

益和新推出 8740 專業線材測試儀器 滿足線材多點位的測試需求

<2016年1月7日·台北訊> 測試解決方案領導廠商益和股份有限公司(MICROTEST CORP.) 宣布最新推出的 8740 專業線材測試機全面上市。8740 專業線材測試機採用新興技術的嵌入式中央處理系統 ARM 9，工作頻率達到 400MHz，相當於智慧型手機的工作效率，比目前市場傳統機型 CT8681 快了 10 倍以上。

ARM 9 是一個快速多工處理系統晶片，搭配高容量的 NAND Flash Memory IC，提供多項介面控制，支援 USB、RS232、Printer 等以及影像信號處理技術，大量簡化了傳統 MPU 需搭配各類功能 IC 的複雜電路，減少熱能消耗及外部電源干擾並提高機器的穩定性。

MICROTEST 8740 線材測試機，在量測技術上使用高端 32Bit True-RMS DSP(數位信號處理器)，有別於一般量測所使用的 ADC(類比數位轉換積分器)。除了 32 位元的資料提高相當的精準度外，對於交流信號處理的速度也能增快數十倍。線材測試使用交流信號的項目有電容量測、單邊測試、端點不良 A/B 邊判斷、以及 AC 耐壓和漏電流等.....。不僅精確穩定，對於 AC 高壓和漏電流測試時間更是極大的提升，比 CT8681 快了兩倍以上。

由於採用嵌入式處理系統，本機在顯示畫面切換速度是一般使用 LCD 驅動器的 4 倍，8740 USB 接口(圖 1-1)，在離線時可上傳/下載檔案並可儲存測試結果數據。另外 RS232 接口，可連結電腦做即時資料處理和監控。此外 8740 在每個測試點位上特別加裝了高壓及靜電保護線路，除了能承受本身的高壓衝擊外，在測試中儘管任意插拔也能承受靜電高達 4KV 的連續衝擊，完全符合歐洲工業電子產品的規範。本機另有耳機插座(圖 1-2)，可在設定系統(SYS)/設定操作環境選項/選擇【5】音量大小(圖 1-3)，以免噪雜環境造成干擾。



(圖 1-1)

宥億企業股份有限公司 YO IE ENTERPRISE CORP., LTD

Tel: +886-2-7746-3368

Fax: +886-2-3322-4068

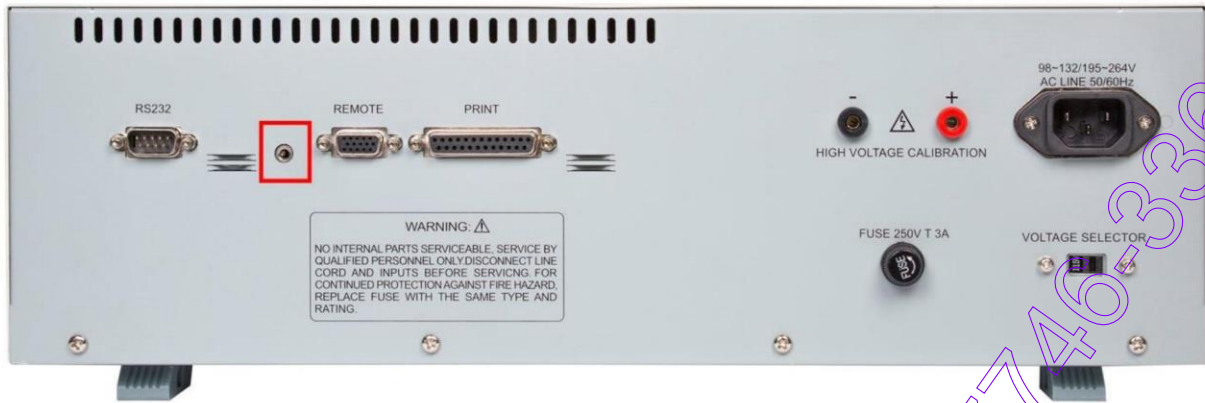
地址:100台北市中正區忠孝東路1段85號12樓之二

E-mail: sales@yoie.com.tw

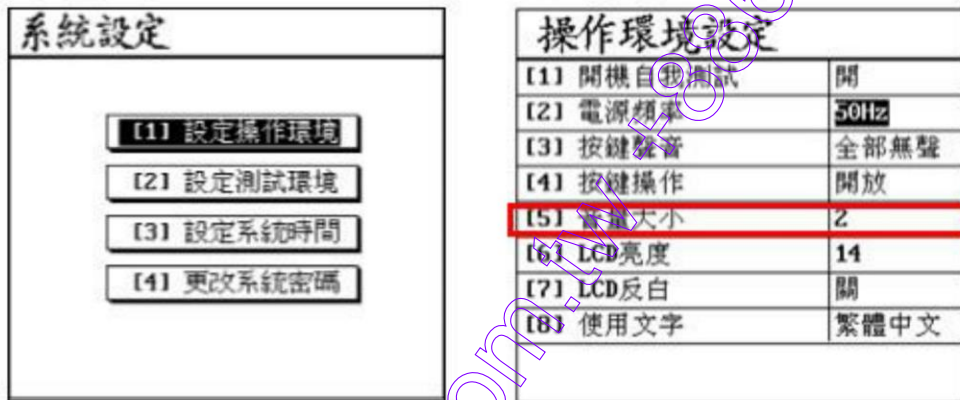
Web: www.yoie.com.tw

Add:12F.-2, No.85, Sec. 1, Zhongxiao E. Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City, Taiwan





(圖 1-2)



(圖 1-3)

MICROTTEST 8740 線材測試機，在應用上除了可測試各種線材、連接器、PC 板等外，對於線材與連接器結合帶有 PCB 元件的綜合成品亦能有效地做一次性測試，還有單邊半成品線或多接頭成品也能作完整測試。8740 亦能支援多物同測及循序測試(圖 1-4)，以 Remote Port 搭配自動化產線進行成品檢驗，減少人力需求、縮短檢驗時間、提高產能。本機另有一項特殊功能是針對外型無法分辨方向性接口的線材(ex:結構對稱 USB C-type 接頭)提供正反向接線設定組合判定(圖 1.5)，因此不論 A/B 端接頭正反向插入，皆能正常測試。



測試環境設定		項目選擇
[10] 循序顯示所有步驟	關	
[11] 測試錯誤上鎖	關	
[12] 統計測試結果	開	
[13] 測試結果上傳	關閉不用	
[14] 循序測試逐一比對	開	

上頁

(圖 1-4)

測試模式設定 檔案:1		項目選擇
[1] 線材種類	一般	
[2] 測試啟動方式	自動	
[3] 自動測試插入延時	0.0秒	
[4] 連續測試間隔時間	0.0秒	
[5] 連續測試次數	99999	
[6] 測試有錯誤時	停止測試	
[7] 點測步驟不良時	重複本步	

測試項目

(圖 1-5)

為了滿足客戶需求，MICROTEST 新一代 8740 專業線材測試機增加了幾項便利性功能：當 O/S 學習完後點位會自動導入元件編輯表，以方便編輯元件；在高壓設定模式中，可將 DC 絕緣改為 DC 耐壓，絕緣電阻自動改為漏電流。(圖 1-6)

高壓編輯 檔案:1		
項目	DC 絕緣	AC 耐壓
[1] 測試電壓	200V	200V
[2] 測試頻率	絕緣	60Hz
[3] 測試時間	0.01秒	0.01秒
[4] 測試規格	0.1M Ω	0.50nA
[5] 歸零值		0.00nA
[6] 所有對地	關	關
[7] 二分快速	關	關
[8] 一對其他	關	關
[9] 接地點位	A01	A01
[10] 測試速度	快速	快速
[11] 測試點數	256	256

下頁

(圖 1-6)



在品質管控上，8740 使用的零件 90%以上由美日進口，IC 等基本元件皆採用貼片材料，進口日本高端設備自行生產檢測，不以委外加工，保證優良的品質，對於客服方面，以往程式版本升級或特殊功能增加，都要拆機器更換 EPROM，8740 則是使用 USB 接口更改程式，客戶可經由 MICROTTEST 網站或透過郵件詢問，將檔案下載到 USB，自行升級版本，簡單又方便，節省人力及時間。

以下為新一代專業線材測試機 MICROTTEST 8740 與 MICROTTEST 前一代 8730 機型和市場傳統 CT8681 機型比較表：

項目/機型(型號)	MICROTTEST 8740	MICROTTEST 8730	CT8681
USB 接口	檔案上傳/下載/測試結果	---	---
程式版本更新方式	USB 接口更新	更換 EEPROM	更換 EEPROM
處理器	ARM 926EJST(嵌入式)	DSP(高速數位信號 MPU)	DALLAS 320(MPU)
量測硬體	32 Bit True RMS DSP	12 Bit ADC	類比積分器
測試檔案數量	500 以上	250	100 以下
測試速度(基於 8730 比較)	150%	100%	60%
LCD 畫面速度(基於 8730 比較)	400%	100%	80%
多物同測數量	4(標準)/14(選購)	6	---
接頭反向判定	YES	---	---
音量可調整	YES	---	---
學習點位導入元件編輯	YES	---	---
DC 高壓絕緣/漏電流設定	YES	---	---

本機電路結構已申請專利 同業切勿模仿抄襲

宥億企業股份有限公司 YO IE ENTERPRISE CORP., LTD

Tel: +886-2-7746-3368

Fax: +886-2-3322-4068

地址:100台北市中正區忠孝東路1段85號12樓之二

E-mail: sales@yoie.com.tw

Web: www.yoie.com.tw

Add:12F.-2, No.85, Sec. 1, Zhongxiao E. Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City, Taiwan

