

由堉宸科技代理販售，若有任何問題請洽
<https://www.yuctech.com.tw/>



一台儀器就可滿足不同測量條件的高速檢測要求

阻抗分析儀IM3570為測量頻率4Hz~5MHz，測試電平5mV~5V的LCR電橋與阻抗分析儀合二為一的儀器。可以用交流信號測量LCR、直流信號測量電阻(DCR)、測量頻率和電平能連續和變化的情況下進行掃描測量等。

因為能夠在不同測量條件和測量模式下進行連續和高速的測量，僅用一台IM3570就能取代現在用在生產線上的眾多儀器。



LCR測量・DCR測量・掃描測量

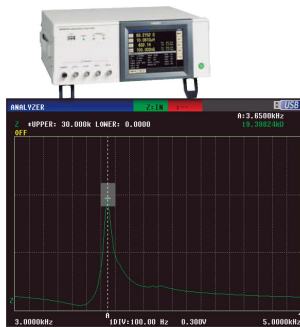
一台儀器實現連續測量和高速檢測

阻抗分析儀 IM3570



阻抗分析儀 IM3570的優勢

1. 壓電元件的共振特性測量



頻率掃描測量
Z 峰值的比較測量畫面



LCR模式
Cs顯示畫面(1kHz測量時)

需要2台嗎？

通過掃頻測量，來測得頻率和阻抗值，根據峰值的比較功能可判斷共振狀態是否優良。

在LCR模式下，可以測量120Hz到1kHz之間的C值變化。



連續測量畫面



1台就能夠
實現高速・高精度的測量

可連續進行掃頻測量(阻抗分析)和C值測量均可在這1台儀器上實現。

另外，可利用IM9000(選件)的等效電路分析功能根據參數進行合格與否判定。

優點1

縮短測量時間

縮短了測量時間。LCR測量模式實現最快 1.5ms*(1kHz)、0.5ms*(100kHz)。

與本公司以往產品(3522-50,3532-50:5ms)相比，大幅提高了測量速度。因此，提高了檢測效率。另外，多點掃描測量時，最快可實現以0.5ms測試一個點。

* 顯示關閉的時候(顯示開啟時要增加0.5ms)

測量頻率	IM3570 FAST 模式測量時間	3532-50 FAST 模式測量時間	參考值
1MHz	0.5ms	6ms	
100kHz	0.5ms	6ms	
10kHz	0.6ms	15ms	
1kHz	1.5ms	5ms	
100Hz	11ms	15ms	

IM3570 和 3532-50 的測量時間比較

最適用於生產線的阻抗分析儀

2. 高分子固態電容的 C-D 值和低 ESR 測量



LCR模式
Cs、D顯示畫面(120Hz測量)



LCR模式
Rs顯示畫面(100kHz測量)



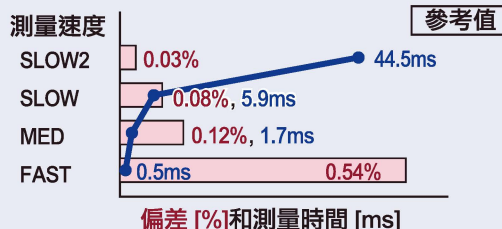
連續測量畫面

可進行高分子固態電容的C-D值(120Hz)和低ESR(100kHz)的測量。

可設置不同的測量條件(頻率、電平、模式)連續測量不同的測量專案。

優點2

IM3570的1mΩ、100次測量時的操作精度

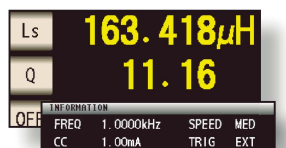


與本公司以往產品相比，測量低阻抗的時候重複精度提高一位。

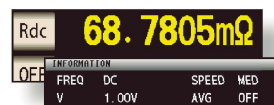
例如，在測量條件在1mΩ (1V，100kHz)測量速度為MED的時候重複精度(偏差)*0.12%可放心測量。也適用於100kHz的ESR測量。

*重複精度(偏差)是在最大和最小之差的基礎上計算出來的。

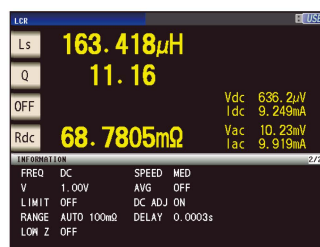
3. 電感(線圈，變壓器)的DCR和L-Q值測量



L、Q值顯示畫面(1kHz，CC1mA測量)



Rdc顯示畫面(DC測量)



L、Q、Rdc連續測量畫面
L、Q值(1kHz，CC1mA測量)和
Rdc(DC測量)的顯示畫面

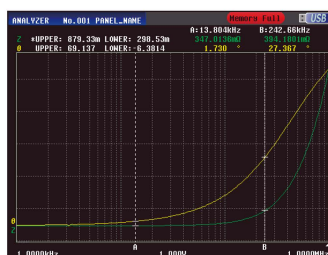
連續測量L、Q值(1kHz，CC1mA)和DCR可以在同一畫面上顯示數值。

對於帶磁芯的線圈，由於電感測量值會隨測試電流大小而變化，現在的產品可以用恒流CC的方式解決這個問題。

與以往產品相比，低電容測量時的重複精度提高了一位，可以更為穩定的測量DCR了。

優點3

與以往產品相比θ的測量精度也提高了，可利用比之前型號在絕對精度、重複精度上提高一位的特點，針對θ(相位)90°附近的高Q值，Rs值的產品進行測量。



頻率掃描測量
Z-θ 測量畫面



CC 值掃描測量
Ls 測量畫面

根據線圈的用途不同，測試頻率也有所不同。測量頻率範圍廣，是4Hz~5MHz，能夠測量各種線圈。

對於有電流依存性的元件，通過恒流掃描測量，可將電流特性用圖表形式顯示出來。

高速、高精度測量，提高檢查效率

■ IM3570的特點

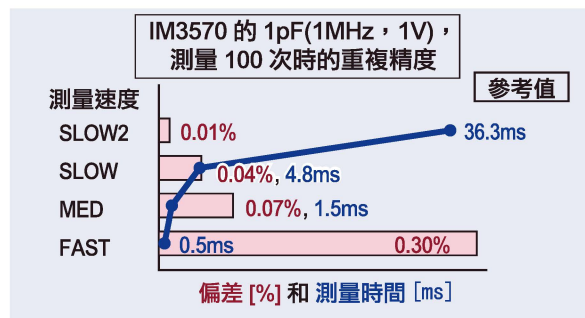
● 低電容(高阻抗)測量，提高穩定性

和HIOKI以往的產品相比，將測量低電容(高阻抗)時的重複精度提高了一位。

例如：1pF(1MHz, 1V)的條件下，測量速度SLOW2的話，重複精度(偏差)*可達0.01%，實現穩定測量。

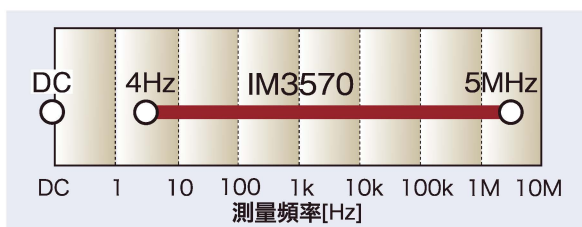
同時，因為也提高了相位的重複精度，所以提高了低電容(高阻抗)測量時的D測量的穩定性。

*重複精度(偏差)是在最大和最小之差的基礎上計算出來的。



● 廣範圍的測量頻率

IM3570可在DC和4Hz~5MHz的範圍內以5為解析度(1kHz以下為0.01Hz解析度)設置頻帶。可進行共振頻率測量和接近工作條件狀態下的測量和評估。

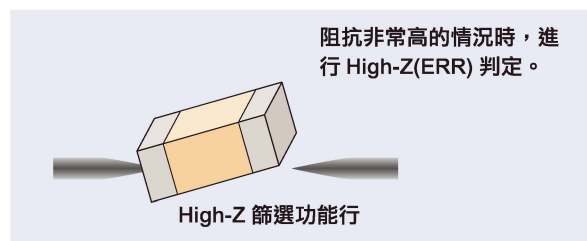


● 15種參數測量

可測量Z、Y、 θ 、Rs(ESR)、Rp、Rdc(直流電阻)、X、G、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D(tan δ)、Q的參數，還可以將需要的參數讀取至電腦中。

● 具備接觸檢查功能(開路檢查)

按照4端子測量(僅低阻抗高精度模式時)，2端子測量的接觸檢查功能，可以防止測試端子未接觸被測物時進行誤測。



● 比較器

LCR模式下，可在1個畫面中從測量專案裡判定2種參數的Hi/IN/Lo。判定方法除了絕對值設定以外，還有%設定、 Δ %設定。使用連續測量，可判定多個測量條件・測量項目。

● BIN測量

可對2個項目進行10個分類和範圍外的分類。

● 分區設置

掃頻範圍可通過設定最多測試801個頻點，分成20個頻率區間。可以詳細評估在多個頻率區間內的特性。

● 廣範圍的測量電壓/電流

除了可以設定一般的開環信號，還能設定恒壓/恒流模式。可設定的測量電平信號，從5mV~5V/10 μ A~50mA(~1MHz)。(根據頻率、測量模式不同，測量信號電平的設置範圍也不同。)

● 內部可發生DC偏置電壓

只需主機即可施加最大2.5V的DC偏置電壓進行測量。可放心對鉅電容等極性電容器進行測量。充電阻抗為100 Ω 。

● 高解析度，最大7位元顯示

可進行最多7位元顯示的高解析度測量。可設置3~7位元的顯示位元數。

● DC~5MHz可使用4端子探頭

4端子探頭L2000(選件)採用匹配50 Ω 特性阻抗和提高測量精度的4端子構造，最適合於IM3570的探頭。

● 測試線最長可達4m

4端子的構造降低了測試線的影響，測量線長0、1、2、4m時，保證測試精度。自動設備的排線方便簡單。(根據線長的不同，精度保證的頻率範圍也不同。)

● 長時間穩定性的提高

保證1年的測量精度。與以往產品每6個月需要校準相比，校準週期延長至1年

● 間隔測量

例如，想確認感測器在隨時間變化的參數特性，可以通過設定測試間隔時間(100 μ s~10000s)，最多測試801個時間點，並且可以進行圖形或清單顯示。

● 觸控式螢幕操作簡單易懂

延續以往產品的特點，採用觸模式顯示屏，操作簡單易懂。而且，彩色液晶顯示幕清晰直觀的操作性，幫助用戶提高工作效率。

通過簡單的回路分析，獲取是否合格的判定

■ 通過等效電路分析軟體IM9000(選件)追加功能，進行豐富的等效電路分析和圖形顯示

等效電路分析軟體 IM9000 是能夠追加等效電路分析等功能的選件。

可利用具有代表性的 5 種等效電路分析和分析結果，算出理想的頻率特性，確認與實測值之差。另外，可顯示Cole Cole plot圖以及導納圓圖等。

● 等效電路分析(自動、固定) 5種

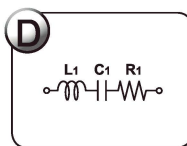
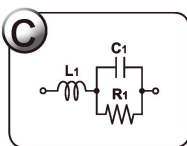
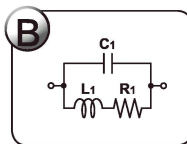
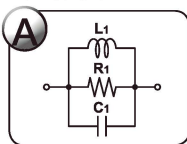
● 等效電路各元件的合格與否判定

● 分析結果模擬

● Cole Cole plot圖顯示 / 導納圓圖顯示

● 等效電路模型和測量項目

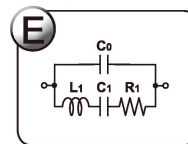
3元件模型



測量項目

L1(電感)
C1(電容)
R1(電阻)
Qm(機械品質因數)
fr(諧振頻率)
fa(反諧振頻率)

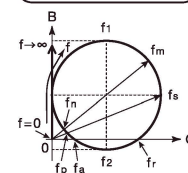
4元件模型



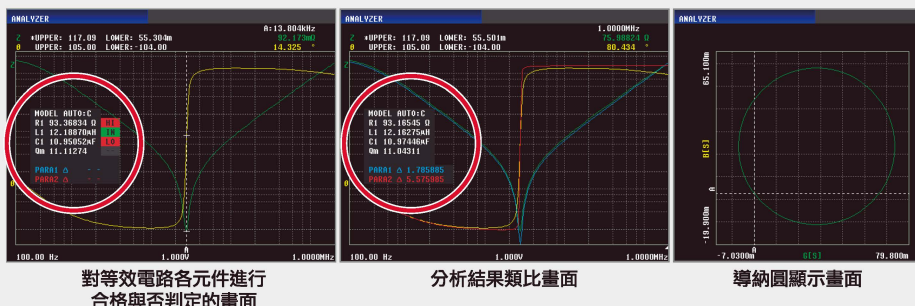
測量項目

L(電感)
C1(電容)
R1(電阻)
Co(並聯電容)
Qm(機械品質因數)

fr(諧振頻率)
fa(反諧振頻率)
fs(串聯諧振頻率)
fp(並聯諧振頻率)
fm(最大導納頻率)
fn(最小導納頻率)
f1(最大電納頻率)
f2(最小電納頻率)



4元件模型的參數



對等效電路各元件進行合格與否判定的畫面

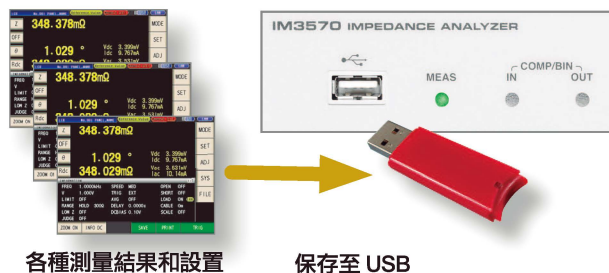
分析結果類比畫面

導納圓顯示畫面

■ 可使用前置的USB介面進行保存和讀取

可使用市面上銷售的USB插入前置USB介面中，以保存測量結果和設置。

(前面板中的USB埠為USB專用。測量結果將先保存至IM3570的記憶體中後，再一同保存至USB中。由於相容性，也會有無法使用的USB。)



各種測量結果和設置

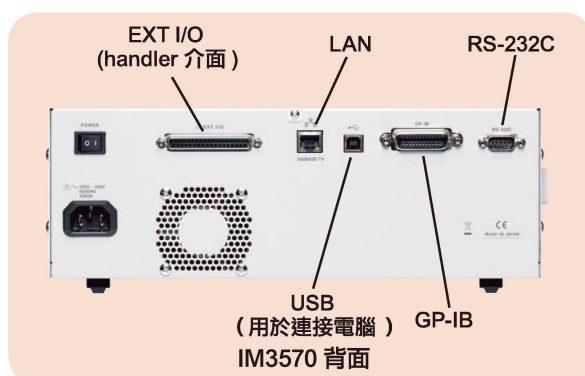
保存至 USB

■ 使用USB、LAN、GP-IB、RS-232C可外部控制和連接PC和PLC

後面板標配了RS-232C、GP-IB、USB和LAN介面。(後面板的USB埠為PC專用。)

可以使用PLC或者電腦控制IM3570的各種功能，也可獲取測量結果。(除電源ON/OFF和介面設置以外。)

採用了適合自動設備的介面，因此可搭建最合適的測量系統。

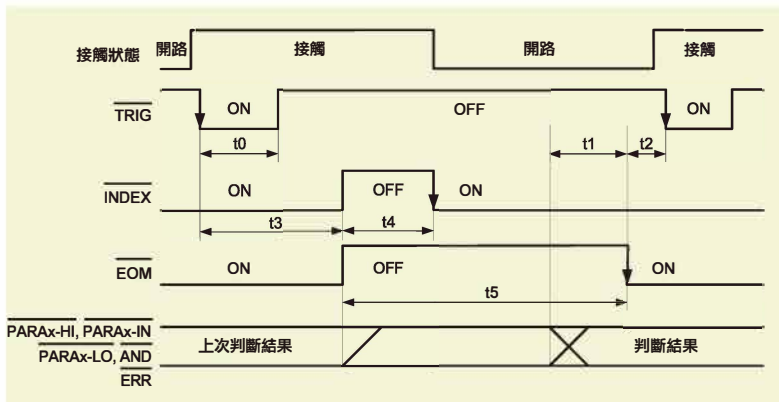


EXT I/O

● Handler(EXT I/O) 介面

handler 介面 (EXT I/O) 可輸出測量停止信號、判斷結果信號，還可輸入測量觸發信號等並控制測量儀器。各信號線和測量環路、控制環路之間絕緣，而且抗干擾能力強。

■ EXT I/O 的時序圖



- t0: 觸發信號最短時間: 0.3ms以上*1
 t1: 從比較器、BIN判斷結果到EOM(LOW), 延遲設置時間: 0.04ms以上*1
 t2: 從測量停止到下次觸發的最短時間: 0.4ms*1
 t3: 從觸發到電路響應的時間: 0.7ms*1
 t4: 最小接觸時間, 使用INDEX(LOW)可進行接觸的切換: 0.3ms*1
 t5: 測試時間: 0.5ms*1
 *1: 測量速度: FAST、量程: HOLD時。

■ 連接器

使用連接器(主機): D-SUB 37針 母頭 #4-40英寸螺絲
 適合連接器: DC-37P-ULR(焊接型)、DCSP-JB37PR(絕緣置換型)

■ EXT I/O 信號一覽表

●輸入信號	
TRIG	: 外部觸發
LD0~LD6	: 介面號碼選擇
LD_VALID	: 介面鎖定
●輸出信號	
EOM	: 測量結束
INDEX	: 讀取結束
ERR	: 測量異常輸出
ISO_5V	: 內部絕緣5V
ISO_COM	: 內部絕緣COM
●輸出信號(通用信號線)	
PARAx-HI, PARAx-IN, PARAx-LO (x=1,3), AND	比較判斷結果輸出
BIN1~BIN10, OUT_OF_BINS	BIN判斷結果輸出
PARAx-LMAX_MEASNG, PARAx-LMAX_IN, PARAx-LMAX_CONDNG, PARAx-LMIN_MEASNG, PARAx-LMIN_IN, PARAx-LMIN_CONDNG, (x=1,3)	分析 比較輸出(PEAK 模式時)

IM3570參數

測量模式	LCR模式: 單一條件下測量 分析儀模式: 根據測量頻率、測量電平進行掃描 (測量點: 1~801, 掃描方法: 一般掃描/分區掃描, 顯示: 清單顯示/圖表顯示) 連續測量模式: 連續測量保存的條件(最多32個)	測量時間: 0.5ms(100kHz、FAST、顯示關閉, 代表值) 測量速度: FAST/MED/SLOW/SLOW2
測量參數	Z, Y, θ , Rs(ESR), Rp, Rdc(直流電阻), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D(tan δ), Q	D C 偏壓測量: 普通模式: DCOV~2.50V(10mV步進) 低阻抗高精度模式: DCOV~1.00V(10mV步進)
測量量程	100m Ω ~100M Ω , 12檔量程 (所有參數都根據Z來確定)	直流電阻測量: 普通模式: 測量信號電平 DC100mV~2.5V(10mV步進) 低阻抗高精度模式: 測量信號電平 DC100mV~1.00V(10mV步進)
顯示範圍	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp: $\pm(0.000000[\text{單位}]\sim9999999[\text{單位}])$ 僅Z和Y顯示絕對值 $\theta: \pm(0.000^\circ\sim180.000^\circ)$ D: $\pm(0.000000\sim9.999999)$ Q: $\pm(0.00\sim99999.99)$ $\Delta\%: \pm(0.0000\%\sim999.9999\%)$	比較器: LCR模式: 第1、第3項目的Hi/N/Lo 分析模式: 區域判斷(各點的Hi/IN/Lo)、 峰值判斷(極大、極小的頻率和絕對值的Hi/ N/Lo)
基本精度	Z: $\pm 0.08\%$ rdg, $\theta: \pm 0.05^\circ$	B I N 測量: 對於2個專案的10種和條件範圍外
測量頻率	4Hz~5MHz (設置解析度為5位元解析度, 且最小解析為10mHz)	補償: 開路/短路/負載/線長0.1m/相關補償
測量信號電平	普通模式: V模式、CV模式: 5mV~5Vrms(1MHz以下), 10mV~1Vrms(1MHz~5MHz), 1mVrms步進 CC模式: 10 μ A~50mArms(1MHz以下) 10 μ A~10mArms(1MHz~5MHz), 10 μ Arms步進 低阻抗高精度模式: V模式、CV模式: 5mV~1Vrms(100kHz以下), 1mVrms步進 CC模式: 10 μ A~100mArms(100kHz以下的 100m Ω 和1 Ω 量程), 10 μ Arms步進	殘留電荷保護功能: $V = \sqrt{10/C}$ (C: 樣品的容量[F], V= 最大400V) 觸發同步輸出功能: 僅邏輯測量時加測量信號
輸出阻抗	普通模式: 100 Ω 低阻抗高精度模式: 10 Ω	平均功能: 1~256
顯示	彩色TFT5.7英寸, 可設置顯示開或關	間隔測量: 100 μ s~10000s, 最多801點
顯示位元數設置	可設置3~7位元的顯示位元數, 初始值為6位	面板讀取和保存: LCR模式: 30、分析模式: 2、補償值: 128
		存儲功能: 主機可保存32000個資料
		列印: 測量值、圖表的列印(需要使用選件9670)
		介: EXT I/O(handler) RS-232C GP-IB USB (Hi-Speed/FullSpeed) USB LAN (10BASE-T/100BASE-TX)
		使用溫濕度範圍: 0°C~40°C、80%rh以下, 不凝結
		保存溫濕度範圍: -10°C~50°C、80%rh以下, 不凝結
		電源: AC90~264V, 50/60Hz, 最大150VA
		體積和品質: 約330W×119H×307Dmm, 約5.8kg
		附件: 電源線×1

IM3570測量精度

條件

溫濕度範圍23°C±5°C、80%rh以下(不凝結)，接入電源1小時以上後，
開路、短路補償執行後

基本精度(Z, θ)計算公式

上方A……的基本精度(±%rdg.)
B為樣品的阻抗相關係數

下方A……θ的基本精度(±deg.)
B為樣品的阻抗相關係數

DC時的A為R的精度(±%rdg.)
B為樣品的電阻相關參數

1kΩ量程以上和300Ω量程以下時，
基本精度的計算公式差異如下。
請參考下述計算例。

$$\text{1k}\Omega\text{ 量程以上} \dots\dots \left| \frac{10 \times Z_x}{\text{量程}} - 1 \right|$$

$$\text{300}\Omega\text{ 量程以下} \dots\dots \left| \frac{\text{量程}}{Z_x} - 1 \right|$$

Z×為樣品的阻抗實測值(Z)

測量精度按照以下公式計算

測量精度=基本精度×C×D×E×F×G

【C：電平係數】V：設置值(相當於V模式時)[V]
0.005V~0.999V：

1+0.1/V(DCR以外的30kΩ量程以下)
1+0.3/V(DCR的所有量程，DCR以外的100kΩ量程以上)
1V~5V：1

【D：測量速度係數】

FAST：8、MED：4、SLOW：2、SLOW2：1

【E：測量線長係數】fm：測量頻率[kHz]

0m：1(DC~5MHz)、1m：1.5(DC~5MHz)、

2m：2×(1+fm/100)(DC~100kHz)、4m：4×(1+fm/100)
(DC~10kHz)

【F：DC偏壓係數】V_{AC}：交流信號電壓設置值[V]

DC偏壓設置 關：1

DC偏壓設置 開：

2×(1+0.1/V_{AC})、

4×(1+0.1/V_{AC})(10Ω量程以下的100.01kHz以上)

【G：溫度係數】t：使用溫度

t為18°C~28°C時：1

t為0°C~18°C、28°C~40°C時：1+0.1×|t-23|

基本精度表

量程	精度保證範圍	DC	4Hz~99.9Hz	100Hz~999.9Hz	1kHz~10kHz	10.01kHz~100kHz	100.1kHz~1MHz	1.001MHz~5MHz
100MΩ	8MΩ~200MΩ	A=4 B=6	A=6 B=5 A=5 B=3	A=3 B=2 A=2 B=2	A=3 B=2 A=2 B=2	A=8 B=4 A=3 B=2	※1.001MHz以上請按照精度的 f[MHz]+3) 倍計算。	
10MΩ	800kΩ~100MΩ	A=0.5 B=0.3	A=0.8 B=1 A=0.8 B=0.5	A=0.5 B=0.3 A=0.4 B=0.2	A=0.5 B=0.3 A=0.4 B=0.2	A=1 B=0.7 A=1 B=0.2	A=3 B=2 A=3 B=1	
1MΩ	80kΩ~10MΩ	A=0.2 B=0.1	A=0.4 B=0.08 A=0.3 B=0.08	A=0.3 B=0.05 A=0.2 B=0.02	A=0.3 B=0.05 A=0.2 B=0.02	A=0.3 B=0.08 A=0.3 B=0.08	A=1 B=0.5 A=1 B=0.5	※A=2 B=1 A=2 B=1
100kΩ	24kΩ~1MΩ	A=0.1 B=0.01	A=0.3 B=0.01 A=0.3 B=0.01	A=0.2 B=0.01 A=0.1 B=0.01	A=0.15 B=0.01 A=0.1 B=0.01	A=0.25 B=0.04 A=0.2 B=0.02	A=0.4 B=0.3 A=0.3 B=0.3	※A=2 B=0.5 A=2 B=0.3
30kΩ	8kΩ~300kΩ	A=0.1 B=0.01	A=0.3 B=0.01 A=0.3 B=0.01	A=0.2 B=0.005 A=0.1 B=0.003	A=0.12 B=0.005 A=0.08 B=0.003	A=0.25 B=0.01 A=0.15 B=0.005	A=0.4 B=0.05 A=0.3 B=0.03	※A=2 B=0.1 A=2 B=0.1
10kΩ	2.4kΩ~100kΩ	A=0.1 B=0.01	A=0.3 B=0.01 A=0.3 B=0.01	A=0.2 B=0.01 A=0.1 B=0.005	A=0.12 B=0.005 A=0.08 B=0.002	A=0.2 B=0.02 A=0.08 B=0.02	A=0.3 B=0.03 A=0.2 B=0.05	※A=1.5 B=0.2 A=1 B=0.2
3kΩ	800Ω~30kΩ	A=0.1 B=0.01	A=0.3 B=0.02 A=0.2 B=0.01	A=0.2 B=0.005 A=0.1 B=0.002	A=0.12 B=0.005 A=0.08 B=0.002	A=0.2 B=0.005 A=0.08 B=0.005	A=0.3 B=0.01 A=0.15 B=0.01	※A=1.5 B=0.02 A=1 B=0.03
1kΩ	240Ω~10kΩ	A=0.1 B=0.01	A=0.3 B=0.02 A=0.2 B=0.01	A=0.2 B=0.01 A=0.1 B=0.005	A=0.1 B=0.005 A=0.08 B=0.002	A=0.2 B=0.01 A=0.08 B=0.01	A=0.3 B=0.01 A=0.15 B=0.01	※A=1.5 B=0.01 A=1 B=0.01
300Ω	8Ω~300Ω	A=0.1 B=0.02	A=0.4 B=0.02 A=0.2 B=0.01	A=0.3 B=0.02 A=0.15 B=0.01	A=0.08 B=0.02 A=0.05 B=0.01	A=0.2 B=0.02 A=0.08 B=0.02	A=0.3 B=0.03 A=0.15 B=0.02	※A=1.5 B=0.05 A=1 B=0.05
10Ω	800mΩ~10Ω	A=0.2 B=0.15	A=0.5 B=0.2 A=0.3 B=0.1	A=0.4 B=0.05 A=0.3 B=0.03	A=0.3 B=0.05 A=0.15 B=0.03	A=0.3 B=0.05 A=0.15 B=0.03	A=0.4 B=0.2 A=0.3 B=0.1	※A=2 B=1.5 A=2 B=1
1Ω	80mΩ~1Ω	A=0.3 B=0.3	A=2 B=1 A=1 B=0.6	A=0.6 B=0.3 A=0.5 B=0.2	A=0.4 B=0.3 A=0.25 B=0.2	A=0.4 B=0.3 A=0.25 B=0.2	A=1 B=1 A=0.7 B=0.5	※A=3 B=3 A=3 B=2
100mΩ	1mΩ~100mΩ	A=3 B=2	A=10 B=10 A=6 B=6	A=3 B=3 A=2 B=2	A=3 B=3 A=2 B=1.5	A=2 B=2 A=2 B=1.5	A=4 B=3 A=3 B=4	

●基本精度的計算方法

- 基本精度是從樣品的阻抗、測試量程、測量頻率和上表中選擇所對應的基本精度A和係數B來計算的。
- 1kΩ量程以上和300Ω量程以下時，各自使用另外的計算公式。
- C、L是根據阻抗的實測值或按下一個公式計算的大概阻抗值確定測試量程，再求出基本精度A和係數B。

$$Z_x(\Omega) \approx \omega L(H) \quad (\theta \approx 90^\circ)$$

$$\approx \frac{1}{\omega C(F)} \quad (\theta \approx -90^\circ)$$

$$\approx R(\Omega) \quad (\theta \approx 0^\circ)$$

$$(\omega : 2 \times \pi \times \text{測量頻率[Hz]})$$

●計算例

樣品的阻抗 Z_x：500Ω (有效值)

測量條件：頻率 10kHz，量程 1kΩ 時

從上述表格中，將 Z 的基本精度的係數 A=0.1，係數 B=0.005 代入公式。

$$Z \text{ 基本精度} = 0.1 + 0.005 \times \left| \frac{10 \times 500}{10^3} - 1 \right| = 0.12 (\pm \%rdg.)$$

同樣，由 θ 的基本精度的係數 A=0.08，係數 B=0.002 得出

$$\theta \text{ 基本精度} = 0.08 + 0.002 \times \left| \frac{10 \times 500}{10^3} - 1 \right| = 0.088 (\pm \text{deg.})$$

精度保證範圍(測試信號電平)

根據測試頻率、測試信號電平、測試量程的不同，精度保證範圍不同。

量程	DC	4Hz~99.9Hz	100Hz~999.9Hz	1kHz~10kHz	10.01kHz~100kHz	100.1kHz~1MHz	1.001MHz~5MHz
100MΩ	1V~2.5V		0.101V~5V		0.501V~5V		
10MΩ	0.1V~2.5V		0.050V~5V		0.101V~5V	0.501V~5V	
1MΩ					0.050V~5V	0.101V~5V	0.501V~1V
100kΩ						0.050V~5V	0.101V~1V
30kΩ, 10kΩ, 3kΩ, 1kΩ, 300Ω, 10Ω			0.005V~5V				0.050V~1V
1Ω			0.005V~5V *2			0.101V~5V	0.501V~1V
100mΩ	0.1V~2.5V *1		0.101V~5V *3			0.501V~5V *3	

V模式時，上述電壓是電壓設置值

*1 精度保證10mΩ以上，*2 DC偏壓時的精度保證為0.101V~5V，*3 DC偏壓時的精度保證10mΩ以上，1.001V~5V

● 主機



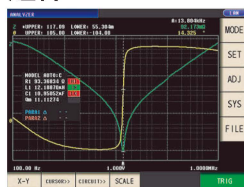
品名：阻抗分析儀IM3570

型號

IM3570

主機不帶測試治具。請根據需要選購選件中的測試治具和探頭。

選件



品名：等效電路分析軟體IM9000

型號 (規格)

IM9000 (用於IM3570，出貨前指定)

等效電路分析軟體IM9000是阻抗分析儀IM3570的功能追加選件。IM9000不是標配產品。有需要，請在訂購時說明。已經購買IM3570的顧客，也可以追加IM9000功能。詳情請致電各地區公司或事務所。

測試治具・探頭

用於表面貼裝零件



SMD測試治具
IM9110

直連型，對應0201尺寸的SMD，用於側面電極SMD，電極2端子結構DC~1MHz



SMD測試治具
IM9100

對應0402,0603,1005這三種尺寸的SMD，電極4端子結構可進行高精度測量的測試治具，DC~8MHz



SMD測試治具
9677

適用於側面有電極的SMD DC~120MHz
樣品尺寸：3.5±0.5mm



SMD測試治具
9699

適用於底部有電極的SMD DC~120MHz
樣品尺寸：寬1.0~4.0mm，高1.5mm以下



SMD測試治具
9263

DC~8MHz
樣品尺寸：1~10mm



鑷型探頭
L2001

※IM9901標配附件

線長730mm，DC~8MHz，特性阻抗50Ω，4端子結構，電極2端子，前端電極間隔：0.3~約6mm

L2001用選件

前端探針替換零件



接觸頭
IM9901

適用尺寸：1608~5750(μIS)



接觸頭
IM9902

適用尺寸：0603~5750(μIS)

用於測試線零件



4端子探頭
L2000

線長1m，DC~8MHz，特性阻抗50Ω，4端子結構可測埠直徑：0.3~5mm



4端子探頭
9140-10

線長1m，DC~200kHz，特性阻抗50Ω，4端子結構可測埠直徑：0.3~5mm



測試治具
9262

直連型，DC~8MHz
可測埠直徑：0.3~2mm



測試治具
9261-10

線長1m，DC~8MHz，特性阻抗50Ω，4端子結構可測埠直徑：0.3~1.5mm

用於電氣化學



4端子探頭
9500-10

線長1m，DC~200kHz，特性阻抗50Ω，4端子結構可測埠直徑：0.3~2mm

DC直流偏壓裝置



DC直流偏壓裝置
9268-10

直連型，40Hz~8MHz，最大施加電壓DC±40V



DC直流偏壓裝置
9269-10

直連型，40Hz~2MHz，最大施加電流DC 2A (最大施加電壓DC±40V)

*內部電感300μH可與被測物一起連接

使用9268-10 或者9269-10 時，需要外部恒壓源、恒流源。

介面連接線



GP-IB連接線
9151-02

線長2m

●關於RS-232C線纜

RS-232C連接線可使用支援互聯的交叉電纜。

RS-232C連接線9637(9針-9針，交叉型)無法用於使用硬電流控制的情況。



資料索取、產品詢問、展示機訓練等，請透過以下方式與我們聯繫，我們將真誠地為您服務。



堉宸科技股份有限公司
YuChen technologies Corp.

堉宸科技股份有限公司
02-2995-2696
www.yuctech.com.tw
LINE ID: @678pknts

