

可靠的高頻機型 3GHz 上市



測量頻率覆蓋 100kHz~3GHz

5 種機型可供選擇

www.hioki.tw

HIOKI公司概述，新的產品，環保措施和其他的信息都可以在我們的網站上得到。



台灣日置官網



臉書粉絲專頁

根據頻率有5種機型可供選擇

阻抗分析儀 IM7580A



圖為：IM7581

測量頻率	1 MHz~300 MHz
測量範圍	L : 0.0531 nH~2.65 μH C : 0.107 pF~1.59 μF (根據測量頻率而定)
測量信號電平	-40.0 dBm~+7.0 dBm
基本精度	Z : 0.72% rdg. θ : 0.41°

阻抗分析儀 IM7581

測量頻率	100 kHz~300 MHz
測量範圍	L : 0.0531 nH~7.95 mH C : 319 pF~15.9 μF (根據測量頻率而定)
測量信號電平	-40.0 dBm~+7.0 dBm
基本精度	Z : 0.72% rdg. θ : 0.41°

阻抗分析儀 IM7583



圖為：IM7585

測量頻率	1 MHz~600 MHz
測量範圍	L : 0.0266 nH~1.32 μH C : 0.0531 pF~2.65 nF (根據測量頻率而定)
測量信號電平	-40.0 dBm~+1.0 dBm
基本精度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

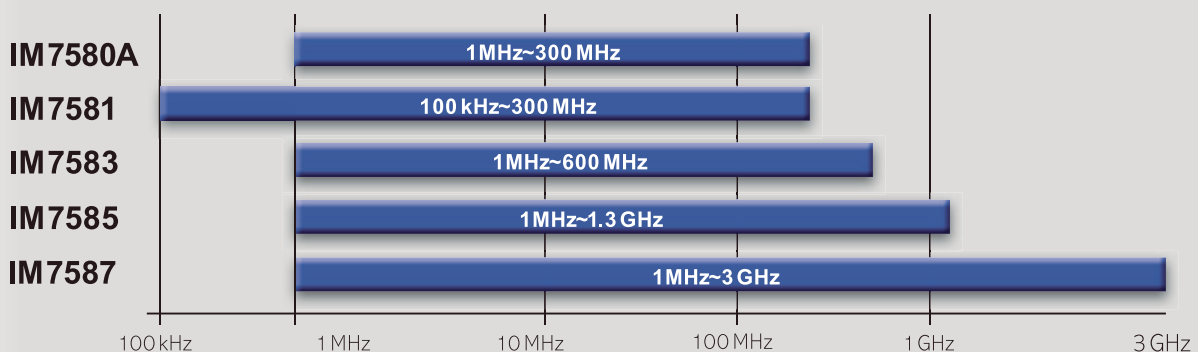
阻抗分析儀 IM7585

測量頻率	1 MHz~1.3 GHz
測量範圍	L : 0.0123 nH~612 nH C : 0.0245 pF~1.22 nF (根據測量頻率而定)
測量信號電平	-40.0 dBm~+1.0 dBm
基本精度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

阻抗分析儀 IM7587

測量頻率	1 MHz~3 GHz
測量範圍	L : 0.0053 nH~0.795 mH C : 0.011 pF~15.9 μF (根據測量頻率而定)
測量信號電平	-40.0 dBm~+1.0 dBm
基本精度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

5種機型對應的大範圍測量頻率



2種模式測量

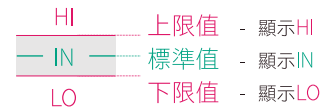
測量項目可任選以下4種同時測量。

- | | | | |
|--------------|---------------|-----------|----------------------|
| Z 阻抗 | G 電導 | Rp 等效並聯電阻 | Cp 等效並聯電容 |
| Y 導納 | B 電納 | Ls 等效串聯電感 | D 損耗係數 $\tan \theta$ |
| θ 相位角 | Q Q因素 | Lp 等效並聯電感 | V 監測電壓* |
| X 電抗 | Rs 等效串聯電阻 ESR | Cs 等效串聯電容 | I 監測電流*
* 僅限分析模式 |

LCR模式

可將任意頻率和電平信號施加到需要測量的元件上進行測量。
適用於電容器，線圈等被動元件的評估。

比較測量 以1個判定標準為基礎對元件的合格與否進行判斷。



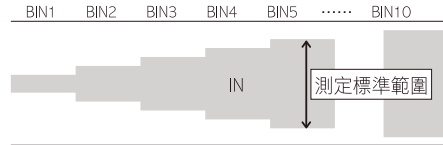
上下限值判斷：設置上下限
百分比判斷：根據標準值設置百分比上下限值
偏差百分比判斷：根據標準值設置百分比上下限值
顯示測量值與標準值的偏差 ($\Delta \%$)

Display顯示



放大顯示功能
放大顯示測量值，在產線等現場也能清晰看到。

BIN測量 使用多個判斷標準對元件進行劃分。



設置每個BIN的上下限值，最多可劃分為10組。
* 上下限值的設置與比較器相同。



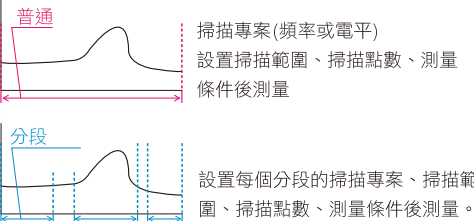
監測功能
即時顯示施加到零件上的測量信號電平。

監測電壓：0.0 mV - 1000.0 mV
監測電流：0.000 mA - 20.000 mA

分析模式

對測量頻率，測量信號電平進行掃描的同時進行測量。
適用於頻率特性或電平特性的確認。

普通/分段掃描 通過掃描頻率、電平來觀察元件的特性



掃描項目	頻率信號電平(功率，電壓，電流)
掃描點/分段數	最多801點/最多20分段(合計801點)
測量條件設置項目	頻率/電平/速度/平均

多種顯示功能



根據測量可切換圖表顯示
(共7種)

- 掃描圖表(1圖表/4圖表顯示)
- XY圖表顯示(1圖表/2圖表顯示)
- 多重顯示(掃描，XY同時顯示)
- 清單顯示 ○ 峰值顯示

間隔掃描 固定測試條件下觀察元器件在時間變化過程中的特性

測量條件設置項目	頻率/電平/速度/平均
間隔時間	0s ~ 1000s
掃描點/分段數	最多801點/最多20段(合計801點)

智慧的測量和分析

便於測量、確認測量結果，判定測量值的功能。

■ 分析模式下可用的功能

● LCR模式下可用的功能

連續測量功能 ■ ●

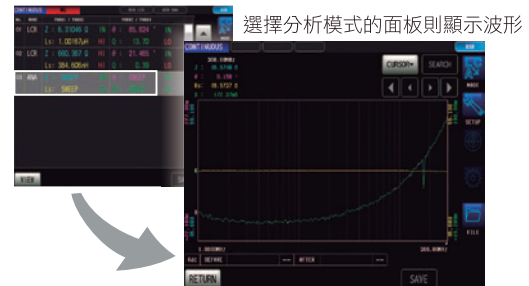
使用面板保存功能，按照所保存的測量條件進行連續測量。

還可以進行LCR/分析模式的測量條件組合後的測量。



A連續測量中所設的面板No./B測量值/C各參數的判定結果

組合後最多可連續測量46個。
也能從EXTI/O來執行。



面板保存和讀取功能

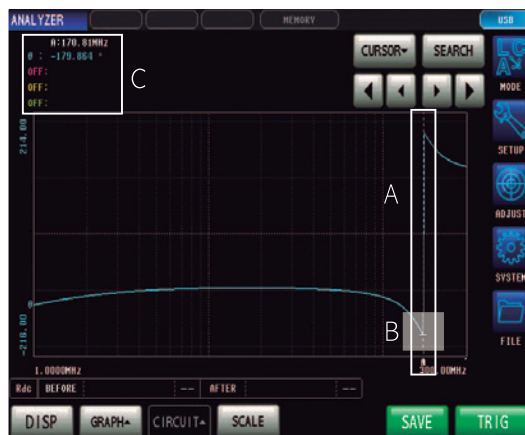
使用LCR模式、分析模式可保存並讀取所設的測量條件、補償值、補償條件。

可保存面板數

LCR模式測量條件	30個
分析模式測量條件	16個

測量值查找功能 ■

對於1個掃描的測量結果，可以自動的移動游標至任意的測量值點上。



A游標/B查找結果點/C結果點測量值

查找設置類型

最大值	移動游標至最大值
最小值	移動游標至最小值
目標值	移動至任意設置的測量值位置
極大值	移動游標至極大值(可設置濾波器)
極小值	移動游標至極小值(可設置濾波器)

自動查找功能

掃描測量結束後，自動按照設置移動游標。

藉由將 2 種專用測試夾具與 IM7580 系列搭配使用，可對應各種各樣尺寸的電子元件和測量頻率。

IM9201 DC ~ 3 GHz

0603 (EIA0201) 1005 (EIA0402) 1608 (EIA0603) 2012 (EIA0805) 3216 (EIA1206) 3225 (EIA1210)

IM9202 DC ~ 600 MHz

大型 SMD Lead 元件 (axial) Lead 元件 (radial) 异形元件

IM9201

可對應 6 種尺寸的 SMD 準確的測量最高 3 GHz 的頻率

2 個操作裝置對應 6 種尺寸的 SMD

操作裝置

0603 用

1005 ~ 3225 用

基本參數	
使用頻率範圍	DC ~ 3 GHz
可測量被測物尺寸 (JIS)	0603, 1005, 1608, 2012, 3216, 3225 (JIS 單位 mm, EIA 0201 ~ 相當於 EIA 1210 尺寸)
與被測物的連接	在底面電極連接 2 端子
最大施加電壓	±42 Vpeak (AC+DC)
追加誤差	阻抗: ±Ze[%] 相位: $\theta e = \pm 0.58 \times Ze[\text{°}]$ $Ze = Ae + (Zse/Zx + Yoe \times Zx) \times 100$ Zx: 阻抗測量值 [Ω] Ae: 4 × f[%] Zse: (100 + 500 × f)/1000 [Ω] Yoe: (10 + 100 × f)/1000000 [S] f [GHz]
附件	short plate (5 種), GND plate (2 種), 操作裝置 (2 種) 與其他

IM9202

1 台即可對應廣泛形狀與尺寸的電子零件測量

SMD 測量時

基本參數				
使用頻率範圍	DC ~ 600 MHz			
可測量被測物	Lead 元件	axial	Lead 間隔 (元件本體長度)	1 mm ~ 25 mm
		axial	Lead 長度	2 mm ~ 10 mm
	radial	至 Lead 間的高度	2.5 mm 以下	
		radial	Lead 間隔	2 mm ~ 26 mm
SMD	Lead 長度	2 mm 以上		
	元件長度	1.6 mm ~ 23 mm		
	元件寬度	0.8 mm 以上		
元件高度	0.65 mm 以上			
與被測物的連接	在側面電極連接 2 端子			
最大施加電壓	±42 Vpeak (AC+DC)			
附件	short plate, SMD 開路補償用治具 與其他			

選件

IM7580 系列使用測試夾具時，需要以下選件。
關於夾具和校準套件的組合，請和據您最近的營業據點洽詢。



產品名稱 · 訂購編號

產品名稱	訂購編號
SMD 測試夾具 IM9201	IM9201
測試夾具 IM9202	IM9202
測試夾具台 IM9200	IM9200
適配器 (3.5 mm-7 mm) IM9906	IM9906
校準套件 IM9905	IM9905

組合示例：1 MHz ~ 600 MHz 測量	
阻抗分析儀	IM7583
測試夾具	IM9201
測試夾具台	IM9200
適配器 (3.5 mm-7 mm)	IM9906
校準套件	IM9905

組合示例：100 kHz ~ 300 MHz 測量	
阻抗分析儀	IM7581
測試夾具	IM9202
測試夾具台	IM9200
適配器 (3.5 mm-7 mm)	IM9906
校準套件	IM9905

測量項目/測量條件

測量模式	LCR：模式單一條件下測量 分析儀模式：掃描測量，等效電路分析 連續測量模式：用所保存的條件進行連續測量	
測量項目	Z 阻抗 Y 導納 θ 相位角 X 電抗 G 電導 B 電納 Q Q因素	Rs 等效串聯電阻 ESR Rp 等效並聯電阻 Ls 等效串聯電感 Lp 等效並聯電感 Cs 等效串聯電容 Cp 等效並聯電容 D 損耗係數 $\tan \delta$
顯示範圍	Z 0.00 m~9.99999 G Ω Y 0.000 n~9.99999 GS θ $\pm(0.000^\circ \sim 999.999^\circ)$ X $\pm(0.00 m \sim 9.99999 G\Omega)$ G $\pm(0.000 n \sim 9.99999 GS)$ B $\pm(0.000 n \sim 9.99999 GS)$ Q $\pm(0.00 \sim 9999.99)$	Rs $\pm(0.00 m \sim 9.99999 G\Omega)$ Rp $\pm(0.00 m \sim 9.99999 G\Omega)$ Ls $\pm(0.00000 n \sim 9.99999 GH)$ Lp $\pm(0.00000 n \sim 9.99999 GH)$ Cs $\pm(0.00000 p \sim 9.99999 GF)$ Cp $\pm(0.00000 p \sim 9.99999 GF)$ D $\pm(0.00000 \sim 9.99999)$ $\Delta \%$ $\pm(0.000 \sim 999.999\%)$
精度保證範圍	100 m Ω ~ 5 k Ω	
輸出阻抗	約50 Ω	
範圍	IM7580A 1 MHz~300 MHz IM7581 100 kHz~300 MHz IM7583 1 MHz~600 MHz IM7585 1 MHz~1.3 GHz IM7587 1 MHz~3 GHz	
測量頻率	IM7580A 1.0000 MHz~9.9999 MHz 100 Hz步進 10.000 MHz~99.999 MHz 1 kHz步進 100.00 MHz~300.00 MHz 10 kHz步進 IM7581 100.00 kHz~999.99 kHz 10 Hz步進 (1.0000 MHz~300.00 MHz和IM7580A相同) IM7583/IM7585/IM7587 100 kHz步進	
解析度	IM7580A 1.0000 MHz~9.9999 MHz 100 Hz步進 10.000 MHz~99.999 MHz 1 kHz步進 100.00 MHz~300.00 MHz 10 kHz步進 IM7581 100.00 kHz~999.99 kHz 10 Hz步進 (1.0000 MHz~300.00 MHz和IM7580A相同) IM7583/IM7585/IM7587 100 kHz步進	
精度	相對設定值 $\pm 0.01\%$ 以下	
測量信號電平	IM7580A/IM7581 功率：-40.0 dBm~+7.0 dBm 電壓：4 mV~1001 mV rms 電流：0.09 mA~20.02 mA rms IM7583/IM7585/IM7587 功率：-40.0 dBm~+1.0 dBm 電壓：4 mV~502 mV rms 電流：0.09 mA~10.04 mA rms ※ 可設置功率/電壓/電流任意的數值	
範圍	IM7583/IM7585/IM7587 功率：-40.0 dBm~+1.0 dBm 電壓：4 mV~502 mV rms 電流：0.09 mA~10.04 mA rms ※ 可設置功率/電壓/電流任意的數值	
解析度	0.1 dB步進	
精度	± 2 dB(23 $^\circ$ C ± 5 $^\circ$ C)， ± 4 dB(0 $^\circ$ C~40 $^\circ$ C)	

LCR模式

測量	BIN測量：關於4個測量項目10個分類 比較器測量：關於4個項目HI/IN/LO判定
功能	監視器功能 監視電壓範圍：0.0 mV~1000.0 mV 監視電流範圍：0.000mA~20.000 mA
顯示	放大顯示功能：放大測量值並顯示

分析儀模式

測量	掃描測量 掃描測量801點(最多)，可設置點延遲 普通掃描：最多測量801點 分段掃描：最多20分段(總計801點) 時間間隔測量 間隔0.00000S~1000.00 s，最多801點
功能	等效電路分析：電路模型5種 游標功能：最大最小值，目標值，極大小值自動搜索 比較器功能：區域、峰值、點判定
表示	清單顯示、圖表顯示、XY圖表顯示、判定結果顯示 轉換比：線性、對數

連續測量模式

測量	下述保存條件最多46組組合連續測量 LCR模式30組，分析儀模式16組
----	--

速度/精度

測量速度	FAST	MED	SLOW	SLOW2
測量時間	0.5 ms	0.9 ms	2.1 ms	3.7 ms
平均值	設置範圍：1~256(1步進)			
基本精度	IM7580A/IM7581 Z : 0.72% rdg. θ : 0.41 $^\circ$ IM7583/IM7585/IM7587 Z : 0.65% rdg. θ : 0.38 $^\circ$			
精度保證範圍	100 m Ω ~ 5 k Ω (阻抗)			
精度保證時間	1年 (調整後精度保證時間：1年)			
端子結構	2端子結構			

輔助功能

觸發功能	可設置內部觸發，外部觸發(EXT I/O，介面，手動) 觸發延遲：0 s ~ 9 s 觸發同步輸出：穩定用等待時間 0 s ~ 9 s INDEX 信號延遲時間 0 s ~ 0.1 s 觸發類型：連續、重複、階段 ^{*1}
補償功能	開路/短路/負載校準：從主機到測試頭 開路/短路補償：補償治具成分 電氣長度補償：0 mm~100 mm 相關補償：輸入補償係數補償
接觸檢查	DCR測量，Hi-Z篩選功能，波形判定功能

^{*1} 僅限分析模式

記錄/介面

測量值的存儲數量	LCR：32000個 分析儀：100掃描
面板保存讀取功能	測量條件：LCR 30組、分析儀 16組 僅補償值：LCR 30組
介面	處理機/USB/LAN/ GP-IB(選件)/RS-232C(選件)

顯示/聲音

鎖鍵功能	鎖定面板上的操作，通過輸入密碼解除
蜂鳴音	設置判定結果、按鍵操作的ON/OFF
預熱功能	打開電源1小時後顯示資訊
顯示位元數切換	3/4/5/6位
顯示器設置	液晶顯示器ON/OFF 背光燈亮度調節 測量畫面背景顏色：白、黑 參數顏色變更
顯示器	彩色TFT 8.4英寸、觸控螢幕

其他

使用溫濕度範圍	0 $^\circ$ C~40 $^\circ$ C，20% rh~80% rh，無結露
保存溫濕度範圍	-10 $^\circ$ C~50 $^\circ$ C，20% rh~80% rh，無結露
使用場所	室內使用，高度2000 m以下，污染度2
電源/最大額定功率	AC100 V~240 V(50 Hz/60 Hz)，70 VA
耐壓	電源線-接地線間 AC1.62 kV 1分鐘
適用標準	EMC：EN61326，EN61000 安全性：EN61010
體積/重量	IM7580A/IM7581 約 215 W \times 200 H \times 268 D mm，約6.5 kg IM7583/IM7585/IM7587 約 215 W \times 200 H \times 348 D mm，約8.0 kg
附件	電源線 \times 1，使用說明書 \times 1， 阻抗分析儀應用程式光碟 \times 1

測量精度

$$Z : \pm (E_a + E_b) [\%]$$

$$\theta : \pm 0.58 \times (E_a + E_b) [^\circ]$$

規定條件	
精度保證溫濕度範圍	0°C~40°C、20%rh~80%rh(無結露)※30°C以上の話濕球温度27°C以內，但是和校正時の温度比在±5°C以內
精度保證時間	1年(但是，要在開路/短路/負載校準有效時)
開路/短路/負載校準有效時間	從實施校準開始24小時內
預熱時間	60分鐘以上
測量條件	實施開路/短路/負載校準的頻率、功率、速度點

IM7580A/IM7581

$$E_a = 0.5 + E_r$$

頻率	信號電平	E _r	α			
			FAST	MED	SLOW	SLOW2
100 kHz~999.99 kHz	-7 dBm~ +7 dBm	α	0.24	0.18	0.15	0.12
	-40 dBm~ -7.1 dBm	$3 \times 10^{(-0.043P + \alpha)}$	-1.3	-1.4	-1.5	-1.6
1 MHz~100 MHz	-7 dBm~ +7 dBm	α	0.09	0.06	0.036	0.03
	-40 dBm~ -7.1 dBm	$3 \times 10^{(-0.046P + \alpha)}$	-1.8	-2	-2.15	-2.3
100.01 MHz~300 MHz	-7 dBm~ +7 dBm	α	0.108	0.078	0.039	0.036
	-40 dBm~ -7.1 dBm	$3 \times 10^{(-0.048P + \alpha)}$	-1.75	-1.9	-2.1	-2.26

P : 功率的設定值[dBm]

$$E_b = \left(\left| \frac{Z_s}{Z_x} \right| + Y_o \cdot |Z_x| \right) \times 100 \quad [\%] \quad (|Z_x| : Z \text{的測量值 單位}[\Omega])$$

頻率

$$Z_s = \frac{(Z_{sk} + Z_{sr} + 0.5 \times F)}{1000} \quad [\Omega] \quad (F : \text{測量頻率}[\text{MHz}])$$

頻率	Z _{sk}
100 kHz~999.99 kHz	50
1 MHz~300 MHz	20

頻率	信號電平	Z _{sr}	α			
			FAST	MED	SLOW	SLOW2
100 kHz~999.99 kHz	-7 dBm~ +7 dBm	α	36	27	21	15
	-40 dBm~ -7.1 dBm	$3 \times 10^{(-0.042P + \alpha)}$	0.9	0.8	0.7	0.6
1 MHz~300 MHz	-7 dBm~ +7 dBm	α	13.5	9	5.1	3.9
	-40 dBm~ -7.1 dBm	$3 \times 10^{(-0.048P + \alpha)}$	0.36	0.2	0	-0.15

P : 功率的設定值[dBm]

$$Y_o = \frac{(Y_{ok} + Y_{or} + 0.15 \times F)}{1000000} \quad [S] \quad (F : \text{測量頻率}[\text{MHz}])$$

頻率	Y _{ok}
100 kHz~199.99 kHz	120
200 kHz~300 MHz	30

頻率	信號電平	Y _{or}	α			
			FAST	MED	SLOW	SLOW2
100 kHz~999.99 kHz	-7 dBm~ +7 dBm	α	15	12	6.6	5.4
	-40 dBm~ -7.1 dBm	$6 \times 10^{(-0.043P + \alpha)}$	0.6	0.5	0.4	0.3
1 MHz~300 MHz	-7 dBm~ +7 dBm	α	7.5	5.7	3.3	2.4
	-40 dBm~ -7.1 dBm	$3 \times 10^{(-0.046P + \alpha)}$	0.1	0	-0.2	-0.4

P : 功率的設定值[dBm]

IM7583/IM7585/IM7587

Ea :

頻率	信號電平	Ea			
		FAST	MED	SLOW	SLOW2
1 MHz ~ 100 MHz	+1 dBm	0.581	0.557	0.532	0.524
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	1.005	0.815	0.71	0.63
	-40 dBm ~ -23 dBm	3.622	2.501	1.7	1.43
100.1 MHz ~ 500 MHz	+1 dBm	0.652	0.634	0.621	0.616
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	0.858	0.769	0.71	0.678
	-40 dBm ~ -23 dBm	1.72	1.336	1.06	0.85
500.1 MHz ~ 1300 MHz	+1 dBm	0.86	0.841	0.823	0.818
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	1.093	0.988	0.92	0.881
	-40 dBm ~ -23 dBm	2.068	1.625	1.31	1.16
1300.1 MHz ~ 1800 MHz	+1 dBm	2.066	2.037	2.025	2.02
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	2.381	2.228	2.128	2.113
	-40 dBm ~ -23 dBm	5.773	4.156	3.423	3.133
1800.1 MHz ~ 3000 MHz	+1 dBm	4.539	4.5	4.46	4.437
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	4.867	4.753	4.608	4.547
	-40 dBm ~ -23 dBm	9.748	7.682	6.468	5.874

$$E_b = \left(\frac{Z_s}{|Z_x|} + Y_o \cdot |Z_x| \right) \times 100 \quad [\%] \quad (|Z_x|: Z \text{ の測量値 単位}[\Omega])$$

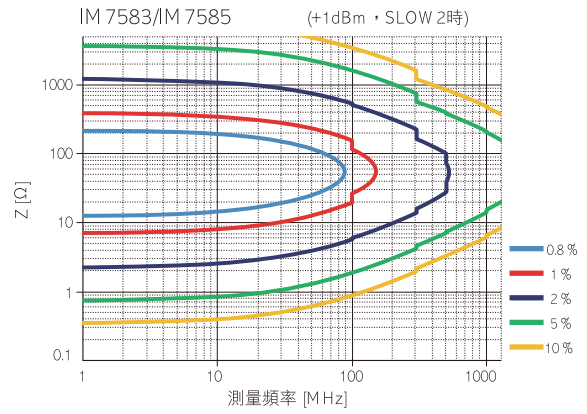
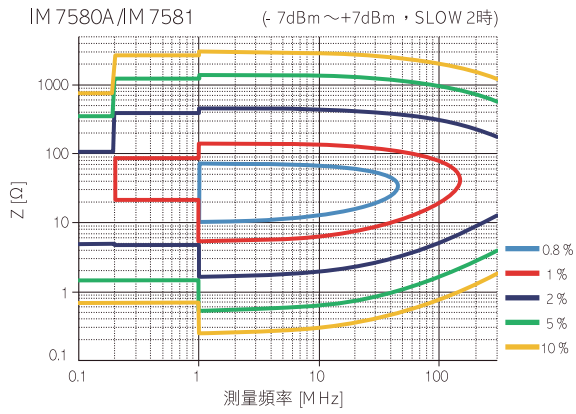
$$Z_s = \frac{(Z_{sr} + 0.5 \times F)}{1000} \quad [\Omega] \quad (F: \text{測量頻率}[\text{MHz}])$$

頻率	信號電平	Zsr			
		FAST	MED	SLOW	SLOW2
1 MHz ~ 300 MHz	+1 dBm	41.7	37.6	34.3	32.3
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	75.4	62.9	49.4	43.1
	-40 dBm ~ -23 dBm	495.66	293.25	185.7	142.05
300.1 MHz ~ 1000.0 MHz	+1 dBm	61.7	57.6	54.3	52.3
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	95.4	82.9	69.4	63.1
	-40 dBm ~ -23 dBm	515.66	313.25	205.7	162.05
1000.1 MHz ~ 1300 MHz	+1 dBm	111.7	107.6	104.3	102.3
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	145.4	132.9	119.4	113.1
	-40 dBm ~ -23 dBm	565.66	363.25	255.7	212.05
1300.1 MHz ~ 1800 MHz	+1 dBm	112.8	108.7	104.7	103.9
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	145.4	132.9	119.4	113.1
	-40 dBm ~ -23 dBm	565.66	363.25	255.7	212.05
1800.1 MHz ~ 3000 MHz	+1 dBm	212.8	208.7	204.7	203.9
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	245.4	232.9	219.4	213.1
	-40 dBm ~ -23 dBm	665.66	463.25	355.7	312.05

$$Y_o = \frac{(Y_{or} + 0.15 \times F)}{1000000} \quad [S] \quad (F: \text{測量頻率}[\text{MHz}])$$

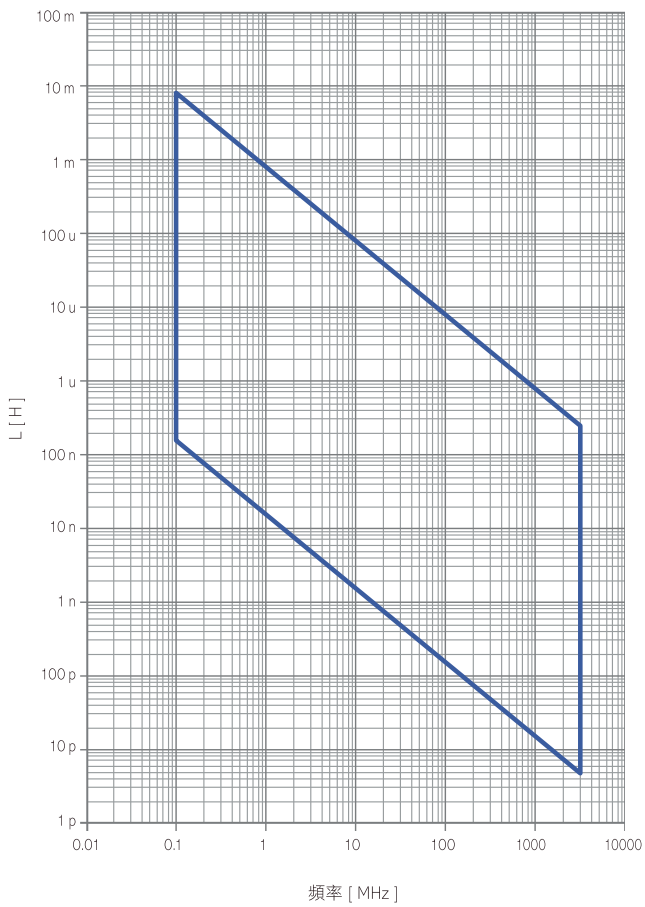
頻率	信號電平	Yor			
		FAST	MED	SLOW	SLOW2
1 MHz ~ 300 MHz	+1 dBm	15.6	13.8	12.3	11.8
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	48	35.6	25.5	21.7
	-40 dBm ~ -23 dBm	277.15	193.45	122.5	87.1
300.1 MHz ~ 1000.0 MHz	+1 dBm	35.6	33.8	32.3	31.8
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	68	55.6	45.5	41.7
	-40 dBm ~ -23 dBm	297.15	213.45	142.5	107.1
1000.1 MHz ~ 1300 MHz	+1 dBm	45.6	43.8	42.3	41.8
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	78	65.6	55.5	51.7
	-40 dBm ~ -23 dBm	307.15	223.45	152.5	117.1
1000.1 MHz ~ 1300 MHz	+1 dBm	75.6	73.8	72.3	71.8
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	108	95.6	85.5	81.7
	-40 dBm ~ -23 dBm	337.15	253.45	182.5	147.1
1000.1 MHz ~ 1300 MHz	+1 dBm	143.2	140.2	135.9	134.6
	-22.9 dBm ~ +0.9 dBm	168	155.6	145.5	141.7
	-40 dBm ~ -23 dBm	397.15	313.45	242.5	207.1

簡易精度確認表

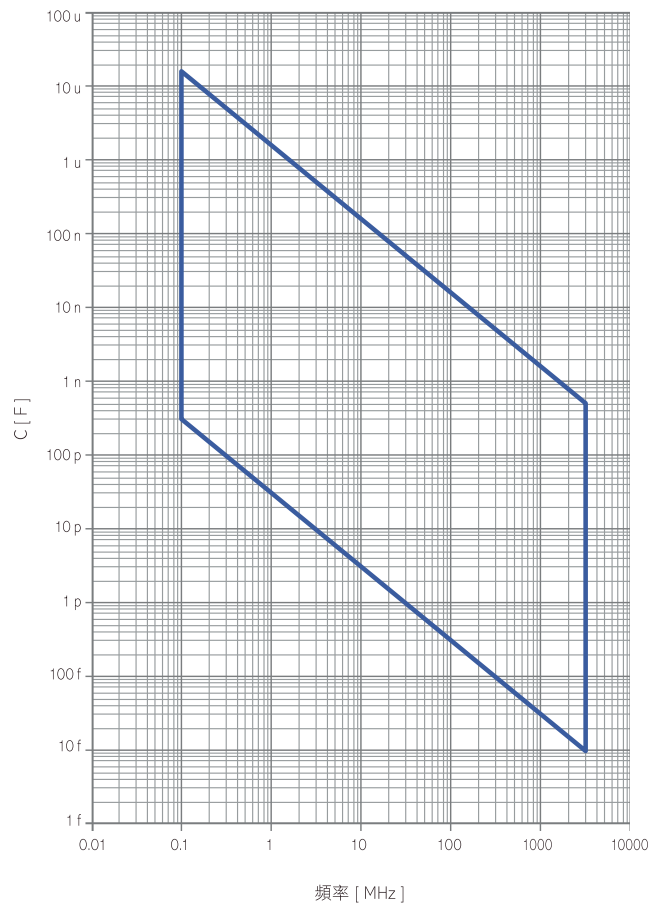


可測量範圍

L 可測量範圍



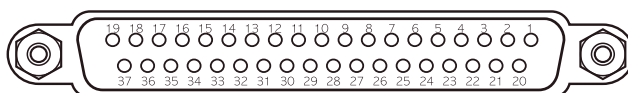
C 可測量範圍



外部控制

EXT I/O處理介面信號一覽

針	I/O	信號名稱
1	IN	TRIG
2	IN	未使用
3	IN	未使用
4	IN	LD1
5	IN	LD3
6	IN	LD5
7	IN	未使用
8	-	ISO_5V
9	-	ISO_COM
10	OUT	ERR
11	OUT	PARA1-HI,BIN1,PARA1-NG
12	OUT	PARA1-LO,BIN3,PARA2-NG
13	OUT	PARA2-IN,BIN5,PARA3-NG
14	OUT	AND,BIN7
15	OUT	PARA3-IN,BIN9,PARA4-IN
16	OUT	PARA4-HI
17	OUT	PARA4-LO
18	OUT	未使用
19	OUT	OUT_OF_BINS,CIRCUIT_NG
20	IN	未使用
21	IN	未使用
22	IN	LDO
23	IN	LD2
24	IN	LD4
25	IN	LD6
26	IN	LD_VALID
27	-	ISO_COM
28	OUT	EOM
29	OUT	INDEX
30	OUT	PARA1-IN,BIN2,PARA1-NG
31	OUT	PARA2-HI,BIN4,PARA2-IN
32	OUT	PARA2-LO,BIN6,PARA3-IN
33	OUT	PARA3-HI,BIN8,PARA4-NG
34	OUT	PARA3-LO,BIN10
35	OUT	PARA4-IN
36	OUT	未使用
37	OUT	未使用

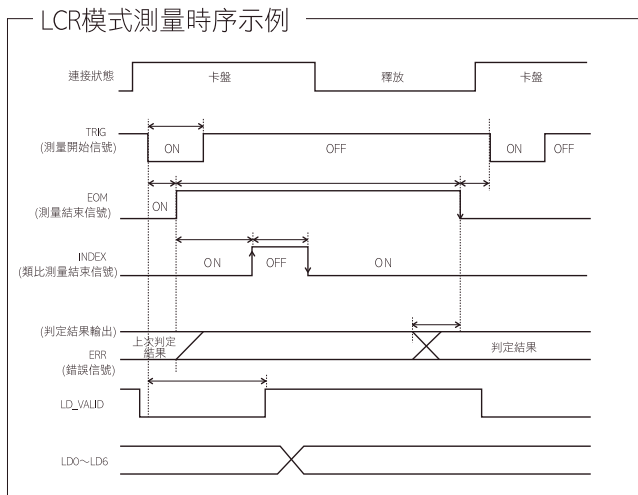


信號名	功能
TRIG	外部觸發
LDO~LD6	面板NO選擇
EOM	測量結束信號
INDEX	測量結束信號
ERR	監測電平異常時
LD_VALID	執行面板讀取
ISO_5V	絕緣電源5V輸入
ISO_COM	絕緣電源端子
PARA1-HI~PARA4-HI	比較器判定結果為HI判定
PARA1-IN~PARA4-IN	比較器判定結果為IN判定
PARA1-LO~PARA4-LO	比較器判定結果為LO判定
OUT_OF_BINS	BIN判定結果
BIN1-BIN10	BIN判定分配BIN1~BIN10
CIRCUIT_NG	等效電路分析的比較器判定結果
PARA1-NG~PARA4-NG	PEAK判定結果
PARA1-IN~PARA3-IN	PEAK判定結果
AND	取4個參數測量值的判定結果的AND結果輸出 (判定結果全為IN時輸出)

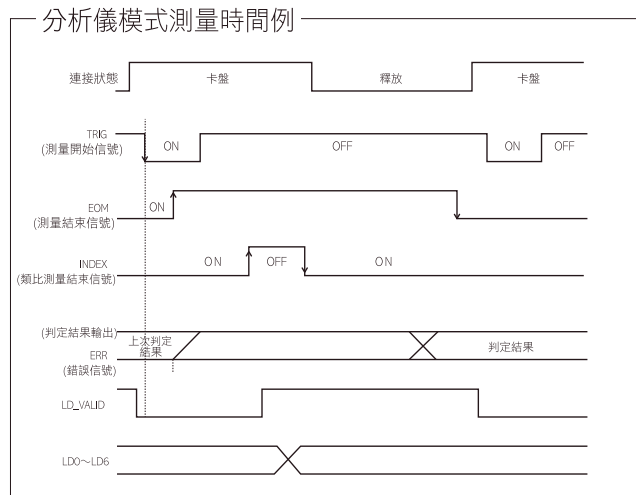
使用連接器	D-SUB 37針	適用連接器	DC-37P-U/LR(焊接型)
	母頭#4-40英寸螺絲		DCSPJB37PR(壓接型) 日本航空電子工業公司製造

電氣規格	輸入信號	光電耦合絕緣隔離 無電壓接點輸入 輸入ON電壓：0~0.9 V/輸入OFF電壓：OPEN或5 V~24 V 絕緣NPN開路集電極輸出
	輸出信號	最大負載電壓：30 V/最大輸出電流：50 mA/ch 殘留電壓：1 V以下(10 mA)；1.5 V以下(50 mA) 電壓：4.5 V~5 V/最大輸出電流：100 mA
	內置絕緣電源	根據保護接地電位及測量電路浮動

時序圖



※此時序示例中TRIG信號的有效邊沿設置為下降沿(ON)



EOM：OFF 從進入觸發開始到測量處理結束為止
INDEX：OFF 探頭卡盤期間(不可拿開探頭)

主機型號



Photo: IM7581



Photo: IM7585

阻抗分析儀

型號 (測量頻率)	連接線長度	訂購代碼
IM7580A (1 MHz~300 MHz)	1 m	IM7580A -1
	2 m	IM7580A -2
IM7581 (100 kHz~300 MHz)	1 m	IM7581 -01
	2 m	IM7581 -02
IM7583 (1 MHz~600 MHz)	1 m	IM7583 -01
	2 m	IM7583 -02
IM7585 (1 MHz~1.3 GHz)	1 m	IM7585 -01
	2 m	IM7585 -02
IM7587 (1 MHz~3 GHz)	1m	IM7587 -01
	2m	IM7587 -02

主機構成：產品主機、測試頭、連接線

附件：電源線、使用說明書、阻抗分析儀應用程式光碟

主機不附帶測量治具・探頭。需要專用的測量治具，請向本公司營業所或總公司服務中心諮詢。



使用附件軟體進行 精度計算

輸入測量條件和測量結果則會自動計算測量精度。軟體可從網站 (<https://www.hioki.com/en/>) 下載。

選件

介面



Z3000 GP-IB介面



9151-02 GP-IB連接線
線長：2m



Z3001 RS-232C介面



9637 RS-232C連接線
線長：1.8m

※RS-232C連接線請使用支援互聯的交叉型電纜



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。

HIOKI

台灣日置電機股份有限公司

地址：台北市大安區市民大道三段206號4樓

電話：02-2775-1210 傳真：02-2775-1260

官網：<http://hioki.tw>

E-mail：info-tw@hioki.com.tw