



-授權代理商-

FLUKE®

堅固耐用 · 品質第一

安全 · 精準 · 耐用 · 創新



CIC 巧力互業股份有限公司
SINCE 1974 CHALLENGE INDUSTRIAL CO., LTD.

巧於創意 · 力臻價值

電 子 部

電話：(02)26548513
傳真：(02)27890608
網址：www.cic-ltd.com.tw/zh-TW
E-Mail：service@cic-ltd.com.tw

營業項目



FLUKE
-代理經銷-

AMPROBE
-代理經銷-

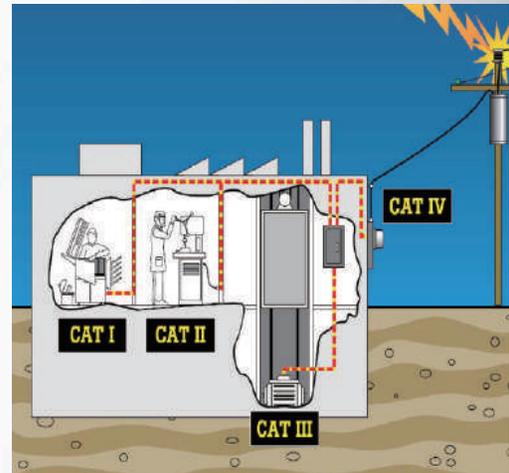
FLK10901-4A

安全等級 的 簡單判斷

永遠選擇所能用到的場合中
最高安全等級的儀表！

FLUKE 的鉤錶和萬用表在表體上都標明了CAT 等級和耐壓值，並且整個表體的電子、機械、保護電路、耐壓設計都嚴格遵守CAT 等級的要求

- 離變壓器越近的地方CAT 等級越高
- 安全等級只能向下相容
- CAT IV 等級：公共電網中的電流電路；架空電纜，地下電纜，所有室外鋪設的電纜
- CAT III 等級：三相母線和回韻電路，電機控制中心，負載中心，配電盤，還包括可能產生瞬變的大型負載
- CAT II 等級：插座電路和220V 低功率負載
- CAT I 等級：有保護措施的電子電路



| 安全等級 | 工作電壓 | 瞬變峰值衝擊(20次) | 測試源(Ω=V/A) | 電氣間隙 | 爬電距離 |
|---------|-------|-------------|------------|--------|--------|
| CAT II | 600V | 4000V | 12 Ω | 11.5mm | 11.5mm |
| CAT II | 1000V | 6000V | 12 Ω | 11.5mm | 14.0mm |
| CAT III | 600V | 6000V | 2 Ω | 11.5mm | 14.0mm |
| CAT III | 1000V | 8000V | 2 Ω | 16.0mm | 16.0mm |
| CAT IV | 600V | 8000V | 2 Ω | 16.0mm | 16.0mm |



FLUKE 的表經過上萬次的安全測試，當你看到了FLUKE CAT 等級的標識時
你就獲得了FLUKE 對你做出的人身安全承諾

- **01** 安全等級判斷
- **03** 巧力獨家代理系列
- **05** 數位萬用電表系列
- **06** 電流鉤錶系列
- **07** 紅外線熱影像儀
- **09** 暖通空調工具／室內空氣品質檢測
- **11** 電力品質紀錄及分析儀
- **13** 絕緣電阻、接地電阻測試儀／振動測試儀
- **14** 掌上型示波器
- **15** 儀表配件／其它測試儀



數位電表 | Digital Multimeter

體積輕巧，操作簡單，堅固耐用，三大系列，規格齊全
CAT測量保護標準，供應不同需求專業技術人員選擇

- 微型系列：Fluke 101、Fluke 106、Fluke 107
- 簡易型系列：Fluke 15B+、Fluke 17B+
- 電力基礎型系列：Fluke 113、Fluke 114、Fluke 115、
Fluke 116、Fluke 117



電流鉤錶 | Clamp Meters

福祿克鉤錶，數位結構緊湊、測量精確，是擁有系統故障診斷和維修所需的各種功能的鉤型電流錶，部份型號記錄功能幫助你解決間歇性斷路器跳閘規格齊全，供應不同需求專業技術人員選擇，符合CAT測量保護標準

- 通用型系列：Fluke 323、Fluke 324、Fluke 325
- 基礎型系列：Fluke 317、Fluke 319
- 簡易型系列：Fluke 302+、Fluke 303、Fluke 305



驗電筆 | VoltAlert™

VoltAlert™ AC非接觸式電壓Fluke測試儀易於使用只需指尖接觸端子排、插座、電源線。當筆尖發出紅光，表示有電壓存在。Fluke現在提供三種型號的非接觸式電壓探測器。

三個設計獨特的型號，Fluke提供給您正確的電壓檢測器。

- 2AC
- IAC-II
- LVD2





鉤型接地電阻 | Earth Ground Clamp Meter

1630-2 鉤錶使用鉤錶的雙夾鉗測量多重接地系統的接地迴路電阻。此測試技術避免了並聯接地斷開時的危險和耗時行動，以及尋找輔助測試樁合適地點的步驟。您也可以之前覺得困難的下列地方執行接地測試：建築物內部、電塔或您不想弄髒的任何地方來佈署輔助測試樁。



絕緣電阻測試儀 | Insulation Testers

福祿克絕緣測試儀精巧細緻，結實耐用，並且操作非常方便。由於可以接受多種不同的測試電壓，它們成為眾多檢修、調試和預防性維護場合的理想工具。這些工具還配備了遠端探棒等其它元件，這使得測試程控非常快捷，而且節省了成本。

- 鉤型接地電阻：Fluke 1503、Fluke 1507



紅外線測溫儀 | Temperature-IR

手持式紅外線測溫儀適用於要求使用者即時測量難以到達區域的溫度的應用場合。如果固定式或接觸式測溫儀無法滿足您所處的惡劣環境的工作要求，福祿克紅外線測溫儀將以確保您可在安全的位置來讀取溫度值。

- 59系列：Fluke 59、Fluke 59 MAX、Fluke 59 MAX+
- 62系列：Fluke 62 MAX、Fluke 62 MAX+
- 其他系列：Fluke 61、Fluke 63、Fluke 64





數位萬用電表 Digital Multimeter

Fluke 233

遠端顯示數位萬用表

- 主機可與顯示螢幕分離無線通信傳輸或遠端接收量測數據
- 測量高達 1000 V 的交流電和直流電
- 測量達 10A 電流 (20 A, 持續 30 秒) 10,000 μ F 電容量程, 頻率可達 50 kHz

Fluke 175 / 177 / 179

工業級數位電表

- True-rms 電壓電流測量, 量程 AC1000V
- 電容、電阻、頻率及導通量測功能
- Min / Max / Avg 功能, 記錄信號的變動保護使用者承受超過 8000V 突波脈衝安全溫度量測功能量程 -40°C ~ 400°C

Fluke 271I / 281I

防水 / 防塵級數位電表

- 惡劣工作環境中進行量測的工具
- IP 67 等級防塵防水測試認可, 抗 3m 落下試驗
- 操作濕度高達 95%, 工作環境溫度: -15°C ~ 55°C

Fluke 77 IV 系列

數位萬用電表

- 大型顯示幕, 有背光可在昏暗的區域工作
- 最小最大記錄信號波動
- 自動和手動量程

Fluke 80 系列 (83V/87V)

工業級數位電表

- True-rms 電壓電流量測二段式背光調整, 可輕易讀取量測值
- 量測變頻調速馬達電子線路雜訊設備電壓與頻率
- 自動紀錄最大最小之平均值讀值鎖定

Fluke 88 V

汽車修護診斷型數位電表

- 燃油噴射器正時測量所需的脈波寬度
- 次級點火線圈電導測試 DIS 及傳統點火系統的 RPM 轉速測量

Fluke 287 / 289 / 287FVF / 289FVF

真有效值工業記錄萬用表

- 連續記錄長達 200 多個小時存儲多達 10,000 個讀數, 溫度功能低阻抗電壓功能防止幻像電壓引起虛假讀數
- 兩個終端 50 Ω 量程, 解析度 1 毫歐
- 0.025% 基本直流精度, 100 kHz 交流頻寬, 可測 20 A 持續 30 秒; 10A 連續測量
- Fluke 287FVF、289FVF 配件組合內容
 - FVF-SC2 software + cable
 - TPAK magnet hanger
 - 80BK-A Thermocouple probe
 - C280 soft case

★ 亦有其它機款可選用 (產品資訊詳見 P.3)



電流鉤表系列 Clamp Meters

Fluke 345

掌上型諧波鉤表

- 無需切斷電路即可測量交流電流最高1400A和直流電流最高2000A
- 600V CAT IV 電能分析儀可以用在進線口處
- 直接測量電池和直流系統的直流波動百分比排除諧波故障，以數位或圖形形式分析和記錄諧波
- 捕獲和分析令人討厭的電流波動3秒~300秒

Fluke 353 / Fluke 355

2000A大口徑電流鉤表

- 適合工業及大電力供電方面應用
- 58mm 大型測量夾口，適多條導線測量測量範圍：
- 2000A AC+DC true rms 1400 A AC及2000 ADC
- 電阻測量範圍達400K Ω 和導通蜂鳴器功能
- 頻率測量可達1kHz 可選擇低通濾器模式、適合變頻器測量使用

Fluke 368 / 369

漏電流鉤表

- 當測量複雜的非正弦波形時，可準確進行真均方根測量
- 1μA 的最高解析度，可測達60A
- 可選擇的濾波器功能可消除無用的雜訊
- 最大值/最小值/平均值讀數與保留功能
- 368 鉗口尺寸：40 mm
- 369 鉗口尺寸：61mm

Fluke 373-376

真有效值交直流鉤表

- 可搭配 iFlex™ 軟性電流探棒（選配）
- 量程可擴大至2500 A AC，提高顯示靈活性，能夠測量特殊尺寸的導體，便於接觸導線
- 真有效值交流電壓和電流測量，可對非線性信號進行精確測量
- 大號、背光照明顯示幕易於讀取，可自動設置正確量程，因此測量時無需改變開關位置
- 附軟質攜帶包

Fluke 381 iFlex™

遠端螢幕交直流電流鉤表

- 可分離顯示幕鉗表置距表體10m內方便、安全的地方
- iFlex™ 軟性電流鉤將測量程擴大至2500 A AC時提高顯示靈活性，能夠測量不規則尺寸的導體，便於接觸導線
- 採低功率805.15.4無線技術，不受無線產品干擾（對講機、手機等）
- 專利湧流測量技術濾除雜訊精確捕獲電機啓動電流

★亦有其它機款可選用(產品資訊詳見P.3)

基礎型系列：Fluke 317、Fluke 319、Fluke 323、Fluke 324、Fluke 325

簡易型系列：Fluke 302+、Fluke 303、Fluke 305

紅外線熱影像儀系列 Infrared cameras

前所未有精準、專業、彰顯權威，幫助您更有效判斷問題所在，卓越性能和獨一無二的操控感的完美結合，只有握在手中那一刻您才能體會

01 效能系列 Performance series



Fluke VT04
可見光紅外線測溫儀

- 溫度測量範圍:-20°C至250°C
- 可見光影像與紅外線熱像圖混合
- NEAR(近端)與FAR(遠端)模式
- 溫度警示與自動監控功能
- 高低溫自動捕捉



Fluke PTi120
口袋型熱影像儀

- 解析度:120x90像素
- 3.5" LCD觸控螢幕顯示器
- -20°C至150°C溫度測量範圍
- 六色調色盤
- IP54外殼防護等級

02 專業系列 Professional series



| | Fluke TiS20+ | Fluke TiS60+ | Fluke Ti300+ |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| IFOV(空間解析度) | 7.6 mRad | 1.86 mRad | 1.85 mRad |
| 探測器解析度 | 120x90 | 320x240 | 320x240 |
| 超像素技術解析度 | - | - | - |
| 鏡頭角度 | 50°Hx38°V | 34.1°Hx25.6°V | 34°Hx24°V |
| 對焦系統 | 自動 | 自動 | 手/自動 |
| 最小聚焦距離 | 0.5m | 0.46 m | 0.15 m |
| 熱靈敏度 | ≤ 0.06 °C | ≤ 0.045 °C | ≤ 0.075 °C |
| 測溫範圍 | -20~150 °C | -20~400 °C | -20~650 °C |
| 數位變焦 | - | - | - |
| Multisharp多點對焦 | N | N | N |
| 溫度精確度(以較大值為準) | ±2 °C or 2 % | ±2 °C or 2 % | ±2 °C or 2 % |



| | Fluke Ti401Pro | Fluke Ti480 Pro |
|----------------|-----------------------|------------------------|
| IFOV(空間解析度) | 0.93 mRad | 0.93 mRad |
| 探測器解析度 | 640 x 480 | 640 x 480 |
| 超像素技術解析度 | - | 1280X960 |
| 鏡頭角度 | 34°Hx24°V | 34 °H x 24 °V |
| 對焦系統 | 手/自動 | 手/自動 |
| 最小聚焦距離 | 0.15 m | 0.15 m |
| 熱靈敏度 | ≤ 0.075 °C | ≤ 0.05 °C |
| 測溫範圍 | -20~650 °C | -20~1000 °C |
| 數位變焦 | - | 2倍和4倍 |
| Multisharp多點對焦 | N | Y |
| 溫度精確度(以較大值為準) | ±2 °C or 2 % | ±2 °C or 2 % |



03 專家系列 Expert series



| | TIX501 |
|-------------------|--------------|
| IFOV (空間解析度) | 0.93 mRad |
| 探測器解析度 | 640x480 |
| 鏡頭角度 | 34°Hx24°V |
| 最小聚焦距離 | 0.15 m |
| 熱靈敏度 | ≤ 0.075 °C |
| 測溫範圍 | -20~650 °C |
| 數位變焦 | 2倍 |
| 溫度精確度 (以較大值為準) | ±2 °C or 2 % |

| | TIX580 |
|-------------------|--------------|
| IFOV (空間解析度) | 0.93 mRad |
| 探測器解析度 | 640x480 |
| 鏡頭角度 | 34°Hx24°V |
| 最小聚焦距離 | 0.15 m |
| 熱靈敏度 | ≤ 0.05 °C |
| 測溫範圍 | -20~1000 °C |
| 數位變焦 | 2倍 4倍 8倍 |
| 溫度精確度 (以較大值為準) | ±2 °C or 2 % |



| | TIX620 |
|-------------------|--------------|
| IFOV (空間解析度) | 0.85 mRad |
| 探測器解析度 | 640x480 |
| 鏡頭角度 | 32.7°Hx24°V |
| 最小聚焦距離 | 0.15 m |
| 熱靈敏度 | ≤ 0.04 °C |
| 測溫範圍 | -40~600 °C |
| 數位變焦 | up to 32倍 |
| 溫度精確度 (以較大值為準) | ±2 °C or 2 % |

| | TIX1000 |
|-------------------|---------------|
| IFOV (空間解析度) | 0.6 mRad |
| 探測器解析度 | 2048x1536 |
| 鏡頭角度 | 32.4°Hx24.7°V |
| 最小聚焦距離 | 0.15 m |
| 熱靈敏度 | ≤ 0.05 °C |
| 測溫範圍 | -40~2000 °C |
| 數位變焦 | up to 32倍 |
| 溫度精確度 (以較大值為準) | ±2 °C or 2 % |



04 特規系列



Fluke TI450 SF6 氣體檢漏熱像儀

- 無須關閉設備，即可探測SF6洩漏位置
- 可以快速切換氣體丞相和紅外模式
- 320x240像素，適用於氣體和紅外線熱像圖；640x480圖元，精密位移成像技術增強(僅限紅外模式)
- 紅外模式和氣體模式下，觸摸按鈕LaserSharp® 鎖射自動對焦，獲取對焦圖像



Fluke RSE300/Fluke RSE600 固定式紅外線熱像儀

- MATLAB® 和 LabVIEW® 軟體相容性可讓使用者整合紅外線資料、影像和影片以支持研發分析
- 320 x 240 解析度(Fluke RSE300) / 640 x 480 解析度(Fluke RSE600)
- 透過 SmartView® 桌面軟體優化影像、製作自訂式報告，並將影像輸出成您選擇的格式
- 將攝影機以無線方式連線至 Fluke Connect® 系統，便於分享及編輯影像

熱影像儀升級配件系列 General Purpose Multimeters

紅外線鏡頭



望遠



廣角



微距

紅外線窗口



電氣測量視窗



暖通空調工具／室內空氣品質檢測(環境專家系列)

HVAC / Indoor Air Quality

福祿克環境專家系列

溫度和濕度是室內空氣品質 (IAQ) 的基礎指標。HVAC設備、居住空間要求、建築材料、氣候條件及壓力差之間關係對於室內空氣診斷 (IAD) 來說是不斷動態變化的過程。福祿克針對此類暖通空調和室內空氣品質問題，推出了強大的室內空氣檢測工具。任何氣候條件下，室內條件必須保持在能夠防止或預防塵、細菌、病毒、黴菌和孢子以及其它微生物繁衍和移植的水準。如果沒有監測或控制措施，室內條件就會很快惡化到有利於微生物生長的水準。

01 溫度檢測儀器／測試槍

IR Temperature / TC Temperature



Fluke 50 Series II
溫度計

- 測量範圍：
 - J型：- 210°C ~ 1200°C
 - K型：- 200°C ~ 1372°C
 - T型：- 250°C ~ 400°C
 - E型：- 150°C ~ 1000°C
 - N型：- 200°C ~ 1300°C *
 - R和S型：0°C ~ 1767°C *
- 電子補償功能可以補償熱電偶誤差



Fluke 566 / Fluke 568
掌上型紅外溫度計

- 測量範圍：Fluke 568 -40°C ~ 800°C
Fluke 566 -40°C ~ 650°C
- 距離比：Fluke 568 50 : 1
Fluke 566 30 : 1
- 可儲存多點資料，方便分析
(568可達99筆；566可達20筆)
- 聲音及視覺警報，提醒測量臨界值
- 搭配熱電偶溫度線即可接觸式測量



Fluke 572-2
高溫紅外測溫儀

- 測量範圍：-30°C ~ 900°C
- 加強光學功能距離比增加為60 : 1
- 同軸三點式雷射瞄準系統
- 提供1mV / 1°C類比輸出功能



Fluke 561
紅外線與接觸式測溫儀

- 測量範圍：-40°C ~ 550°C
- 涵蓋大部分工業及空調上的應用
- 空調出風口可直接測量出口溫度
- 具接觸式溫度測量能力
- 附贈Velcro®管路測溫片
- 適用測量管路過熱過冷環境溫度
- 放射率三段調整 (低、中、高)
- 更準確測量管路及其它材質溫度

★ 亦有其它機款可選用

59系列：Fluke 59、Fluke 59 MAX、Fluke 59 MAX+ (產品資訊詳見P.4)

62系列：Fluke 62 MAX、Fluke 62 MAX+ (產品資訊詳見P.4)

02 暖通空調檢測儀器

HVAC Electrical



Fluke RLD2
冷媒洩露檢測儀 (紫外燈)

- 6個紫外線LEDs偵測螢光染劑洩漏
- 操作溫度：0°C ~ 50°C
- 雷射光點位於UV燈範圍中央，以獲得準確瞄準；鎖定功能保持手電筒光束3個LED燈泡，具100,000個小時的使用壽命
- 4種操作模式：手電筒、UV燈、雷射光及結合UV / 雷射光

03 壓力檢測工具

Pressure



Fluke PV350
壓力真空模組

- 相容於所有Fluke的萬用數位電表
- 單一個模組中數位壓力和真空的測量
- 316不銹鋼相容於各種液體和氣體密封傳感器
- 量測真空到76厘cm Hg
- 顯示結果英制 (psig of Hg) 或公制單位 (kPa或cm Hg)
- 量測壓力：3447 kPa (500 psig)

04 空氣品質檢測儀器 Air Testers



Fluke 922

空氣流量檢測儀／空氣品質檢測儀

- 測量壓差及靜壓、風速及風量讀值
- 使用者設定風管形狀及尺寸以確保最大風量準確度
- 解析度達0.001 in H₂O
- 明亮、背光功能螢幕，99點資料儲存能力，最大／最小／平均／保持功能
- 結合皮托管可以測量高溫，高污染環境的風速



Fluke 971

溫濕度測量儀

- 溫度範圍：-2.0 °C ~ 60 °C
- 相對濕度：5% ~ 95%
- 同時顯示濕度及溫度，可測量露點及濕球溫度
- 儲存99筆資料，快速反應電容性感測器及可拆式護蓋最小／最大／平均值
- 顯示及資料hold功能，電池低電量指示
- 雙顯示背光螢幕(溫度和濕度)



Fluke 975

多功能環境測量儀

- 同時測量與記錄並在LCD上顯示，風速、溫度、濕度及CO₂、CO讀值室
- 外空氣計算，單鍵執行風速風量測試濕球及露點溫度，CO₂及CO現場校正聲音及視覺臨界值警報
- 連續式資料記錄功能
- 可透過USB界面下載資料至電腦
- 包含NIST可追溯認證的校正報告



Fluke 985

落塵計／室內空氣品質粒子計數器

- 50,000位數顯示，大型1/4 VGA螢幕，
- 可同時顯示Max / Min / Avg
- 適合隨身攜帶的落塵粒子計數器，體積輕巧，使用容易
- 適合室內空氣品質，空調系統，無塵室監測等環境落塵監測
- Class 100 ~ 100,000 等級無塵室監測量測粒子0.3 μm ~ 10.0 μm分6通道計數



Fluke CO-220

一氧化碳測量儀

- LCD顯示幕上顯示0 ~ 1000 ppm 一氧化碳濃度
- 一氧化碳濃度增大時，蜂鳴聲頻率會提高，可將一氧化碳濃度蜂鳴器關掉最大保持功能，可以存儲和顯示最大的一氧化碳濃度值
- 啟動時感測器自動歸零和自檢序列
- 鹼性電池壽命為500小時（典型值）



Fluke CO-205

動力抽吸採樣套件

- 吸氣器套件配用Fluke CO-220採樣廢氣採樣溫度高達700 °F (370 °C) 的廢氣
- 利用Fluke CO-220一氧化碳濃度表進行測量
- 吸氣器附件套件包含為福祿克系列氣體測量設備提供清潔的樣本所需的所有部件

05 環境測試工具



FLUKE 930 / FLUKE 931

轉速計

- 光學(非接觸式)測量：1至99999轉/分鐘
- 接觸式測量：1至19999轉/分鐘(僅限Fluke 931)
- 6位數背光顯示器可清晰讀取資料
- 訊號偵測提醒可避免無效的偵測動作
- 最大/最小/平均值和最終讀數
- 設定/關閉自動斷電功能



FLUKE 925

風速計

- 能測量風速，以英尺/每分鐘或公尺/每秒為單位
- 使用單一按鈕即可擷取資料，而且能夠平均多組讀數
- 最小值和最大值警示設定，可在達到限制時警示使用者



FLUKE 941

照度計

- 以勒克斯或尺燭為單位測量，有一個按鈕可用於切換顯示選項
- 測量範圍高達20,000勒克斯或尺燭
- 資料保留功能可凍結數位顯示器上的讀數
- 最小/最大值功能可顯示高低讀數



FLUKE 945

分貝計

- 資料儲存
- 最大/最小值
- 環境噪音測量(A加權)/機械噪音測量(C加權)

堅固耐用 · 品質第一



電力品質紀錄及分析儀 Power Quality Tools

電力品質是對一個系統支援其負載可靠運行情度的一種量度。電源干擾或突發事件可能涉及到電壓、電流及頻率。電源干擾可能源自消費者的電力系統、消費類負載或公用設施。福祿克電力品質測量工具幫助企業分析電力品質，提前預防電源干擾以及其他關於電源品質的突發事件，降低企業管理成本，提高效率。

故障排除分析儀

01 Troubleshooting Power Meters

Fluke 345

掌上型諧波鉤表

- 可針對變頻馬達量測波形與相關參數
AC電流 1400A(RMS)，DC電流 2000A
可啟動電流分析瞬間啟動電流測量
電池測量診斷DC系統鏈(%)
- 記錄數字顯示及頻譜分析諧波曲線，
最高可分析至30次諧波



Fluke VR1710

電壓記錄儀 | 諧波測試儀

- 直接插入主電源插座並捕獲資料不間斷記錄所有值，同時記錄事件電壓獲得完整圖像，節約測試時間
- 提供清晰的資料匯總圖，簡單明瞭指示診斷電壓品質問題的結果
- 諧波測試儀帶有時間標記最小、最大和平均RMS值(1/4周)時間標記實際瞬態事件顯示(>100μs)
- 隨附圖形軟體迅速確定電能品質問題



紀錄分析儀

02 Logging Power Meters

Fluke 1750

三相電力記錄儀

- 符合IEC 61000-4-30ClassA 測量標準
- PDA無線藍芽傳輸，提供即時記錄的視窗記錄所有參數，將所有電力品質參數完整記錄
- 自動辨識電流探棒及電壓接線，操作方便
- SD記憶卡或Ethernet下載記錄資料透過Internet連接方便分析記錄數據



Fluke 1760

三相電力品質記錄儀 Topas

- 適合主電源系統監測及電力品質研究人員使用的專業級電力記錄器
- 所有記錄參數及記錄時間包含觸發準位可依據需求自行設定
- IEC61000-4-30 Class-A 標準執行測試
- 不中斷電源供應40分鐘，記錄電源中斷及復電的開始與終止時間，記憶體可任意規劃



Fluke 1730 Series : 1732、1734、1736、1738

三相電力記錄儀

主要測量：自動擷取並記錄電壓、電流、功率、功率因數、能量和相關值

便利的儀器供電：可直接透過測量電路為儀器供電

業界最高安全等級：600V CAT IV/1000V CAT III 安全等級適用於維修入口端及下游端

測量全部三個相位：包含隨附的彈性電流探棒

完整記錄：儀器可儲存超過 20 個不同記錄工作階段

Energy Analyze Plus 應用程式軟體：透過我們的自動化報告，下載並分析能量消耗的所有詳細資料



| 特性／型號 | 1732 | 1734 | 1736 | 1738 |
|----------------------------------|--------------------|------|------|------|
| 負載研究 | ● | ● | ● | ● |
| 能源評估 | ● | ● | ● | ● |
| 中性線電流測量(四個電流頻道) | | | ● | ● |
| 諧波測量 | | | ● | ● |
| 電壓事件擷取 | | | ● | ● |
| 進階分析：(EN50160) 波形和湧入事件擷取PQ健全度 | | | | ● |
| IEEE519 總諧波失真測量 | | | 選購項目 | 選購項目 |
| WiFi | 選購項目 | ● | ● | ● |
| Wi-Fi／藍牙 | 選購項目 | ● | 選購項目 | ● |
| 磁性探棒組 | 選購項目 | ● | 選購項目 | ● |
| 磁性架 | 選購項目 | ● | 選購項目 | ● |
| 透過WiFi路由器連線 | 需要免費軟體授權，註冊產品後即可取得 | | | |

Fluke 430 II Series : 434 II、435 II、437 II、438 II

電力品質與電能量分析儀

- 三相電能品質分析儀能幫助您定位、預測、預防並排除配電系統的故障，詳細的資訊可幫您查明問題，能幫助您維護高品質的供電網路，這些工具能幫助您分析每一個參數，和電源相關的事件或不規則，較之前更快、更安全、更細緻！
- 完全的三相排除工具：測量每個電力系統的實際參數：電壓、電流、頻率、功率、功率消耗(能量)，不平衡和閃變，諧波和各次諧波，捕捉驟升驟降事件，瞬變、中斷和快速電壓變化
- 業界最高安全等級適用維修用途：此外 Fluke 437 II 能測量高達 400Hz 電力品質與電能量分析儀是專門針對國防及航空電子產業所設計的產品，對於潛艇、飛機和其他運輸應用中的工作人員而言，是不可或缺的利器



| 特性／型號 | 434-II | 435-II | 437-II (400 Hz) | 438-II |
|-------------------|--------|--------|--------------------|--------|
| 電壓／電流／頻率 | ● | ● | ● | ● |
| 驟降／驟升 | ● | ● | ● | ● |
| 功率／電能 | ● | ● | ● | ● |
| 電能量損失分析器／監測 | ● | ● | ● | ● |
| 不平衡 | ● | ● | ● | ● |
| 功率逆變器效率 | ● | ● | ● | ● |
| 諧波 | | ● | ● | ● |
| 浪湧電流 | | ● | ● | ● |
| 事件波形捕獲 | | ● | ● | ● |
| 閃變／瞬變 | | ● | ● | ● |
| 控制信號電壓 | | ● | ● | ● |
| 電參數波形 | | ● | ● | ● |
| 馬達分析 | | | | ● |
| IEC61000-4-30 合規性 | S 級 | A 級 | A 級 | A 級 |

絕緣電阻、接地電阻測試儀 Insulation & Earth Ground Testing

大多數設施都有接地電氣系統，接地電阻測試儀正是測量測試接地電阻及接地安全檢測不可或缺的工具。絕緣電阻表是電力、郵電、通信、機電安裝和維修以及利用電力作為工業動力或能源的工業企業部門常用且必不可少的儀表。技術人員利用絕緣電阻測試儀對導體、電氣零件、電路和器件進行絕緣電阻測試。

Fluke 1623-2 / 1625-2

CEO精密接地電阻計



- 3極及4極式接地電阻測量
- 4極式土壤係數測量 (1625)
- 限制值及設定程式規劃 (1625)
- 電壓可選擇：20V / 48V (1625)
- 專業型最精密的接地電阻計

★亦可選用 Fluke 1630-2 鉤型接地電阻 (產品資訊詳見 P.4)



Fluke 1621

基礎型接地電阻

- 3極式基本接地電阻測試：2極式電阻測量，增加測量上的變通性
- 可調式限制值設定功能，測量值超過設定將立即警告
- 單一按鈕操作即可輕鬆地捕捉數值，
- 自動雜訊偵測功能，確保測量的準確度；危險電壓警告功能，增加使用者的保護



Fluke 1587 / 1577

絕緣萬用表

- 絕緣測試 1587：0.01MΩ ~ 2GΩ
- 多段測試電壓：50V、100V、250V、500V、1000V
- 交直流電壓、直流低電壓、交直流低電流、電阻
- (Ω) 及連續性測試功能電阻，二極體測試，溫度，最大/最小及頻率功能

★亦可選用 Fluke 1503、Fluke 1507 (產品資訊詳見 P.4)



Fluke 1555 / 1550C

絕緣電阻測試儀

- 輸出：250V、500V、1000V、2500V、5000V、10000V 測試電壓可調整
- 自動計算介質吸收比 (DAR) 及極化指數 (PI)，不需另外計算，可判斷絕緣劣化執行絕緣崩潰測試時，「計時」及「Ramp 斜面」功能設定簡單，節省時間對電容性負載自動放電，測量電阻範圍可達 2TΩ

振動測試儀 Vibration Tester

Fluke 810

手持振動測試儀



- 偵測並定位最常見的機械故障軸承、角度誤差、不平衡和鬆動
- 整體振動位準直接從診斷螢幕上快速評估機器的整體狀況
- 故障嚴重程度分為四級，能幫助您排列出維護工作的優先順序
- 詳細診斷報告和光譜圖表能幫助您確認資料品質，縮小故障原因範圍



Fluke 805

振動計

- 創新傳感器設計，可以因傾斜或按力引起的測量偏差減到最小程度
- 無論頻率高低，均提供高質量測量數據，四級刻度表示通頻振動和軸承狀況問題的嚴重度
- 各類機器加速度，速度和位移參數進行通頻振動測量 (範圍 10 Hz ~ 1000 Hz)
- 測量範圍：4000 Hz ~ 20000 Hz

Fluke 820-2

LED 閃頻儀



- 高效率高密度的固態光源 7 LED 陣列 4,800 Lux @ 6,000 FPM / 30 公分
- 一致的閃爍特性以提供更高的閃爍速率 30 ~ 300,000 FPM (每分鐘閃爍數)
- 數位脈沖調變高速下影像特別清晰
- 無需接觸或反光膠帶可檢查機器轉速
- 推前或延後閃爍時間點以檢視齒輪、切割表面、重複或飄移設備



Fluke 830

雷射捲軸校準工具

- 單一雷射測量技術，可降低背隙導致的錯誤，並提高資料準確性
- 引導式介面，輕鬆快速地完成機器校準羅盤測量模式，可啟動的電子傾斜儀，讓測量具備彈性、可靠性重複性動力機械公差檢查，提供校準調整的持續性評估，隨時清楚機器可接受範圍擴展模式，透過增加虛擬雷射偵測器尺寸處理校準不良總額

掌上型示波器 Portable Oscilloscopes

工業用掌上型示波器



Fluke 120B Series

- 雙輸入 20MHz 或 40MHz 數位示波器，
- 雙通道 5000 位數 true-rms 數位電表，
- 雙輸入 TrendPlot™ 趨勢記錄器
- Connect-and-View™ 便利式觸發，不需繁複設定就輕鬆捕捉波形



Fluke 190-II Series

- 4 個獨立浮動隔離輸入通道，最高可達 1000V，適用於高電壓環境
- 隔離式 USB 主機埠，資料直接儲存到 USB 記憶裝置上；USB 裝置埠可與 PC 連線高速取樣：最高可達 2.5 GS/sec 每一通道波形可捕捉 10000 個資料點
- 體積小、重量輕，僅 2.2kg(4.8lb)

聲波工業顯像儀



ii900

- 聲波工業顯像儀
- 將聲音可視化，氣體洩漏無所遁形
- 快速方便地檢測氣體洩漏點
- 7吋LCD 觸控螢幕/全新 SoundSight™ 技術



工業內視鏡

DS701

- 高解析度探棒(800 x 600 像素)附雙畫面顯示攝影機
- 7" LCD 螢幕，便於檢視微距到顯微的變焦功能
- 可調式照明，有助於擷取最佳影像
- Up is Up™ 技術，無論探棒位置，都可取得適合的方向 (僅限 1.2 公尺探棒)



電池分析儀

BT 500 Series

- 主要測量電池電阻、交直流電壓、交直流電流、漣波電壓、頻率和電池溫度。
- 涵蓋廣泛電池測試功能，能進行直流電壓與電阻測試，更能使用自動化電池組。
- 測試複雜性較低，工程流程簡化。
- 針對重大電力備援系統單一定置型電池或蓄電池組，進行維護疑難排解與測試。

其它測試儀 Other Tester

Fluke 提供全方位測量儀器
為各行業專業量身訂做的測量儀器
精準、耐用、堅固第一

Fluke MDA-510 / MDA-550

馬達驅動器分析儀



引導式測試設定與自動化驅動器測量能提供可靠、可重複、可以簡化變頻驅動器的疑難排解流程，更為您節省時間，省去設定複雜測量的麻煩。只需要選擇一項測試，引導式測量功能就會告知您該在何處連接電壓與電流，而預設的測量設定檔可確保您針對各個重要的馬達驅動器部分，從輸入、輸出、直流母線到馬達本身，擷取所需的資料。

Fluke 9062

相序及馬達轉向指示



- 以非接觸式的獨特功能提供馬達未通電時旋轉磁場方向
- 可測量電源相序，確認馬達通電後轉向為商業及工業環境而製造，利用提供的探棒快速檢測三相的相序，或是用於判斷三相馬達轉動是否同步
- 非接觸偵測適合用在看不到馬達轉動軸的場合



Fluke 2042

電纜線故障定位器



- 適所有的應用（帶電或不帶電纜線），不需其他儀器，可活線測試到AC 400V 通過驗證的數位編碼信號，保證清晰信號的辨識
- 發射器具LCD 螢幕可顯示發射器準位、發射碼及外部電壓
- 接收器具背光功能螢幕，可顯示接收信號準位、編碼及線路帶有電壓指示自動或手動調整接收信號的靈敏度



電氣安全測試 Electrical Testers

- 電力測試儀系列：
Fluke T+PRO、Fluke T+
- 電力電流波動測試儀系列：
Fluke T5-600、Fluke T5-1000
Fluke T6-600、Fluke T6-1000



Fluke Food Pro / Fluke Food Pro Plus

食品安全測溫儀

- 紅外線非接觸式測溫儀進行表面掃描
- 準確度高，能夠瞬間測量表面溫度，快速、頻繁地進行非接觸式溫度測量
- HACCP 檢測光，LED 目標照明突出顯示測量光點，以進行準確目標定位
可手洗，IP54 密封
- Fluke Food Pro Plus：內置折疊式探棒可測量品內部溫度；倒數計時器，監控烹製、冷卻和HACCP 暴露時間



Fluke 9040

數位相序計

- 適用所有使用三相電源的馬達、驅動裝置及電力系統，測量相序；快速判斷相序，輸入電壓可達700V，頻率範圍15~400HZ 適合商業及工業上應用可做旋轉磁場指示器，透過LCD 螢幕清晰三相及相序方向
- 附探棒及鱈魚夾，可快速檢測

Fluke 1663 FVF

多功能測試器

- 於L-N、N-PE 輸入時的導通性
- 平穩直流電敏感RCD（類型B）接地電阻、電壓與頻率、絕緣電阻、序指導通性與電阻、迴路與線路電阻、相示器、線路極性檢查器...等測試功能
切換開關的RCD 與迴路測試自動啟動器自我測試、照明顯示幕、記憶體介面

雷射測距儀 Laser Distance Meters

快速測量、簡單操作、減少錯誤、單人操作

最高精度：

±1.5 mm ± 0.059 in、最長的距離：長達100米(330英尺)、

計算：加減距離、求出面積與體積，甚至可用畢達哥拉斯演算法計算高度。

- Fluke414D (40m)
- Fluke417D (50m)
- Fluke419D (80m)
- Fluke424D (100m)

儀表／儀器配件 Fluke Accessory

福祿克儀器儀表附件，為符合各行專業設計，包羅萬象且齊全，幫助您在工作上操作便利並且快速達成為工作效率大大的加分