

1
元件測試

精密阻抗分析儀器



6630/6632



LAN RS232 Remote GPIB

特色

- 信號源頻率範圍：DC, 10Hz ~ 3/5/10/20/30MHz
- 信號源位準：10mV ~ 2V/200 μ A ~ 20mA
- 基本阻抗量測精度 $\pm 0.08\%$
- 自動電平控制(ALC)功能
- 輸出阻抗25 Ω /100 Ω 可切換
- 性價比最高，除基本量測及掃圖分析功能，更支援介電及導磁係數量測
- 超快速量測速度 < 3mS(最快)
- 開路/短路/負載校正功能
- 電錶模式下最多可選擇四個元件參數,電感值及DCR值可同時量測和顯示
- 自動元件分類：比較器功能及Handler接口BIN分類功能
- 內建直流偏置電壓 -12到+12V (6632)
- USB/GPIB/RS232/LAN接口，實現快速自動化與資料存取功能
- 可選購PC連線數據分析軟件
- 超低功耗 < 30W，無風扇設計，零噪音

配件 治具

標準配件

高頻DIP元件測試治具(FX-000C19)

選購配件

- 高頻DIP元件測試治具(FX-0000C6)
- 凱爾文測試夾線(F423906A)
- BNC測試延長線(F663001/A/B/C)
- 介電常數治具(FX-0000C7)
- 液體介電測試治具(FX-000C20)

- 導磁係數治具(FX-0000C8)
- 材料測試治具(FX-0000C9)
- 高頻下壓式SMD測試治具(FX-0000C10)
- 高頻鑷子式測試線夾(FX-000C11)
- 高頻SMD測試治具(FX-000C12)

參數量測範圍

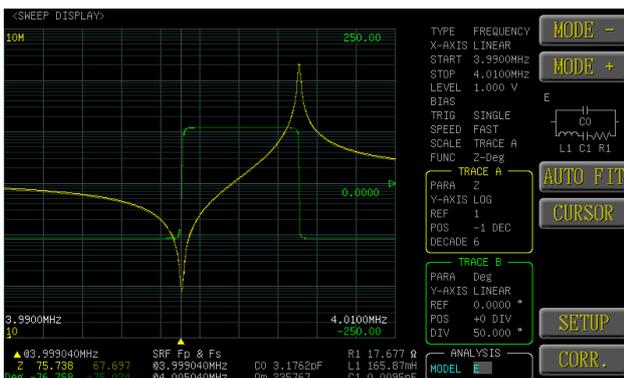
$ Z $	0.000m Ω to 9999.99M Ω	Cs, Cp	\pm 0.00000pF to 9999.99F
R, X	\pm 0.000m Ω to 9999.99M Ω	Ls, Lp	\pm 0.00nH to 9999.99kH
$ Y $	0.00000 μ S to 999.999kS	D	\pm 0.00000 to 9999.99
G, B	\pm 0.00000 μ S to 999.999kS	Q	\pm 0.00 to 9999.99
θ_{RAD}	\pm 0.00000 to 3.14159	Δ	\pm 0.00% to 9999.99%
θ_{DEG}	\pm 0.000° to 180.000°	Rdc	0.00m Ω to 99.9999M Ω
ϵ_r' ϵ_r''	0 to 100000	μ_r' μ_r''	0 to 100000

應用範圍

被動元件	電容器、電感器、電阻器、變壓器、陶瓷諧振器、石英晶體
半導體元件	變容二極體之 cv 特性分析、二極體
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
導磁材料	
其他元件	電路板上的元件阻抗評估

選擇掃圖功能，顯示曲線圖表

圖表將量測信息以曲線圖顯示於螢幕，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

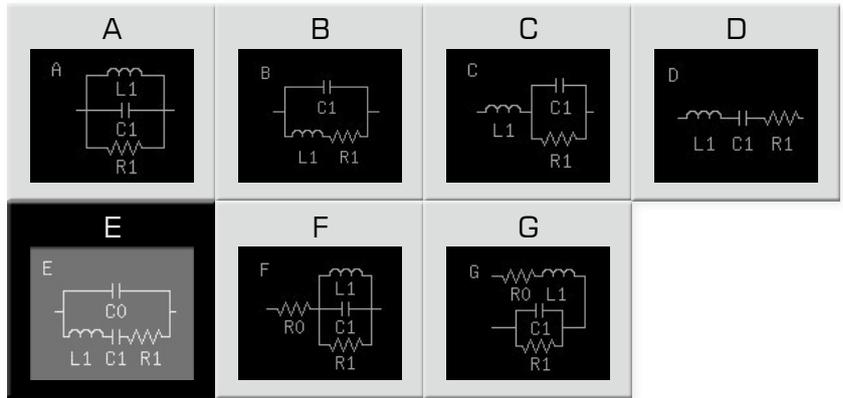
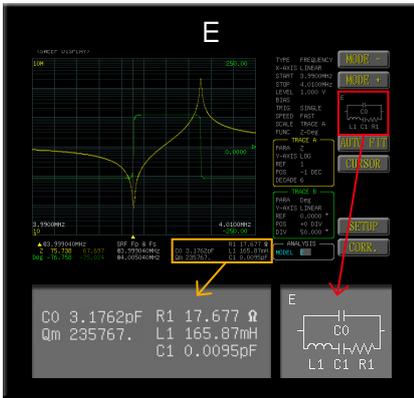
客戶可依照自行定義的序列步驟，執行對元件一系列的量測。

當所有測試步驟完成後，螢幕將會顯示每個步驟所選擇參數之測試結果(顯示PASS/HI/LO)也可把數據上傳到電腦。



七大類型，等效線路分析(選購)

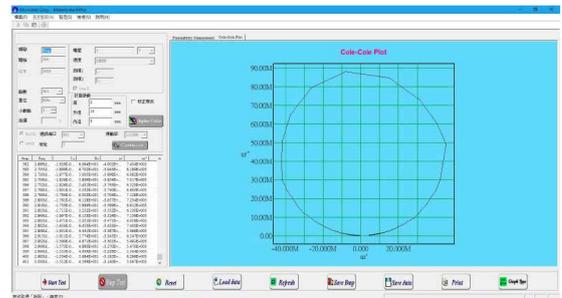
對各種等效電路模型進行建模和曲線模擬，七種不同的模型，結合不同類型的參數(電阻，電感，電容)，可以看到三個或四個元件數值，以及自諧振頻率(SRF)。



PC LINK 軟體

透過軟體分析測試資料，並且可以製作報表。

- CPK 製程能力分析
- 提供Excel檔案轉換
- 使用RS-232/GPIB通信協定

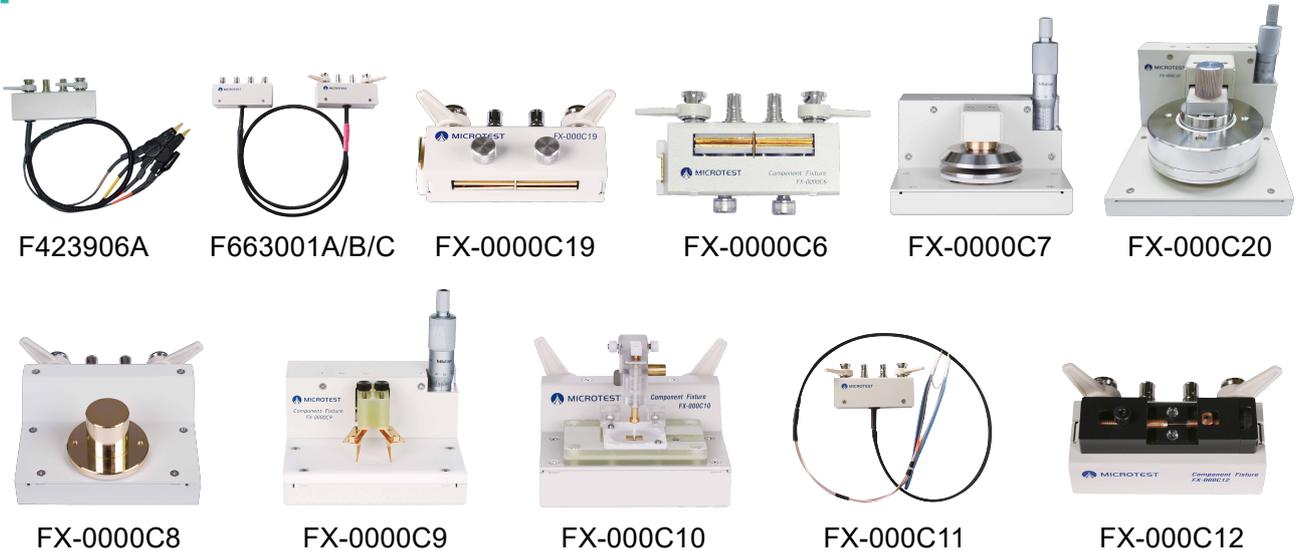


齊全的介面選擇

USB/LAN/GPIB/RS232/Handler 介面



6630/6632 治具配件/選購指南



量測數據規格

測試頻率	6630/6632-3, 3G, 3GS		10Hz - 3MHz	
	6630/6632-5, 5G, 5GS		10Hz - 5MHz	
	6630/6632-10, 10G, 10GS		10Hz - 10MHz	
	6630/6632-20, 20G, 20GS		10Hz - 20MHz	
	6630/6632-30, 30G, 30GS		10Hz - 30MHz	
	最小分辨率		100mHz, 6位數頻率輸入	
	準確度		7ppm ± 100mHz	
基本測量準確度	± 0.08%			
AC 量測	測試信號電壓範圍		10mV - 2Vrms	
	電壓最小分辨率		1mV	
	準確度		ALC OFF : 10% * 設定電壓 ± 2mV ALC ON : 6% * 設定電壓 ± 2mV	
	測試信號電流範圍		200µA - 20mArms	
	電流最小分辨率		10µA	
	準確度		ALC OFF : 10% * 設定電流 ± 20µA ALC ON : 6% * 設定電流 ± 20µA	
測量時間 (最快)	< 3mS			
輸出阻抗	可切換25Ω、100Ω			
測試參數	Z (阻抗)、 Y (導納)、θ(相位角)、X(電抗)、R(串並聯電阻)、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)、μr(相對介電係數)、εr(相對導磁係數)			
測量模式	Meter模式、多步列表、圖形掃描(G系列)、等效線路(GS系列)			
校準功能	開路、短路、負載			
等效電路	串聯、並聯			
等效模型分析(選購)	三元件(4種模型)、四元件(3種模型)			
多步列表測試	15個測試步驟			
內建直流偏置電壓	-12到+12V, 100Hz to 30MHz			
PC LINK/CPK報表環境	選購			
內部儲存記憶體	100組LCR電錶設定文件, 50組多步測試設定(每組15個測試步驟)			
外部USB記憶體	LCR電錶設定文件、BMP圖像、多步測試設定文件、掃圖畫面及資料			
介面	I/O 介面		Handler	
	串列通訊介面		USB、RS232、LAN	
	並行通訊介面		GPIB	
顯示器	7.0" TFT, 800x480彩色螢幕			
操作環境	溫度: 10°C ~ 40°C, 濕度: ≤ 80%RH			
電源要求	電壓	90-264Vac	頻率	47-63Hz
功耗	低功耗設計: 最大30W			
體積(W*H*D)	336x147x340 mm (6630)		重量	3 Kg (6630)
	359x147x343 mm (6632)			3.95 Kg (6632)