



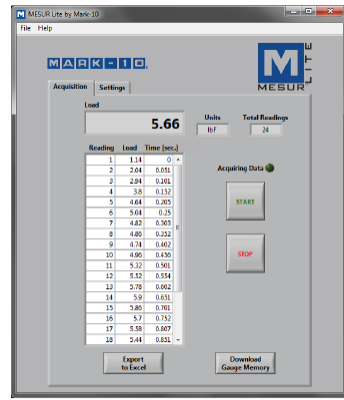
WT3-201M/電動型電線壓接拉力測試機 測試容量為 100 Kgf/1KN，設計用於測量導線和壓接端子的拉斷力，此測試機符合 UL、ISO、ASTM、SAE、MIL 和其它多種的破壞性測試規範。依照 UL 486A / B 的要求，例如施加負載或保持負載於一段指定的時間模式以執行非破壞性之檢測。可編程之設定點，透過紅/綠色指示號誌燈和音訊警報實施樣品的合格與否判別。

該測試機適用於大多數尺寸線徑的絕緣電線，最大外徑可達 AWG 3 ( $\phi 6.3\text{mm}/0.25''$ )，選購前可將樣品送至 Mark-10 原廠進行評估。樣品載入後自動執行測試，當樣品破裂時，測試機可自動倒轉、輸出峰值、儲存峰值、及自動歸零讀值，進而提高測試的效率。內建的配置檔案功能可以根據需求保存和檢索多個測試條件及相關參數。

提供數據儲存和統計計算，最多可儲存 2000 個讀數，每個保存的數據點附有相關的日期和時間戳記。數據可以通過 USB，RS-232、Mitutoyo (Digimatic) 或類比輸出傳輸到 PC 或其他數據收集器。

#### 》MESUR™ Lite 數據採集軟體

標準配備之一：MESUR™ Lite 數據採集軟體，以表格形式列出連續或單一點資料，並可匯出至 Excel 進行數據分析。

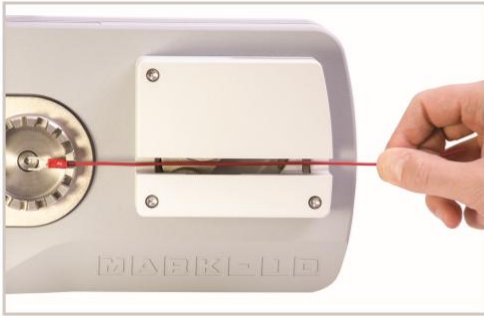


### 特色

- 量測及時值與峰值。
- 可選擇測試速度、快速接近及倒轉。
- 樣品載入後自動啟動測試。
- USB、RS-232、Mitutoyo 和類比信號輸出。
- 斷裂檢測：自動倒轉、數據儲存、輸出與歸零功能有助於自動化測試過程。
- 內建資料統計、輸出、日期和時間戳記的 2,000 點數據存儲器(日期和時間戳記功能/選配)。
- 密碼保護防止未經授權的更改。
- 合格與否判定指示器、音訊警報及輸出。
- 樣品斷裂或載入時自動倒轉。
- 儲存所有資料的日期和時間戳記功能(選配)。
- 針對各種測試要求最多可保存和檢索 500 個配置文件(選配)。
- 依照 UL 486A / B 規範：施加負載或保持負載於一段指定的時間之測試模式(選配)。



主要特徵



樣品載入後自動執行測試，當樣品破裂時返回啟始點，可調整式的環型夾具適用於 $\phi 6.3\text{mm}/0.25''$ 以下尺寸線徑的電線。

測試開始時，鋸齒狀凸輪嚙合樣品，夾緊防護裝置(上圖所示的紅色標籤處)自動旋轉至適當位置，以增加安全性。

保存和檢索多個配置文件，以便快速準確地切換到不同的測試模式。

顯示/控制器

The diagram shows the control panel of the Wire Terminal Tester Model WT3-201M. The LCD screen displays the following information: 'STOPPED HOME 50.0', 'PEAK: 98.4', '47.8', '0089', 'PROFILE 9 RT', and '165 450'. The control panel includes several buttons: MENU/ESCAPE, ENTER, ZERO, MODE, START, and STOP/RETURN. Red lines connect these elements to descriptive labels in Chinese.

- 狀態
- 量測峰值
- 目前或峰值讀值
- 資料儲存點/4800筆
- 可儲存500個測試配置文件
- 量測模式(目前/峰值讀值)
- 快速導引所有配置
- 將數據傳輸至PC或列表機(可自動輸出)
- 在即時/峰值間切換顯示模式
- 上限設定點
- 合格/失敗判別指示號誌
- 量測單位別
- 下限設定點
- 起動鍵(可自動執行)
- 歸零鍵(在樣品斷裂時自動歸零讀值)
- 停止/倒轉鍵

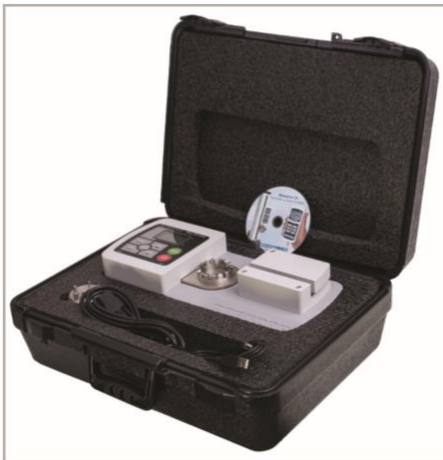


## 選購功能

以下任何的功能選項都可以在訂購時購買，或者可以在以後透過一個啟動碼來啟用任何原本未採購的功能，充分滿足客戶使用需求或依階段性購置預算進行其他測試功能的擴充。測試檯提供 160 小時的演示模式/Demo Mode，在此期間所有的功能可以暫時性的被啟用：

功能	部件型號	描述
Profiles / 配置檔案	WF010	保存和檢索測試參數集：如速度、合格/失敗限制條件、量測單位...等，最多可以儲存 500 個配置文件。
Pull to load / 指定荷重	WF011	到達設定的負載值時，停止測試機檯的作動。
Load holding / 負載保持	WF012	在指定的時段內，動態地調整並維持在一個已程控的力量設定範圍中
Date and time stamp / 日期和時間戳記	WF013	將日期和時間戳記應用於每個已保存的資料點中。
Complete options package / 完整套裝選項	WFCOMP	包括上述列出的所有功能。

## 選購配備

AC1049  
校準套件

用於校準測試機的全套支架和相關套件，不含砝碼。

## WT3004-1

## 硬塑料攜帶盒

為 WT3-201M/測試機、環型端子夾具、電源變壓器和附件提供了儲存空間。



## WT3002

## 環型端子夾具

提供了多種針腳尺寸， $\phi$ /直徑：3.2 ~ 9.5 mm (1/8 ~ 3/8")。



## WT3003

## 可加工的空白式端子夾具

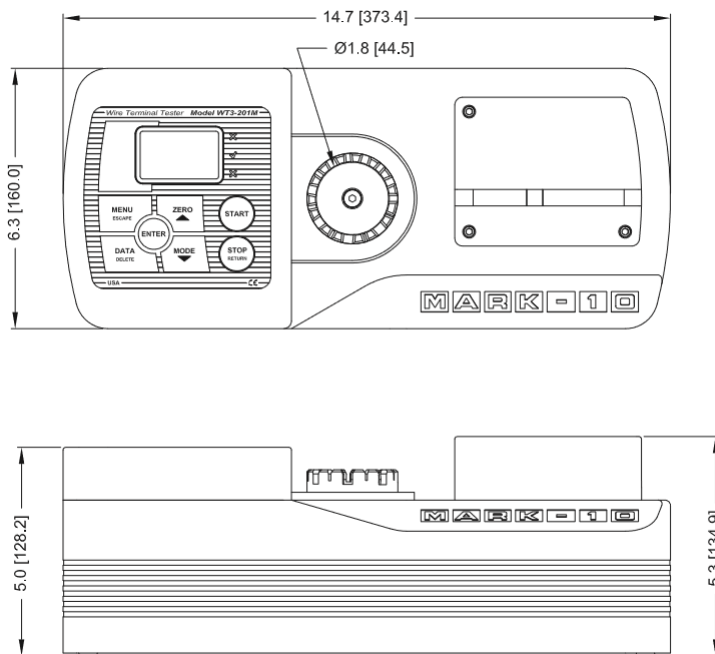
針對獨特的樣本形狀和尺寸，客戶端可自行加工或修改。



## 規格

容量 x 解析度:	100 x 0.05 Kgf   1,000 x 0.5 N   1 x 0.0005 KN   200 x 0.1 lbf
精確度:	±0.2% F.S(最大標稱值)
適用線徑範圍:	φ:AWG30 - AWG 3 [0.3 - 6.3 mm (0.01 - 0.25 in )]
樣品長度範圍:	165 mm(6.5 in)…最短/不包括終止端
伸長量/最大:	43 mm(1.7 in)
速度範圍:	測試速度: 10 ~ 300 mm/min (0.4 ~ 12.0 in/min) 接近/倒轉速度: 325 ~ 2,400 mm/min (13.0 ~ 96.0 in/min)
取樣率:	7,000 Hz
速度設定精度:	設置值的 ±0.2%
負載速度變化	±0% (步進馬達驅動)
輸出功能:	USB/RS232: 最大可設定為 115,200 baud MITUTOYO (DIGIMATIC): 序列、BCD 適用於所有 SPC 相容設備 類比: ±1 VDC, ±0.25 % F.S GPI/O: 三個開汲極輸出、一個輸入 設定點: 三條開汲極線
過載保護:	最大標稱值之 150% (超過 110%時警告顯示)
重量:	12 Kg
使用電源	AC 80~240V, 50/60Hz
標準配備:	電源線 / 操作說明書 / USB 連接線 / 資源 CD(驅動程式、附 MESUR™ Lite 簡易版軟體、MESUR™ gauge 試用版軟體)、原廠精度保證書 (可溯源 NIST 附數據報告須另選購)
使用環境:	溫度: 5~38°C、濕度: 20~90 %RH

## 尺寸 in [mm]



## 訂購資訊

硬體	
WT3-201M	電動型電線壓接端子拉伸測試機
WT-3002	環型端子夾具
WT-3003	可加工的空白式端子夾具
WT-3004-1	硬塑料攜帶盒
AC-1049	校準套件(不含砝碼)
控制器選購功能	
WF010	配置檔案
WF011	指定荷重
WF012	負載保持
WF013	日期和時間戳記
WFCOMP	WT3-201M 的完整套裝選項

