

## 樣品測量裝置

2850 系列

Instron®測試系統在測試期間提供準確的荷重量測，但為了產出準確的應力結果，您必須測量樣本並將尺寸數據輸入 Bluehill®通用軟件。雖然千分尺等數位儀器可以提供準確的測量結果，但正確使用它們需要時間，並且需要操作員手動將尺寸數據輸入進軟體。

為了幫助操作員更快地生成準確的結果並減少錯誤，Instron 提供了多種解決方案來測量樣本並將數據直接傳輸到 Bluehill UniversalSoftware。一旦進入軟體，數據便可用於自動計算試片上的應力。如果測試需要最終試片的寬度和厚度，則可以記錄此數據並用於自動計算結果，例如面積的減少。

### 樣品量測解決方案

#### 手動

手動設備包括帶有開關的測量設備，用於將數據傳輸到軟體中。

**好處：**減少測試時間並消除操作員輸入錯誤值的風險。

#### 自動

自動設備包括機械驅動的測量設備和數據傳輸開關。

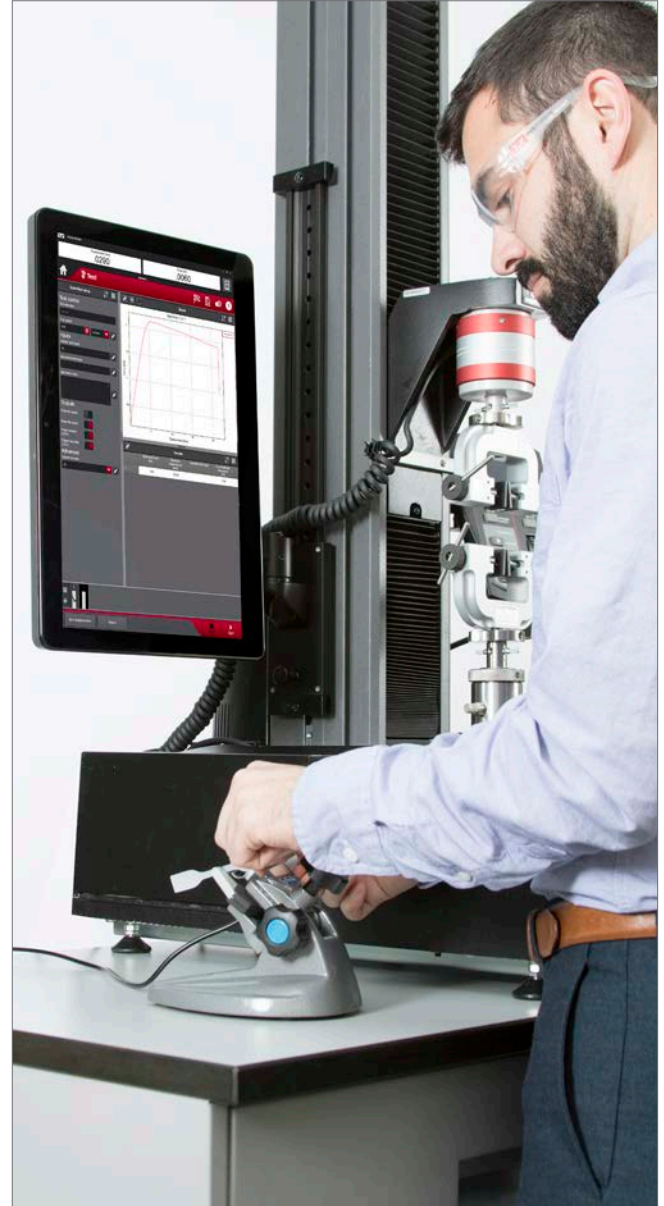
使用時，操作員按下一個按鈕，使設備以恆定的力測量試片尺寸，而另一個按鈕用於將數據傳輸到軟體中。

**優勢：**在最短的時間內進行測量並消除操作員之間可能存在的任何差異。

#### 傳輸介面盒

傳輸介面盒包括將非 Instron 提供的測量設備與 Bluehill 軟體連接所需的訊號線。這允許同時連接兩個獨立的測量設備，同時將數據發送至該軟體。

**優勢：**將您自己的兩個量測設備直接連接到 Bluehill Universal 操作軟體，以縮短測試時間並減少錯誤。



# 規格表

| 產品序號     | 描述和類型                      | 測量軸數 | 測量範圍         |         | 精準度     |          | 解析度    |         | 尖端幾何形狀                            | 量測力   |
|----------|----------------------------|------|--------------|---------|---------|----------|--------|---------|-----------------------------------|-------|
|          |                            |      | mm           | in      | mm      | in       | mm     | in      |                                   |       |
| 2850-003 | 垂直安裝探頭<br>測量系統<br><br>手動的  | 單軸   | 0 - 25.4     | 0 - 1.0 | ±0.03   | ±0.0015  | 0.0025 | 0.0001  | 多樣式                               | 2N 以下 |
| 2850-005 | 手持式自動卡尺<br>測量系統<br><br>手動的 | 單軸   | 0 - 150      | 0 - 6   | ±0.02   | ±0.001   | 0.01   | 0.0005  | 硬質合金尖端                            | 依據用戶  |
| 2850-007 | 帶支架的千分尺<br>測量系統<br><br>手動的 | 單軸   | 0 - 25.4     | 0 - 1.0 | ±0.001  | ±0.00005 | 0.001  | 0.00005 | 直徑 6.35 mm<br>(0.25 in) 的<br>扁平壓頭 | 可調節   |
| CP121960 | 獨立立式試片<br>測量裝置<br><br>自動的  | 雙軸   | 0.25 -<br>12 | 6 - 25  | ±0.0015 | ±0.00006 | 0.0005 | 0.00002 | 可按順序配置                            | 可分配   |

| 目錄編號 | 標題 | 描述 |
|------|----|----|
|------|----|----|

|          |            |  |
|----------|------------|--|
| 2850-015 | 自動樣品測量裝置介面 | 最多可將兩台裝置直接連接到<br>Bluehill Universal 操作軟體 |
|----------|------------|--|



2850-003



2850-005



2850-007



CP121960

[www.instron.com](http://www.instron.com)



Worldwide Headquarters  
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA  
Tel: +1 800 564 8378 or +1 781 575 5000

European Headquarters  
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK  
Tel: +44 1494 464646

Instron is a registered trademark of Illinois Tool Works Inc. (ITW). Other names, logos, icons and marks identifying Instron products and services referenced herein are trademarks of ITW and may not be used without the prior written permission of ITW. Other product and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies. Copyright © 2017 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. All of the specifications shown in this document are subject to change without notice.