

 啟泰企業有限公司
Chi Tai Instrument Co.
塗料、塗裝、表面處理檢測儀器
Paint & Coating Testing Instrument



依據ASTM, DIN, ISO, JIS, CNS, GB標準
According to ASTM, DIN, ISO, JIS, CNS, GB Standard



啟泰公司成立於1978年，專業進口世界各國科學儀器，主要銷售對象為：大學院校、國高中、醫院、民營工廠、軍方機構及政府機關等。客戶遍及台灣、大陸及東南亞，1983年後經營項目轉為表面塗裝系列檢測，專業供應家具業、汽機車零件業、地板、塗料、樹脂製造業、塗裝工程、電鍍產品、腳踏車製造業、家電製造業、建築材料、鋁門窗製造業等等。為國內業界專業供應商，提供各式技術諮詢，頗獲好評。

1990年始公司自行研發各式相關檢測儀器，提供精良儀器，同時間國外正式輸出。

啟泰公司經營座右銘
專業、誠信、服務第一、希望共創美好未來

Chi Tai Instrument Co. is established in 1978 specializing in technical instruments and surface paint inspection for over 30 years.

In 1983, Chi Tai quickly expended its scope and field of business throughout each industry which is related to paint. Chi Tai is the undisputed specialized developer in both instrument and technical knowledge. It's strong customer service orientation and technical expertise has led to the development of a very loyal customer base.

Specialty, credit, service is a sustainable belief.

目錄

1.黏度試驗.....	3-5
2.水分分析試驗.....	6-10
3.膜厚試驗.....	11-21
4.光澤度試驗.....	22-27
5.溫濕度試驗.....	28-29
6.耐磨耗試驗.....	30-34
7.攪拌均質試驗.....	35
8.硬度試驗.....	36
9.衝擊試驗.....	37-38
10.彎曲試驗.....	39-40
11.附著力試驗.....	41
12.細度試驗.....	42
13.比重試驗.....	43
14.色差分析試驗.....	44-48
15.烘箱系列.....	49-51
16.乾燥試驗.....	52
17.爐溫試驗.....	53
18.其他試驗.....	54-60

黏度杯 MODEL : CT-2

用途：本簡易型黏度杯依試驗時流速之秒數做為黏度值之依據。

- 規格：
1. 容量：49ml
 2. 流出孔徑：3.6mm
 3. 材質：鋁製
 4. 製造商:台灣

Viscosity Cup MODEL : CT-2

Specification :

1. Capacity : 49ml
2. Bore Diameter : 3.6mm
3. Material : Aluminum
4. Brand : Taiwan



福特杯 MODEL : SISI-202

用途：在特定溫度下測量液體流經黏度杯所需的時間，即可測得樣品黏度，方便快捷，不論在實驗室或作業現場均極為適用。適用於油漆、塗料製造業、汽車烤漆.....等場所。

- 規格：
1. 材質：外殼為高級鋁合金製成，4號孔為不鏽鋼製成
 2. 容量：100ml
 3. 底部孔徑：4.0mm
 4. 製造商：SPREAD/美國

Ford Cup MODEL : SISI-202

Purpose : to time the flow of a volume of liquid passing through a orifice

Specification :

1. Material : Aluminum Alloy (outer covering) / Stainless Steel (bore)
2. Capacity : 100ml
3. Bottom Diameter : 4.0mm
4. Brand : SPREAD / USA



數字式攜帶型粘度計 MODEL : TVC-7

用途：測試其漆之粘度值，手提式設計，外型輕巧，不需取樣，現場直接測定，可顯示黏度、百分比、轉子型式及測量時間，並具測量進行中及結果指示，且具超範圍指示及低電位顯示。

規格：

1. 測定範圍：(轉子皆為選購)

NO.0轉子	10 ~ 100 cps
NO.1轉子	0 ~ 500 cps
NO.2轉子	200 ~ 2,000 cps
NO.3轉子	1,000 ~ 10,000 cps
NO.4轉子	5,000 ~ 50,000 cps
NO.5轉子	20,000 ~ 200,000 cps

2. 保護裝置：具過載保護及指示,並具防止滑落用腕帶
3. 轉速：固定20 rpm
4. 製造商：TOKI SANGYO / 日本



Portable Digital Viscometer MODEL : TVC-7

Purpose : to measure the viscosity of any coat and paint system. The instrument can determine the fluid viscosity automatically and the measuring results can be displayed under the control of the computer.

Specification :

1. Measurement Range : (Optional)

NO.0	10 ~ 100 cps
NO.1	0 ~ 500 cps
NO.2	200 ~ 2,000 cps
NO.3	1,000 ~ 10,000 cps
NO.4	5,000 ~ 50,000 cps
NO.5	20,000 ~ 200,000 cps

2. Protection Device : overload alarm, anti-slipped wrist belt
3. Rpm : 20rpm
4. Brand : TOKI SANGYO / JAPAN



指針式粘度計

MODEL : VT-03F , VT-04F



用途：
適合檢測如重油、油漆及粘著劑之類的工業用物質。其在食品與其它生產之製造過程中，可用來做品質管制，於檢驗工程車輛及其它機械時，亦可用來量測液壓油、輕軸油與齒輪油等等。製造廠：RION / 日本

MODEL : VT-03F

規格：

1. 測試棒測定範圍：2 to 300 mPa.s
2. 回轉速：62.5 rpm
3. 精密度：最大刻度5%
4. 接液部份材質：SUS - 304

MODEL : VT-04F

規格：

1. 測試棒測定範圍：0.3 to 4,000 dPa.s (1 dPa.s = 100 cPs)
2. 回轉速：62.5rpm
3. 精密度：最大刻度10%
4. 接液部份材質：SUS - 304

Viscometer (Dial Reading)

MODEL:VT-03F, VT-04F

Purpose :

1. Compact size, can be operated with one hand
2. Battery powered design allows use anywhere
3. Quick startup shows readings immediately after turn-on
4. Direct readings in millipascal-seconds or decipascal-seconds (SI units)
5. Stand and AC adapter available as options
6. Brand : RION / JAPAN

MODEL : VT-03F

Specification :

1. Measurement Range : 2 to 300 mPa.s
2. Rotor Speed : 62.5rpm
3. Measurement Accuracy : Maximum within 5% of scale

MODEL : VT-04F

Specification :

1. Measurement Range : 0.3 to 4,000 dPa.s (1 dPa.s = 100 cPs)
2. Rotor Speed : 62.5rpm
3. Measurement Accuracy : Maximum within 10% of scale

微電腦庫倫法微量水份計

MODEL : CA-21

水分分析試驗

用途：測量材料內的微量水份之含量。

特色：完全自動化、操作簡單、免力價校正、自動電解電量控制、速度快、精度高、空白電流自動消除功能、自動校正、電解槽一體成型、密封性佳、 μ g.PPM或%自動切換指示、背景補償、信息、棒狀信號、量測時間、滴定速度顯示。

適用對象：

1. 聚合化工-各種聚合單體、有機酸、有機溶劑...等
2. 西農藥業-製藥工業、農藥業原體、粉體...等
3. 電機工業-電氣機絕原油、冷凍機冷媒...等
4. 塑膠工業-PS.PP.PE.PC.PVC.ABS.Nylon.尿素...等
5. 石化工業-L.P.G原油、輕油、重油、潤滑油、冷凍機油...等

規格：

1. 檢測範圍：5ppm~100% H₂O
2. 感度：0.1 μ g
3. 顯示：2行,20位元液晶顯示水份總量、濃度、滴定速度、背景、信息
4. 攪拌方式：電磁式，於主機設定控制
5. 結果計算：自動計算天平或電腦功能
6. 周圍溫度：適於5-40°C之環境
7. 相對溼度：適於80%以下
8. 需自備電子天平 (小數點以下四位)
9. 廠牌:三菱化學株式會社/日本

Karl Fischer Moisture Meter

MODEL : CA-21

Purpose : A technique for the determination of moisture content, it is an easy way to detect the presence of moisture in other liquids such as oil.

Feature :

1. Easy-to-use, one-button operation
2. Battery operated
3. Portable with optional light-weight carrying case
4. Eliminates long waiting times for laboratory turn-around
5. Prevents sample contamination during transport

Application :

1. Transformer Oils
2. Petrochemical, Refinery Products & Fine Chemicals
3. Gases, Refrigerants & LPG's
4. Ethanol, Biodiesel & Alternative Fuels

Specification :

1. Measurement Range : 5ppm~100% H₂O
2. Sensitivity : 0.1 μ g
3. Display : 2-Line, 20 Digit LCD Display
4. Operating Condition : Temperature: 5~40°C / Humidity: below 80%
5. Electronic Balance (not included)
6. Brand : MITSUBISHI / JAPAN



數字型水份計 MODEL : M-700

用途：適用於各種材料及物體之水份測量，大型液晶顯示器可快速指示水份測值，同時以人性化界面，顯示儀器操作狀況及多功能選單。

特色：自動/手動關機、保留測值(HOLD)、最大/最小值記錄、內部自動校正、材質係數選擇、電力不足顯示。

規格：

1. 水份量測範圍(WME)：5.5~99.9%
2. 使用溫度範圍：-10~+50 °C (具溫度補償功能)
3. 可設定材質係數：8種(由按鍵選擇)
4. 採樣率：約1秒/測值
5. 製造商：台灣

Digital Moisture Meter MODEL : M-700

Purpose : to measure the percentage of water in a given substance

Feature : Function of auto / manual power off and data hold, Records MAX / MIN reading, average values recalled, built-in calibration, changeable of extension probe. CE and RoHS approved.

Specification :

1. Measurement Range (WME) : 5.5~99.9%
2. Operating range : -10~+50 °C (with temp. compensated)
3. No. of wood calibration scales : 8 types (choose from "MODE" key)
4. Sampling Rate : Approx. 1 reading/sec.
5. Brand : Taiwan



數字型水份計 MODEL : M70 - D

用途：適用於木材、建材、竹材、紙類等，或其它物體之相對水份含量，如：食品、皮革、粉狀物、織物、陶瓷土、藥材等。

特色：

1. 最新外型設計，多功能操作
2. 數字LCD液晶顯示，並具背光照明功能
3. 可記錄99組讀值及最高、最低、平均值
4. 內建校正微調及八組樹種(群組)選擇
5. 自動與手動關機、電力消耗指示、電力不足警告
6. 通過CE與RoHS認證

規格：

1. 水份量測範圍(WME)：5.5~99.9%
2. 使用溫度範圍：-20~+55 °C (90%RH以下)
3. 可設定材質係數：內建8組 (由按鍵選擇)
4. 製造商：台灣



Digital Moisture Meter MODEL : M70-D

Purpose : to determine the moisture level of wood, concrete, gypsum and other non-wood materials

Feature :

1. Digital LCD display with back-light
2. Stores up to 99 readings Max/Min average values recalled
3. Auto power off and low battery warning
4. CE and RoHS approved

Specification :

1. Measurement Range : 5.5~99.9%
2. Operating range : -20~+55 °C (below 90%RH)
3. No. of wood calibration scales : 8 types (choose from "MODE" key)
4. Brand : Taiwan

木材水份計 (掃描、針刺、跳燈型) MODEL : BLD5360

功能：警報器、手動開/關機、自動關機、手動關機 (1-13分鐘，使用者自行設定)、具非接觸掃描功能。

規格：

1. 水份測量範圍 (WME) : 6.0~99.9%
2. 顯示器：LCD：掃描：0~999，針刺：6.1~99.9
LED：跳燈：綠-黃-紅(60級刻度)
3. 製造商：PROTIMETER / 英國



Surveymaster Dual-Function Moisture Meter MODEL : BLD5360

Purpose : A dual mode moisture meter to allow the user distinguish sub-surface from surface moisture, essential information when trying to establish the extent and cause of a dampness problem.

Specification :

1. Measurement Range : (%WME) : 6.0~99.9%
2. Monitor : LCD : Scan : 0.999, Pin type : 6.1-99.9
LED : Light : Green-Yellow-Red
3. Brand : PROTIMETER / England

皮革水份計 MODEL : JL-2000

用途：測量皮革內之含水量。

規格：

1. 測量範圍：10%~28%RH
2. 顯示方式：LCD數字讀值顯示
3. 儲存值：100筆
4. 內建自動校正檢測
5. 製造商：DELMHORST / 美國

Leather Moisture Meter MODEL : JL-2000

Purpose : an invaluable tool for monitoring the moisture content of leather

Specification :

1. Measurement Range : 10%~28%RH
2. Display : LCD digital readout
3. Store up to 100 readings
4. Brand : DELMHORST / USA



電解式膜厚測定器 Model : TH-11

用途：一切金屬或非金屬材質上之電鍍層及無電解鍍厚度之測定，以及多層電鍍之分層厚度之測試。

規格：

1. 測定速度：0.1, 0.2, 0.02 $\mu\text{m}/\text{sec}$
2. 最小表示厚度：0.1, 0.01 μm
3. 測定範圍：0.01~400 μm
4. 電子測量精度： $\pm 0.5\%$ 以內。
5. 測定結果：50點記憶檢索功能。
6. 攪拌方式：獨特之精密馬達攪拌法，使電解液徹底均勻、誤差低
7. 廠牌：中央製作所 / 日本。

Electroplate Thickness Tester Model : TH-11

Purpose : a non-contact and non-destructive thickness gauge measurement systems to check the quantity measurement of the material on rolling mills, coating and paint lines and bring cost reduction and productivity increase to operations.

Specification :

1. Measurement Rating : 0.1, 0.2, 0.02 $\mu\text{m}/\text{sec}$
2. Thickness Range : 0.1, 0.01 μm
3. Measurement Area : 0.01~400 μm
4. Measurement Accuracy : $\pm 0.5\%$
5. Testing System : Limited area coulometric testing method
6. Brand : CHUO / JAPAN



磁性單用膜厚計 MODEL : QuaNix 4200P

用途：測試塗層之厚度，適用於Fe磁性底材（鐵、鋼）之素材。

- 特色：
1. 測量前素材歸零即可，測頭永久免校正
 2. 單鍵式設計、單頭按鍵、單手操作
 3. 接觸表面瞬間完成測量，測完發出嗶聲
 4. 可自動切換適當單位(Auto-range)
 5. 使用時自動開啟電源，不使用時自動斷電

規格：

1. 測量範圍：Fe 0.0~3000 μm
2. 解析度：100 μm 以下0.1 μm , 100 μm 以上1 μm , 1mm以上0.01mm
3. 測量面積：最小10 x 10mm
4. 測量半徑：凸面5mm (0.2") / 凹面25mm (1")
5. 底材厚度：Fe最薄0.2mm
6. 廠牌：AUTOMATION / 德國



Coating Thickness Gauge MODEL : QuaNix 4200P

Purpose : a compact, hand-held, robust digital coating thickness gauge for steel or iron (Fe substrates)

Feature :

1. No calibration required
2. One-hand operation for all measurements
3. Audible signal for confirmation of measurement
4. Auto-range
5. Auto substrate recognition
6. Auto On/Off switch

Specification :

1. Measurement Range : Fe 0.0~3000 μm
2. Measurement Resolution : 0.01 mil from 0 to 9.99 mil, 0.1 mil from 10 to 120 mil
3. Minimum Measurement Area : 10 x 10mm
4. Measurement Radius : Convex 5mm (0.2") / Concave 25mm (1")
5. Measurement Accuracy : $\pm 0.08 \text{ mil} \pm 3\%$ ($2\mu\text{m} \pm 3\%$)
6. Minimum Substrate Thickness : Fe 8 mil (0.20mm)
7. Brand : AUTOMATION / GERMANY

磁性/非磁性兩用膜厚計

MODEL : QuaNix 4500P

用途：測試塗層之厚度，適用於Fe磁性底材（鐵、鋼）及 NFe非磁性底材（鋁、鋅、銅、黃銅）之素材。

特色：

1. 測量前素材歸零即可，測頭永久免校正
2. 單鍵式設計、單頭按鍵、單手操作
3. 接觸表面瞬間完成測量，測完發出嗶聲
4. 可自動切換適當單位(Auto-range)
5. 可辨識底材，自動切換Fe/NFe模式
6. 使用時自動開啟電源，不使用時自動斷電

規格：

1. 測量範圍：Fe 0.0~3000 μm , NFe 0.0~3000 μm
2. 解析度：100 μm 以下0.1 μm , 100 μm 以上1 μm , 1mm以上0.01mm
3. 測量面積：最小10 x 10mm
4. 測量半徑：凸面5mm (0.2") / 凹面25mm (1")
5. 底材厚度：Fe最薄0.2mm / NFe最薄0.05mm
6. 廠牌：AUTOMATION / 德國



Dry Film Thickness Gauge

MODEL : QuaNix 4500P

Purpose : a compact, hand-held, robust digital coating thickness gauge for steel and aluminum (Fe and non-ferrous substrates)

Feature :

1. No calibration required
2. One-hand operation for all measurements
3. Audible signal for confirmation of measurement
4. Auto-range
5. Auto substrate recognition
6. Auto On/Off switch

Specification :

1. Measurement Range : Fe 0.0~3000 μm , NFe 0.0~3000 μm
2. Measurement Resolution : 0.01 mil from 0 to 9.99 mil, 0.1 mil from 10 to 120 mil
3. Minimum Measurement Area : 10 x 10mm
4. Measurement Radius : Convex 5mm (0.2") / Concave 25mm (1")
5. Measurement Accuracy : $\pm 0.08 \text{ mil} \pm 3\%$ ($2\mu\text{m} \pm 3\%$)
6. Minimum Substrate Thickness : Fe 8 mil (0.20mm), NFe 2 mil (0.05mm)
7. Brand : AUTOMATION / GERMANY

標準型膜厚計

MODEL : QuaNix 8500

規格：

1. 適用底材：Fe磁性底材（鐵、鋼）/ NFe非磁性底材 鍍（鋁、鋅、銅、黃銅、不銹鋼），視選用測頭而定
2. 底材辨識：搭配雙用型測頭，可自動辨識 Fe/NFe 並自動切換，亦可手動自行切換
3. 測量範圍：標準0~2000 μm ，可選購 0~5000 μm
4. 解析度：0.1 μm (0~99 μm) (切換至高解析模式為0.01 μm) 1 μm (100~999 μm) 0.01mm ($\geq 1.00\text{mm}$) 單位自動切換
5. 測量面積：最小20 x 20mm
6. 測量半徑：凸面5mm (0.2") / 凹面30mm (1.2")
7. 底材厚度：Fe最薄0.2mm / NFe最薄0.05mm
8. 適用測頭：QuaNix 8500專用測頭 (另選配)
9. 記憶容量：100 Readings, 1 Batch
10. 廠牌：AUTOMATION / 德國

Coating Thickness Gauge

MODEL : QuaNix 8500

Specification :

1. Applicable Substrate : Fe (steel、iron) / NFe (non-ferrous substrates)
2. Measurement Range : Standard : 0~2000 μm , Optional : 0~5000 μm
3. Resolution : 0.1 μm (0~99 μm) 1 μm (100~999 μm) 0.01mm ($\geq 1.00\text{mm}$)
4. Minimum Measurement Area : 20 x 20mm
5. Measurement Radius : Convex 5mm (0.2") / Concave 30mm (1.2")
6. Minimum Substrate Thickness : Fe 0.2mm / NFe 0.05mm
7. Memories : 100 Readings, 1 Batch
8. Brand : AUTOMATION / GERMANY



磁性/非磁性兩用膜厚計 MODEL : CT-430

特色：

1. 零點校正、二點校正
2. LCD數字顯示
3. 公制/英制單位轉換
4. 測定時有蜂鳴聲提示
5. 具有自動關機功能

規格：

1. 測量範圍：0~1000 μm
2. 測量精度：零點校正--- $\pm(3\% \pm 1.5 \mu\text{m})$ ；
二點校正--- $\pm(1\%-3\% \pm 1.5 \mu\text{m})$
3. 顯示精度： $<100 \mu\text{m}$ ：0.1 μm / $>100 \mu\text{m}$ ：1 μm
4. 最小底材面積：10 x 10mm
5. 最小曲面：凸面5mm；凹面25mm
6. 最薄底材：0.5mm
7. 尺寸：102 x 66 x 24 mm
8. 製造商：台灣

Coating Thickness Gauge MODEL : CT-430



Feature：

1. No calibration required
2. Optimal LCD Display
3. Auto-range
4. Audible signal for confirmation of measurement
5. Autoc On/Off switch

Specification：

1. Measurement Range：0~1000 μm
2. Measurement Accuracy： $\pm(3\% \pm 1.5 \mu\text{m})$ in the range
0.00~999 μm ； $\pm(1\%-3\% \pm 1.5 \mu\text{m})$ in the range 1~5mm
3. Resolution： $<100 \mu\text{m}$ ：0.1 μm / $>100 \mu\text{m}$ ：1 μm
4. Minimum Measurement Area：10 x 10mm
5. Minimum Curvature：Convex 5mm / Concave 25mm
6. Minimum Substrate Thickness：0.5mm
7. Dimensions：102 x 66 x 24mm
8. Brand：Taiwan

磁性/非磁性兩用膜厚計 MODEL : CT-860

用途：

本儀器採用了磁性和渦流測厚方法，可無損地測量磁性金屬底材（如鋼、鐵、合金和硬磁性鋼等）上非磁性覆蓋層的厚度（如鋁、鉻、銅、珐瑯、橡膠、油漆等）及非磁性金屬底材（如銅、鋁、鋅、錫等）上非導電覆蓋層的厚度（如珐瑯、橡膠、油漆、塑膠等）。本儀器具有測量誤差小、可靠性高、穩定性好、操作簡便等特點，廣泛地應用在製造業、金屬加工業、化工業等檢測領域。

規格：

1. 測量範圍：0~1000 μm
2. 測量精度： $\pm(3\% \pm 1.5 \mu\text{m})$
3. 顯示精度：0~99.9 μm ：0.1 μm ， $>100 \mu\text{m}$ ：1 μm
4. 最小底材面積：10 x 10mm
5. 最小曲面：凸面5mm；凹面25mm
6. 最薄底材：0.5mm
7. 製造商：台灣



Coating Thickness Gauge MODEL : CT-860

Purpose：

The instrument uses a magnetic and swirling method to non-destructively measure the thickness of magnetic metal substrates (such as steel, iron, alloy and hard-magnetic steel, etc.) on the non-magnetic coating (such as aluminum, chromium, copper, enamel, rubber, paint, etc.), which applies to manufacturing industry, metalworking industry and chemical industry.

Specification：

1. Measurement Range：0~1000 μm
2. Measurement Accuracy： $\pm(3\% \pm 1.5 \mu\text{m})$
3. Resolution：0~99.9 μm ：0.1 μm ， $>100 \mu\text{m}$ ：1 μm
4. Minimum Measurement Area：10 x 10mm
5. Minimum Curvature：Convex 5mm / Concave 25mm
6. Minimum Substrate Thickness：0.5mm
7. Brand：Taiwan

濕膜厚度片 (六角型)

MODEL : SISI-2000

用途：用於測量仍為潮濕狀的塗料薄膜厚度，可檢驗產品塗裝品質，減低不必要的成本浪費。適用於油漆塗料、瓷漆、上釉、塗膠、其他潮濕塗佈之應用。

規格：

1. 材質：不鏽鋼
2. 濕膜範圍：計分六面 25~2000 μm
 - a. 25~150 μm / Div 25 μm
 - b. 175~300 μm / Div 25 μm
 - c. 350~600 μm / Div 50 μm
 - d. 650~900 μm / Div 50 μm
 - e. 900~1400 μm / Div 100 μm
 - f. 1500~2000 μm / Div 100 μm
3. 製造商：SPREAD / 美國



Wet Film Rule (Hexagon)

MODEL : SISI-2000

Purpose : to determine the thickness of any moist coat system

Specification :

1. Material : Stainless Steel
2. Range : six surface 25~2000 μm
 - a. 25~150 μm / Div 25 μm
 - b. 175~300 μm / Div 25 μm
 - c. 350~600 μm / Div 50 μm
 - d. 650~900 μm / Div 50 μm
 - e. 900~1400 μm / Div 100 μm
 - f. 1500~2000 μm / Div 100 μm
3. Brand : SPREAD / USA

塗佈棒

MODEL : SISI-401

用途：測量漆料在濕式狀態下的厚度。

規格：

1. 全長：400m/m
2. 卷線長：300m/m
3. 卷線徑：0.08m/m~1.91m/m
4. 可適用塗膜厚度：6.86 μm ~171.45 μm (任選其一)
5. 製造商：美國

Bar Applicator

MODEL : SISI-401

Purpose : to evaluate the thickness of paint pigments in wet state

Specification :

1. Total Length : 400m/m
2. Wire Length : 300m/m
3. Wire Diameter : 0.08m/m~1.91m/m
4. Applicable Thickness : 6.86 μm ~171.45 μm
(alternative)
5. Brand : USA



自動塗佈器 MODEL : CTA-3700

用途：自動塗佈器是為了使試驗人員能方便地在不同底材上塗佈出精確的塗膜，減小或消除由於塗佈速度及施加壓力不同等人為因素造成的誤差。本機用真空將試紙平整地吸在吸盤上，大大提高了塗膜的重現性。

規格：

1. 真空吸盤塗布尺寸：300mm x 200mm
2. 塗佈長度：230/285mm
3. 塗佈速度：0~10cm/s 無段變速
4. 尺寸：705 x 505 x 270mm (長x寬x高)
5. 重量：約65Kg
6. 真空幫浦需自備
7. 製造商：台灣

Automatic Film Applicator MODEL : CTA-3700

Purpose :
apply to a coating of paint, ink, varnish or related products over a flat substrate under repeatable, controlled conditions

Specification :

1. Test Panel Size : 300mm x 200mm
2. Application Length : 230/285mm
3. Application Speed : 0~10cm/s
4. Dimensions : 705 x 505 x 270mm (L x W x H)
5. Weight : 65Kg
6. without vacuum pump
7. Brand : Taiwan



塗膜器 MODEL : SISI-201A / SISI-201B

規格：

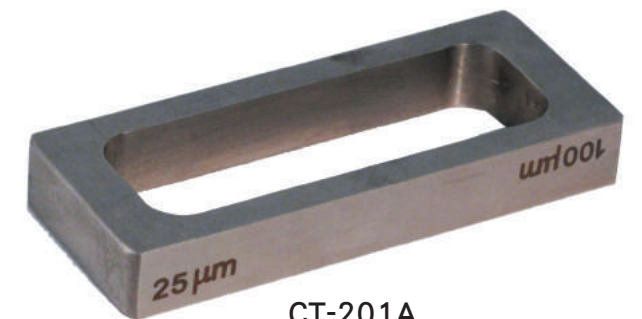
1. 塗膜厚度：25.50.75.100 μm / 30.60.90.120 μm (任選其一或訂製)
2. 廠牌：SPREAD / 美國

※CT-201A : 25. 50. 75. 100 μm (濕膜厚度)

外寸：75 x 30 x 10mm (W x L x H) 濕膜寬度60mm

※CT-201B : 30. 60. 90. 120 μm (濕膜厚度)

外寸：80 x 22 x 22mm (W x L x H) 濕膜寬度60mm



CT-201A

Film Applicator MODEL : SISI-201A / SISI-201B

Specification :

1. Coating Thickness : 25. 50. 75. 100 μm / 30. 60. 90. 120 μm
(alternative or custom-made)
2. Brand : SPREAD / USA

※CT-201A : 25. 50. 75. 100 μm (Wet Film Thickness)

Dimensions : 75 x 30 x 10mm (W x L x H), coating width 60mm

※CT-201B : 30. 60. 90. 120 μm

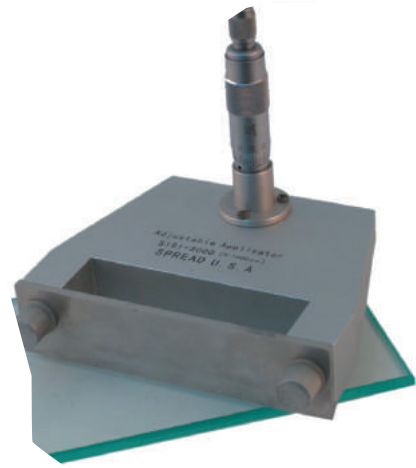
Dimensions : 80 x 22 x 22mm (W x L x H), coating width 60mm



CT-201B

可調式塗膜器

MODEL : SISI-3000



用途：主要適用於在平坦的塗佈基板上，
油漆、黏合劑等材料塗出均勻的膜層。
(注：其塗膜厚度可在0~1000 μm 內調整)

- 規格：
1. 塗膜厚度：0~1000 μm
 2. 每一刻劃：1 μm
 3. 塗膜寬度：100mm
 4. 材質：鋁合金製
 5. 廠牌：SPREAD / 美國

Adjustable Film Applicator

MODEL : SISI-3000

Purpose : apply a coating of paint, ink, varnish or related products over a flat substrate under repeatable, controlled conditions

- Specification :
1. Film Thickness : 0~1000 μm
 2. Lines and Spaces : 1 μm
 3. Film Width : 100mm
 4. Material : Aluminum Alloy
 5. Brand : SPREAD / USA

單角度光澤度計

MODEL : G-60

光澤度試驗

- 用途：
1. 油墨、油漆、烤漆、塗料、木製品、皮革製品等表面光澤測量。
 2. 大理石、花崗岩、玻化拋光磚、陶瓷磚等表面光澤測量。
 3. 塑膠、紙張、其它非鏡面材料等表面光澤測量。
 4. 符合英國ISO2813、美國ASTM D523/D4039、德國DIN 67530標準

- 規格：
1. 投射角：60°
 2. 測量範圍：0~200GS
 3. 測量口尺寸：16 x 32mm
 4. 主機尺寸：114 x 70 x 38mm
 5. 製造商：台灣

Gloss Meter

MODEL : G-60

- Purpose :
1. All kinds of coating and finishing surfaces, such as paints, varnishes, printing ink, etc.
 2. Decorative materials, such as marble, granite, polishing brick, ceramic tile and so on.
 3. The other kinds of materials and objects, such as plastic, woodenware, paper, etc.
 4. Standards : ISO2813 、ASTM D523/D4039 、DIN 67530

- Specification :
1. Incidence Angle : 60°
 2. Measurement Range : 0~200GS
 3. Measurement Area : 16 x 32mm
 4. Dimensions : 114 x 70 x 38mm
 5. Brand : Taiwan



光澤測定計 MODEL : TMS-724

用途：測試其物品表面之光澤度。

特色：輕巧、美觀、操作容易之外型不變，校正方法更簡易，並具備自動記憶導引功能，測量值及再現性，穩定度提升，自動保留校正值，關機或更換電池皆不會遺失之前的校正資料，20度/60度切換只須一個按鍵動作，通過CE認證。

規格：

1. 測量範圍：0~100.0 GU (解析度0.1)
2. 顯示範圍：0~199 GU
3. 受測面積：60° 時:6 x 3mm(橢圓)，
20° 時:4 x 3mm(橢圓)
4. 廠牌：TASCO / 日本

Gloss Meter MODEL : TMS-724

Purpose : a portable gloss meter that measures the reflective index of light.

Feature : High-efficiency and flexibility utilizing a separate detector and light source offers the ability to switch between 20° / 60° measuring angles.

Specification :

1. Measurement Range : 0~100.0 GU (resolution: 0.1)
2. Display Range : 0~199 GU
3. Measurement Area : 60°: 6 x 3mm(oval) ,
20°: 4 x 3mm (oval)
4. Brand : TASCO / JAPAN



光澤測定計 MODEL : IG-320

用途：測試其物品表面之光澤度。

特色：自動校正、高精度、記憶99組測值、平均值演算、測定角60°、輕量小型、半永久性品質。

規格：

1. 測量範圍：0~100.0 GU (解析度0.1)
2. 顯示範圍：0~199.9 GU
3. 受測面積：12 x 16mm
4. 使用溫度範圍：0~40 °C
5. 廠牌：HORIBA / 日本



Gloss Meter MODEL : IG-320

Purpose : a portable gloss meter that measures the reflective index of light

Feature : The measurement angle is set at the 60° standard angle allowing discerning even the lowest levels of gloss and provides a definite numerical value for glossiness. Up to 99 measurements can be taken with a simple key operation and averaged using another key.

Specification :

1. Measurement Range : 0~100.0 GU (resolution: 0.1)
2. Display Range : 0~199.9 GU
3. Measurement Area : 12 x 16mm
4. Operating Condition : 0~40 °C
5. Brand : HORIBA / JAPAN

三角度光澤度計

MODEL : G-Tri

規格：

1. 測量範圍：0~200 GU
2. 穩定性：小於±0.4 GU/30min
3. 示值誤差：小於±1.2 GU
4. 投射角度：20° / 60° / 85°
5. 環境溫度：0~40℃
6. 相對濕度：≤ 85%
7. 測量口尺寸：11 x 53mm
8. 儀器尺寸：145 x 38 x 79mm
9. 儀器重量：380g
10. 製造商：台灣



Tri-Angle Glossmeter

MODEL : G-Tri

Specification :

1. Measurement Range : 0~200 GU
2. Stability : ≤±0.4 GU/30min
3. Calibration : ≤±1.2 GU
4. Incidence Angle : 20° / 60° / 85°
5. Operating Condition : 0~40℃
6. Relative Humidity : ≤ 85%
7. Measurement Area : 11 x 53mm
8. Dimensions : 145 x 38 x 79mm
9. Weight : 380g
10. Brand : Taiwan



微小型光澤測定計

MODEL : GS-50

特色：

1. 體積小、重量輕、真正的便攜機。
2. 高穩定性、即開即測。
3. LED長壽命光源。
4. 石英晶體標準版，年變化率極低。
5. 自動關機，節省電力，避免電池流液導致故障。
6. 符合 ISO2813、ASTMD523、DIN67530

規格：

1. 測量範圍：0~199.9 GU
2. 分度值：0.1
3. 示值誤差：±1.2
4. 穩定值：±0.4
5. 投射角度：60°
6. 測量口尺寸：Φ4mm
7. 製造商：台灣

Curve Gloss Meter

MODEL : GS-50

Feature :

1. Small, light, easy to handle
2. High stability
3. LCD display
4. Sturdy construction with quartz housing and high quality standard
5. Auto on/off switching, power-saving device
6. Standards : ISO2813/ASTMD523/DIN67530

Specification :

1. Gloss Range : 0~199.9 GU
2. Calibration : 0.1
3. Indication Error : ±1.2
4. Stability : ±0.4
5. Incidence Angle : 60°
6. Measurement Area : Φ4mm
7. Brand : Taiwan



微小測口型高光澤計

MODEL : GS-50H

用途：

此高光澤計，且同時適合做極小面積的光澤測量。4mm的測量面積，適合包裝、電子產品、金屬處理、汽車及塑膠行業中較複雜的表面情況和大小不一的樣品尺寸，而這些都是標準孔徑光澤儀無法測量的。符合國際標準ISO2813，ASTMD523，DIN67530。

詳細規格：

1. 測量範圍：0~1999 GU（光澤單位）
2. 穩定性： $\leq \pm 1$ GU/30min
3. 示值誤差： $\leq \pm 2.5$ GU
4. 零點誤差：具有自動歸零功能，無需零點校正
5. 入射/反射角度：60°
6. 測量口尺寸： $\Phi 4$ mm
7. 最小曲率：凸半徑 ≥ 30 mm
8. 製造商：台灣

Curve Gloss Meter

(minimeasuring head) MODEL : GS-50H



Purpose : Portable, accumulator-powered precision glossmeters for the measurement of all gloss ranges for all surfaces from mat to high gloss, usable in all industries.

Specification :

1. Gloss Range : 0~1999 GU
2. Stability : $\leq \pm 1$ GU/30min
3. Indication Error : $\leq \pm 2.5$ GU
4. Incidence Angle : 60°
5. Measurement Area : $\Phi 4$ mm
6. Minimum Curvature : convex radius ≥ 30 mm
7. Brand : Taiwan



數位溫度計

MODEL : T - 60

溫濕度試驗

用途：採用最新微電腦處理器，提供極精確與廣泛的測量值，適合K Type的熱電偶感溫棒，由三個防塵、防滴按鍵的簡易操作，即可提供多種實用的功能，包括記憶最大、最小值，可暫時保留讀值、單位切換、自動或手動關機，並可外接電源及外部微調功能。

特色：自動/手動關機，自動換檔功能，保留功能，選擇攝氏或華氏，記錄最大值及最小值，低電力警告，熱電偶錯誤警告，超範圍警告

規格：

1. 測量範圍：-200 ~ +1372°C (-328 ~ +2501°F)
2. 顯示器：4-Digital LCD液晶顯示螢幕
3. 需外接感溫棒 (另選購)
4. 製造商：台灣



Digital Thermometer

MODEL : T-60

Purpose : a device that measures temperature or temperature gradient using a variety of different principles

Feature :

1. Function of auto / manual power off and data hold, records MAX / MIN reading
2. Self-diagnostics : low battery, open Tcs, over range and internal hardware faults

Specification :

1. Measurement Range : -200 ~ +1372°C (-328 ~ +2501°F)
2. Display : 4-Digital LCD
3. Sensor connector : Miniature connector for thermocouple (Optional)
4. Brand : Taiwan

數位溫濕度測定計

MODEL : TH-380



規格:

1. 測量範圍：溫度為-40℃ ~ +85℃ (-40°F ~ +185°F)
相對濕度為0%~100%RH
2. 解析度：0.1%RH, 0.1℃/0.1°F
3. 顯示器：雙重液晶顯示器(4 digital)，可同時顯示溫度及濕度值
4. 電源供應：1個9V電池 (鹼性)或AC Adaptor (選購)
5. 主要功能：記錄最大值、最小值、平均值。數據保留功能。
可選擇攝氏或華氏溫度值。自動/手動關機。低電力警報。補償校正功能。感測器錯誤警報。
6. 精準度(at 25℃)：濕度:±2% (0~95%RH) 溫度:±0.3℃, ±0.5°F
7. 電池壽命：約160小時
8. 尺寸/重量：主機：168 x 73 x 33mm (6.6" x 3" x 1.3")，
約170g (6.0 oz)不包含電池
9. 製造商：台灣

Digital Thermo-Hygrometer

MODEL : TH-380

Specification :

1. Measurement Range : Relative Humidity: 0~100% RH /
Temperature: -40~+85℃, -40~+185°F
2. Resolution : 0.1 % RH, 0.1℃ / 0.1°F
3. Display : Dual LCD display (4-digit), simultaneous
display temperature and humidity
4. Power Supply : One 9V battery (alkaline), or AC adaptor (optional)
5. Main Functions : Records MAX/MIN values, Data-Hold, °C/°F
switchable, auto/manual power off, low power
warns, offset calibration function, sensor fault
warns.
6. Accuracy(at 25℃) : Humidity: ±2% (0~95% RH) /
Temperature: ±0.3℃ / ±0.5°F
7. Battery Life : Approx. 160 hours
8. Dimensions / Weight : 168 x 73 x 33mm (6.6"x 3" x 1.3") /
approx. 170g included battery
9. Brand : Taiwan

耐磨耗試驗機

MODEL : A-100

耐磨耗試驗

規格：

1. 磨耗輪：直徑2英吋，厚度1/2英吋(編號型式另行選購)
2. 左右磨耗輪中心間距：63.5mm
3. 磨耗輪與試片盤中心的間距：38mm
4. 試驗盤轉速：採用步進馬達，
10~100rpm可設定(出廠設定值60rpm)
5. 荷重：250g、750g、1000g
(空重250g，附不鏽鋼砝碼250g*2個、750g*2個調整)
6. 計數器：電子液晶顯示8位數，自動停機
7. 試片尺寸：約110mm，中心孔 7.5mm
8. 厚度1~6mm，軟性、硬性材料皆可測試(厚度更高可另行另製)
9. 試片夾持座可輕鬆拆卸，做為更換濕磨耗測試、超厚試片等
特殊測試專用夾座配件使用(選購項目)
10. 配件：吸塵機1台(單相110V或220V可指定)、試片切刀
1支、扳手1支、砂紙10張、試片夾持框1個。
11. 機台尺寸：55 x 38 x 47cm
12. 機台重量：30kg
13. 製造商：台灣



Abrasion Tester

MODEL : A-100

Specification :

1. Grinding Wheel : diameter (2 inch) , thickness (1/2 inch)
2. Distance between two wheels : 63.5mm
3. Distance between wheel and the center of tray : 38mm
4. Rotary Speed : Step Motor, 10~100rpm (adjustable)
5. Load : 250g、750g、1000g (basic weight 250g , weight 250g x 2、750g x 2)
6. Counter : LED display x 8 figures with auto stop
7. Sample Dimension : 110mm, center bore 7.5mm
8. Thickness : 1~6mm, soft and rigid material are all available
9. Feature : easy to remove the grip seat, wet abrasion test
and extra-thick sample test are optional
10. Accessories : Vacuum cleaner (1 set) 、 Specimen cutter (1 pc) 、 Wrench (1 pc) 、
Sandpaper (10 pcs) 、 Grinding Wheel (1 set)
11. Dimensions : 55 x 38 x 47cm
12. Weight : 30kg
13. Brand : Taiwan

耐磨擦試驗機 MODEL：CT-5600

用途：

本機適用於各類產品噴油、絲刷表面作耐磨擦試驗，以鉛筆磨擦試驗，橡皮擦磨擦試驗，酒精磨擦試驗一機三用。

規格：

1. 台面最大承重：5Kg
2. 移動範圍：0~100mm
3. 計數次：0~99999次
4. 試驗荷重：10、20、50、100、200、300、500g
5. 試驗速度：10~120rpm/min
6. 外觀尺寸：580 x 610 x 370mm (W x D x H)
7. 製造商：台灣

Abrasion Tester MODEL：CT-5600



Purpose：Abrasion Tester is a tester to determine a plastic's resistance to abrasion. Resistance to abrasion is defined as the ability of a material to withstand action such as rubbing, scraping or erosion.

Specification：

1. Table Load：5Kg
2. Movable Area：0~100mm
3. Counter：0~99999
4. Sample Load：10、20、50、100、200、300、500g
5. Sample Speed：10~120rpm/min
6. Dimensions：580 x 610 x 370mm (W x D x H)
7. Brand：Taiwan

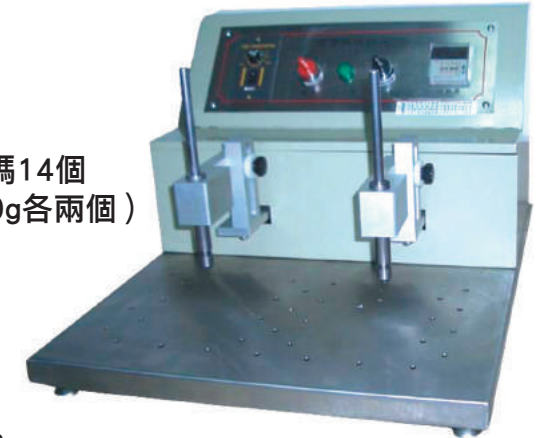
耐磨擦試驗機 MODEL：CT-339

特色：

- ◎本機採用不銹鋼外殼、鋁合金治具及精密部件構成，結構精密。
- ◎該機適用於各類表面噴塗產品及印刷字體耐摩擦壽命試驗。
- ◎具有速度可調及測試中速度直觀顯示，同時可設定測試次數。
- ◎以鉛筆，橡皮擦，酒精做三種磨擦試驗。

規格：

1. 最大行程：0~50mm可調
2. 速度：1~120次/分（往返）可調
3. 磨擦錘：橡皮、酒精、鉛筆不同治具，另隨機配有砝碼14個（10g、20g、25g、50g、100g、200g、500g各兩個）
4. 計數器：計數0~999999次
5. 另附配件：a.橡皮擦EF74 x 1打
b.硬度鉛筆*3支(任選)
6. 製造商：台灣



註：◎此機台試片使用面積最大為45 x 25cm（長 x 寬）。

◎台面上有孔位可固定試片位置。

◎另附酒精磨擦試驗用腳架可與橡皮、鉛筆治具互換。

Abrasion Tester MODEL：CT-339

Purpose：This tester is to test the discoloration condition and abrasion-resistant of painting surface, use eraser, alcohol and pencil to test the abrasion-resistant of specimens.

Specification：

1. Stroke Length：0~50mm（adjustable）
2. Stroke Speed：variable from 1~120 cycles per minute（adjustable）
3. Test Equipment：Eraser、Alcohol、Pencil、Weight x 14
（10g*2、20g*2、25g*2、50g*2、100g*2、200g*2、500g*2）
4. Counter：0~999999
5. Attachments：a. Eraser EF74 x 1 dozen
b. Pencil x 3 (alternative)
6. Brand：Taiwan

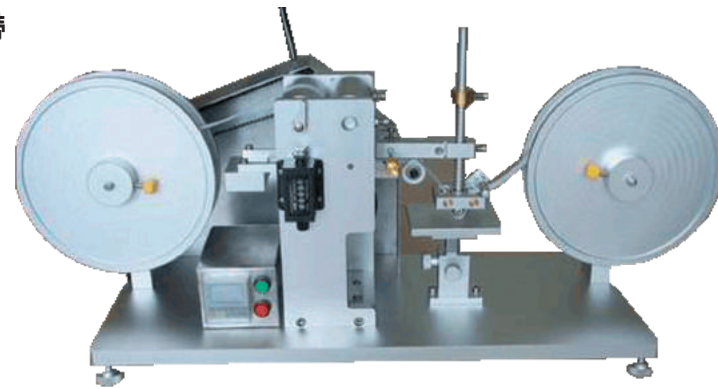
RCA磨擦試驗機

MODEL : CT-RCA

用途：利用紙帶(或磁帶)迴圈之磨擦樣品，來達到磨擦試驗之效果。

規格：

1. 符合ASTM D1242-93之規範。
2. 紙帶(用一般測試)寬度11/16"，每卷可測1800cycles，
磁帶(用於印刷測試)寬度1/4" 每卷可測3400cycles。
3. 荷重：可選擇55、175或275g。
4. 計數器：0~9999次。
5. 選購配件：紙帶
6. 製造商：台灣



RCA Abrasion Tester

MODEL : CT-RCA

Purpose : Standard test method for determining the abrasion resistance of inks and coatings on membrane switches using the "RCA" Abrader.

Specification :

1. Standard : ASTM D1242-93
2. Paper Tape : 11/16" wide , 1800cycles / each roll
Magnetic Tape : 1/4" wide , 3400cycles / each roll
3. Load : 55g、175g、275g。
4. Counter : 0~9999
5. Optional : Strap
6. Brand : Taiwan

落砂磨耗試驗機

用途：以砂砂依固定高度落下磨擦塗裝表面之耐磨耗性。

規格：

1. 試驗片固定角度：45°
2. 符合 ASTM D333, D968, D1395, D2205 標準
3. 廠牌：HUMBOLDT / 美國
4. 製造商：台灣

Falling Sand Abrasion Tester

Purpose : a rugged apparatus determines the resistance of coatings of paint, varnish, lacquer, and related products to abrasion by falling sand

Specification :

1. 45° angled specimen holder
2. Standard : ASTM D333, D968, D1395, D2205
3. Brand : HUMBOLDT / USA
4. Brand : Taiwan



電動攪拌機

MODEL : DCCH-25、DCCH-40

- 特色：
1. 小型高扭力馬達、精密結構、運轉安靜無震動
 2. 耐藥品性塗裝、夾頭及軸心為全不鏽鋼製、無污染
 3. 具熱斷電防護裝置、防止馬達燒毀
 4. 最大扭力若超過其負荷、保險絲會自動切斷、無段變速、轉速穩定

MODEL : DCCH-25

規格：

1. 攪拌速度：250~2500rpm
2. 最大扭力：2 kg-cm

MODEL : DCCH-40

規格：

1. 攪拌速度：400~4000rpm
2. 最大扭力：1.5 kg-cm
3. 製造商：台灣

High Speed Mixer

Feature：

1. Small motor with high torque provides quiet & non-vibration.
2. Change in speed stepless, stable speed, with an auto-energy compensation device attached.
3. Overheat safety device, fuse safety device and auto-balance device.
4. Model "RTM" equipped with a needle type tachometer & torque meter.

MODEL : DCCH-25

Specification：

1. Stirring Speed：250~2500rpm
2. Maximum Torsion：2 kg-cm
3. Brand：Taiwan

MODEL : DCCH-40

Specification：

1. Stirring Speed：400~4000rpm
2. Maximum Torsion：1.5 kg-cm
3. Brand：Taiwan



鉛筆硬度計

MODEL : CT-291

規格：

1. 試驗角度：45°
2. 本體重量：約2000g，荷重：500g
3. 試驗速度：約5cm/sec
4. 試驗鉛筆：6B-9H（日本三菱塗料專用鉛筆），每組內附12支（任選）
5. 標準附件：本體1台、加重砝碼1個（荷重265g）、鉛筆12支、橡皮擦1個、水平板1個、砂紙1張、操作說明書1份
6. 選配：加重砝碼235g
7. 製造商：台灣

Pencil Hardness Tester MODEL : CT-291

Specification：

1. Test Angle：45° ± 1°
2. Weight：2000g, Load：500g
3. Test Speed：5cm/sec
4. Pencil：Mitsubishi 6B-9H, 12/each pack (optional)
5. Attachments：Specimen Stage x 1、Weight x 1 (Load 265g)、Pencil x 12、Eraser x 1、Level Board x 1、Sandpaper x 1、Manual x 1
6. Optional：Weight (Load 235g)
7. Brand：Taiwan



電動鉛筆硬度計

MODEL : CT-292

規格：

1. 試驗角度：45° ± 1°
2. 本體重量：荷重750g ± 10g
3. 本體外寸：290 x 200 x 280mm (L x W x D)
4. 測試板規格：120 x 50mm
5. 試驗鉛筆：6B-9H（日本三菱塗料專用鉛筆），每組內附12支（任選）
6. 砝碼範圍：500g, 750g, 1000g三個
7. 電壓：AC 110V或220v, 50/60HZ
8. 功率：15W
9. 附件：磨平式削鉛筆器
10. 製造商：台灣

Pencils Type Film Hardness Tester CT-292

Specification：

1. Test Angle：45° ± 1°
2. Load：750g ± 10g
3. Dimensions：290 x 200 x 280mm (L x W x D)
4. Test board：120 x 50mm
5. Test Pencil：Mitsubishi 6B-9H, 12/each pack (optional)
6. Weight：500g, 750g, 1000g
7. Voltage：AC 110V or 220v, 50/60HZ
8. Power：15W
9. Attachment：Pencil Sharpener
10. Brand：TAIWAN



杜邦式衝擊試驗機 MODEL : CT-106

規格：

1. 衝擊落下高度：最高500mm (可調式)
2. 荷重：300g, 500g 及1000g三種
3. 擊錘尺寸：英制-半徑1/16.1/8.3/16.1/4.1/2 inch
4. 承受台尺寸：英制-半徑1/16" .1/8" .3/16" .1/4" .1/2" 平面
5. 測試標準符合：JIS K-5400 , K5640 , ASTM D2794
6. 製造商：台灣



Dupon Impact Tester MODEL : CT-106

Specifications :

1. Falling Height (Max) : 500mm at every 50mm
2. Falling Weight : 300g, 500g, 1000g
3. Hammer (Radius) : 1/2.1/4.3/16.1/8.1/16 inch
4. Working table (Radius) : 1/2.1/4.3/16.1/8.1/16 inch
5. Dimensions : 36 x 25 x 81cm (L x W x H)
6. Net Weight : 30kg
7. Standard : JIS K-5400, K-5640, ASTM D2794
8. Brand : Taiwan

落球衝擊試驗機 MODEL : CT-107

用途：

依據 ASTM D2794標準要求設計製造的。
主要用於測定彩色鋼板及其他漆膜的耐衝擊性能。

規格：

1. 衝擊高度：0~100cm
2. 重錘重量：1 kg*2只
3. 衝頭鋼球直徑：0.625in (5/8")
4. 符合標準：ASTM D2794
5. 製造商：台灣

ISO/DIN/ASTM Impact Tester MODEL : CT-107

Purpose : a standardized high strain-rate test which
determines the amount of energy absorbed
by a material during fracture

Specification :

1. Falling Height : 0~100cm
2. Heavy-hammer Weight : 1 kg x 2
3. Diameter of Steel Ball : 0.625in (5/8")
4. Standard : ASTM D2794
5. Brand : Taiwan

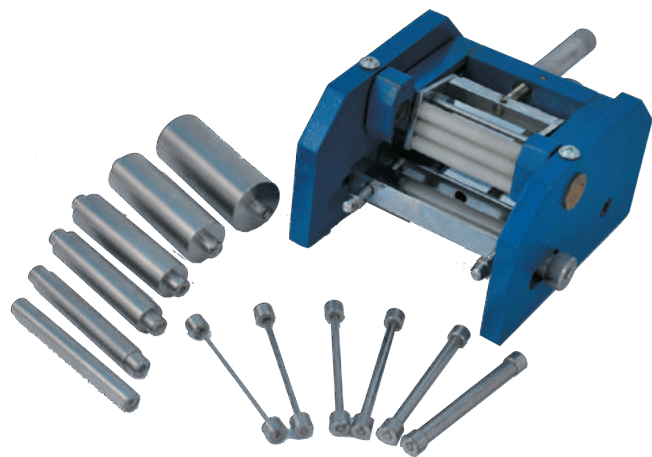


彎曲試驗機 MODEL : SISI-306

規格：

1. 彎曲試驗棒：2,3,4,5,6,8,10,12,16,20,25,32mm, 計12支
2. 彎曲試片尺寸：75 x 150mm
3. 厚度：0.3~1.0mm，超過1mm須用彎曲棒5mm以上
4. 彎曲棒材質：不銹鋼制
5. 本機：具可旋轉握把及試片調整鈕彎曲角度180度
6. 試驗時間：1~2秒
7. 測試標準：JIS K-5400
8. 標準配件：本體 x 1台
試驗棒 x 12支
鋁製攜帶箱 x 1個
9. 製造商：SPREAD / 美國

Bend Tester MODEL : SISI-306



Specification :

1. Cylindrical Shaft : 2,3,4,5,6,8,10,12,16,20,25,32mm
2. Sample Dimension : 75 x 150mm
3. Thickness : 0.3~1.0 mm, use bending bar above 5mm if exceed 1mm
4. Material : Stainless Steel
5. Tester : Rotatable handle and adjust knob to bend to 180 degree
6. Testing Time : 1~2 sec
7. Standard : JIS K-5400
8. Attachment : Specimen Stage x 1,
Cylindrical Shaft x 12,
Aluminum carrying case x 1
9. Brand : SPREAD / USA

錐型彎曲試驗機 MODEL : SISI-307

特色：用於評價漆塗膜塗層在標準條件下繞錐型軸彎曲時
抗開裂或從金屬板上剝離的性能。

規格：

1. 錐形軸尺寸：大端 Φ 38mm、小端 Φ 3.2mm
2. 錐形軸全長：203mm
3. 外形尺寸：300 x 120 x 83mm (長 x 寬 x 高)
4. 製造商：SPREAD / 美國

Conical Bend Tester MODEL : SISI-307

Feature : The Conical Bend Tester is a mechanical tester used to determine the effects of bending on the elasticity, adhesion and elongation properties of cured coatings on sheet metal.

Specification :

1. Tapering in diameter : 3.2~38mm
2. Steel mandrel in length : 203mm
3. Dimensions : 300 x 120 x 83mm (L x W x H)
4. Brand : SPREAD / USA



方格試驗計
MODEL : SISI-600

用途：測試塗層附著力最簡單的方法，單層、多層
烤漆均適用。在漆面作90°交叉切割，
即可評估附著力是否合乎標準。

- 規格：
- 1. 刀刃：鎢碳鋼製，11刀式
 - 2. 間距：1mm(可另選購2mm)
 - 3. 方格數：計10 x 10 =100格
 - 4. 附件：(a) 放大鏡 -----1 組
(b) 刷子 -----1 組
(c) 攜帶箱 -----1 組
(d) 專用膠帶 -----1 組 (ASTM-D 3359-87)
 - 5. 製造商：SPREAD / 美國



Cross-Cut Tester
MODEL : SISI-600

Purpose : to determine the adhesion assessment
of any coat system

- Specification :
- 1. Material : Tungsten carbide
 - 2. Cutter Blade : 11 teeth
 - 3. Distance : 1mm(Optional:2mm)
 - 4. No. of teeth : 10 x 10 =100
 - 5. Attachments : (a) Magnifier x 1 pc
(b) Brush x 1 pc
(c) Case x 1 pc
(d) Roll Tape x 1 pc (ASTM-D 3359-87)
 - 6. Brand : SPREAD / USA



細度計
MODEL : SISI-303

用途：測量油漆、油墨之粒子大小，適用於各種油漆塗料、
粘著劑、印刷油墨、食品、化妝品與其他相關產品。

- 規格：
- 1. 細度範圍：0~15、0~25、0~50、0~100 μ m (任選一種)
 - 2. 材料：不鏽鋼#304
 - 3. 製造商：SPREAD / 美國



Grind Meter
MODEL : SISI-303

Purpose : to determine the fineness state of paint pigments and
printing ink

- Specification :
- 1. Grind Range : 0~15、0~25、0~50、0~100 μ m (alternative)
 - 2. Material : Stainless steel #304
 - 3. Brand : SPREAD / USA

油漆比重杯 MODEL : SISI-203

用途：測定塗料比種用，以一定容積裝上塗料，測其重量，以判定其比重。

比重杯計算法：比重=重量÷100ml

規格：

1. 容量：100ml
2. 本體材質：不鏽鋼
3. 製造商：SPREAD / 美國

Pycnometer MODEL : SISI-203

Purpose : to evaluate the density and gravity of a fluid, such as coat and paint pigments

Fomula : Gravity = weight÷100ml

Specification :

1. Capacity : 100ml
2. Material : Stainless Steel
3. Brand : SPREAD / USA



標準光源對色箱 MODEL : CT-60

規格：

1. 光源種類：
D65(18W)—國際照明學會認可人工日光燈
TL84(18W)—Triphosphor Lamp P15 歐洲、日本商店光源
CWF(18W)—Cool White Fluorescent冷螢光燈、美國商店光源
F/A(40W)—夕陽光、黃光源比色參考光源
UV(18W)—紫外線光源
2. 外箱尺寸：W75 x D45 x H60 cm
3. 電源：AC 110V或220V，50/60Hz
4. 功率：約180W
5. 製造商：台灣



Color Assessment Cabinet (CAC) MODEL : CT-60

Specification :

1. Typical Product Order Code :
D65 (18W)— Artificial Daylight 6500K
TL84 (18W)— Triphosphor Lamp P15
CWF (18W)— Cool White Fluorescent
F/A (40W)— "Sun-setting Light Yellow"
incandescent light source (imitation of sunset)
UV (18W)— Ultraviolet Light
2. Dimensions : 75 x 45 x 60cm (W x D x H)
3. Voltage : AC 110V or 220V，50/60Hz
4. Power : 180W
5. Brand : Taiwan

精密色差計

MODEL : CT-210/220



特色：

1. 2.4" 顯示螢幕配合攜帶式的設計。
2. 三種光源切換，SCI和SCE模式的選擇及同色異譜數據分析。
3. 自定義容差設置，人性化的自動判別色差合格是否、顏色偏向。
4. 專業的色彩分析軟體可進行專業的色彩數據分析及色差圖表的輸出。

規格：

1. 重複精度：0.08 (標準白板間隔測量30次求平均值)
 2. 觀察系統：8/d (8° 照射角/漫反射)
SCI (包含鏡面反射光) CT-210型
SCE (消除鏡面反射光) CT-220型
 3. 光源：白光光源
 4. 觀察條件：CIE 10° 標準觀察者，CIE D65，靠近光源
 5. 儲存：標準樣100組，每組標準樣下測試樣100組
 6. 顯示數據：L*a*b、L*c*h色度值， ΔE^*ab 、 (ΔL^*a^*b) 、 $\Delta(L^*C^*H)$ 色差值
 7. 語言：中文、英文
 8. 測量口徑： $\Phi 8mm$
 9. 重量：550g
 10. 尺寸：77 x 86 x 210mm
 11. 製造商：台灣
- ※CT-220型能測試粉末和膠狀體

Spectrophotometer

MODEL : CT-210/220

Feature :

1. The 2.4" width colorful screen and portable design make you feel comfortable.
2. Three kinds of light sources for selection, SCI and SCE mode switch and metamerism analysis meet your test needs in different working status.
3. Tolerance setting, humanizational auto-judge color difference values and color deviation make you judge the color easily even you don't have any professional knowledge in color.
4. Professional color analysis software makes you do the color data analysis and color difference diagrammatic outputting.
5. The optical mini printer fulfil the output of data.

Specification :

1. Repeat Accuracy : 0.08 (Test the standard white calibration plate for 30 times to get the average value.)
2. Lighting / Inspecting System : 8/d (8° Falloff / diffuse reflection)
SCI (include Flat Mirror Light) CT-210
SCE (eliminate Flat Mirror Light) CT-220
3. Light Source : white light source
4. Inspection Condition : CIE10° ,CIE D65
5. Storage : 100 groups of standard samples, and it can keep 100 groups of sample values under every standard sample
6. Display : L*a*b、L*c*h、 ΔE^*ab 、 (ΔL^*a^*b) 、 $\Delta(L^*C^*H)$
7. Language : Chinese / English
8. Test Caliber : $\Phi 8mm$
9. Weight : 550g
10. Dimensions : 77 x 86 x 210mm
11. Brand : Taiwan

反射率遮蓋力計

MODEL : G-045

用途：

G-045是新開發的攜帶式反射率遮蓋計，現場即測而設計。本儀器完全符合國際標準ISO3906-1980 (E)、ISO2814、DIN55984。測定色漆、清漆、淺色漆以及色漿、顏料、各種著色劑對底材的遮蓋力。

1. 測定角度：0/45 (0度入射，45度反射)
2. 測定範圍：0-100%
3. 測量精度： $\pm 1.5\%$ 以內
4. 測試孔徑：12 x 17mm
5. 環境條件：0°C-40°C/85%RH
6. 主機尺寸：114 x 32 x 64mm (L x W x H)
7. 重量：約300g
8. 製造商：台灣

Reflectometer

MODEL : G-045

Purpose: a dual function 45/0°C reflectometer designed to assess the shade of flat surfaces or the opacity of coatings, paper and plastic films or any semi-opaque flat product

Specification:

1. Measurement Angle : 0°/45°
2. Measurement Range : 0-100%
3. Measurement Accuracy : $\pm 1.5\%$
4. Aperture Diameter : 12 x 17mm
5. Operating Condition : 0°C-40°C/85%RH
6. Dimensions : 114 x 32 x 64mm (L x W x H)
7. Weight : 300g
8. Brand : Taiwan



UV褪色試驗箱(耐黃變試驗箱) MODEL : CT-200

用途：

1. 本試驗箱是為測試材料如白色或淺色幫材、底材、皮革、PU、織物等在光照射下氧化褪色的程度，尤其對淺色系材料或白色材料光對材質影響更劇，採紫外線管照射材料，以測定紫外線對材料之影響。
2. 標準依據：ASTM-D1148

規格：

1. 外箱尺寸：W68 x D34 x H37cm
2. 內箱尺寸：W50 x D30 x H30cm
3. 外部材質：不鏽鋼製
4. 內部材質：SUS #304不鏽鋼板
5. UV光源：15W燈管2只
6. 計時器：具9999小時，指撥式電子顯示，自動停機
7. 重量：12Kg

UV Fade Cabinet MODEL : CT-200

Purpose : This tester is used for examining by irradiation from a UV lamp of paint.

Specification :

1. External Dimensions : W68 × D34 × H37cm
2. Internal Dimensions : W50 × D30 × H30cm
3. External Material : Stainless steel
4. Internal Material : Stainless steel SUS #304
5. UV Light Source : 15W x 2
6. Timer : 9999 hrs, electron indication
7. Weight : 12Kg
8. Standard : ASTM-D1148



紫外光耐候試驗機 MODEL : CT-UV

本機為最新大型觸摸螢幕設計自動控制系統
(符合ASTM D4329、D4587、D4799)

規格：

1. 溫度調節範圍：室溫+10℃~80℃
2. 濕度調節範圍：93%RH
3. 紫外燈光源：UVB313
4. 樣品架與燈距離：約150~300mm
5. 黑板溫度計：保持控制於63℃~65℃
6. 樣品數量：7 x 15cm 試片最多可測48組(前後各24組)
7. 加熱功率：2KW/MAX
8. 加濕功率：3KW/MAX
9. 蒸發及噴霧自動控制由觸摸螢幕任意設定。
10. 控制方式：觸摸螢幕微電腦設定
11. 紫外線功率電流表4組(2支燈管一組，共4組)
12. 電源：220VAC,單相
13. 總功率：6.5KW/MAX
14. 機體材質全不銹鋼
15. 製造商：台灣



Weather Meter MODEL : CT-UV

TouchPad Screen Auto Control System
(ASTM D4329、D4587、D4799)

Specification :

1. Temperature Range : +10℃~80℃
2. Humidity Range : 93%RH
3. Light Source : UVB313
4. Sample Shelf and Lamp : 150~300mm
5. Blackboard Temperature : 63℃~65℃
6. Sample Amount : 48 sets at sample 7 x 15cm
(24 sets / front and back)
7. Heating Power : 2KW/MAX
8. Max Humidity : 3KW/MAX
9. Evaporation & Atomization Control
10. Control Method : TouchPad Microcomputer
11. UV ammeter x 4 sets (lamp tube x 2 / set, total 4 sets)
12. Voltage : 220VAC, single-phase
13. Power : 6.5KW/MAX
14. Material : Stainless Steel (1 Φ)
15. Brand : Taiwan

精密烘箱

MODEL : WGL-65B 、 WGL-125B 、 WGL-230B

特色:

1. 新穎的立式設計，箱體外殼採用冷軋鋼板製作，表面經粉體塗裝處理，造型美觀、大方、耐用。
2. 獨特底部散風與底部加熱器組合，渦輪離心式循環，有效延長風扇壽命，並精配獨特的風道，使箱體內部溫度分布更加均勻，在到達溫度值後，可關閉循環風扇。
3. 不鏽鋼內箱四角呈圓弧形，表面經防鏽處理，可上下調整層板高度，風道側板與底部加熱罩獨特快拆式結構設計便於清潔。
4. PID微電腦控溫器具有定時超溫警報雙顯示功能，控溫精確具有停電記憶裝置，復電即恢復功能。
5. 採用低噪音熱風馬達。
6. 箱門中間裝有雙層耐震動大型玻璃觀測窗，配以鎖扣鬆緊調節門鎖，耐高溫SILICON密封膠條，確保良好密封性，防止熱氣流失。
7. 製造商：台灣

用途：

學校、醫院、研究機構、工廠、實驗室、高科技電子業、塑膠業、噴塗、油漆、樹脂業、塗料…等

Feature :

1. Innovative vertical design, cold rolling steel shell, powder coating surface treatment, handsome in appearance, elegant and durable.
2. Unique bottom of the bulk of the wind and the bottom of the heater combination of centrifugal turbine cycle, effectively extending fan life, and refined with a unique air duct, so that more uniform temperature distribution within the inside of oven, after reaching the temperature, turn off the circulating fan.
3. Stainless steel, cylindrical curved corner box, surface anti-rust treatment, upper and lower shelf height adjustments, side and bottom of the heated air duct cover structure unique quick release design for easy cleaning.
4. PID microprocessor temperature control with over-temperature alarm dual time display, accurate temperature control with power memory device, restoration or recovery.
5. Use of low-noise air motor.
6. The middle with double door large glass observation window of resistance to vibration, together with the locking tension adjustment locks, high temperature SILICON sealing strip to ensure a good seal to prevent heat loss.
7. Brand : Taiwan

Precision Oven MODEL : WGL-65B

規格：

1. 電源電壓：220VAC 50HZ
2. 控溫範圍：室溫+5~300°C
3. 溫度精度：±1°C
4. 加熱功率：1.5KW
5. 內部尺寸：400 x 360 x 450mm
6. 外部尺寸：550 x 550 x 840mm
7. 重量：46kg
8. 計時器：1~9999 min
9. 棚板：二片
10. 視窗：有



Precision Oven MODEL : WGL-125B

規格：

1. 電源電壓：220VAC 50HZ
2. 控溫範圍：室溫+5~300°C
3. 溫度精度：±1°C
4. 加熱功率：2.3KW
5. 內部尺寸：500 x 450 x 550mm
6. 外部尺寸：636 x 680 x 915mm
7. 重量：64kg
8. 計時器：1~9999 min
9. 棚板：二片
10. 視窗：有



Precision Oven
MODEL : WGL-230B



- 規格：
- 1. 電源電壓：220VAC 50HZ
 - 2. 控溫範圍：室溫+5~300℃
 - 3. 溫度精度：±1℃
 - 4. 加熱功率：3KW
 - 5. 內部尺寸：600 x 500 x 750mm
 - 6. 外部尺寸：730 x 670 x 1220mm
 - 7. 重量：76kg
 - 8. 計時器：1~9999 min
 - 9. 棚板：二片
 - 10. 視窗：有

Application :
Schools, Hospitals, Research institutions, Factories, Laboratories,
High-tech electronics, Plastics, Paint, Resin industry, etc.

MODEL	WGL-65B	WGL-125B	WGL-230B
Power Source	220V AC 50HZ		
Temperature Range	RT+5~300℃		
Accuracy	±1℃		
Power Consumption	1.5KW	2.3KW	3KG
Dimensions (outside)	400 x 360 x 450mm	500 x 450 x 550	600 x 500 x 750mm
Dimensions (inside)	550 x 550 x 840mm	636 x 680 x 915mm	730 x 670 x 1220mm
Weight	46 kg	64 kg	76 kg
Timer	1~9999 min		
Shelf	2 PCS		
Observation window	YES		

六線式漆膜乾燥時間記錄器
MODEL : CT-4000

乾燥試驗

用途：
該儀器是測量漆膜乾燥時間的一種儀器。對塗在表面上的色漆、清漆等，各種塗料由液體變成穩定的薄膜，都能以描繪直線軌跡的形式、自動連續，展現乾燥過程各個階段的狀態，能觀察分析各階段所用時間。

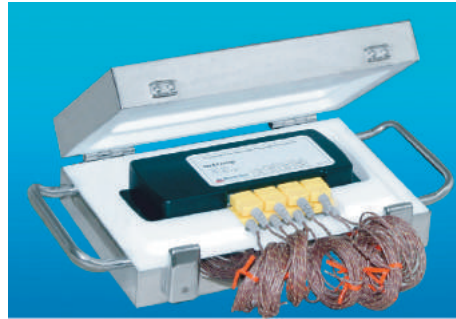
- 規格：
- 1. 測試狀況：鋼針直線式
 - 2. 時間控制：6HRS,12HRS,24HRS三種，任意設定
 - 3. 製造商:台灣



Drying Recorder
MODEL : CT-4000

Purpose : helps quantify the various stages of film drying, deliver reordered results and guarantee highest efficiency

- Specification :
- 1. Method : Steel Needle
 - 2. Three different speeds : 6-12-24 hrs for any application
 - 3. Brand : Taiwan



規格：

- 1.內部頻道溫度感測器：半導體
- 2.內部頻道溫度解析度：0.5
- 3.外部頻道溫度感測器：熱電偶型式—J, K, T, E, R, S, B, N
- 4.內部頻道校正精準度：±0.5℃
- 5.冷接點補償：自動
- 6.頻道：四頻道-1內部/4外部；八頻道-1內部/8外部
- 7.記憶體：每頻道500,000筆
- 8.採樣率：4秒-24小時(自由設定)
- 9.電腦連接介面需求：IFC200
- 10.電池壽命：專用9V電池約1.5年
- 11.操作環境：100℃ 110分鐘~300℃ 30分鐘各不同/ 0-95%RH，無冷凝
- 12.材質：304 不鏽鋼 / PTFE隔熱
- 13.尺寸：231 x 149 x 62mm
- 14.重量：四頻道- 4.01KG / 八頻道- 4.07KG
- 15.CE認證
- 16.製造商：台灣

ThermoVault Data Logger

Purpose: The ThermoVault is a thermally insulated, battery powered, stand alone, thermocouple based temperature data logger used for the thermal profiling of ovens. The device records temperature data inside an oven to be later downloaded from to the user's PC.

Specification:

1. Internal Channel Temperature Sensor : Semiconductor
2. Internal Channel Temperature Resolution : 0.5
3. Remote Channel Temperature Sensor : Thermocouple Types J, K, T, E, R, S, B, N
4. Internal Channel Calibrated Accuracy : ±0.5℃
5. Memory : 500,000 per channel
6. Sample Rate : 4 seconds~24 hours
7. Required Interface Package : IFC200
9. Typical Battery Life : 1.5 years (9v)
10. Operating Environment : 100℃110min~300℃30min / 0-95%RH，non-condensing
11. Material : 304 Stainless Steel / PTFE Insulation
12. Dimensions : 231 x 149 x 62mm
13. CE Approved
14. Brand : Taiwan

杯突試驗機 MODEL : CT-206

用途：主要用於評價色漆、清漆等塗層在標準條件下使之逐漸變形後，其抗乾裂或抗與金屬底材分離的性能。

規格：

1. 衝擊直徑：Φ 20mm
2. 壓陷最大深度：10mm
3. 壓陷精確度：0.05mm
4. 計數裝置：數字顯示，分度值為0.01mm
5. 試板尺寸：70mm x 70mm δ=0.30~1.25mm
6. 製造商：台灣

Cupping Tester MODEL : CT-206

Purpose : to evaluate paint's ability of crack and isolation resistance in stretch forming

Specification :

1. Stroke Diameter : Φ20mm
2. Stroke Length : 10mm
3. Stroke Accuracy : 0.05mm
4. Counter : Numeral Display, Calibration : 0.01mm
5. Sample Board Dimensions : 70mm x 70mm δ=0.30~1.25mm
6. Brand : Taiwan



多功能測試片 MODEL : SISI-601

用途：此為多種用途之測試片，測試漆之附著力、厚度、鹽霧試驗。

規格：

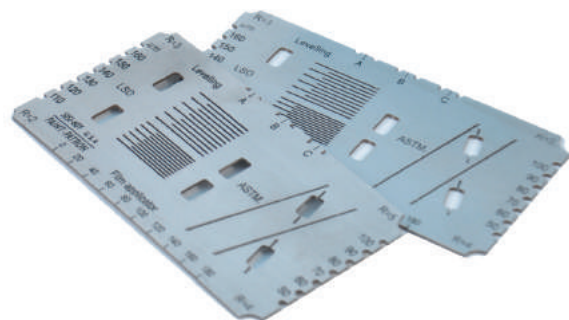
1. 材質：不鏽鋼製
2. 外寸：5.5 x 10 cm (W x L) 厚度：0.1mm
3. 試驗種類：a. 方格附著力試驗：1mm/11刀、2mm/11刀
 - b. 油漆垂流試驗
 - c. 濕膜厚度試驗：50~160 μ m
 - d. 塗佈厚度：0~1.8mm
 - e. 鹽霧試驗：交叉劃線
4. 製造商：SPREAD / 美國

Cross Hatch Template MODEL : SISI-601

Purpose : a rule for determining the adhesion assessment, thickness and acidification experiment

Specification :

1. Material : Stainless Steel
2. Dimensions : 5.5 x 10cm (W x L) Thickness : 0.1mm
3. Test Type :
 - a. adhesion assessment : 1mm/11teeth、2mm/11teeth
 - b. Flow time (coat)
 - c. Thickness (wet film) : 50~160 μ m
 - d. Thickness (bar) : 0~1.8mm
 - e. Salt Spray : Acidification experiment
4. Brand : SPREAD / USA



漆膜多用檢測儀 MODEL : SISI-605

用途：此為三機一體之檢測儀，適用於塗料漆膜厚度、百格附著力、巴克霍爾茲壓痕硬度規格：

1. 十字方格刀距：1mm/2mm 二種
2. 巴克霍爾落壓痕刀：R 15mm / 荷重：500 $\pm$ 5g
3. 漆膜切割刀(三種)：No.1：45° / 最小刻劃20 μ m (標準配件)
No.2：26° 33' / 最小刻劃10 μ m (標準配件)
No.3：5° 42' / 最小刻劃2 μ m (標準配件)
4. 測量範圍：#1 刀頭 0-2000 μ m
#2 刀頭 0-1000 μ m
#3 刀頭 0-200 μ m
5. 製造商：SPREAD / 美國



Paint Inspection Gauge MODEL : SISI-605

Purpose : to measure coating thickness on plastics, wood, aluminum, steel, glass etc.

Specification :

1. Cross-cut Tester : 1mm or 2mm
2. Hardness Tester : R 15mm / Load : 500 $\pm$ 5g
3. Cutter : No.1 : 45° / 20 μ m (standard)
No.2 : 26°33' / 10 μ m (standard)
No.3 : 5°42' / 2 μ m (standard)
4. Range : #1 0-2000 μ m
#2 0-1000 μ m
#3 0-200 μ m
5. Brand : SPREAD / USA

實驗室用三滾筒研磨機 MODEL : CT-65A



用途：
三滾筒間相互擠壓、破壞試料分子間的結合力，以達到試料的粉碎研磨與均勻混合。適用於實驗室內塗料填加料的粉碎研磨。

- 規格：
1. 外形尺寸：500 x 450 x 450mm
 2. 滾筒尺寸：65 x 135mm
 3. 進料粒度：50~100 μ m
 4. 速度比：1 : 3 : 9 (後 : 中 : 前)
 5. 中滾筒轉速：88rpm
 6. 三滾筒材質：不鏽鐵 (本機使用後需用機油保養，以防生鏽)
 7. 重量：約90公斤
 8. 含進水排水管路(冷卻用)
 9. 製造商：台灣

Three-Roll-Mills MODEL : CT-65A

Purpose : A three roll mill is a machine that uses shear force created by three horizontally positioned rolls rotating in opposite directions and different speeds relative to each other, in order to mix, refine, disperse, or homogenize viscous materials fed into it.

- Specification :
1. Dimensions of mill : 500 x 450 x 450mm
 2. Dimensions of roller : 65 x 135mm
 3. Particle size of initial material : 50~100 μ m
 4. Ratio among rollers : 1 : 3 : 9 (rear : middle : front)
 5. Rev of middle roller : 88rpm
 6. Material : Stainless steel
 7. Weight : 90Kg
 8. Inlet & Outlet (use for cooling water)
 9. Brand : Taiwan

塗料導電測試器 MODEL : YF-510

- 規格：
1. 測定範圍：0 - 2000M Ω
 2. 尺寸：169 *106* 36 mm
 3. 重量：約430g (含電池)
 4. 製造商：台灣

Paint Resistivity Meter MODEL : YF-510

- Specification :
1. Measurement Range : 0 – 2000M Ω
 2. Dimensions : 169 *106* 36 mm
 3. Weight : about 430g (W/battery)
 4. Brand : Taiwan



鹽水噴霧試驗機

MODEL : AHL-60-SS / AHL-90-BS

特色：

1. 精確控制鹽霧量，箱體為全塑結構，內部無使用易腐蝕之鋼結構。
2. 腐蝕效果大於戶外測試結果。
3. 採用德國PVC灰色耐衝擊板，其特點為具有耐熱性、韌性、延展性、高強度、不易燃、耐氣候變化及優良之幾何穩定性。
4. 噴霧塔附錐型分散器，具導向霧氣，調節噴霧量及均勻落霧量的功能。
5. 本產品適用於研究機械、國防工業、輕工電子業、汽車業、自行車業、建築塗料、航空業等各種環境適應性和可靠性的一種重要試驗設備。

Salt Spray Tester

MODEL : AHL-60-SS / AHL-90-BS



AHL-60-SS



AHL-90-BS

型 號	AHL-60-SS	AHL-90-BS
內箱尺寸 cm (W x D x H)	60 x 45 x 40	90 x 60 x 50
外箱尺寸 cm (W x D x H)	113 x 63 x 107	146 x 91 x 128
試驗室溫度	鹽水試驗法(NSS ACSS) 35°C ± 1°C 耐腐蝕試驗法(CASS) 50°C ± 1°C	
電 源	AC 220V ± 10V 1Φ20A	
試驗箱容量	108L	270L
鹽水箱容量	15L	25L
噴霧量	1.0~2.0ml / 80cm ² /h (至少收集16小時，取其平均值)	

粘 度 計

MODEL : KU – IV

規格：

1. 測量範圍：40.2KU - 141.0KU 150-4000mPaS
2. 精確度：±1.5%
3. 轉子轉速：200r/min ± 0.5r/min
4. 尺寸：210 x 180 x 500 mm (長 x 寬 x 高)
5. 電源：AC 110或220V 50/60HZ
6. 製造商：台灣



Viscometer

MODEL : KU – IV

Specification :

1. Measurement Range : 40.2KU – 141.0KU 150-4000mPaS
2. Accuracy : ±1.5%
3. Rotor Speed : 200r/min ± 0.5r/min
4. Dimensions : 210 x 180 x 500 mm
5. Power : AC 110 or 220V 50/60HZ
6. Brand : Taiwan