

產品規格

測試信號頻率	6630-03,6630-03G	10Hz ~ 3MHz	輸出阻抗	可切換 25Ω、100Ω (標稱值)	
	6630-05,6630-05G	10Hz ~ 5MHz	LCR 測試參數	Z  (阻抗)、 Y  (導納)、θ (相位角)、X (電抗)、R (串聯電阻)、G (電導)、B (電納)、L (電感)、D (損耗因數)、Q (品質因數)、DCR (直流電阻)、C (電容)、Vdc-Idc (直流電壓電流)、ESR (等效串聯電阻)	
	6630-10,6630-10G	10Hz ~ 10MHz			
	6630-20,6630-20G	10Hz ~ 20MHz	測量模式	Meter 模式、圖形掃描*、多步列表 <small>*圖形掃描為 G 系列機型功能</small>	
	6630-30,6630-30G	10Hz ~ 30MHz	校準功能	開路、短路、負載	
	最小分辨率	10mHz, 6 位頻率輸入		等效電路	串聯、並聯
準確度	±0.01%		多步列表測試	最多 600 個步驟	
基本量測準確度	±0.08%		PC LINK / CPK 報表環境	選購	
	Z , R, X, DCR	± 1.000000 aΩ to 999.9999 EΩ	內部儲存記憶體	100 組 LCR 儀器設定文件	
	Y , G, B	± 1.000000 aS to 999.9999 ES	外部 USB 隨身碟	LCR 儀器設定文件、GIF 圖像、測試數據	
	C	± 1.000000 aF to 999.9999 EF	介面	I / O 介面	HANDLER
	L	± 1.000000 aH to 999.9999 EH		串行通訊介面	USB、RS232
	D	± 0.000001 to 9.999999	並行通訊介面	GPIB	
	Q	± 0.01 to 99999.99	顯示器	7.0" TFT, 800*480 彩色螢幕	
	θ	± 0.0001 deg to 180.0000 deg	工作溫度, 濕度	10°C ~ 40°C, ≤ 90%RH	
	Δ%	± 0.0001 % to 999.9999 %	電源要求	電壓	90V ~ 264Vac
				頻率	47Hz ~ 63Hz
量測顯示範圍	測試信號電壓範圍	10mV ~ 2Vrms	功耗	低功耗設計: 30W (標稱值)	
	電壓最小分辨率	1mV	體積 (W*H*D)	365*145*360mm	
	準確度	ALC ON: 10% * 設定電壓 + 2mV ALC OFF: 6% * 設定電壓 + 2mV	重量	超輕量設計: 3kg (標稱值)	
	測試信號電流範圍	200μA ~ 20mA Arms			
	電流最小分辨率	10μA			
	準確度	ALC ON: 10% * 設定電流 + 20μA ALC OFF: 6% * 設定電流 + 20μA			
測量時間 (最快)	< 5ms				



Precision Impedance Analyzer  
10 Hz ~ 3/5/10/20/30 MHz



精密阻抗分析儀  
**6630**

Accessory / Fixture

選購指南



P/N F423901  
高頻 BNC 測試治具



P/N F423902  
高頻 BNC 盒測試治具



P/N F423903  
SMD 元件 BNC 盒測試治具



P/N F423904  
SMD 元件 BNC 測試治具

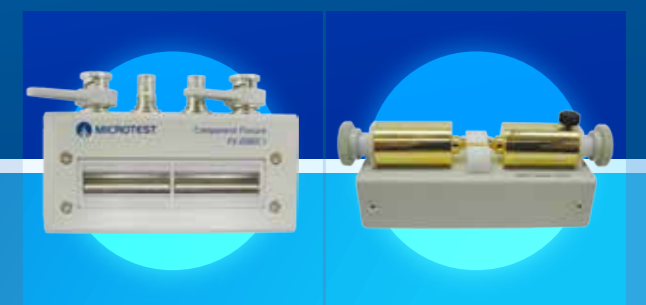


P/N F423905  
SMD 元件專用測試盒



P/N F423503  
DIP 元件專用測試盒

<http://www.microtest.com.tw>



# 僅此一台!! 實現不同測定 條件下的高速測試

## 精密阻抗分析儀

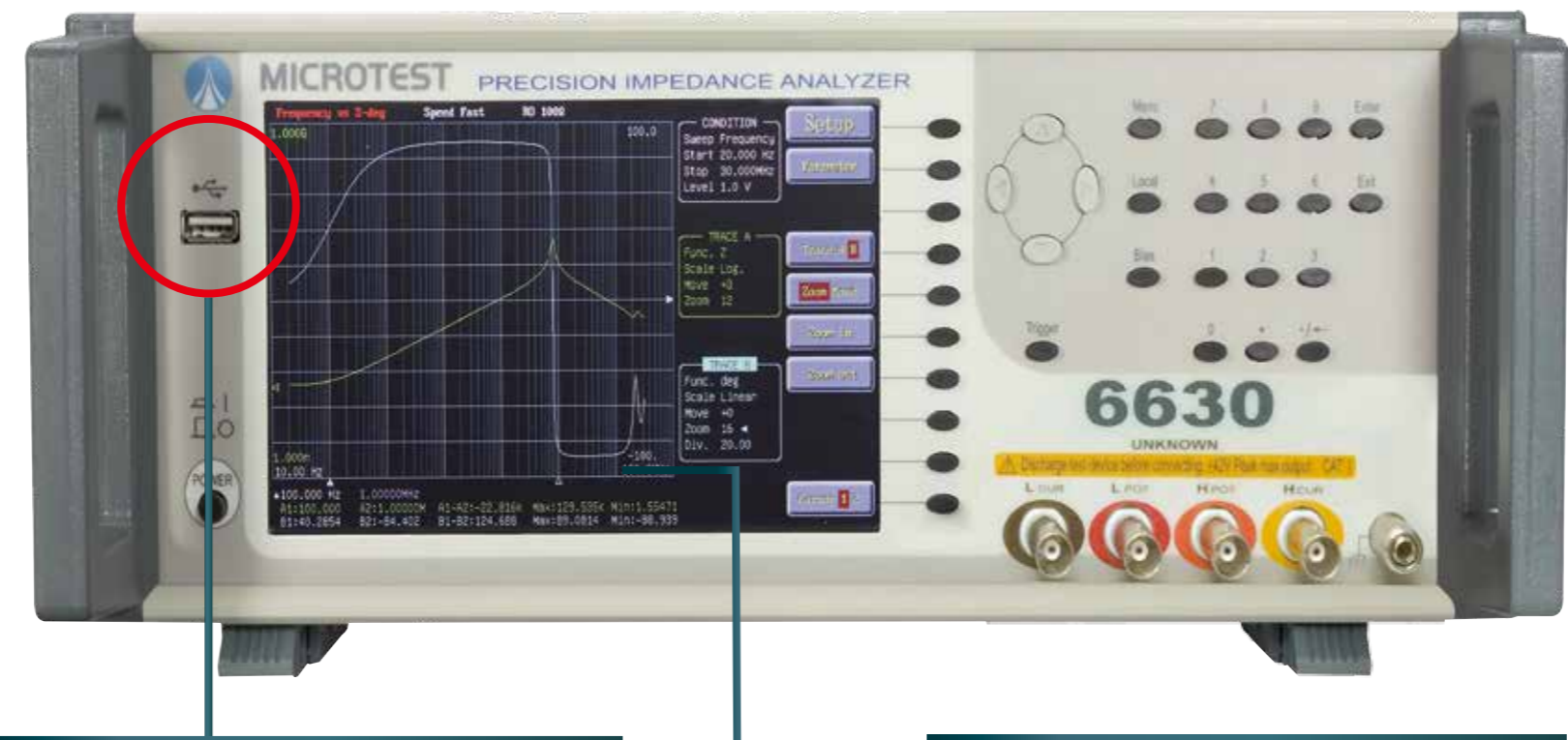


### 6630

Precision Impedance Analyzer 6630 測試頻率範圍為 DC, 10Hz ~ 30MHz, 測定級別 10mV ~ 2Vrms (最小分辨率 1mV) 的精密阻抗分析儀。可以進行交流信號的 LCR 測試, 直流阻抗 (DCR) 測試, 測試頻率和測試級別可進行連續變化的階段測量。可在不同測試、模式條件下, 進行高速地連續測試, 以往使用多台測量儀器的產線, 現在只需 6630 一台即可實現。

#### [ 檢測應用範圍 ]

- 1 介電質材料**  
塑膠 / 陶瓷 / 印刷電路板的電容率和損耗正切評估
- 2 被動元件**  
電容器 / 電感器 / 電阻器 / 變壓器 / 陶瓷諧振器
- 3 半導體元件**  
變容二極體之 CV 特性分析、二極體
- 4 其它元件**  
電路板上的元件阻抗評估
- 5 電磁材料**



**USB 介面, 實現自動化與資料快速存取功能**

- 標準 USB 介面快速方便存取數據
- 測試結果和設定可以通過前面板的 USB 進行保存

- 可同時量測 DC, AC
- 輸出阻抗可依照量測應用提供 25Ω/100Ω 調整切換
- 自動位準控制 (ALC)
- 快速卓越的量測速度表現 < 5ms
- 10mV 至 2Vrms, 200uA 至 20mArms 的可變測試信號
- ±0.08% 基本測量準確度
- 開路 / 短路 / 負載 校準功能
- BIN 分類功能

- 滿足片狀電容器與半導體晶片高阻抗測量的需求
- 針對高速和低功耗電路的開發趨勢, 電容器的等效串聯電阻要求越來越小, 6630 可實現穩定與精準的量測表現

#### PC LINK 軟體

- 透過軟體分析測試資料, 製作報表
- CPK 製程能力分析
- 提供 Excel 檔案轉換
- 使用 RS-232/GPIB 通信協定

#### 齊全的介面選擇

- USB/LAN/GPIB/RS232/HANDLER 介面

#### 選擇圖形掃描功能, 顯示曲線圖表

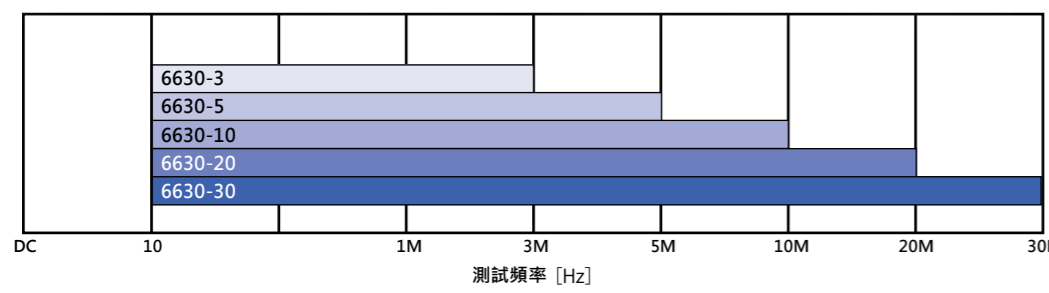
圖表將量測信息以曲線圖顯示於螢幕, 提供客戶詳細觀察的指標操作功能  
透過圖形掃描功能, 可快速分析元件之電氣特性

#### 多步列表測試自動編程功能

- 客戶可依照自行定義的序列步驟, 執行對元件一系列的量測
- 最多可達 600 測試步驟
- 當所有測試步驟完成後, 螢幕將會顯示每個步驟所選擇的參數之測試結果 (顯示 PASS/HI/LO)

可以測試  $L_s$ 、 $L_p$ 、 $Q$ 、 $C_s$ 、 $C_p$ 、 $D$ 、 $Z$ 、 $\theta$ 、 $R_s$ 、 $R_p$ 、 $X$ 、 $G$ 、 $B$ 、 $Y$ 、 $R_{dc}$  的參數, 可把數據上傳到電腦。

■ 10Hz ~ 3M/5M/10M/20M/30MHz 五種機型, 符合客戶不同採購預算



最小分辨率: 10mHz, 6 位頻率輸入  
準確度: ±0.01%  
基本量測準確度: ±0.08%