

# 制宜電測股份有限公司

CHUYI SYSTEM CO., LTD.

COMPANY PROFILE



技術 ■ 創意 ■ 信賴

Technology ■ Originality ■ Reliance



網址 : [www.chuyi.com.tw](http://www.chuyi.com.tw)



## ■ 經營理念

創新求精 完美品質  
服務客戶 永續經營

## ■ 產品範圍

馬達成品、半成品測試設備  
電機產品性能測試設備  
耐久測試設備  
冷氣機性能試驗設備  
壓縮機、冰水機性能試驗設備

## ■ 公司概況

全銜：制宜電測股份有限公司  
地址：24158新北市三重區光復路二段88巷38號  
電話：+886-2-2995-3173  
傳真：+886-2-2995-6436  
資本額：新台幣7500萬元  
從業人員：共計約40人  
觀音廠：32845桃園市觀音區中觀路一段120號  
電話：+886-3-490-1126  
E-mail：taipei@chuyi.com.tw

## ■ 經營理念

80年代初期，電腦資訊的普及帶動了各產業體質的急遽變遷，先進國家大量自動化結果，帶來精準品質與低成本的高科技產品，造就了世界各主要市場的高佔有率。因此，國內產業亦跟著科技發展的走向，逐步全面性的採用了自動化系統設備，在自動化的寬廣領域尤以控制與測試為首要。

制宜電測便在此一理念下積極研創與開發，為業界提供完備的測控系統服務，自創立以來，我們「真心的學習」、「細心的深思」、「用心的工作」、「熱心的服務」、「誠心的負責」，以「技術」、「創意」、「信賴」為我們的經營方針，戮力為各界追求完美品質與高度成長貢獻。



## ■ OUR BUSINESS MODEL

In the early 1980s, the prevalence of computer information has led to a rapid change in various industries. Massive automation gave rise to high-tech products with precise quality and low cost in many advanced countries, and it soon became the mainstream in major markets of the world. Hence, local industries began to follow the trend of technological development, and gradually adopted automated systems completely in the production line. In the vast arena of automation, the control systems and the product testing systems are foremost important.

At Chuyi, we actively engage in the research and development of precise control systems and product testing systems for the industrial sector. Through our expertise, we aim to provide the most innovative and improved solutions, with the highest standards, to our valued customers. Our business model is built on our key strengths – Technology, Originality, and Reliance, which enables us to devote in the markets we serve and contribute to our customers' growth with perfected quality systems.



## ■ COMPANY PROFILE

Company : Chuyi System Co., Ltd.  
Add. : No. 38, Ln. 88, Sec. 2, Guangfu Rd., Sanchong Dist.,  
New Taipei City 24158, Taiwan  
Tel : +886-2-2995-3173  
Fax : +886-2-2995-6436  
Capital : NTD75,000,000.  
Staff : Total of 40 members  
Guanyin factory Add. : No.120, Sec. 1, Zhongguan Rd., Guanyin Dist.,  
Taoyuan City 32845, Taiwan  
Tel : +886-3-490-1126  
E-mail : taipei@chuyi.com.tw

## ■ IDEALS OF BUSINESS OPERATION

Innovative Thinking  
Perfect Quality  
Customer Service  
Sustainable Operation

## ■ PRODUCTS

Motor Product and Semi-finished  
Product Test Equipment  
Electrical Products Performance  
Test Equipment  
Endurance Test Equipment  
Performance Test Equipment  
for Air Conditioners  
Performance Test Equipment  
for Compressor and Chiller  
Commercial Test Equipment  
for Compressor and Air Conditioners

## 公司沿革

- 1981年：由吳清圳先生等創設之制宜公司與張信安先生創設之仔彰公司合併為「制宜電測股份有限公司」，新北市三重區光復路設定登記，從事自動化測試系統製造，資本額為新台幣伍佰萬元
- 1982年：增資為新台幣壹仟萬元
- 1984年：原光復路舊址不敷使用，擴遷至三重區重新路，約130坪
- 1987年：制宜與日本佐竹冷熱株式會社簽訂技術合作，從事
- 環境試驗用測試系統設計製造
  - 電腦化窗型冷氣機特性(EER)測試系統設計製造
  - 水冷式冰水機特性測試系統設計製造
  - 箱型冷氣機特性測試系統設計製造
  - 箱型冷氣機噪音測試系統設計製造
  - 氣冷式冰水機特性測試系統設計製造
- 1988年：增資為新台幣貳仟貳佰萬元，購置廠房約420坪
- 1990年：增資為新台幣伍仟萬元
- 1991年：投入汽機車電裝品電腦化測試設備之開發及製造機車：
- 啟動馬達測試設備
  - 發電機測試設備
  - 調壓器測試設備
  - 點火器(CDI)測試設備
- 汽車：
- 啟動馬達測試設備
  - 發電機測試設備
  - 分電盤測試設備
  - 高壓點火線圈測試設備
  - 電動窗馬達測試設備
  - 雨刷馬達測試設備
  - 冷卻風扇測試設備
- 提供國內外汽機車零件製造廠品管與開發之實驗，提升品質保證
- 1992年：投入風量測定裝置測試系統設計製造
- 1993年：投入冷氣機用壓縮機實驗設備之開發及製造
- 壓縮機能力測試設備
  - 壓縮機壽命測試設備
- 1996年：
- 熱交換器單體試驗系統設計製造
  - 汽車實車環境試驗室系統設計製造
  - 電腦程式全面Windows化系統設計製造
  - 電冰箱測試設備系統設計製造
- 1997年：冷凍機、冰水機生產線試驗設備系統設計製造
- 1999年：冷氣機室內機、室外機生產線測試設備系統設計製造
- 2000年：動力方向盤控制馬達(EPS)測試設備系統設計製造
- 2006年：1對2冷氣機卡路里計、1對4冷氣機卡路里計系統設計製造
- 2007年：汽機車水箱散熱器測試設備系統設計製造
- 2008年：1對6冷氣機卡路里計、壓縮機氣態卡路里計系統設計製造
- 2011年：取得TAF實驗室認證 溫度及壓力校正證書
- 2012年：增資為新台幣柒仟伍佰萬元
- 2013年：洗衣機性能試驗室系統設計製造
- 2015年：取得TAF實驗室認證 電量校正證書
- 2016年：制宜觀音廠落成
- 2020年：TAF實驗室認證新增內容：  
數字型壓力計、差壓計、比流器、單/三相交流電功率源/表

## 公司簡歷

制宜電測股份有限公司成立於西元1981年，以生產線檢驗設備及品管測試設備為主；陸續開發電腦化扭力測試設備、生產線自動測試設備，並於1987年與日本佐竹冷熱株式會社簽訂技術合作，從事環境試驗設備之設計建造，並陸續推出電腦化冷氣特性(EER)測試系統、冰水機性能試驗系統、壓縮機性能試驗系統。

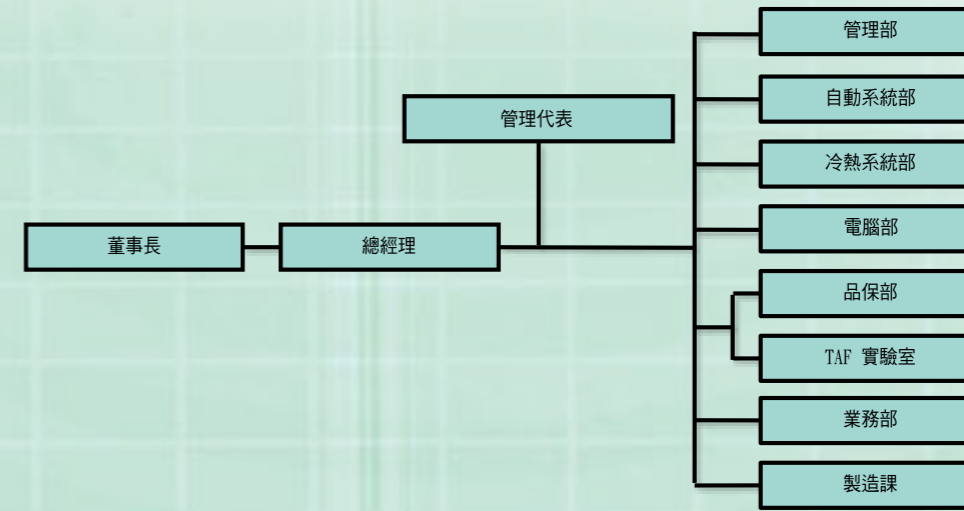
在八十年代初期由於台灣工業進入起飛階段，對產品品質之要求也越來越高，本公司適時推出電腦化、自動化之測試設備，並獲得客戶的肯定，也因此使制宜公司在台灣工業界佔有一席之地。這些年來隨著科技的進步，公司全體同仁不斷的提升專業技能，製造出高品質、高性能的設備，以期滿足客戶之需要。

## ABOUT US

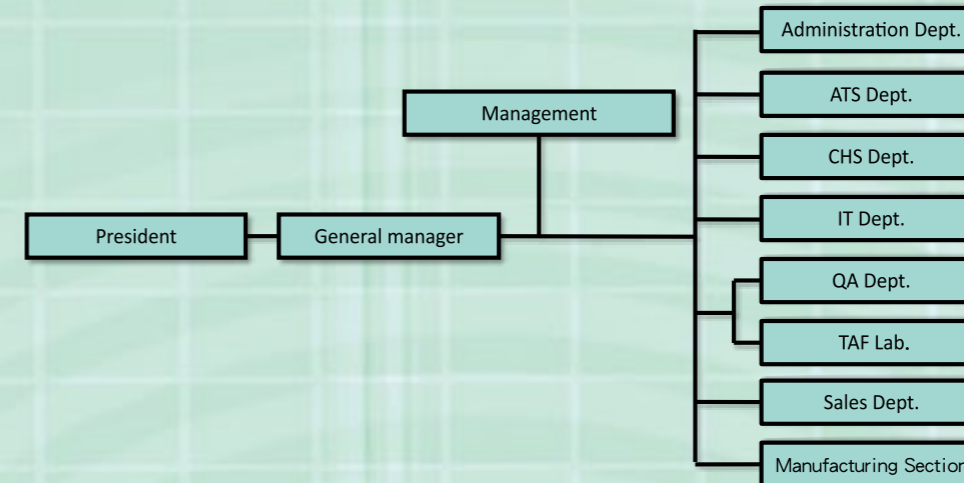
Established in 1981, Chuyi System Co., Ltd. originally specialized in assembly line testing equipment and quality assurance equipment, hereafter continued to develop computerized torque inspection equipment, and automatic assembly line inspection equipment. In 1987, Chuyi signed a technical collaboration agreement with Satake Engineering Co., Ltd. in Japan, and began to design and manufacture environmental inspection equipment; in addition to, computerized air-conditioning (EER) testing systems, water-coolant performance testing systems, and compressor performance testing systems.

In the early 1980s, Taiwan's manufacturing industry took off in an unprecedented growth which in turn demanded even higher quality products. At that time, our computerized and automated inspection equipment systems were able to match the demand and widely accepted by our customers. Thus, Chuyi System Co. Ltd. became a major provider in the manufacturing industry. With the advancement of technology, at Chuyi, we continue to strive in designing and manufacturing equipment that reaches the highest quality and efficiency to meet our customers' requirements.

## 公司組織圖



## COMPANY ORGANIZATION



## HISTORY

- 1981 : Chuyi System Co., Ltd. was established as a result of a merger between Chih Yu Company, which was founded by Mr. Wu, Ching-Chen, et al, and Yu-Chang Company, which was founded by Mr. Chang, Hsin-An. The business office was registered and situated, at Guangfu Road, Sanchong District, New Taipei City. The business was about the manufacture of automated test system. The registered capital was five million NTD.
- 1982 : The registered capital was increased to ten million NTD.
- 1984 : The original plant at Guangfu Road was too small to be sufficient for operation. The plant moved to Chung-Hsing Road, Sanchong District, New Taipei City.
- 1987 : Chuyi signed a technical collaboration agreement with Satake Engineering Co., Ltd. in Japan.
- Environment Test Room
  - Computerized Air-conditioner (EER) Test Equipment for window type
  - Psychrometric Calorimeter for Air-conditioner (package type)
  - Water Chiller (water cooler type) Performance Test Equipment
  - Water Chiller (air cooler type) Performance Test Equipment
  - Sound Test Equipment for package type Air-conditioner
- 1988 : The registered capital was increased to twenty two million NTD.
- 1990 : The registered capital was increased to fifty million NTD.
- 1991 : Began the development and manufacture of computerized test equipment for electrical products in vehicles and motorcycles.
- Motorcycles :
- Starting Motor Test Equipment
  - Generator Test Equipment
  - Voltage Regulator Test Equipment
  - CDI Test Equipment
- Vehicles :
- Starting Motor Test Equipment
  - Generator Test Equipment
  - Distributor Test Equipment
  - IG Coil Test Equipment
  - Window Winder Motor Test Equipment
  - Wiper Motor Test Equipment
  - Fan Test Equipment
- Provide test equipment regarding quality control and development for local and overseas, manufacturers of parts for vehicles and motorcycles, so as to enhance quality assurance.
- 1992 : Air Flow Measurement Equipment
- 1993 : Began the development and manufacture of test equipment for compressors used in air-conditioners.
- Including :
- Performance Test Equipment for Compressor
  - Endurance Test Equipment for Compressor
- 1996 :
- Heat Exchanger Test Equipment
  - Environment Simulating Test Room
  - All test programs are written in Windows
  - Performance Test Equipment for Refrigerator
- 1997 : ●Condensing Unit Chiller (Production Line Test Equipment)
- 1999 : ●Air Conditioner Indoor / Outdoor Unit (Production Line Test Equipment)
- 2000 : ●EPS Motor Test Equipment
- 2006 : ●Multiple (2,4) Air Flow Measurement Psychrometric Calorimeter
- 2007 : ●Radiator Performance Test Equipment
- 2008 : ●Multiple, Compressor, Gas type Calorimeter
- 2011 : Get the temperature and pressure calibration certificate with TAF logo.
- 2012 : The registered capital was increased to seventy-five million NTD.
- 2013 : ●Washing Machine Performance Test Equipment
- 2015 : Get the power calibration certificate with TAF logo.
- 2016 : New built factory (Guanyin)
- 2020 : Get the digital pressure gauge, differential pressure gauge,current transformer, single/three-phase AC power source/meter calibrator certificate with TAF logo.

■ 認證項目

- 數字型壓力計
- 差壓計
- 數位式微壓計
- 白金電阻溫度計
- 熱電偶溫度計
- 直流電壓源/表
- 直流電流源/表
- 交流電壓源/表
- 交流電流源/表
- 交流高壓源/表
- 比流器
- 單相交流電功率源/表
- 三相交流電功率源/表
- 電阻器/電阻表

■ Calibration items

- Digital pressure gauge
- Differential pressure gauge
- Platinum resistance thermometer
- Thermocouple thermometer
- DC voltage source/meter
- DC current source/meter
- AC voltage source/meter
- AC current source/meter
- AC high voltage source/meter
- Current transformer
- Single-phase AC power source/meter
- Three-phase AC power source/meter
- DC low resistance/ohmmeter

■ TAF 實驗室 (認證編號2361)

TAF Calibration Laboratory (Accredited Laboratory Code 2361)



TAF (Taiwan Accreditation Foundation) 認證證書



TAF(Taiwan Accreditation Foundation) Certificate of Accreditation

校正實驗室 校正能量一覽表

No.	項目代碼/校正件 (Calibration items)	量測條件 (Measurement condition)	校正範圍(Calibration range)				
			最小範圍(Min.)	~	最大範圍(Max.)		
01	KD1004 數字型壓力計(Digital pressure gauge)	(含遊校) (On-site calibration included)	0	MPa	~	6	MPa
02	KD1007 差壓計(Differential pressure gauge)	(含遊校) (On-site calibration included)	0	kPa	~	10	kPa
03	KD1007 數位式微壓計(Differential pressure gauge)		50	Pa	~	1000	Pa
04	KE1002 白金電阻溫度計(Platinum resistance thermometer)	遊校 (On-site calibration included)	-40	°C	~	140	°C
		T TYPE	-20	°C	~	140	°C
05	KE1005 熱電偶溫度計(Thermocouple thermometer)	T TYPE / 遊校	-40	°C	~	140	°C
		T TYPE / (On-site calibration included)	-20	°C	~	140	°C
06	KF1001 直流電壓源/表 DC voltage source/meter	(含遊校) (On-site calibration included)	1	mV	~	10	mV
			>10	mV	~	1000	V
07	KF1002 直流電流源/表 DC current source/meter	(含遊校) (On-site calibration included)	1	mA	~	<2A	A
			2	A	~	10	A
08	KF1011 交流電壓源/表 AC voltage source/meter	(含遊校) (On-site calibration included)	1	mV	~	10	mV
			>10	mV	~	1000	V
09	KF1012 交流電流源/表 AC current source/meter	(含遊校) (On-site calibration included)	1	mA	~	<2A	A
			2	A	~	10	A
10	KF1013 交流高壓源/表 AC high voltage source/meter (含遊校)(On-site calibration included)	交流高壓源(@ 60Hz) AC high voltage source(@ 60Hz)	500	V	~	<1	kV
			1	kV	~	5	kV
11	KF1016 比流器 Current transformer (含遊校)(On-site calibration included)	一次側 10A/15A/30A/50A/100A, 二次側 5A(@ 頻率 60 Hz)-變流比誤差 Primary 10A/15A/30A/50A/100A, Secondary 5A(@frequency 60Hz)-ratio error	10	A	~	100	A
12	KF2001 三相交流電功率源/表 Three-phase AC power source/meter (含遊校)(On-site calibration included)	電壓 110 V,220 V; 電流 5 A ; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag Voltage 110 V,220 V; current 5 A ; frequency 50 Hz, 60 Hz; power factor 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	825	W	~	3.3	kW
13	KF2001 單相交流電功率源/表 Single-phase AC power source/meter (含遊校)(on-site calibration included)	電壓 110 V,220 V; 電流 5 A ; 頻率 50 Hz, 60 Hz; 功率因數 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag Voltage 110 V,220 V; current 5 A ; frequency 50 Hz, 60 Hz; power factor 1, 0.5 Lead, 0.5 Lag	275	W	~	1.1	kW
14	KF3001 電阻器/電阻表 DC low resistance/ohmmeter	(含遊校) (On-site calibration included)	10	mΩ	-	10	mΩ
			100	mΩ	-	100	mΩ
			1	Ω	-	1	Ω
			10	Ω	-	10	Ω
			100	Ω	-	100	Ω
			1	kΩ	-	1	kΩ
			10	kΩ	-	10	kΩ
			100	kΩ	-	100	kΩ
			1	MΩ	-	1	MΩ
			10	MΩ	-	10	MΩ
100	MΩ	-	100	MΩ			

# ATS產品系列

## 電機類測試設備

- 單/三相馬達定子線圈測試設備
- 電腦化線圈測試設備
- 電腦化馬達成品測試設備
- 電腦化馬達扭力測試設備
- 電腦化變壓器測試設備
- 冷氣機生產線測試設備
- 家電產品生產線測試設備
- 電動工具生產線測試設備
- 電機產品壽命耐久測試設備
- 生產線電腦化自動測試設備
- 電容器耐久測試設備
- 電器開關壽命耐久測試設備
- 電磁開關測試設備
- 無熔絲開關測試設備
- 繼電器測試設備
- 試驗用電源及負載測試設備
- 交直流耐壓測試設備
- 幫浦特性測試設備
- 冰箱門、微波爐門開閉測試設備
- 定子鐵損測試設備
- 斷槽測試設備
- 直流無刷馬達扭力測試設備
- 直流無刷馬達成品測試設備
- 伺服馬達扭力測試設備
- 伺服馬達成品測試設備
- 氣壓缸綜合性能測試設備
- 直流壓縮機磁通量測裝置

## Electric Products Test Equipment

- Single/Three Phase Stator Winding Test Equipment
- Computerized Stator Winding Test Equipment
- Armature Test Equipment
- Computerized Test Equipment for Motor Final Product
- Computerized Motor Torque Test Equipment
- Computerized Transformer Test Equipment
- Air Conditioners Production Line Test Equipment
- Home Appliance Production Line Test Equipment
- Electric Tools Production Line Test Equipment
- Electric Products Endurance Test Equipment
- Computerized Production Line Auto Test Equipment
- Electrolytic Capacitor Production Line Auto Test Equipment
- Capacitor Endurance Test Equipment
- Electric Appliance Switch Endurance Test Equipment
- Magnetic Switch Test Equipment
- No Fuse Brake Test Equipment
- Relay Test Equipment
- Power Source and Load Test Equipment
- AC/DC Puncture Test Equipment
- Pump Performance Test Equipment
- Door Opening/Closing Test Equipment for Refrigerator and Microwave Oven
- Stator Loss Test Equipment
- Rotor Test Equipment
- DCBL Motor Torque Test Equipment
- DCBL Motor Final Test Equipment
- Servo Motor Torque Test Equipment
- Servo Motor Final Test Equipment
- Cylinder Performance Test Equipment
- DC Compressor Magnetic Flux Test Equipment



無刷馬達反電動勢量測裝置  
DCBL Motor Back EMF Test Equipment



直流無刷馬達成品測試設備  
DCBL Motor Final Test Equipment



轉子斷槽測試設備  
Rotor Tester for Die Cast Rotors



定子鐵損測試設備  
Stator Loss Test Equipment



單/三相馬達定子線圈測試設備  
Single/Three Phase Stator Test Equipment



無刷馬達壽命測試設備  
DCBL Motor Endurance Test Equipment



電腦化馬達扭力測試設備  
Computerized Motor Torque Test Equipment



交流伺服馬達扭力測試設備  
AC Servo Motor Torque Test Equipment

### 汽車電裝品類測試設備

- 汽車分電盤測試設備
- IG Coil測試設備
- 啟動馬達特性測試設備
- 交流發電機特性測試設備
- 電動椅馬達特性測試設備
- 雨刷馬達特性測試設備
- 電動窗馬達特性測試設備
- 天線馬達特性測試設備
- 風扇馬達特性測試設備
- 組合開關測試設備
- 電動窗開關測試設備
- 電樞及定子線圈測試設備
- 啟動電驛測試設備
- 壽命耐久測試設備

### 機車電裝類測試設備

- 電動機車馬達特性測試設備
- 啟動馬達特性測試設備
- 磁石發電機特性測試設備
- IG Coil測試設備
- CDI測試設備
- 啟動電驛測試設備
- 調壓器測試設備
- 壽命耐久測試設備
- 電樞自動測試設備

### Car Electronic Parts Test Equipment

- Distributor Test Equipment
- IG Coil Test Equipment
- Car Starting Motor Performance Test Equipment
- ACG Performance Test Equipment
- Electric Seat Motor Test Equipment
- Wiper Motor Test Equipment
- Electric Window Motor Test Equipment
- Antenna Motor Performance Test Equipment
- Cooling Fan Motor Performance Test Equipment
- Switch Assembly Test Equipment
- Electric Window Switch Test Equipment
- Armature and Stator Winding Test Equipment
- Starting Relay Test Equipment
- Endurance Test Equipment

### Motorcycle Electronic Parts Test Equipment

- Electric Motorcycle Motor Performance Test Equipment
- Motorcycle Starting Motor Performance Test Equipment
- Motorcycle ACG Performance Test Equipment
- IG Coil Test Equipment
- CDI Test Equipment
- Starting Relay Test Equipment
- Voltage Regulator Test Equipment
- Endurance Test Equipment
- Armature Test Equipment



電樞自動測試設備  
Armature Test Equipment



啟動馬達特性測試設備  
Motorcycle Starting Motor Performance Test Equipment



IG Coil測試設備  
IG Coil Test Equipment



四輪IG Coil測試設備  
IG Coil Test Equipment



雨刷馬達負載測試設備  
Wiper Motor Test Equipment



直流風扇馬達特性測試設備  
Cooling Fan Motor Performance Test Equipment



ACG磁石發電機特性測試設備  
Motorcycle ACG Performance Test Equipment



ISG測試設備  
ISG Test Equipment

電動機車馬達類測試設備

- 直流無刷馬達Cogging Torque 測試設備
- 直流無刷馬達成品運轉測試設備
- 定子線圈測試設備(單線圈數位式)
- 三相定子線圈測試設備(數位式)
- 驅動器測試設備



直流無刷 Cogging Torque測試設備  
DCBL Motor Cogging Torque Test Equipment



直流無刷馬達成品運轉測試設備  
DCBL Motor Final Test Equipment

EV Motor Products Test Equipment

- DCBL Motor Cogging Torque Test Equipment
- DCBL Motor Final Test Equipment
- Stator Test Equipment (single coil digital type)
- Three Phase Stator Test Equipment (digital type)
- EV Motor Drive Test Equipment



三相定子線圈測試設備(數位式)  
Three Phase Stator Test Equipmen  
(digital type)

驅動器測試設備  
EV Motor Drive Test Equipment

## 平衡式卡洛里試驗設備

規範說明：

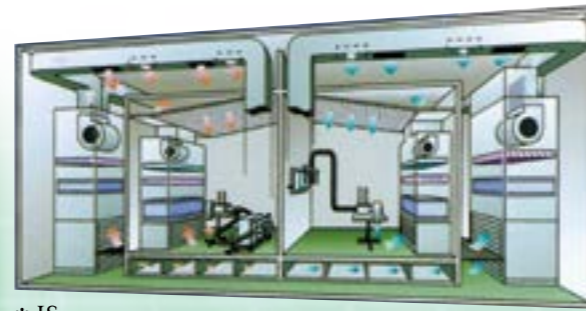
本試驗設備是電腦化全自動平衡式冷暖氣機能力試驗設備。試驗目的：利用能源不滅原理，室內側待冷氣運轉穩定平衡後，量測所有冷卻量、除濕量、加熱量、加濕量，並加以計算多餘之冷卻除濕量，即為被試機之冷氣能力；反之室外側也以相同方式量測，最後算出之室內側能力和室外側能力之差值須在±4%以內。

試驗方法基準：

1. CNS 3615 「空氣調節機」
2. JIS C9612 「室內空氣調節機」

常用測試範圍：

適用窗型冷暖氣機：1,500~7,100kcal/hr



\*JS



\*JS

## Balance type Calorimeter for Room Air Conditioners

Description:

This is computerized automatic balance type calorimeter for room air conditioners.

Test purpose:

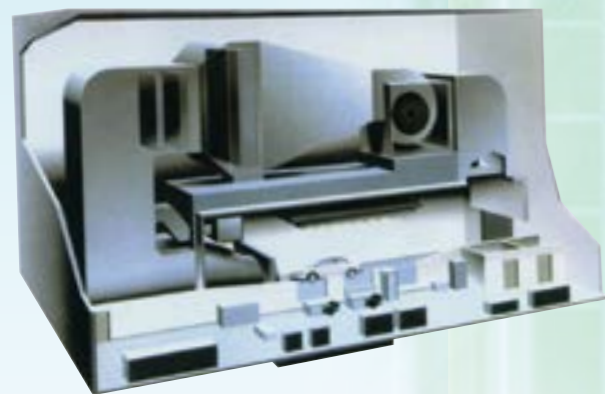
Using the theory of the law of conservation of energy. After the air conditioner at the indoor side running stably, calculate the extra cooling/dehumidifying capacity through the cooling, dehumidifying, heating and humidifying volume measured, which is called the cooling capacity of the tested machine. Apply the same measuring method to the outdoor side, and the difference of capacity between the indoor side and outdoor side must be within ± 4%.

Testing norm:

1. CNS 3615 "Air Conditioners"
2. JIS C9612 "Room Air Conditioners"

Regular testing range:

Suitable for air-conditioners 1,500~7,100 kcal/hr



\*JS

## 汽車實車環境試驗室

規範說明：

本試驗設備是電腦化全自動汽車實車環境試驗室

試驗目的：

模擬汽車冷氣在各種環境條件及各式路況之實際運轉效果，收集汽車設計必要之數據。溫度、濕度、日照量、車速及汽車負荷皆可任意變化調整。

常用試驗室規範：

1. 最高車速：120km/hr
2. 對應開口部尺寸：1.2m (W) \* 0.8m (H)
3. 溫度控制：15~45°C±1°C
4. 濕度控制：45~90% RH±5%
5. 車輛熱負荷：Max. 110,000kcal/hr
6. 日照量：300~1,000kcal/hr·m<sup>2</sup>

## Environment Simulating Test Room for Cars

Description:

This is a computerized automatic environment simulating test room for cars.

Test purpose:

Simulating various environment and road conditions under the car running, and collecting the necessary data for designing a car and it is related parts.

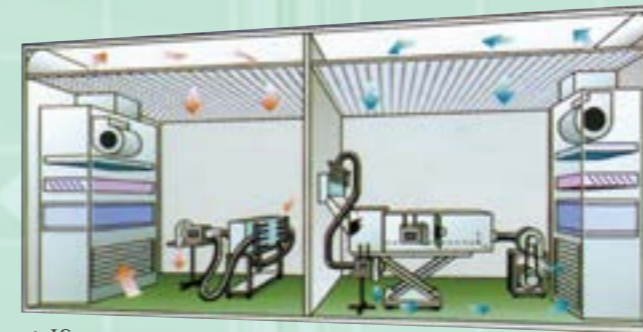
Each condition includes temperature, humidity, solar radiation, vehicle speed and running load etc., could be adjusted at will.

Frequently used test-room norm:

1. Highest car speed: 120 km/hr
2. Corresponding open size for car: 1.2m (W) \* 0.8m (H)
3. Temperature control range: 15~45 °C± 1 °C
4. Humidity control range: 45~90% RH ± 5%
5. Car heat load: Max. 110,000 kcal/hr
6. Solar radiation: 300~1,000 kcal/hr·m<sup>2</sup>



\*JS



## 空氣焓差式卡洛里試驗設備

規範說明：

本試驗設備是電腦化全自動空氣焓差式冷暖氣機能力試驗設備。

試驗目的：

量測冷暖氣機標準條件下之能力，以單位空氣焓差值(kcal/kg)和每小時空氣冷卻或加熱量(kg/hr)相乘，求得冷暖氣機能力(kcal/hr)。

試驗方法基準：

1. CNS 3615 「空氣調節機」
2. CNS 15712-1 「空氣調節機與熱泵-季節性因素」
3. CNS 15466 「空氣源式熱泵熱水器之性能試驗法」
4. JIS C9612 「室內空氣調節機」
5. JIS B8616 「箱型空調機」
6. ISO 5151 「Non-ducted air conditioners and heat pumps-testing and rating for performance」
7. ANSI/ASHRAE 37 「Methods of testing for rating electrically driven unitary air-conditioning and heat pump equipment」

常用測試規範：

1. 適用窗型冷暖氣機：1,500~7,100kcal/hr
2. 適用分離式冷暖氣機：1,500~7,100kcal/hr or 1,500~15,000kcal/hr
3. 適用箱型冷暖氣機：7,500~30,000kcal/hr or 7,500~60,000kcal/hr

## Psychrometric type Calorimeter for Air Conditioners

Description:

This is computerized automatic psychrometric type calorimeter for air conditioners.

Test purpose:

Measuring the capacity of air conditioner under standard condition. Multiply the air enthalpy per unit (kcal/kg) by air cooled or heated volume per hour (kg/hr) is equal to the capacity of air conditioner (kcal/hr).

Testing norm:

1. CNS 3615 "Air Conditioners"
2. CNS 15712-1 "Air Conditioners and heat pump-testing and calculating methods for seasonal performance factors"
3. CNS 15466 "Testing method of performance for air source heat pump water heaters"
4. JIS C9612 "Room Air Conditioners"
5. JIS B8616 "Package type Air Conditioners"
6. ISO 5151 "Non-ducted air conditioners and heat pumps-testing and rating for performance"
7. ANSI/ASHRAE 37 "Methods of testing for rating electrically driven unitary air-conditioning and heat pump equipment"

Regular test range:

1. Suitable for room air conditioners and heaters: 1,500~7,100 kcal/hr
2. Suitable for split-type air conditioners and heaters: 1,500~7,100kcal/hr or 1,500~15,000kcal/hr
3. Suitable for packaged air conditioners: 7,500~30,000 kcal/hr or 7,500~60,000 kcal/hr





## 電冰箱·冷凍·冷藏展示櫃性能試驗設備

### 規範說明：

本試驗設備是電腦化全自動電冰箱冷凍冷藏展示櫃性能試驗設備。

### 試驗目的：

將電冰箱放置於可調整之恆溫恆濕環控室內，安排各種模擬負載及溫度量測感溫線，以進行各種性能試驗。

### 試驗方法基準：

1. CNS 2062, C4048 「電冰箱及冷凍箱」
2. CNS 62552:2019 C4602 「家用冷凍冷藏電器-特性及試驗法」
3. JIS C9607 「電氣冷藏庫及電氣冷凍庫」
4. JIS B8611 「商用冷凍陳列櫃試驗方法」
5. IEC 62552:2015 「Household refrigeration appliances - Characteristics and test methods」



\*JS

## Performance Test Equipment for Refrigerators & Show-cases

### Description:

This is computerized and automatic performance test equipment for refrigerators and show-cases.

### Test purpose :

Placing the refrigerator in an environmental control room and testing performances through setting up the thermocouples for temperature-measuring and simulating load.

### Testing norm:

1. CNS 2026, C4048 "Electric refrigerators and freezers"
2. CNS 62552:2019 C4602 "Household refrigerating appliances- Characteristics and test methods"
3. JIS C9607 "Household electric refrigerators, refrigerator-freezer and freezers"
4. JIS B8611 "Commercial refrigerated cabinets --Methods of test"
5. IEC62552:2015 "Household refrigeration appliances-Characteristics and test methods"



## 汽車冷氣Bench試驗設備

### 規範說明：

本試驗設備是電腦化全自動汽車冷氣Bench試驗設備。

### 試驗目的：

模擬汽車冷氣在實際運轉環境下，量測總冷暖氣能力，冷凝器、蒸發器、加熱器及驅動壓縮機所需要之動力量，採用空氣焓差式量測冷暖氣能力。

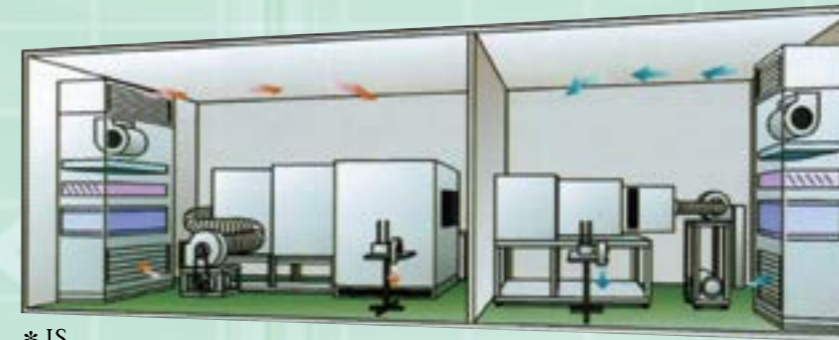
## Bench Test Equipment for Car Air Conditioners

### Description:

This is computerized automatic bench test equipment for car air conditioners.

### Test purpose:

Simulating various environment under the air conditioner runs, then measuring the capacity of total cooling/heating, condenser, evaporator, heater and required power of urging the compressor, adopt the air enthalpy to measure cooling/heating capacity of air side.



\*JS



## 熱交換器單體性能試驗設備

### 規範說明：

本試驗設備是電腦化全自動熱交換器單體性能試驗設備。

### 試驗目的：

測試各種熱交換器之性能資料，包括冷媒側能力、空氣側能力、水側能力、風量、風速、靜壓、冷媒循環量等之必要資料，以提供設計者設計冷暖氣機時之參考資料，可以很有效地提高設計時效。

## Calorimeter for Heat-exchange Unit

### Description:

This is computerized automatic performance test equipment for heat-exchange unit.

### Test purpose:

Collecting the necessary data of heat-exchange unit for designing the air conditioner, which includes the capacity of refrigerant side, air side and water side, also the air volume, wind speed, static pressure and circulation rate of refrigerant etc., may enhance the design effectiveness effectively.

## 風扇性能試驗設備

### 規範說明：

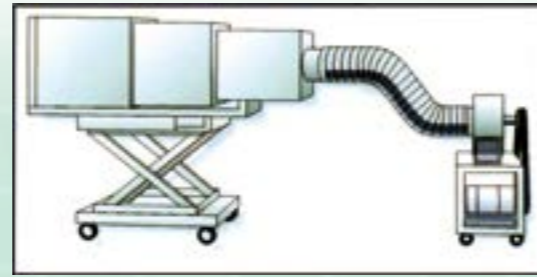
採用噴嘴壓差量測方式，風量及靜壓範圍依照客戶要求做設計。

### 試驗目的：

測試各種送風機之各項性能資料，包括風量、靜壓、轉速、扭力、電壓、電流、功率，並計算送風機之馬力、效率等，並可以繪製出送風機之P-Q曲線，N-Q曲線，T-Q曲線， $\eta$ -Q曲線等，以提供設計者設計風扇及馬達時之參考資料，可以很有效地提高設計時效。

### 試驗方法基準：

1. CNS 7778, B4046 「工業用風機-以標準化風道進行性能試驗」
2. JIS B8330 「Testing methods for turbo fans」
3. ANSI/AMCA 210-07, ANSI-ASHRAE 51-07 「Laboratory methods of testing fans for certified aerodynamic performance rating」
4. ISO 5801 「Industrial fans, Performance testing using standardized airways.」



\*JS



\*JS



## Performance Test Equipment for Fan

### Description:

This test equipment measured through the differential pressure of nozzle, which the range of air volume and static pressure could be customized.

### Test Purpose:

Collecting the necessary data of blower for illustrating the P-Q curve, N-Q curve, T-Q curve and  $\eta$ -Q curve etc., which includes the air volume, static pressure, rotational speed, torque, voltage, current, power, horsepower and efficiency etc. These data also used for designing the fan and motor, may enhance the design effectiveness effectively.

### Testing norm:

1. CNS 7778 B4046 "Industrial-Performance testing using standardized airways"
2. JIS B8330 "Testing methods for turbo fans"
3. ANSI/AMCA 210-07, ANSI-ASHRAE 51-07 "Laboratory methods for testing fans for certified aerodynamic performance rating"
4. ISO 5801 "Industrial fans, Performance testing using standardized airways"



## 壓縮機卡洛里試驗設備

### 規範說明：

依測試需求可做1~3台壓縮機之手/自動輪流測試，採用二次冷媒蒸發器法及流量計法之能力比值在 $\pm 4\%$ 以內，再現性在 $\pm 1\%$ 以內，壓縮機安裝啟動後可以連續自動切換測試條件運轉，為電腦化全自動壓縮機冷凍能力試驗設備。

### 試驗目的：

量測壓縮機各種運轉條件下之冷凍能力，以單位冷媒焓差值(kcal/kg)和每小時冷媒循環量(kg/hr)相乘，求得壓縮機冷凍能力(kcal/hr)。

### 試驗方法基準：

1. CNS 11870 B7273 「冷媒壓縮機試驗法」
2. JIS B8606 「冷凍用壓縮機之試驗方法」

### 常用測試範圍：

1. 適用冰箱用壓縮機：50~300kcal/hr
2. 適用窗型冷氣機用壓縮機：1,000~7,000kcal/hr
3. 適用箱型冷氣機用壓縮機：7,500~45,000kcal/hr
4. 適用冰水機用壓縮機：35,000~240,000 kcal/hr
5. 適用之冷媒：R22、R134A、R410A、R407C、R404、R32、R290、R1234yf、R1234ze



## Calorimeter for Compressor

### Description:

This is a computerized automatic test equipment to test compressor's capacity. This equipment could test 1-3 compressor manually and automatically by turns, which adopt evaporator calorimeter method and the liquid refrigerant flow meter method with the rate of capacity within  $\pm 4\%$  and repeatability error within  $\pm 1\%$ . After install the compressor, the computerized calorimeter could switch each test condition continuously and automatically.

### Test purpose:

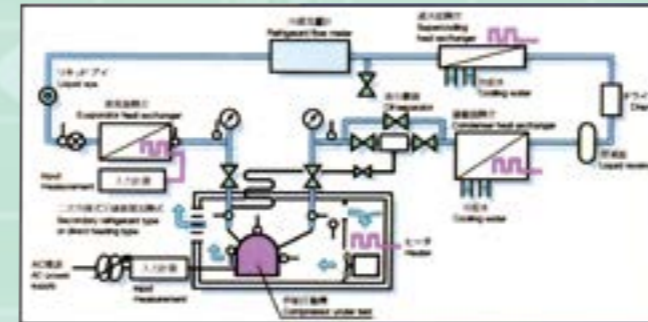
Measuring the cooling capacity of compressor under each operating condition. Multiply the enthalpy of per unit refrigerant (kcal/kg) by circulation rate of refrigerant per hour (kg/hr) is equal to the cooling capacity of compressor (kcal/hr).

### Testing norm:

1. CNS 11870 B7273 "Testing methods for cooling compressors"
2. JIS B8606 "Testing methods for cooling compressors"

### Regular testing range:

1. Suitable for refrigerator compressors: 50~300 kcal/hr
2. Suitable for compressors of room air-conditioners: 1,000~7,000 kcal/hr
3. Suitable for compressors of package type air-conditioners: 7,500~45,000 kcal/hr
4. Suitable for compressors of chiller: 35,000~240,000 kcal/hr
5. Suitable refrigerants: R22, R134A, R410A, R407C, R404, R32, R290, R1234yf, R1234ze



\*JS



## 壓縮機壽命試驗設備

### 規範說明：

可以做長時間連續或斷續運轉，並透過紀錄器將資料收集至電腦，加以儲存處理應用與分析，為電腦化全自動壓縮機壽命試驗設備。

### 試驗目的：

模擬壓縮機各種運轉條件，發現壓縮機之各種可能問題，如馬達、機械結構耐壓程度、液壓縮容忍程度及加速壽命等試驗。

### 常用測試範圍：

1. 適用冰箱用壓縮機：50~300kcal/hr
2. 適用窗型冷氣用壓縮機：1,000~7,000kcal/hr
3. 適用箱型冷氣用壓縮機：7,500~45,000kcal/hr
4. 適用冰水機用壓縮機：35,000~240,000kcal/hr
5. 適用之冷媒：R22、R134A、R410A、R407C、R404、R32、R290、R1234yf、R1234ze



## Endurance Test Equipment for Compressors

### Description:

This is an automatic endurance test equipment for compressors. This computerized equipment could collect the data to computer through recorder for saving and analyzing, which also could operate continuous or ON/OFF for long time.

### Test purpose:

Simulating each condition of compressor to find out every possible problem before production and testing motor, pressure durability of mechanical structure, endurance of liquid compression and accelerated life.

### Regular testing range:

1. Suitable for refrigerator compressors: 50~300 kcal/hr
2. Suitable for compressors of room air conditioner: 1,000~7,000 kcal/hr
3. Suitable for compressors of package type air-conditioners: 7,500~45,000kcal/hr
4. Suitable for chiller compressors: 35,000~240,000 kcal/hr
5. Suitable refrigerants: R22, R134A, R410A, R407C, R404, R32, R290, R1234yf, R1234ze



## 冷媒壓縮機出廠試驗設備

### 概論：

本設備提供壓縮機出廠時，經由100%品管檢驗功能，檢查壓縮機之各種性能，不讓有瑕疵的壓縮機到達客戶端，並經由資料收集，製作品管線圖，進而管控生產流程，降低不良率。

### 一般試驗項目：

- 1.耐壓性能試驗
- 2.絕緣電阻性能試驗
- 3.線圈電阻測量試驗
- 4.低電壓啟動性能試驗
- 5.額定電壓運轉性能試驗
- 6.加壓時間檢測試驗
- 7.變頻機種轉速測量試驗
- 8.逆流暫壓試驗

### 試驗能力範圍：

可以根據客戶需求，設計適用各種壓縮機出廠試驗設備

### 設計特點：

- 1.每個工位PLC獨立控制
- 2.依生產速度最多可達8工位的檢測
- 3.觸控螢幕設定管控值
- 4.條碼讀取管控系統
- 5.電腦設定管控值及資料收集分析
- 6.操作性佳
- 7.性能穩定，維護性佳

## The Commercial Test Equipment for Refrigerant Compressor

### Description:

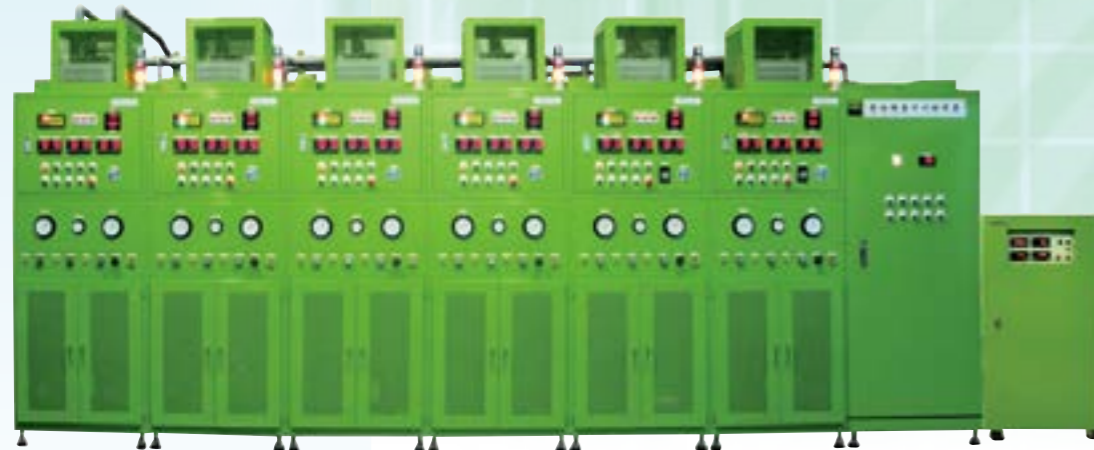
The compressor manufactures use this equipment to test their product of compressor with 100% checking for control best quality, could avoid the bad one going to end user perfectly. This equipment log all test data, creating QC graphic to improve producing flow and minimizing the defect rate.

### General Test Items:

- 1.Puncture test
2. Insulation MΩ test
- 3.Coil resistance test
- 4.Low voltage starting test
- 5.Rating voltage performance test
- 6.Pressure rise time tester
- 7.Rotation speed test of compressor inverter
- 8.Reverse leak flow test

### Design Specific:

- 1.Customized design
- 2.Independence PLC design for each test station
- 3.The number of test stations could up to 8
- 4.Touch screen operation center with password control
- 5.Production process controlled with bar code scanner system
- 6.Data collected, analyzed and set by the computer system
- 7.Operated easily with full-featured
- 8.Stable performance and simple to maintain



Canon Prachinburi (Thailand) Ltd.  
 Chheda Electricals & Electronics Pvt. Ltd.  
 Concepcion Durables, Inc.  
 Concepcion-Carrier Air conditioning Company  
 Cong Ty Tnhh Vinh Thuan Co.  
 Daikin Vietnam QC  
 Department of Energy(Philippine)  
 Equipment and Technology Transfer Company  
 Flash Electronic (India) Pvt. Ltd.  
 Fujitsu General Co., Ltd.  
 Harmony Co., Ltd.  
 HI-Essence Cable Sdn. Bhd.  
 Intertek Testing Services Hong Long Ltd.  
 J.R. Electric Co., Ltd.  
 Johnson Controls Hitachi Air Conditioning  
 Malaysia SDN. BHD.  
 Kinetic Electric Motor Co. Pvt. Ltd.  
 Mitsuba Scel India Ltd.  
 Panasonic Appliances Air-conditioning R&D  
 Malaysia SDN. BHD.  
 Panasonic Manufacturing Philippines Corp.  
 Pioneer Motor Public Company Ltd.  
 Quality Assurance and Testing Center 3.  
 Siam Compressor Industry Co., Ltd.  
 Sirim Qas International Snd. Bhd.  
 SN Tech Co., Ltd.  
 T.N. Metal Works Co., Ltd.  
 Taiwan Hitachi (Subic), Inc.  
 TCL 瑞智(惠州)制冷設備有限公司  
 Teco Industries (Malaysia) Sdn. Bhd.  
 TECO(Vietnam)Electric & Machinery Co., Ltd.  
 Tecumseh Product India Prt. Ltd.  
 Tong Yuan Electric & Machinery Sdn. Bhd.  
 TTC POWER TOOLS CO.,LTD.  
 Tym Electric & Machinery Sdn. Bhd.  
 Unionaire International Co. For Engineering  
 Industries & Air Condition  
 Varroc Engineering Pvt. Ltd. (Waluj Plant-IV)  
 Walton Hi-Tech Corporation  
 Yamaha Motor Electronics (Indonesia) Co., Ltd.  
 Yamaha Motor Electronics (Thailand) Co., Ltd.  
 Yamaha Motor Electronics (Vietnam) Co., Ltd.  
 九德松益股份有限公司  
 力山工業股份有限公司  
 力韡股份有限公司  
 三朋工業股份有限公司  
 三菱電機(廣州)壓縮機有限公司  
 三葉士林電機(武漢)有限公司  
 上海日立電器有限公司  
 上海普瑞信鋼板製造有限公司  
 上海漢鐘精機股份有限公司  
 千銘電工機械股份有限公司  
 士林電機廠股份有限公司  
 大井泵浦工業股份有限公司  
 大同股份有限公司  
 大青節能科技股份有限公司  
 大泉機器廠有限公司  
 大榮電機股份有限公司  
 大銀微系統股份有限公司  
 大摩股份有限公司  
 山葉科技有限公司  
 川源股份有限公司

中坡電器(深圳)有限公司  
 中華汽車工業股份有限公司  
 中興電工機械股份有限公司  
 井寶產機企業股份有限公司  
 元賀股份有限公司  
 元彰行企業有限公司  
 六和機械股份有限公司  
 升圓企業有限公司  
 友永股份有限公司  
 天立機電工廠股份有限公司  
 太倉東元微電機有限公司  
 文吉電機有限公司  
 日本電產芝浦(浙江)有限公司  
 木川工業股份有限公司  
 世協電機泵浦股份有限公司  
 加維股份有限公司  
 北區職訓中心  
 合力電機股份有限公司  
 台全電機股份有限公司  
 台安電機股份有限公司  
 台優電機股份有限公司  
 台灣三洋電機股份有限公司  
 台灣三菱電梯股份有限公司  
 台灣三電股份有限公司  
 台灣山葉發動機研究開發中心  
 股份有限公司  
 台灣山葉電裝工業股份有限公司  
 台灣日立江森自控股份有限公司  
 台灣松下電器股份有限公司  
 台灣英之傑檢驗服務股份有限公司  
 台灣荏原電產股份有限公司  
 台灣動物科技研究所  
 台灣動物科技研究所-畜產試驗所  
 台灣康果股份有限公司  
 台灣清一股份有限公司  
 台灣開億工業股份有限公司  
 台灣瑞電股份有限公司  
 台灣電綜股份有限公司  
 司本技研股份有限公司  
 四川華川雅馬哈摩托部品  
 製造有限公司  
 巨庭機械股份有限公司  
 弘祿股份有限公司  
 正晴偉業股份有限公司  
 永元電機股份有限公司  
 永傑自動化有限公司  
 永順電機有限公司(越南)  
 永豐隆責任有限公司(越南)  
 立勇實業股份有限公司  
 仲美貿易(上海)有限公司  
 光陽工業股份有限公司  
 光隆電機股份有限公司  
 光輝電機工業股份有限公司  
 光寶科技股份有限公司  
 全風機電股份有限公司  
 全興精機股份有限公司  
 合元群股份有限公司  
 合利美股份有限公司  
 合宏展工業有限公司  
 安普倫科技股份有限公司  
 安徽美芝制冷設備有限公司  
 旭超股份有限公司

旭輝電機企業有限公司  
 江森自控日立萬寶壓縮機(廣州)  
 有限公司  
 艾普頓企業股份有限公司  
 艾維里流體科技股份有限公司  
 佐竹亞州股份有限公司  
 佛山市南海加倫電機有限公司  
 佛山市建準電子有限公司  
 利大溪工業股份有限公司  
 利電電機科技股份有限公司  
 利鋒實業股份有限公司  
 宏聚企業有限公司  
 宏嘉電器工業股份有限公司  
 秀強企業股份有限公司  
 良峰塑膠機械股份有限公司  
 良機實業股份有限公司  
 良衡電機股份有限公司  
 車王電子股份有限公司  
 亞台富士精機股份有限公司  
 亞弘電科技股份有限公司  
 佳能(中山)辦公設備有限公司  
 來永實業股份有限公司  
 卓霖股份有限公司  
 協群自動化機械股份有限公司  
 奇立精密工業股份有限公司  
 奇宏電子(深圳)有限公司  
 尚昱技研有限公司  
 尚郁企業有限公司  
 尚億企業有限公司  
 岱勵科技股份有限公司  
 幸世機電工業有限公司  
 昇鑫電機有限公司  
 東元捲門事業股份有限公司  
 東元電機股份有限公司  
 東元精電股份有限公司  
 東莞市佛爾盛智慧機電科技有限公司  
 東莞市鑫通機械五金有限公司  
 東莞光輝電機廠  
 東莞瑞智壓縮機有限公司  
 東陽實業廠股份有限公司  
 河見電機工業股份有限公司  
 油欣精機股份有限公司  
 金原電機有限公司  
 金發電機工作所  
 金筆企業股份有限公司  
 金興精密工業股份有限公司  
 長傑科技股份有限公司  
 長慶節能科技股份有限公司  
 青島東元精密機電有限公司  
 信睦股份有限公司  
 南昌海立電器有限公司  
 城邦電機東莞有限公司  
 城邦精密工業股份有限公司  
 威技電器股份有限公司  
 威靈(蕪湖)電機製造有限公司  
 建立達電機工業股份有限公司  
 建準電機工業股份有限公司  
 星喬傳動企業有限公司  
 洋怡貿易有限公司  
 科睦亞洲有限公司  
 美的印度私人有限公司  
 胡連精密股份有限公司

英業達股份有限公司  
 英瑞國際股份有限公司  
 英屬開曼群島商亞德客國際  
 股份有限公司  
 香港商立德國際商品試驗有限公司  
 桃園分公司  
 香港商樹德產品驗證顧問股份有限公司  
 倫嘉工業股份有限公司  
 凌群科技顧問股份有限公司  
 峰緯機械有限公司  
 晟邦精密工業(蘇州)有限公司  
 桃園市肉品市場  
 桓達科技股份有限公司  
 泰山職訓局  
 泰映科技股份有限公司  
 泰祥汽車配件(深圳)有限公司  
 海立電器(印度)有限公司  
 珠海凌達壓縮機有限公司  
 珠海格力大金機電設備有限公司  
 真啟鑫實業社  
 荏原機電(昆山)有限公司  
 財團法人工業技術研究院  
 財團法人工業技術研究院-工研院機械所  
 財團法人工業技術研究院-  
 能源與資源研究所  
 財團法人中央畜產會  
 財團法人中國生產力中心  
 財團法人台灣大電力研究試驗中心  
 財團法人台灣商品檢測驗證中心  
 財團法人台灣商品檢測驗證中心(台南)  
 財團法人台灣燃氣器具研發中心  
 財團法人金屬工業研究發展中心  
 財團法人紡織產業綜合研究所  
 高鼎精密工業有限公司  
 國友工業股份有限公司  
 國立台灣科技大學  
 國立成功大學  
 國立宜蘭大學  
 國立臺北科技大學  
 將凱電機股份有限公司  
 常州士林電機有限公司  
 得邁斯儀器股份有限公司  
 捷伸電子科技(上海)有限公司  
 盛固國際有限公司  
 盛浩電機科技股份有限公司  
 祥儀企業股份有限公司  
 章丘海爾電機有限公司  
 統安國際股份有限公司  
 凱泓機械股份有限公司  
 勝旭工業股份有限公司  
 勝豐工業股份有限公司  
 博德電子股份有限公司  
 善哉機械股份有限公司  
 善勝國際股份有限公司  
 富田電機股份有限公司  
 富立安電機股份有限公司  
 復盛股份有限公司  
 惠州東風易進工業有限公司  
 揚弘實業股份有限公司  
 敦陽科技股份有限公司  
 森宙工業股份有限公司  
 湧盛電機股份有限公司

無錫東元電機有限公司  
 無錫羅特電機有限公司  
 華盛工業股份有限公司  
 華意壓縮機股份有限公司  
 華碩科技(蘇州)有限公司  
 華碩電腦股份有限公司  
 賀欣機械廠股份有限公司  
 越南士林電機有限公司  
 進聯工業股份有限公司  
 開平威實精密電機有限公司  
 隆泰鐵工廠有限公司  
 雅馬哈發動機電子製造  
 蘇州有限公司  
 雅博吉科技股份有限公司  
 順威實業股份有限公司  
 圓周力冷氣股份有限公司  
 廈門建松電器有限公司  
 新北市肉品市場  
 新典自動化股份有限公司  
 新揚電機實業有限公司  
 源發電機股份有限公司  
 溢泰廚具股份有限公司  
 瑞展動能股份有限公司  
 瑞智(青島)精密機電有限公司  
 瑞智制冷機器(東莞)有限公司  
 瑞智精密股份有限公司  
 祺驊股份有限公司  
 經濟部標準檢驗局(台北)  
 經濟部標準檢驗局(台南)  
 經濟部標準檢驗局(基隆)  
 經濟部標準檢驗局(新竹)  
 群光電能科技股份有限公司  
 群通興業股份有限公司  
 聖傑機器工業股份有限公司  
 萬在工業股份有限公司  
 裕隆汽車製造股份有限公司  
 資力壓鑄股份有限公司  
 達方電子股份有限公司  
 頌德精機股份有限公司  
 嘉尼企業股份有限公司  
 嘉技國際有限公司  
 嘉祐鋁業股份有限公司  
 嘉義市肉品市場  
 嘉興頡軒運動器材有限公司  
 寧波大墩機械工業有限公司  
 寧波升鴻機械設備有限公司  
 榮川工業有限公司(泰國)  
 漢翔航空工業股份有限公司  
 漢鐘精機股份有限公司  
 睿能創意股份有限公司  
 福州士林電機有限公司  
 福州泰全電機有限公司  
 福佑電機股份有限公司  
 福建東元精工有限公司  
 福懋興業股份有限公司  
 綠茵電機有限公司  
 綠源科技股份有限公司  
 維湘實業有限公司  
 與日電子有限公司  
 銘仁精機有限公司  
 億大機械股份有限公司  
 億來電機有限公司

億泰電線電纜股份有限公司  
 墩豐機械工業股份有限公司  
 寬維科技電機有限公司  
 廣東威靈電機製造有限公司  
 廣東美的制冷設備有限公司  
 廣東美芝制冷設備有限公司  
 廣東萬瑞機電科技有限公司  
 樂士電機股份有限公司  
 誼山精機股份有限公司  
 頡軒企業股份有限公司  
 興業電機有限公司  
 龍漢工業股份有限公司  
 優力國際安全認證有限公司  
 瞬億企業股份有限公司  
 聯城工業股份有限公司  
 聲寶股份有限公司  
 溢源實業股份有限公司  
 豐田榮電機廠  
 瀚港企業有限公司  
 麗鋼工業股份有限公司  
 寶鴻企業股份有限公司  
 蘇州士林電機有限公司  
 蘇州華樂士水泵有限公司  
 蘇州勤倫機電有限公司  
 蘇州愛知科技有限公司  
 蘇州顯德機電有限公司  
 騰禾精密電機(昆山)有限公司  
 鐵木真科技股份有限公司  
 鑫倍工業股份有限公司  
 鑫鼎電機股份有限公司  
 (以上順序依筆劃排列)



**制宜電測股份有限公司**  
**CHUYI SYSTEM CO., LTD.**

三重廠：24158新北市三重區光復路二段88巷38號

No. 38, Ln. 88, Sec. 2, Guangfu Rd., Sanchong Dist., New Taipei City 24158, Taiwan

電話：+886-2-2995-3173

傳真：+886-2-2995-6436

網址：www.chuyi.com.tw



圖片註明\*JS者為與本公司合作之日本廠商  
[日本國佐竹化學機械工業(株)]提供及其實績

印刷日期：2020.08 中英第2版

觀音廠：32845桃園市觀音區中觀路一段120號

No.120, Sec. 1, Zhongguan Rd., Guanyin Dist.,

Taoyuan City 32845, Taiwan

電話：+886-3-490-1126

E-mail：taipei@chuyi.com.tw