

技術資料

## Fluke 120B 系列工業用 ScopeMeter® 掌上型示波器



### 主要測量

電壓、電流和電力波形數值，包括諧波、電阻、二極體、導通性和電容測量。

### 自動捕捉、檢視及分析複雜波形

Fluke Connect and View™ 不需調整振幅、時基和觸發設定即可觸發自動顯示波形，Intellaset™ 技術則分析信號，並自動顯示關鍵數值讀數，更快完成疑難排解。

### FLUKE CONNECT® 相容\*

在儀器上直接檢視資料，或透過 Fluke Connect 行動應用程式。

\*某些機型只在特定國家/地區銷售。  
請洽詢您當地的 Fluke 代表。

### 測試方法簡化，可更深入瞭解，快速進行電機疑難排解

這款精巧的 ScopeMeter® 120B 系列，為工業用電力和電機設備疑難排解以及維護應用，提供了堅固耐用的示波器解決方案。這件真正的整合式測試工具，將示波器、萬用電表和高速記錄器整合成一組簡單易用的儀器。ScopeMeter 120B 系列亦整合 Fluke Connect® 行動應用程式和 FlukeView®, 使 ScopeMeter 軟體能進行關鍵測試資訊的進一步協同作業、資料分析以及歸檔。

120B 系列工業用 ScopeMeter 測試工具包含了專門設計的創新功能，可幫助技師快速進行疑難排解並取得所需的答案，讓系統運作不懈。以 Connect and View™ 觸發器顯示波形，設定技術，並以 Fluke IntellaSet™ 技術自動檢視相關測量數據，不需手動調校測量。「記錄器事件偵測」功能可捕捉及記錄難以掌握的間歇性事件，讓您輕鬆檢視及分析。

- 雙輸入數位示波器和萬用電表
- 40 MHz 或 20 MHz 示波器頻寬
- 兩組 5,000 計數真均方根數位萬用電表
- Connect-and-View™ 觸發器簡便的免持操作
- IntellaSet™ 技術會自動根據測量的信號對數據進行智慧調整
- 長時間趨勢資料的雙輸入波形和電表讀數記錄器
- 「記錄器事件偵測」可捕捉難以掌握的間歇性信號，重複波形可高達 4 kHz



敏盛企業有限公司  
http://www.mavin.com.tw

#### 免責聲明

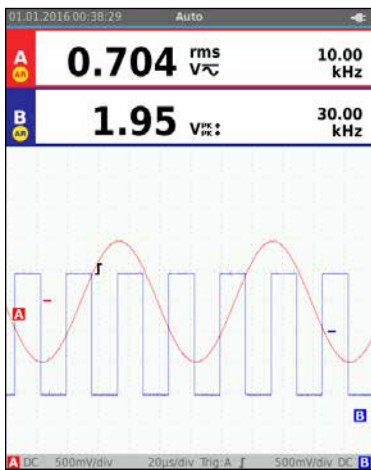
資料僅供參考，若有與原廠不合之處，請以原廠規格為準，且不提供任何證明文件之用

TEL:03-5970828 FAX:03-5972622 新竹湖口工業區工業四路3號2F



- 示波器、電阻和導通性測量的屏蔽測試導線
- 電阻、導通性、二極體和電容計測量
- 電力測量 (W、VA、VAR、PF、DPF、Hz)
- 電壓、電流和電力諧波
- 以 BusHealth 實體層測試指定的參照層，檢查工業網路
- 儲存或召回資料和儀器設定
- 將測試順序設定用於例行維護或最常用測試程序的儀器設定加以儲存。
- 外部的光隔離 USB 介面，用於將示波器或電表資料傳輸、歸檔封存和分析
- 選配的 WiFi 轉接器連接至內部 USB 埠，可無線傳輸資訊至 PC、筆記型電腦、或 Fluke Connect® 行動應用程式\*
- Windows® 版 FlukeView® ScopeMeter® 軟體
- 堅固耐用的設計，可承受 3g 震動、30g 撞擊，並具有 EN/IEC60529 的 IP51 防護等級
- 業界最高安全等級：獲 CAT IV 600 V 的安全等級肯定
- 充電式鋰電池，可運作七小時 (充電時間四小時)

\*某些機型只在特定國家/地區銷售。請洽詢您當地的 Fluke 代表。



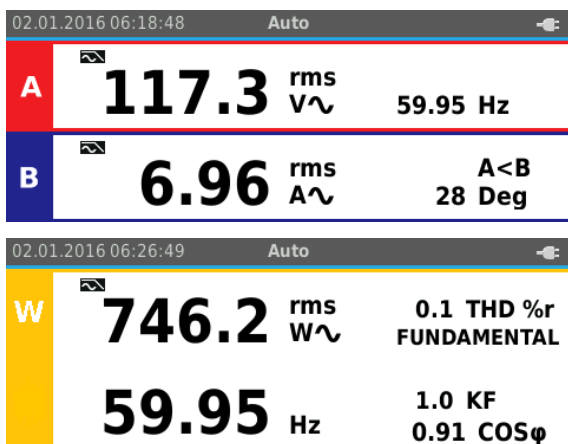
Fluke Connect-and-View™ 觸發使用 Fluke IntellaSet™ 技術具有自動讀取功能，讓您能快速存取所需的資料。

### Connect-and-View™ 觸發功能帶來即時、穩定的顯示畫面

示波器使用者都知道觸發是多麼困難。使用錯誤設定可能會使波形的捕捉不穩定，有時還會得到錯誤的測量資料。Fluke 獨特的 Connect-and-View™ 觸發技術能辨識信號的模式，自動設定正確的觸發，以提供穩定、可靠、可重複的顯示。Connect-and-View™ 觸發的設計幾乎可用於任何信號，包括馬達驅動和控制信號，無需調整參數，甚至不必按任何按鈕。可立即辨識出信號改變，並自動調整設定，即使是連續快速地測量多個測試點，也能提供穩定的顯示。

### IntellaSet™/AutoReading

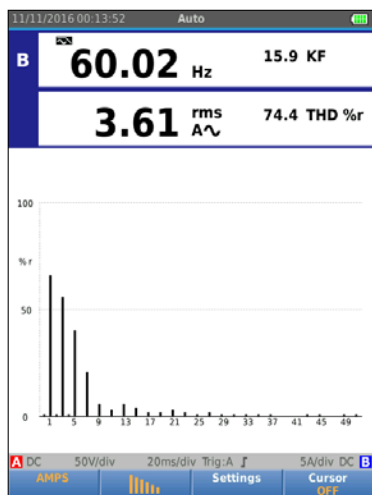
Auto Readings 功能具有 Fluke IntellaSet™ 技術，使用專利演算法智慧分析要測量的波形，並自動在螢幕上顯示最適當的測量數據，讓您能比以往更輕鬆取得所需資料。例如，要測量的波形是線路電壓信號，會自動顯示 Vrms 和 Hz 讀數，若要測量的波形是方形波，則會自動顯示 Vpeak-peak 和 Hz 讀數。將 IntellaSet™ 技術和 Connect-and-View™ 自動觸發一起使用，您可以確保不僅看到正確的波形，也會看到適當的數值。全都不必按按鈕。



輕鬆取得驗證系統電力所需的重要電力特性。

工業設備要正常運作，需有可靠的電力供應，使用雙輸入取得主要電力測量。

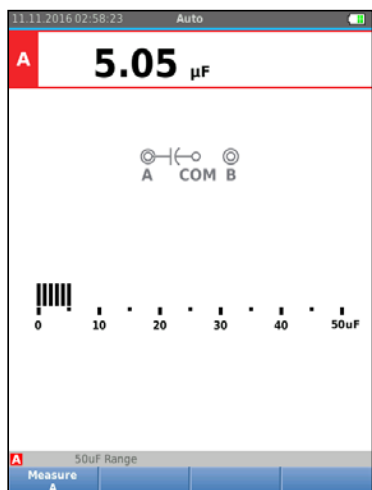
對於單相或 3 相平衡系統，工業用 ScopeMeter® 120B 系列的雙輸入可用通道 A 測量 ac+dc rms 電壓，用通道 B 測量 ac+dc rms 電流。這樣就能計算 Fluke 125B；頻率、相位角、有效功率 (kW)、無效功率 (VA 或 var)、功率因數 (PF) 或位移功率因數 (DPF)，也能計算 3 相系統的電力數值，其中所有相位的電壓和電流都相等。這適用於平衡系統和電阻式負載。



用游標概覽諧波頻譜，測量失真佔基本的百分比。

### 諧波測量

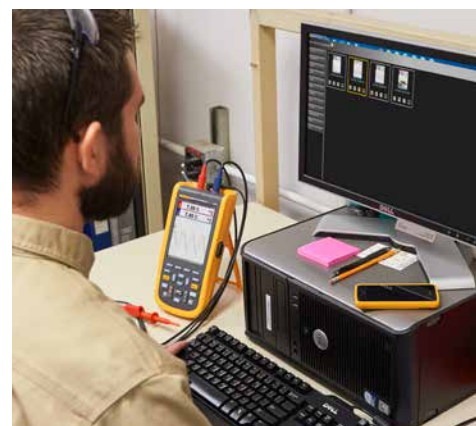
諧波為電壓、電流、或電力正弦波的週期性失真。切換模式 dc 電源供應和可調速馬達驅動器等非線性負載，常會導致配電系統中的諧波。諧波可能導致變壓器、導體和馬達過熱。諧波功能中，測試工具會測量至第 51 個諧波。測量 dc 元件、THD (總諧波失真)、和 K 因數等相關資料，為負載的健全電力狀態提供完整的瞭解。



單一測試工具即可測量伏特、歐姆、安培或電容，還能顯示波形。

### 一條測試導線可測試多個電力參數

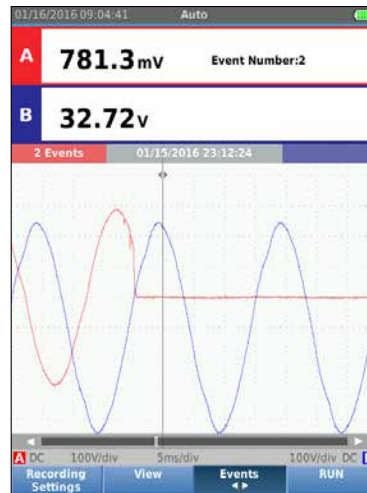
一組屏蔽測試導線就涵蓋了高頻率波形、電表、電容和電阻測量，以及導通性檢查。不必再浪費時間找尋或更換導線。



### FlukeView® ScopeMeter® Software for Windows®

進一步發揮含 FlukeView® Software 的 ScopeMeter 120B 功能：

- 將儀器的畫面複本儲存於 PC (存成彩色檔)
- 將畫面影像複製於報告和文件內
- 從 ScopeMeter 將波形資料捕捉並儲存在 PC
- 建立波形參考資料並歸檔封存，以便比較
- 將波形資料複製至試算表，進行詳細分析
- 用游標進行參數測量
- 將使用者文字添加至儀器設定，並送到儀器供操作員參考及指示



快速地逐步顯示記錄事件，以辨識和進行疑難排解間歇性故障。

Activity	LIMIT		EIA-232
	LOW	HIGH	
V-Level High	8.3	3.0	15.0V
V-Level Low	-8.3	-15.0	-3.0V
Data Rate	104.50	N/A	N/Aus
Data Baud	9566 bps		
Rise	1.6	N/A	27.0%
Fall	1.3	N/A	27.0%
Distortion	0.5	N/A	5.0%
Jitter			
Overshoot	0.0	N/A	N/A%

快速瞭解工業用現場母線信號的實體層類比特性。

### Fluke Connect 行動應用程式兼容性

自動化工業用機器的疑難排解越來越困難。只知道要測試哪些地方已經不夠了，您還需要知道要找尋什麼狀況，而沒有基準測量資料或專業人士，會很難知道這些狀況是什麼。Fluke Connect® Assets 軟體和無線測試工具無線系統，以精確又可輕鬆解讀和分享的設備記錄和維護資料，協助技術人員減少維護成本、增加運轉時間。將測試點的測量資料和趨勢圖加以比較和對照，您會對信號特性和隨著時間的變化有更清楚的瞭解。此外，您的團隊成員隨時隨地可以存取儲存在 Fluke Cloud™ 上的維護資料，在現場就可取得建議或許可，讓系統快速恢復運作。

### 使用詳盡的記錄器模式，輕鬆找出間歇性故障

偶爾才發生的狀況，正是最難找出的故障問題：間歇性故障。這些事件可能是因為連接不良、灰塵、髒污、鏽蝕，或單純只是因為線路或接頭破損所引起。線路斷電、鬆脫，或是馬達的起動和停止等其他因素，也可能產生間歇性事件，導致設備停機。發生這些事件時，您也許不在現場，無法看到。但您的 Fluke ScopeMeter® 測試工具會看到。您可以繪製最小和最大尖峰測量數值，或記錄波形軌跡。使用可擴充式 micro SD 記憶卡，可記錄長達 14 天。本記錄器若添加「記錄器事件偵測」會更為強大，可輕鬆偵測和記錄間歇性故障。只需在電表讀數或示波器軌跡上設定閾值，偏差就會被標記為獨特事件。您再也不必在大量資料中搜尋才能找出故障，而能快速檢查各個標記的事件，同時還能看到完整的資料組。

### 工業用母線健全度測試驗證 工業用母線上的電力信號品質

母線健全度測試會分析工業用母線或網路上的電力信號，並對每個相關參數的實際測量數值旁邊，以「良好」、「微弱」或「不佳」，清楚評出指示分數。以標準數值根據所選的母線類型 (CAN-bus、Profibus、Foundation Field、RS-232 等) 準備要測量的數值；或如不同的公差，也可以設定獨特的參考值。電力信號一旦通過網路，Fluke 125B 不需知道資料內容即可驗證電力信號品質。此外，125B 還會檢查信號水平和速度、轉換時間和失真，並與適當的標準相比較，以協助您找出錯誤，例如纜線連接不當、接觸不良、接地錯誤或不適當的端子。

## 規格

示波器模式		
垂直		
頻率反應 - 直流耦合	無探針和測試導線 (用 BB120)	123B : dc 至 20 MHz (-3 dB) 124B 和 125B : dc 至 40 MHz (-3 dB)
	有 STL120-IV 1:1 屏蔽測試導線	DC 至 12.5 MHz (-3 dB)/dc 至 20 MHz (-6 dB)
	有 VP41 10:1 探針	123B : dc 至 20MHz (-3 dB) 124B 和 125B : dc 至 40 MHz (-3 dB)
頻率反應 - 交流耦合 (若衰減)	無探針和測試導線	<10 Hz (-3 dB)
	有 STL120-IV 1:1 屏蔽測試導線	<10 Hz (-3 dB)
	有 VP41 10:1 探針	<10 Hz (-3 dB)
上升時間, 不含探針、測試導線	123B <17.5 ns 124B 和 125B <8.75 ns	
輸入阻抗	無探針和測試導線	1 MΩ//20 pF
	有 BB120	1 MΩ//24 pF
	有 STL120-IV 1:1 屏蔽測試導線	1 MΩ//230 pF
	有 VP41 10:1 探針	5 MΩ//15.5 pF
靈敏度	5 mV 至 200 V/div	
類比頻寬限制器	10 kHz	
顯示模式	A、-A、B、-B	
最大輸入電壓 A 和 B	直接, 有測試導線, 或有 VP41 探針	600 Vrms CAT IV, 750 Vrms 最大電壓。
	有 BB120	600 Vrms
最大浮動電壓, 從任一端子對地	600 Vrms CAT IV, 750 Vrms 上至 400Hz	
水平		
示波器模式	正常、單一、滾動	
範圍 (正常)	同等取樣	123B : 20 ns 至 500 ns/div ,
		124B 和 125B : 10 ns 至 500 ns/div
	即時取樣	1 μs 至 5 s/div
	單一 (即時)	1 μs 至 5 s/div
取樣率 (兩通道同時)	滾動 (即時)	1s 至 60 s/div
	同等取樣 (重複信號)	高達 4 GS/s
	即時取樣 1 μs 至 60 s/div	40 MS/s
觸發器		
畫面更新	自發、觸發	
來源	A、B	
敏感度 A 和 B	@ DC 至 5 MHz	0.5 個刻度或 5 mV
	@ 40 MHz	123B : 4 個刻度
		124B 和 125B : 1.5 個刻度
	@ 60 MHz	123B : 不適用 124B 和 125B : 4 個刻度
斜率	正、負	
進階示波器功能		
顯示模式	正常	捕捉高達 25 ns 的突波, 並顯示像類比的持續波形。
	平滑	壓抑波形的雜訊。
	突波消除	不捕捉取樣間的突波
	波封	記錄及顯示隨著時間的最小和最大波形。
自動設定 (Connect-and-View™)	連續的全自動調整振幅、時基、觸發等級、觸發間隙和延遲。使用者以手動覆寫調整振幅、時基、或觸發等級。	

### 雙輸入電表

所有測量的準確度都在  $\pm$  (讀數 % + 計數次數) 從 18 °C 至 28 °C 以內。

18 °C 以下或 28 °C 以上每 °C (指定準確度) 每增加 0.1x。以 10:1 探針進行電壓測量，將探針不確定性增加 +1 %。畫面上須看到一個以上波形週期。

### 輸入 A 和輸入 B

#### DC 電壓 (VDC)

範圍	500 mV、5 V、50 V、500 V、750 V	
準確度	$\pm$ (0.5 % +5 個計數)	
共模抑制比 (CMRR)	>100 dB @ dc、>60 dB @ 50、60 或 400 Hz	
滿刻度讀數	5000 個計數	

#### 真均方根電壓 (V ac 和 V ac+dc)

範圍	500 mV、5 V、50 V、500 V、750 V	
5 % 至 100 % 範圍的準確度 (直流耦合)	DC 至 60 Hz (V ac+dc)	$\pm$ (1 % +10 個計數)
	1 Hz 到 60 Hz (V ac)	$\pm$ (1 % +10 個計數)
5 % 至 100 % 範圍的準確度 (AC 或直流耦合)	60 Hz 到 20 kHz	$\pm$ (2.5 % +15 個計數)
DC 抑制 (僅限 VAC)	>50 dB	
共模抑制比 (CMRR)	>100 dB @ dc	
	>60 dB @ 50、60 或 400 Hz	
滿刻度讀數	5000 個計數，讀數與信號波峰因數無關。	

#### 峰值

模式	最大尖峰，最小尖峰，或峰至峰	
範圍	500 mV、5 V、50 V、500 V、2200 V	
準確度	準確度最大尖峰或最小尖峰	滿刻度的 5 %
	準確度峰至峰	滿刻度的 10 %
滿刻度讀數	500 個計數	

#### 頻率 (Hz)

範圍	123B：1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz、1 MHz、10 MHz 和 50 MHz	
	124B 和 125B：1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz、1 MHz、10 MHz 和 70 MHz	
頻率範圍	15 Hz (1 Hz) 至 50 MHz 連續自動設定	
準確度 @ 1 Hz 至 1 MHz	$\pm$ (0.5 % +2 個計數)	
滿刻度讀數	10 000 個計數	

#### RPM

最大讀數	50.00 kRPM	
準確度	$\pm$ (0.5 % +2 個計數)	

#### 工作週率 (脈衝)

範圍	2 % 至 98 %	
頻率範圍	15 Hz (1 Hz) 至 30 MHz 連續自動設定	

#### 脈衝頻寬 (脈衝)

頻率範圍	15 Hz (1 Hz) 至 30 MHz 連續自動設定	
滿刻度讀數	1000 個計數	

#### 安培 (AMP)

用電流鉗	範圍	同 V dc、V ac、V ac+dc 或 PEAK
	比率因數	0.1 mV/A、1 mV/A、10 mV/A、100 mV/A、400 mV/A、1 V/A、10 mV/mA
	準確度	同 V dc、V ac、V ac+dc 或 PEAK (加上電流鉗的不確定性)

選配溫度探針測得的溫度 (TEMP)		
範圍	200 °C/div (200 °F/div)	
比率因數	1 mV/°C 和 1 mV/°F	
準確度	同 V dc (增加溫度探針不確定性)	
分貝 (dB)		
0 dBV	1 V	
0 dBm (600 Ω/50 Ω)	1 mW 參照為 600 Ω 或 50 Ω	
dB on	V dc、V ac、或 Vac+dc	
滿刻度讀數	1000 個計數	
波峰因數 (CREST)		
範圍	1 至 10	
滿刻度讀數	90 個計數	
相位		
模式	A 到 B、B 到 A	
範圍	0 到 359 度	
解析度	1 度	
電力 (僅限 125B)		
配置	1 相位/3 相位 3 導體平衡負載 (3 相位：僅限基本元件，僅限 AUTOSET 模式)	
功率因數 (PF)	瓦特和 VA 範圍間的比例：0.00 到 1.00	
瓦特	將輸入 A (伏特) 和輸入 B (安培) 對應樣本相乘所得的 RMS 讀數	
	滿刻度讀數	999 個計數
VA	Vrms x Arms	
	滿刻度讀數	999 個計數
VA 無效 (var)	$\sqrt{[(VA)^2 - W^2]}$	
	滿刻度讀數	999 個計數
Vpwm		
目標	測量脈衝頻寬調節信號，例如馬達驅動變頻器輸出	
原理	讀數以整數個基本頻率週期的樣本平均值為根據，顯示有效電壓	
準確度	同正弦波信號的 Vrms	
輸入 A 至共點		
歐姆 (Ω)		
範圍	123B 和 124B	500 Ω、5 kΩ、50 kΩ、500 kΩ、5 MΩ、30 MΩ
	125B	50 Ω、500 Ω、5 kΩ、50 kΩ、500 kΩ、5 MΩ、30 MΩ
準確度	± (0.6 % + 5 個計數) 50 Ω ± (2 % + 20 個計數)	
滿刻度讀數	50 Ω 至 5 MΩ - 5000 個計數，30 MΩ - 3000 個計數	
測量電流	0.5 mA 至 50 nA，隨著範圍增大而減小	
開路電壓	< 4 V	
導通性 (續)		
嗶聲	< (30 Ω ± 5 Ω) 50 Ω 範圍內	
測量電流	0.5 mA	
偵測到短路	≥ 1 ms	
二極體		
測量電壓	@0.5 mA	> 2.8 V
	@開路	< 4 V
測量電流	0.5 mA	
極性	+ 在輸入 A，- 在 COM	

電容 (CAP)	
範圍	50 nF、500 nF、5 μF、50 μF、500 μF
滿刻度讀數	5000 個計數
測量電流	500 nA 至 0.5 mA，隨著範圍增大而增大

進階儀錶功能	
歸零	將實際值設為參考
AutoHold (在 A)	捕捉穩定的測量結果並加以定格。穩定時發出嗶聲。AutoHold 對主要電表讀數有效，AC 信號閾值為 1 Vpp，DC 信號則為 100 mV。
小數點位數固定	以衰減鍵啟用。

游標讀數 (124B 和 125B)	
來源	A、B
單一垂直線	平均、最小和最大讀數
	平均、最小、最大、以及從讀數時開始的時間 (滾動模式；儀器為 HOLD)
	最小、最大、以及從讀數時開始的時間 (記錄器模式；儀器為 HOLD)
	「電力品質」模式的諧波數值。
雙垂直線	峰對峰、時距及反時距讀數
	平均、最小、最大和時距讀數 (滾動模式；儀器為 HOLD)
雙水平線	高、低和峰對峰讀數
上升或下降時間	轉換時間，0 % 水平和 100 % 水平的讀數 (手動或自動維持水平；自動維持水平僅限用於單一通道模式)
準確度	同示波器準確度

**記錄器**  
 記錄器以電表記錄器模式捕捉電表讀數，或以示波器記錄器模式連續捕捉波形樣本。資訊儲存於內部記憶體，或於選配的 SD 卡 (125B 或 124B)。結果顯示於圖表記錄器顯示，將電表隨時間測量所得的最小和最大數值繪製成圖表，或以波形記錄器顯示繪出所有捕捉的樣本。

儀錶讀值	
測量速度	最大 2 個測量/s
記錄大小 (最小、最大、平均)	1 通道可記錄 2 M 讀數
記錄的時距	2 週
最大事件數量	1024

波形記錄	
最大樣本率	400 K 樣本/s
內部記憶體大小	400 M 樣本記錄時間
範圍內部記憶體	15 分鐘，500 μs/div   11 小時，20 ms/div
記錄大小的 SD 卡	1.5 G 樣本
記錄的時距 SD 卡	11 小時，500 μs/div   14 天，20 ms/div
最大事件數量	64



**電力品質 (僅限 125B)**

讀數	瓦特、VA、var、PF、DPF、Hz	
瓦特、VA、var 範圍 (自動)	250 W 至 250 MW、625 MW、1.56 GW	
	若選擇：總共 (%r)	± (2 % + 6 個計數)
	若選擇：基本 (%f)	± (4 % + 4 個計數)
DPF	0.00 到 1.00	
PF	0.00 到 1.00，± 0.04	
頻率範圍	10.0 Hz 到 15.0 kHz	40.0 Hz 到 70.0 Hz
諧波數量	DC 到 51	
讀數/游標讀數 (基本 40 Hz 至 70 Hz)	V rms/A rms/瓦特	基本的每個諧波都可能被選擇進行個別讀數

包括基本頻率、相位角和 K 因數 (安培與瓦特)

**母線健全度測試儀 (僅限 Fluke 125B)**

類型	子類型	通訊協定
AS-i	NEN-EN50295	
CAN	ISO-11898	
聯絡母線 S	RS-422	EIA-422
Modbus	RS-232	RS-232/EIA-232
	RS-485	RS-485/EIA-485
Foundation Fieldbus	H1	61158 類型 1，31.25 kBit
Profibus	DP	EIA-485
	PA	61158 類型 1
RS-232	EIA-232	
RS-485	EIA-485	

**雜項**

顯示器	類型	5.7 吋彩色主動式矩陣 TFT
	解析度	640 x 480 像素
波形顯示	垂直	10 div 40 像素
	水平	12 div 40 像素
電源	外部	經由電源轉接器 BC430
	輸入電壓	10 V DC 至 21 V DC
	功率消耗	5 W 典型值
	輸入接頭	5 mm 插孔
	內部	經由電池組 BP290
	電池電力	充電式鋰電池 10.8 V
	運作時間	7 小時，背光亮度 50 %
	充電時間	4 小時，測試工具關閉， 7 小時，測試工具開啟
容許環境溫度	0 至 40 °C (32 至 104 °F) 充電期間	
記憶體	內部記憶體可儲存 20 組資料 (畫面波形及設定)	Micro SD 卡插槽含選配的 SD 卡 (最大容量 32 GB)
機械	尺寸 (長 x 寬 x 高)	259 mm x 132 mm x 55 mm (10.2 in x 5.2 in x 2.15 in)
	重量	1.4 kg (3.2 lb) 含電池組

介面	光隔離	傳輸畫面複本 (點陣圖)，設定和資料
	USB 到 PC/筆記型電腦	OC4USB 光隔離 USB 轉接器/纜線 (選配)，使用 FlukeView® software for Windows®。
	選配 WiFi 轉接器	快速傳輸畫面複本 (點陣圖)、設定和資料至 PC/筆記型電腦、平板電腦、智慧型手機等。提供 USB 埠連接 WiFi 接收器。安全起見，不可將 USB 埠用於纜線。
<b>環境要求</b>		
環境要求	MIL-PRF-28800F, Class 2	
溫度	電池操作	0 至 40 °C (32 至 104 °F)
	電源轉接器操作	0 至 50 °C (32 至 122 °F)
	存放	-20 至 60 °C (-4 至 140 °F)
濕度 (操作)	@ 0 至 10 °C (32 至 50 °F)	非冷凝
	@ 10 至 30 °C (50 至 86 °F)	95 %
	@ 30 至 40 °C (86 至 104 °F)	75 %
	@ 40 至 50 °C (104 至 122 °F)	45 %
存放	@ -20 至 60 °C (-4 至 140 °F)	非冷凝
高度	操作距離 3 公里 (10,000 英尺)	CAT III 600 V
	操作距離 2 公里 (6,600 英尺)	CAT IV 600 V
	存放	12 公里 (40,000 英尺)
EMC 電磁相容性	全球各地	IEC 61326-1 : 工業用, CISPR 11: Group 1, Class A
	韓國 (KCC)	Class A 設備 (工業廣播及通訊設備)
	USA (FCC)	47 CFR 15 B 子部分。根據條款 15.103, 本產品被視為例外裝置。
含轉接器的無線電	頻率範圍	2412 MHz 到 2462 MHz
	輸出電力	<100 mW
外殼保護層級	IP51, 參考: EN/IEC60529	
安全性	一般	IEC 61010-1 : 污染等級 2
	測量	IEC 61010-2-033 : CAT IV 600 V/CAT III 750 V
最大輸入電壓輸入 A 和 B	直接輸入或經由導線	600 Vrms CAT IV 用於減額
	以香蕉插頭至 BNC 轉接器 BB120	600 Vrms 用於減額
	從任一端子對地的最大浮動電壓	600 Vrms CAT IV, 750 Vrms 上至 400 Hz

	Fluke 123B	Fluke 124B	Fluke 125B
<b>功能</b>			
全功能雙輸入示波器和電表	•	•	•
示波器頻寬 MHz	20	40	40
電表和示波器記錄器	•	•	•
示波器游標測量		•	•
電力與諧波測量			•
母線健全度			•
<b>隨附配件</b>			
10:1 電壓探針		•	•
i400S 交流電流鉗夾			•

## 訂購資訊

**Fluke-123B** 工業用 ScopeMeter® 掌上型示波器 (20 MHz)

**Fluke-123B/S** 工業用 ScopeMeter® 掌上型示波器 (20 MHz)\*

**Fluke-124B** 工業用 ScopeMeter® 掌上型示波器 (40 MHz)

**Fluke-124B/S** 工業用 ScopeMeter® 掌上型示波器 (40MHz)\*

**Fluke-125B** 工業用 ScopeMeter® 掌上型示波器 (40MHz)

**Fluke-125B/S** 工業用 ScopeMeter® 掌上型示波器 (40MHz)\*

隨附內容：鋰電池組、充電器/電源轉接器、2 條屏蔽測試導線含接地導線、黑色測試導線、紅色及藍色鉤夾、香蕉插頭至 BNC 轉接器、和 WiFi USB 轉接器\*\*

\*Fluke 120B/S 版還包含軟殼攜帶盒、FlukeView™ for Windows® 軟體、磁性吊帶以及螢幕保護器。

\*\*並非所有國家/地區均有提供 WiFi USB 轉接器。請洽詢您當地的 Fluke 代表。

**STL120-IV** 屏蔽測試導線組 600 V CAT IV

**HC120-II** 一組 2 只鉤夾

**BB120-II** 一組 2 只香蕉插頭至 BNC 轉接器

**VPS41** 電壓探針組 40MHz 600 V CAT IV

**C120B** 軟殼攜帶盒，用於 120B 系列

**SP120B** 螢幕保護器，用於 120B 系列

**SCC120B** 配件套件 120B 系列

**OC4USB** Fluke OC4USB USB 介面纜線

**Fluke 80i 110s** Fluke 80i-110s AC/DC 電流鉗

**Fluke i1000s** Fluke i1000s AC 電流探針

**Fluke i1010** Fluke i1010 AC/DC 電流鉗

**Fluke i200s** Fluke i200s AC 電流鉗

**Fluke-i3000s** Fluke i3000s AC 電流鉗

**Fluke i3000s Flex 24** Fluke i3000s Flex-24 AC 電流鉗，610 mm (24 in.)

**Fluke i3000s Flex 36** Fluke i3000s Flex-36 AC 電流鉗，915 mm (36 in.)

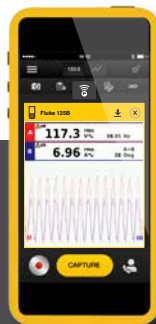
**Fluke i30s** Fluke i30s AC/DC 電流鉗

**Fluke-i310s** Fluke i310s 電流探針

**Fluke i400s** Fluke i400s AC 電流鉗

**Fluke i410** Fluke i410 AC/DC 電流鉗

**Fluke i5S** Fluke i5S AC 電流鉗



以 **Fluke Connect®** 系統軟體和 40 種以上無線測試工具。輕鬆設定和維持預防性維護實務，以協助您監督複雜無比的环境。

- 最大上工時間，並讓您以可靠、可追蹤的資料，充滿自信地進行維護決策。
- 將測量值儲存於 Fluke Cloud™ 並與您團隊的資產做連結，讓團隊可從一個地點參考基準值、歷史資料和電流測量值。
- 輕鬆的共同作業，以 ShareLive™ 視訊通話和電子郵件，將測量資料分享給團隊成員。
- 以 AutoRecord™ 測量值進行無線的單段式測量傳輸，不再有轉錄錯誤、記錄板、筆記本和大量試算表。
- 以多種測量類型產生報告，提供狀態或下一步行動建議。

您可以在以下網站更深入瞭解產品，並進行免費試用：[flukeconnect.com](http://flukeconnect.com) Google 和 Android 儲存影像

分享資料需透過 WiFi 或手機服務。智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍。前 5 GB 儲存容量是免費的。電話支援的詳細資料請見 [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones)。

應用程式可於此下載：



智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍。



並非所有國家/地區均提供 Fluke Connect。

**Fluke.** 保持您的世界運作不懈。

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853 or

Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (800)-36-FLUKE or  
Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116  
Web access: [www.fluke.com.cn](http://www.fluke.com.cn)

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

©2015 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. 12/2015 6006986b-twzh