2638-0925

**Guangzhou** 廣州

Tel:+86-20-8923-6762

Fax:+86-20-3424-8180

**Changsha** 長沙

Tel:+86-731-8803-8255

Fax:+86-731-8829-8270

**Huizhou** 惠州

Tel:+86-752-7812-845

Fax:+86-752-7812-875



Manufacturer

**TAIWAN CHELIC CO., LTD.**  
[www.chelic.com](http://www.chelic.com)

