



JAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM Co.,Ltd.

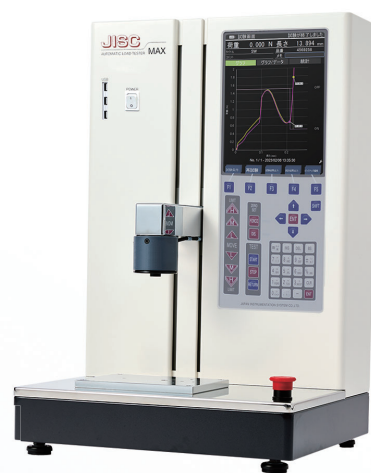
日本計測システム株式会社

日本試験機工業会々員

日本ばね機械工業会々員

産品紹介

PRODUCT GUIDE



彈簧試驗機

SPRING TESTER

自動壓縮拉伸彈簧試驗機 PRO 系列

實現高精度與高功能的暢銷產品彈簧試驗機。

最小荷重顯示0.01mN(0.001gf)至最大容量200kN(20噸)共14種規格。

您可以從基本型、特殊型和高級型等階級挑選您需求的機型。

符合「JIS B 7738」線圈彈簧壓縮拉伸試驗機0.5級(最高級)的標準。

※荷重1kN以上的試驗機，建議選配特別的安全罩。

自動壓縮拉伸彈簧試驗機 桌上型

PRO-10N~D1kN / PRO-1N (僅壓縮)

自動壓縮拉伸彈簧試驗機 門型

PRO-1kN~200kN



自動扭簧試驗機 PRO-T / PRO-TT 系列

透過自動測試，可以將數據的變異性降至最低。

PRO-TT系列採用扭矩感測方式，能有效降低因臂長所造成的量測誤差，

使微小扭矩彈簧的測量能夠高精度地進行。

自動扭簧試驗機

PRO-T-50N / 100N / 500N

PRO-TT-01NM / 1NM



現場用自動彈簧試驗機 JOB 系列

這是針對「希望能在現場配置低價格且精度良好的彈簧試驗機」。

依這樣的用戶需求所設計的現場用自動彈簧試驗機。

為了能夠在彈簧製造現場使用，產品進行了小巧化設計。

透過在現場進行測試，可以提高效率並加強了產品控管的能力。

現場用自動彈簧試驗機

壓縮彈簧用C型 / 拉伸彈簧用T型

JOB-C10N~1kN

JOB-T10N~1kN

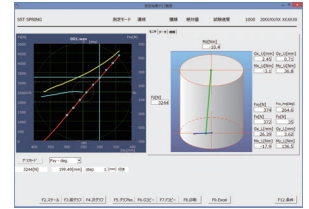
現場用自動彈簧試驗機 壓縮・拉伸兩用 CT型

JOB-CT50N~1kN



懸吊彈簧試驗機 SST系列

SST系列是自動彈簧試驗機和彈簧側向力(Side Force)試驗機SFU系列的進階版本，專門為懸吊彈簧設計的專用機台。
在設計階段或生產過程中，可以輕鬆測量側向力的產生狀態。
可同時測量『重心/橫向負荷/旋轉力矩』。
這是一款專為需要管理汽車懸吊彈簧等地重心位置和橫向負荷而設計的試驗機。
具備外徑測量功能的型號「SST-D」，透過多個雷射測距儀捕捉縮時圓形彈簧的形狀變化，並可保存3D數據。



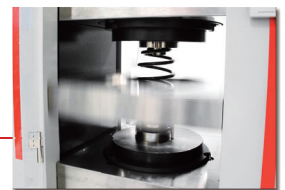
隨附標準軟體

懸吊彈簧試驗機

SST-20KN / 50KN

懸吊彈簧試驗機 具外徑測量功能

SST-D20KN / 50KN



雷射測距儀的運作示意圖

側向力彈簧試驗機 SFT系列

側向力彈簧試驗機SFT系列除了具備彈簧試驗機PRO系列功能外，更可進行X/Y軸方向側向力測量、上下端面重心位置及力矩測量(標準配備PC軟體)。
可透過圖形顯示即時觀測彈簧壓縮過程中側向力與重心位置狀態。



側向力彈簧試驗機/閥門彈簧試驗機

SFT-1KN / 5KN
SFT-V1KN / V5KN

彈簧選別機 ACE系列

透過荷重感測器進行荷重測量，實現與彈簧試驗機同等級荷重精度。
ACE-F系列採用十萬分之一高解析度、高速穩定A/D轉換與氣缸驅動，可進行高精度高速篩選。
單段測試每分鐘最高50件，8小時運作可篩選24,000件。
配備滾珠螺桿與線性滑軌，可對應1至3段測試。
※零件送料器/投入單元為選購配件。



全自動彈簧分選機

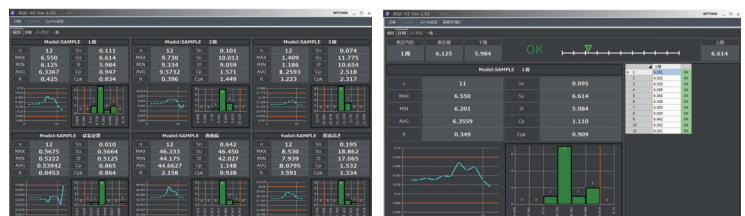
ACE-P10N / 50N / 100N / 500N/1KN

高速度全自動分選機

ACE-F100N / 500N / 1KN

品質管理PC軟體 品管監控模組 BQC-02

彈簧試驗機強化品管管理功能，新增即時顯示X-R管制圖、直方圖及製程能力指標(Cp/Cpk)等品管資訊。
量測數據自動儲存並完整保留歷史紀錄，透過企業內部網路設定，可於辦公室即時監控產線品質狀態。



荷重試驗機

LOAD TESTER

自動荷重試驗機 MAX 系列

透過圖形顯示可即時確認測試進度，從判斷作業到統計處理等完整量測流程，皆可在主機上完成操作。預先設定的測試條件會儲存於單機記憶體中，再次測試時無須重新設定即可快速啟動。透過PC連線可擴充資料處理效能，輕鬆應對複雜測試需求。另提供長度解析度達微米級的P(Premium)專業級的機型。針對荷重容量1KN以上的機種，強烈建議加裝選配安全防護罩。

自動荷重試驗機 桌上型 (10N~1KN荷重傳感器選擇方式)

MAX-1KN



自動荷重試驗機 桌上門型

MAX-5KN~20KN



自動荷重試驗機 落地門型

MAX-50KN~200KN



XY平台

在MAX上搭載XY平台，通過設定座標，可以實現連續自動測量。
座標數據會根據料號進行紀錄，只需要叫出即可輕鬆重新測試。
※使用XY平台需要與PC軟體連接。

MAX-1KN用 XY平台

XY-1010P
XY-2010
XY-4520



泛用荷重試驗機 HIT系列

泛用荷重試驗機HIT系列是基於多年累積的荷重測量技術所開發的多功能荷重試驗機。
由於採用了可更換式荷重傳感器，能夠應對從金屬薄膜和接觸探頭等微小荷重試驗，
到黏著強度和泡棉材料等中等荷重試驗的多樣樣品。
使用行程較長的機型，還可以進行塑料和彈性體的材料強度及特性試驗。
對於荷重1KN以上的試驗機，特別建議使用選配的安全罩。

泛用荷重試驗機 桌上型

HIT-B / M / L



泛用荷重試驗機 門型

HIT-5KN~20KN



強度試驗機 JSL系列

JSL系列是專門針對強度測量而設計的試驗機。它使用峰值保持電路，可以瞬間捕捉破斷荷重。機械限位裝置使得限位位置易於掌握，並且簡單的操作系統使其設計更加易於使用。

強度試驗機 桌上型

JSL-1KN

強度試驗機 桌上門型/落地門型

JSL-5KN~20KN / 50KN~200KN



全自動組合開關試驗機 CFT

這是一台位測量車載用組合開關操作力而開發的試驗機，能夠同時測量荷重和扭矩。試驗機具有XY移動軸和BC旋轉軸(以Y軸和Z軸為中心旋轉)。在測量組合開關的各個部位時，通過一次定位並記憶座標，下一次測量時可以順利進行設置。量測條件可以通過專用軟體靈活組合全七軸的定位控制以及扭矩、推力和強度的試驗。選配項目還可以連接電阻計或使用相機進行精確的對位。通過在XY平台和BC平台之間安裝，C2平台也可以選擇作為選配項目，實現Z軸中心±90°的角度調整，且由馬達驅動。

全自動組合開關試驗機

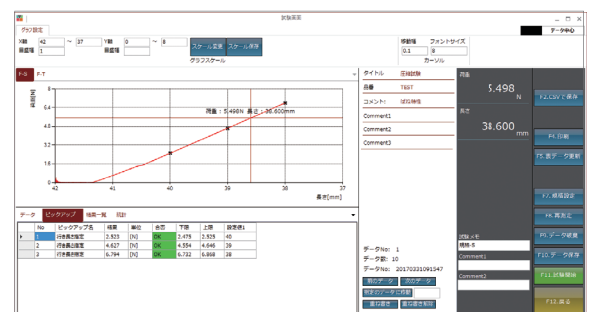
CFT-5NM (壓縮:50 N 扭矩測試:5 N·m 強度測試:500 N)



全能試驗軟體 AXR

AXR全能PC軟體以簡潔視覺介面提供優異的可視性。測試過程中能即時繪製流暢圖表※1，條件輸入介面設計直覺易懂，大幅縮短設定時間。進階的序列模式※2更支援高度彈性的複雜測試條件設定，滿足多樣化量測需求。

- ※1 實際可用功能依試驗機本體性能而異，詳細選配功能請另行洽詢。
- ※2 序列模式搭載於AXR-PLUS機型，部分功能可能受限於連接試驗機規格。
- ※3 若使用未支援多國語系的電腦設備，可能發生介面語言無法正常顯示情形。



扭力試驗機

TORQUE TESTER

自動扭力試驗機 MAX-T系列

這是MAX系列的扭力試驗機。一旦設定好的條件內容會儲存在測試機本體中，因此在重新測試時無須再次設定，可以輕鬆開始測試。
扭力傳感器是可替換式，最多可以登錄5個。通過與PC連接，還可以擴展數據處理能力，並應對複雜的測試需求。

自動扭力試驗機 MAX-T系列

(20 N·m~200 N·m 扭力傳感器選擇方式)

桌面迴轉式：

透過旋轉樣品本身進行測量。

MAX-T-N / P



自動扭力試驗機 MAX-TU系列

(10 N·m~20 N·m 扭力傳感器選擇方式)

上部迴轉式：

使用上部的傳感器旋轉的方式進行測量。※此為選配的裝置。

MAX-TU-N / P



安全護罩

SAFETY COVER

桌上型・桌上門型・門型，所有試驗機皆可選配安裝護罩。

我們強烈建議安裝護罩，以防止測試過程中測量的樣品飛散。

※ 若須以安全護罩覆蓋整個設備，則需選配遠程遙控器。若您考慮選購安全護罩，請另外與我們聯繫諮詢。

※ 對於荷重1KN以上的試驗機，特別推薦使用選配的安全護罩。

自動壓縮拉伸彈簧試驗機 桌上型 PRO系列

選配安全放護罩的示意圖

PRO-JOB等



自動荷重試驗機 MAX系列

選配安全護罩與遠程遙控器的示意圖

MAX-MAX-T等



自動壓縮拉伸彈簧試驗機 門型 PRO系列

選配安全護罩的示意圖

PRO等



螺絲鎖緊試驗機

SCREW TIGHTENING TESTER

螺絲鎖緊試驗機 NST系列

採用JIS B 1084・ISO 16047的測量項目，可測量『鎖緊軸力』、『鎖緊扭力』、『螺紋部扭力』、『鎖緊旋轉角』、『螺栓伸長』。

此外，也能執行JIS B 1056・JASO F 106-96中規定的『預緊扭力測試』以及『MIL-N-25027特性測試』。

一次測量即可獲得『旋轉角-扭力軸力圖』、『扭力-軸力圖』、『伸長-扭力軸力圖』，並可計算出『扭力係數』、『摩擦係數』等多種運算結果。

可輕鬆透過PC保存條件設定與數據，並利用Excel等試算表軟體，將數據應用於檢驗報告等用途。

測量波形可即時顯示，測量後可立即透過印表機列印。

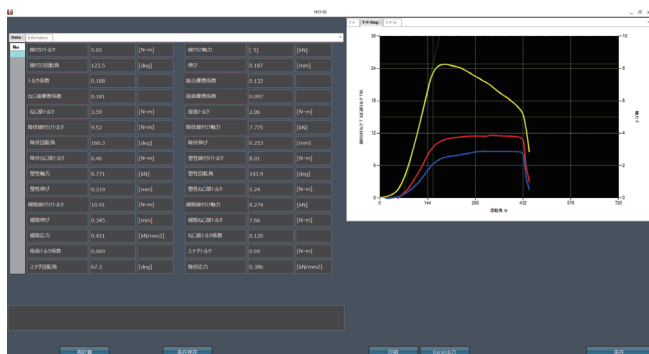
此外，NST-3000NM可進行針對扭剪螺栓測試，以及採用初次鎖緊與正式鎖緊的兩個階段測試。



螺絲鎖緊試驗機

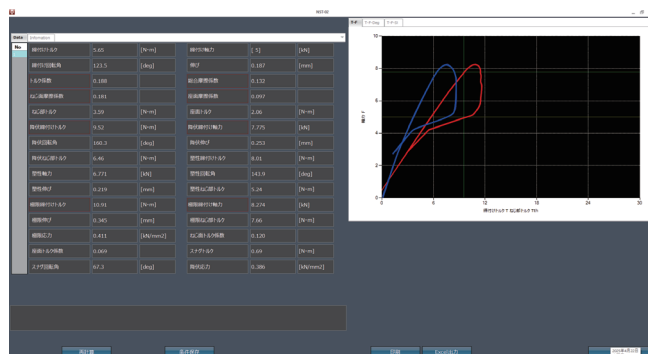
NST-100NM / 500NM / 1000NM / 1500NM / 3000NM

NST系列圖表顯示範例



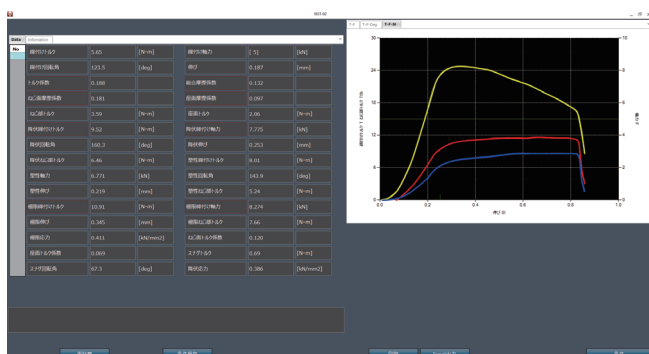
旋轉角-扭力・軸力

極限鎖緊軸力與軸力比例直線部分可繪製輔助線，並可在圖表上確認預緊旋轉角、降伏點等參數。



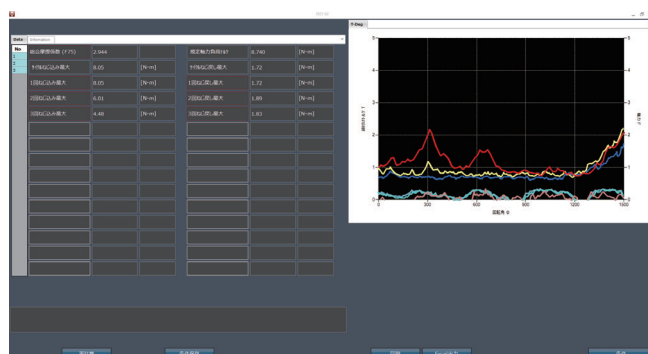
扭力-軸力

可直觀確認鎖緊扭力、螺紋部扭力與軸力之間的關聯性。



螺栓伸長・軸力

此圖表可直觀呈現伸長量與扭力/軸力的對應關係，便於數值分析。



預緊扭力試驗

5次往復測試後(最多可達15次)，可將任意3次往復(去程與回程)的試驗結果以圖表形式顯示。

小型量測儀器

SMALL-SIZED MEASURING INSTRUMENTS

自動伺服測試台

搭載滾珠螺桿、線性導軌與伺服馬達。

不僅可設定測試速度與測量範圍，還能調整保持時間和間隔時間的高功能機型，能以更低價格實現更精確且多樣化的測量。

可安裝HF系列、AN/AK系列(需選配夾具)。

自動伺服系統立式測試台

JSV-H1000



自動伺服系統臥式測試台

JSH-H1000



簡易設定圖表軟體 SOP-EG1

自動伺服系統測試台專用PC軟體：簡易設定與即時波形顯示。

除了測量條件的管理和連續測量的PEAK荷重推移圖之外，該軟體還著重於使用者的便利性，例如提示功能。

※本產品需搭配自動伺服測試台。



扭力校正儀 IT系列

扭力校正器，用於電動螺絲起子的扭力設定，及需要扭力管理工具的扭力測量。

電池可充電，具有合格/不合格功能。

內建電池方便現場攜帶，也可儲存開機檢測及其他檢測結果，用於資料管理。

扭力校正儀

IT-5 / 20



手持式數位推拉力計 HF系列

HF系列是體積小且易於使用的荷重量測儀器。
儘管體積小，但不僅可用於測量壓縮力和拉伸力，還可以連接用於各種選擇的專用測試設備(開關測試、連接器測試、破壞測試等)。

手持式數位推拉力計

HF-1~100 (10 N~1000 N)



外接式手持測力計 HF-E系列

外接式荷重傳感器可選擇所需的容量和形狀。
HF系列共有多種功能，提供簡易、方便和高精準度。

外接式手持測力計

HF-E



主軸拉力量測儀 HPG-BT系列

適用於加工中心的主軸拉力量測儀。
可輕鬆量測刀柄的拉力，這是穩定切削的重要因素。

主軸拉力量測儀

HPG-BT30 / 40 / 50



手持指針式推拉力計 AN/NK系列

手持指針式推拉力計。體積輕巧、精確度高，具有優異的操作性與便攜性。
單鍵操作可切換峰值與即時荷重顯示，
標準規格僅以牛頓為單位，海外規格則以牛頓和公斤為單位。

手持指針式推拉力計

AN-10~500 (10 N~500 N)

手持指針式推拉力計(海外使用規格)

NK-10~500 (10 N~500 N)



其他 試驗機

OTHER TESTER

自動聚氨酯泡棉試驗機 UFT系列

專為聚氨酯測試設計的聚氨酯專用機UFT系列，能夠進行各種聚氨酯試驗。
採用三點式荷重元，具有強大的抗偏載能力，能夠高精度地檢測荷重。
寬廣的樣品台(1000x700)上的樣品可直接進行測量。
本機搭載的聚氨酯測量軟體可任意更改「%」、「次數」和「時間」。
適用於各大汽車製造商的硬度測試標準，以及定荷重負荷時的撓度測試標準。

自動聚氨酯泡棉試驗機

UFT-2KN-N / 5KN-N



食感試驗機 TEX系列

食感試驗機「TEX」系列透過將模糊的「口感」數值化，實現客觀的判定。
這款質構儀能夠進行質地測試，從食品商品開發中與美味相關的口感測量，
到檢查提供給兒童和老年人的食品是否能夠安全吞嚥，
並支援食品生產過程中的品質管理與檢測工作。

此外，透過質地分析技術，可以針對吞嚥困難者食品的標準，
輕鬆設定測試條件。
若需要溫度管理，可以選擇配備珀爾帖元件，且具有溫度控制功能的台座類型。

食感試驗機

TEX-100N / 200N

食感試驗機(珀爾帖元件內置型)

TEX-P100N / P200N



介護食品測試儀 CF-200N

介護食品測試儀「CF-200N」能夠輕鬆判定日本攝食復健吞嚥調整食分類2021
(學會分類2021)的代碼，以及UDF，微笑介護食的「容易咀嚼」、「可牙齦壓碎」、
「可舌頭壓碎」、「無須咀嚼」等分類，協助製作易於食用的餐點。

介護食品測試儀

CF-200N



附件

ATTACHMENT

附件一覽

本公司提供各種測試機專用夾具作為標準配置。
若標準夾具不符合需求，我們也可以根據客戶規格進行設計與製作。



泛用夾具

GP系列（耐荷重 $\sim 5\text{ kN}$ ）
用於固定拉伸試驗常見試片的夾具。



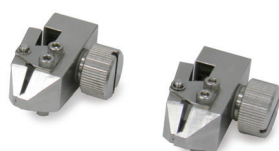
楔型夾具

GW/GV系列（耐荷重 $\sim 100\text{ kN}$ ）
透過拉伸力牢固夾緊的夾具，可以輕鬆拆裝試片。



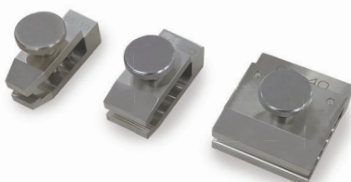
薄膜夾具

GD系列（耐荷重 $\sim 2\text{ kN}$ ）
最適合用於薄膜狀、膠帶狀試片的拉伸試驗與剝離試驗的夾具。



吊帶彈簧夾具

GG系列（耐荷重 $\sim 50\text{ N}$ ）
吊帶彈簧專用夾具



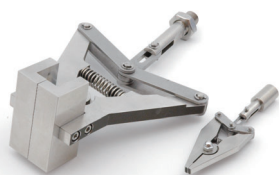
小型夾具

GS系列（耐荷重 $\sim 1\text{ kN}$ ）
用於固定小型試片的拉伸試驗夾具



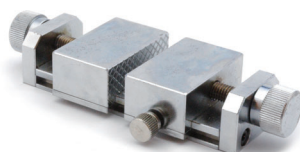
圓形夾具

GB-K系列（耐荷重 $\sim 100\text{ N}$ ）
夾持圓棒進行壓縮測試時非常方便
可夾持0至3.2mm的圓棒。



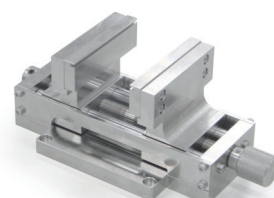
伸縮夾具

GPP系列（耐荷重 $\sim 2\text{ kN}$ ）
用於難以固定的細小樣品或薄型樣品等，
能夠通過拉伸力夾緊的治具。



平口虎鉗

GF-1K1（耐荷重 $\sim 1\text{ kN}$ ）
用於壓縮試驗和拉伸試驗中，
固定試片下部的治具。



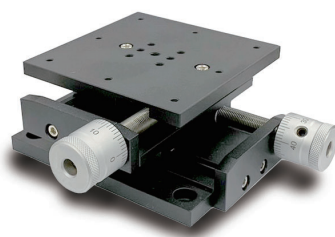
雙開虎鉗

BD系列（耐荷重 $\sim 200\text{ N}$ ）※上限為100N
從兩側夾緊以固定試片的虎鉗。



瓶蓋開啟治具

TOP-BO-01
（可夾持樣品尺寸 $\phi 11 \sim \phi 165$ ）
用於測量瓶蓋開啟扭矩時，
能夠輕鬆設置樣品的治具。



X-Y工作臺

XY-52（耐荷重 $\sim 500\text{ N}$ ）
用於試片對中及位置微調的治具。



壓縮試驗用壓縮板

CU / CL / CC系列
壓縮試驗用上下壓縮板

其他治具也歡迎隨時諮詢。

校正檢查業務

合格的服務工程師負責校準您的設備，以確保您的產品質量。
我們會迅速、準確地處理，歡迎諮詢了解。



JCSS校正

世界公信力保證

為了保證荷重試驗機測量值的精確度，定期校正是必要的。
使用經過校正的試驗機，可以提高測量結果的可靠性。
本公司JCSS校正部門以JIS Q. 17025(ISO/IEC 17025)作為認證標準，
並依據ISO/IEC 17011營運的JCSS認證體系下獲得認證。
不僅在日本國內，更是在全世界範圍內通用的信賴證明。



当社は、認定基準としてJIS Q 17025 (ISO/IEC 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関(IA Japan)は、アジア太平洋認定協力機構(APAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互承認に署名しています。

当社JCSS校正部は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0215は、当社JCSS校正部の認定番号です。

海外代理店



台 灣	ALGOL INSTRUMENT CO., LTD. URL http://www.algol.com.tw E-mail sales@algol.com.tw
東 莞	ALGOL INSTRUMENT CO., LTD. – DONGGUAN BRANCH URL http://www.algol-dg.com.cn E-mail sales@algol-dg.com.cn
上 海	JISC SHANGHAI CO., LTD. URL http://www.jisc-cn.com E-mail sales.sh@jisc-cn.com
新 加 坡	(馬來西亞・泰國・印度尼西亞・菲律賓) MEASURING INSTRUMENT TECHNOLOGY PTE LTD. URL http://www.mit-sg.com E-mail sales@mit-sg.com
韓 国	K&K TRADING CO., LTD. URL http://springmall.net E-mail kandktrading@hanmail.net
越 南	JISC Vietnam Co., Ltd. URL http://www.jisc-vn.com E-mail sales.han@jisc-vn.com

●代理店

瑞滄企業股份有限公司
Algol Instrument Co., Ltd.

桃園市335大溪區月眉里月湖路128號

Tel: (03) 387 8525 Fax: (03) 387 8526
E-mail: sales@algol.com.tw
Http: www.algol.com.tw

官方網站



官方LINE@



●製造販売元

日本試験機工業会々員
日本ばね機械工業会々員

JISC

日本計測システム株式会社

■本 社 〒633-0077 奈良県桜井市大西526-1
TEL: 0744-46-5521 FAX: 0744-46-5527
e-mail: sales@jisc-jp.com

■関東営業所 〒226-0025 神奈川県横浜市緑区十日市場町879-1
TEL: 045-482-3885 FAX: 045-482-3895
e-mail: jisc-kanto@jisc-jp.com

■中部営業所 〒448-0046 愛知県刈谷市日高町4丁目201-1
Bureau Hidaka Park C

<https://www.jisc-jp.com>