

1  
元件測試

# LCR 電錶 6630E



特色

- 信號源頻率範圍：DC, 10Hz ~ 10MHz
- 信號源位準：10mV ~ 2V/200μA ~ 20mA
- 基本阻抗量測精度 ±0.08%
- 自動電平控制(ALC)功能
- 輸出阻抗25Ω/100Ω 可切換
- 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
- USB/GPIB/RS232 接口，實現快速自動化與資料存取功能，LAN(預留)
- 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

參數量測範圍

Z	0.000 mΩ to 9999.99 MΩ	Cs, Cp	±0.00000 pF to 9999.99 F
R, X	±0.000 mΩ to 9999.99 MΩ	Ls, Lp	±0.00 nH to 9999.99 kH
Y	0.00000 uS to 999.999 kS	D	±0.00000 to 9999.99
G, B	±0.00000 uS to 999.999 kS	Q	±0.00 to 9999.99
$\theta_{RAD}$	±0.00000 to 3.14159	$\Delta$	±0.00% to 9999.99%
$\theta_{DEG}$	±0.000° to 180.000°	Rdc	0.00 mΩ to 99.9999 MΩ

## 量測數據規格

測試頻率	6630E-10	10Hz -10 MHz
	最小分辨率	100mHz, 6位元頻率輸入
	準確度	7 ppm ± 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 ON : 6% * 設定電壓 ± 2mV ALC OFF : 10% * 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 ON : 6% × 設定電流 ± 20µA ALC OFF : 10% × 設定電流 ± 20µA
測量時間(最快)	< 3mS	
輸出阻抗	可切換25Ω、100Ω(標稱值)	
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)	
測量模式	Meter模式、多步列表	
校準功能	開路、短路、負載	
等效電路	串聯、並聯	
多步列表測試	50組多步測試設定(每組15個測試步驟)	
PC LINK/CPK報表環境	選購	
內部儲存記憶體	100組LCR儀器設定文件	
外部USB記憶體	LCR儀器設定文件、BMP圖像、測試數據	
介面	I/O 介面	Handler
	串列通訊介面	USB、RS232
	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(標稱值)	
體積(W*H*D)	336x147x340 mm	
重量	超輕量設計：3 kg	