

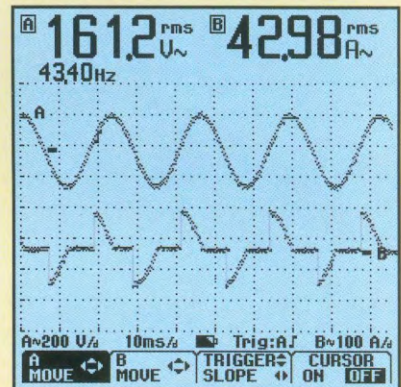
就像數1-2-3一樣

面對當今複雜的測試環境，僅用三用電表進行測量，已經無法獲得足夠的訊息以決定故障的起因。對於可能導致設備停機的信號異常現象，電壓下降及毛刺等，最好還需一部示波器來觀察其波形

福祿克工業示波器124和123滿足了當今需同時執行量測和檢查波形的需要。獨特的"即觸即測"觸發功能，能自動穩定地顯示實際信號波形。這的確就像數123一樣簡單。

一部三合一的工具

ScopeMeter 120 系列綜合了40MHz或20MHz雙輸入通道的數位儲存示波器，雙輸入真有效值三用電表和雙通道趨勢繪圖紀錄器於一部輕巧、具電池供電的儀器內。您可以將其他的測試工具丟一邊了，只要一部123，就包含了您所需的許多儀器。



雙輸入之自動量測讀值，同時顯示三用電表讀值和波形

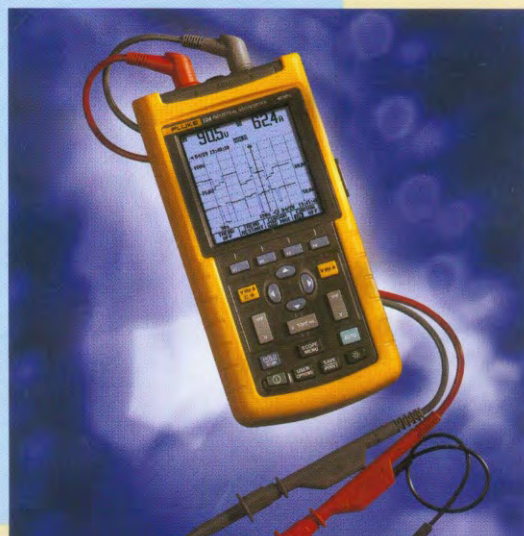


ScopeMeter 120系列：

輕巧、堅固耐用的掌上型示波器120系列，為工業用戶在執行故障排除和安裝的應用上，提供最堅固的解決方案。它是一台真正的多功能測試工具，將示波器、數位電表和無紙記錄器集成為一台經濟易用的掌上型儀器。能夠快速偵測出機台、儀表、控制和電源系統的故障現象。

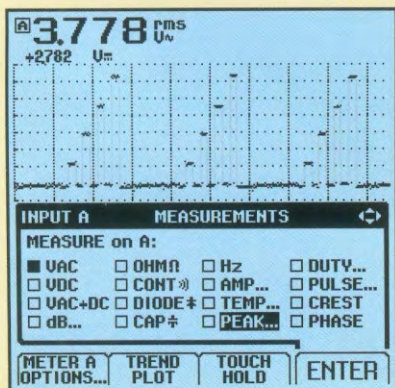
- 兩個輸入通道，40MHz或20MHz數位示波器
- 兩個5000Count 真有效值的數位電表
- 雙輸入，"趨勢繪圖"記錄器
- 即觸即測自動觸發功能，簡化操作
- 只要一對屏蔽測試探棒，適用於示波器、電阻、導通性等所有測試
- Fluke 124內附的標準10:1電壓探棒，可減少電路負載效應
- 電池操作長達7小時
- 第三類 600V CAT III安全認證
- 光電隔離RS-232接口
- 堅固輕巧的外殼設計

ScopeMeter 120系列測試工具，包含創新的屏蔽測試探棒，同時應用於所有示波器和電表的測試上。具明亮的螢幕，可清楚的顯示示波器波形和電表讀值。一體成型的黃色護套，能承受最嚴苛的環境條件。



讓您的工作更具信心

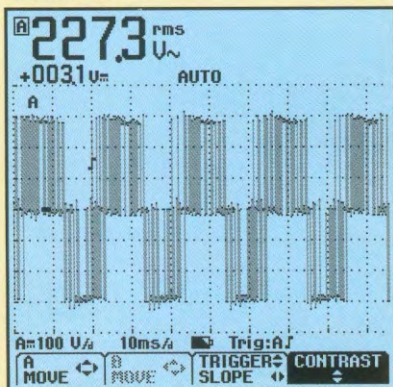
如果您的工作時間緊迫，工作空間又很狹窄或難以接近，您更需將精神集中在手頭上之待測工作，而不是去研究手掌中的量測工具。這正是工業示波器120系列具有即觸即測自動觸發功能的原因所在。您不必再為觸發條件和儀器的設定而煩惱，就可讓所有信息均顯示在螢幕上，順利完成工作



開機並打開自動讀值選單，有26種示波器及電表量測讀值供選擇

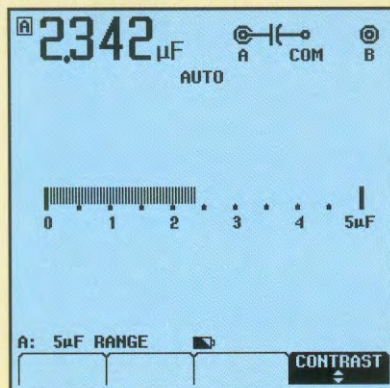
"即觸即測"觸發功能，快速、穩定的波形顯示

只有示波器的用戶才知道觸發條件的設定是多麼困難。錯誤的設定常常導致不穩定甚至錯誤的結果。福祿克獨一無二的"即觸即測"觸發技術可以自動分辨信號類型並設定正確的觸發條件。無需要任何按鍵即可提供穩定、可靠和重複的波形。包括馬達驅動和控制信號在內的所有複雜信號都表露無遺。當信號有變化時，可以被迅速識別，同時調整設定以再次獲得穩定的波形。當您需快速量測許多待測點時，此儀器之快速性和方便性將讓您受益良多。



即觸即測功能甚至能抓取到最複雜的馬達驅動信號

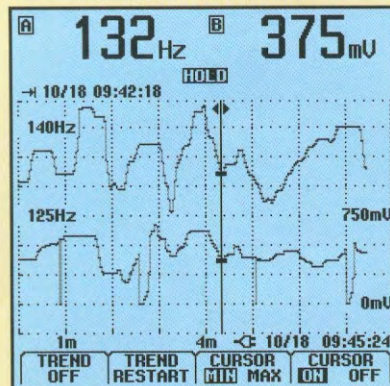
一套測試探棒滿足全部的測量功能信號波形，三用電表，電容、電阻量測和導通性檢測等所有工作，均由一對屏蔽探棒即可完成。不必浪費時間尋找或更換測試探棒。所含之附件可任意勾夾在不同尺寸的測試點上。



利用示波器120系列檢查馬達的啟動電容

使用趨勢繪圖(Trend Plot™)快速查尋間歇性故障

最為棘手的問題是查尋哪些一段時間只發生一次的故障——間歇性故障。它們可能是由於接觸不良、灰塵、污染、腐蝕、斷線或連接器斷開等原因引起的。還有其他的原因，如供電中斷或驟降，馬達啟動和停機也可能導致設備故障。您可能無法看見它們——但Fluke ScopeMeter可以。在此儀器的無紙記錄模式下，您可以對最大、最小峰值和平均值進行長達16天的連續記錄。可在兩個通道任意選擇電壓、電流、溫度、頻率和相位等參數進行趨勢繪圖，並具有時間和日期標誌，因而幫助您迅速找到故障原因。



Fluke 124的游標功能幫您分析紀錄中的趨勢圖資料

電池供電提高可攜性

長達7小時的電池操作時間，使您不需外接電源，真正實現移動作業。手持式，僅有1.2kg，便於攜帶，尺寸大小適中。堅固及抗跌設計確保該儀器在惡劣的工業環境下操作可靠、壽命長。
(更詳細的電池壽命相關資料，請參閱技術規格)

浮地量測，安全認可

傳統式示波器執行量測時，只能夠以電源線之接地電位為參考點，Fluke 120系列能進行浮地量測，排除在接線時意外的接地端短路所造成之危險。Fluke ScopeMeter 120系列測試儀器及其標準所附之屏蔽測試探棒，均滿足600V三類工業電力系統安全性認證。使用VPS40探棒量測時，完全滿足1000V二類的規範。透過光電隔離RS-232接口，此ScopeMeter 120可以安全地與印表機連接，列印輸出結果或與PC連接利用Fluke View軟體進行分析和文件處理。
(有關Fluke View 軟體更詳細資訊，請參閱本型錄第五頁)。

選購指南

	190C 系列 ScopeMeter		190B 系列 ScopeMeter			120 系列 ScopeMeter	
	Fluke 199C	Fluke 196C	Fluke 199B	Fluke 196B	Fluke 192B	Fluke 124	Fluke 123
頻寬	200 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	60 MHz	40 MHz	20 MHz
最大即時取樣率	2.5 Gs/s	1.0 Gs/s	2.5 Gs/s	1.0 Gs/s	0.5 Gs/s	25 Ms/s	25 Ms/s
最大記錄長度 (每通道)	1200 Points					512 Points (min/max pairs)	
通道數	2 示波器 及 1 三用電表 (隔離通道)					2 示波器或電表	
垂直靈敏度	2 mV/div. to 100 V/div.		5 mV/div. to 100 V/div.			5 mV/div. to 500 V/div.	
獨立的浮地隔離通道	●					---	
顯示 & 顯示模式							
顯示	彩色		黑白			黑白	
餘暉模式	可調之數位式衰退		On/Off			---	
包絡模式			●			●	
波形比較功能			●			---	
Pass/Fail 測試	●		---			---	
觸發							
即觸即測觸發			●			●	
邊緣、單擊、Free run			●			●	
視訊			●			●	
視訊線			●			●	
脈衝寬度			●			---	
外部			●			搭配 ITP 120 配件	
先進功能							
游標			●			● ---	
波形縮放			●			---	
雙通道趨勢繪圖			●			●	
波形記錄模式			●			---	
自動捕捉及重播最新100個螢幕			●			---	
波形運算功能			●			---	
儲存設定與螢幕			10			20 10	
真有效值三用電表			5000 Counts、電壓、電流、電阻、通斷、二極體、溫度				
安全性、電源&保修期							
安全認證 (EN61010-1)	1000V CAT II / 600 V CAT III					600V CAT III (1)	
電池	4小時鎳氫電池					7小時鎳氫電池 5小時鎳鎘電池	
電源	電池轉換器及電池充電器						
PC及印表機接口	可選配的光隔離RS-232接口纜線PM9080						
保修期	儀器主機三年保固, 標準附件一年保固						

(1) 使用VPS40 40MHz 10:1 電壓探棒, 可量測最大輸入電壓至1000 V CAT III