

# HIOKI

## 電容測試儀

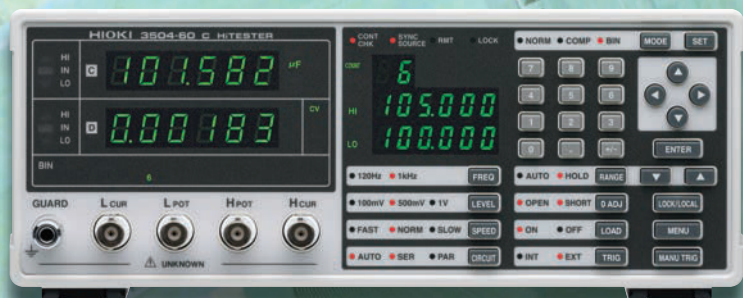
3506-10  
3504-60, 3504-50, 3504-40

元器件測量儀器



用於低容量電容

3506-10 電容測試儀  
測量頻率 1kHz, 1MHz



用於大容量MLCC

3504-60, 3504-50, 3504-40  
電容測試儀  
測量頻率 120Hz, 1kHz

## 最適用於分揀・檢查的電容測試儀

### 電容測試儀 3506-10

- 類比測量時間0.5ms(1MHz)的高速測量
- 抗干擾性提高，微小電容的反復精度大幅提高
- 使用1MHz穩定測量低容量電容

### 電容測試儀 3504-60, 3504-50, 3504-40

- 類比測量時間1ms(1kHz)可測量定電壓，最適用於測量大容量MLCC
- 可測量高達1.45mF的高容量定電壓(120Hz, 500mV時)
- 3504-60可進行4端子接觸檢查

# CE



台灣日置官網



臉書粉絲專頁

3 year  
3年質保

[www.hioki.tw](http://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。



## 類比測量時間 最快0.6ms 提高了電容器的產能

3506-10, 3504-60, 3504-50, 3504-40 共通優點

### ■ 對應JIS C 5101-1的電容測試儀3506~3504的測量頻率

電容的種類	容量範圍C	測量頻率[Hz] ● 記號為推薦頻率	對應機型
去除電解電容的電容	$C \leq 1000\text{pF}$	1M ●	3506-10
	$1000\text{pF} < C \leq 10\mu\text{F}$	1k ●	3504-60 3504-50 3504-40
	$10\mu\text{F} < C$	120 ●	
電解電容	----	120 ○	3511-50 (參考)

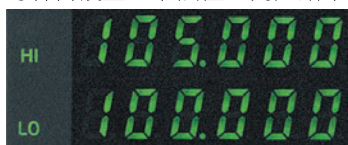
### ■ BIN功能

C測量根據測量值最多分類為14個等級<sup>※1</sup>，易於進行分揀等。

※1 3506,3505最多為13個等級。3504-40無BIN功能。

### ■ 比較器功能

第一參數(C)、第2參數(D)可各自設置上下限值。判定結果可進行蜂鳴、LED顯示以及外部輸出，設定值始終顯示。



### ■ 存儲功能

測量數據可保存在主機。

可通過GP-IB, RS-232C讀出。

3506-10 ..... 1,000個  
3504-60, 3504-50, 3504-40 ..... 32,000個

### ■ 只需選擇的簡單操作&LED顯示

只需從面板標記項目中進行選擇，操作簡單。設定好的測量條件會點亮，能夠一目了然把握設定條件。

### ■ 觸發同步輸出功能

施加觸發後輸出測量信號，僅在測量時將信號施加到被測物上。因為是在接觸被測物時流過大電流，因此能夠減少接點的損耗。

### ■ 可存儲99<sup>※2</sup>組測量條件

最多可保存99組測量條件，可迅速對應在重複測量較多的產線上切換被測物的情況。可利用EXT I/O讀出任意測量條件。

※2 3506-10最多為70組。

### ■ 標配接觸檢查功能

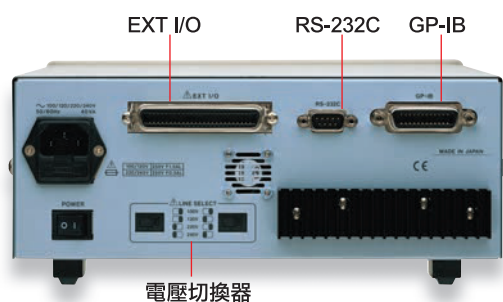
可檢測出測量過程中的接觸錯誤。

可另外管理有過接觸錯誤的樣品，對提高成品率做出貢獻。

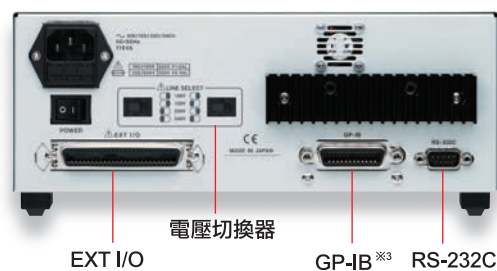
3506-10		測量速度		
測量頻率	輸出信號	FAST	NORMAL	SLOW
1kHz	INDEX	1.1ms	4.1ms	13.3ms
	EDM	2ms	5ms	14ms
1MHz	INDEX	0.6ms	4.1ms	13.3ms
	EDM	1.5ms	5ms	14ms

3504-60, 3504-50, 3504-40		測量速度		
測量頻率	輸出信號	FAST	NORMAL	SLOW
120Hz	INDEX	8.3ms	33.3ms	133.3ms
	EOM	10ms	37.5ms	146ms
1kHz	INDEX	1ms	4ms	24ms
	EOM	2ms	5.5ms	29.5ms

## 可輕鬆組裝進自動機組



電容測試儀 3506-10



電容測試儀 3504-60, 3504-50, 3504-40

### ■ EXT I/O

觸發、測量條件的讀取可從外部進行控制。另外，比較器結果、BIN測量結果、測量結束等可進行外部輸出，完整配備了自動測試機用的介面。

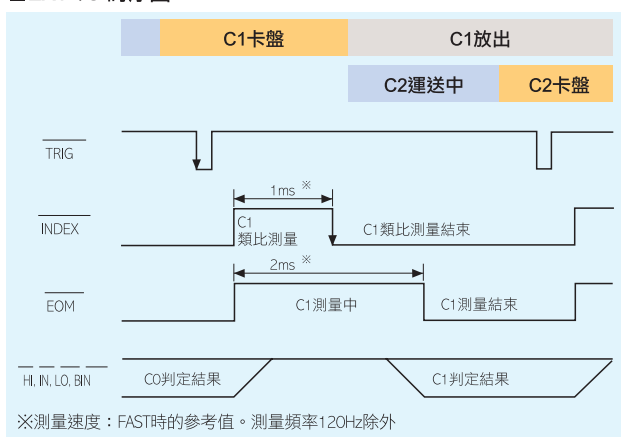
EXT I/O的內容	
<b>●輸入</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>外部DC電源(+5V~24V，可通過外部設備提供電源)</li> <li>外部觸發信號</li> <li>選擇面板編號(測量條件)</li> <li>面板編號有效信號</li> <li>校準</li> </ul>	<b>●輸出</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DC電源(+5V輸出)</li> <li>比較器結果輸出(第1、第2參數以及AND輸出)</li> <li>BIN測量結果輸出</li> <li>類比測量結束信號</li> <li>測量結束信號</li> <li>錯誤輸出</li> </ul>

### ■ RS-232C· GP-IB介面 ※4

電源的ON/OFF除外，主機的所有功能都能在電腦上進行控制。利用電腦可進行高效率的數據統一管理或測量條件的設置。

※4 3506-10，3504-60, 3504-40 安裝有 GP-IB 接口。

### ■EXT I/O 時序圖



#### RS-232C 介面

- 傳送方法：異步
- 數據長度：8位
- 停止位：1位
- 傳送速度：9600、19200bps
- 奇偶性：無
- 分隔符：CR+LF、CR

#### GP-IB 接口

- 可使用 IEEE-488-2 1987 共通指令 (必需)
- 符合標準：IEEE-488.1 1987
- 參考標準：IEEE-488.2 1987

## 3506-10 電容測試儀

## 高精度測量低容量電容器



## ●可測量範圍和頻率量程

	可測量範圍(C,D)	頻率量程		
		120Hz	1kHz	1MHz
3506-10	C:0.000fF~15.0000μF D:0.00001~1.99999	—	○	○

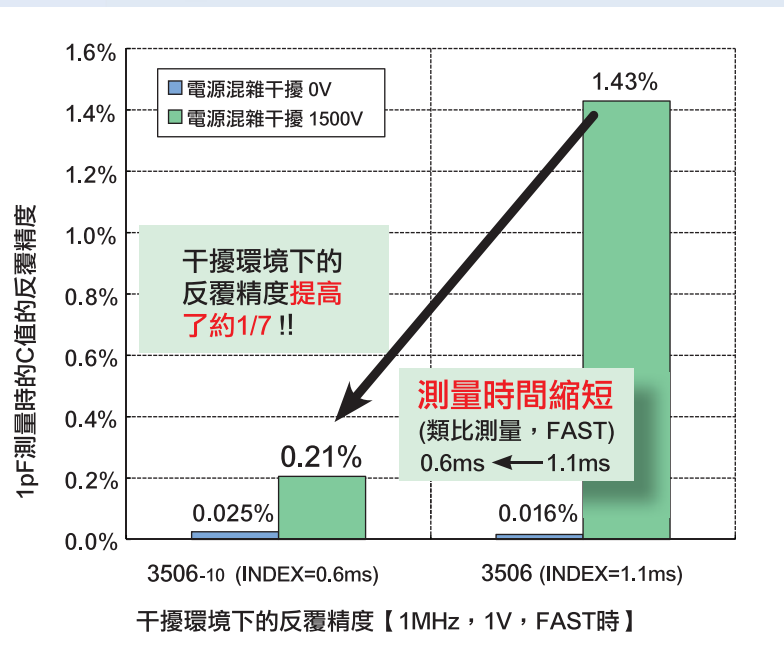
## 3506-10 電容測試儀的優點

## ■測量速度提升並且提高了反覆測量精度

3506-10 與以往機型(3506)相比，FAST測量速度變快，同時在干擾較多的環境中測量微小電容的反覆精度也提高了1/7左右。最適用於組裝進貼片機，分揀機系統測量。

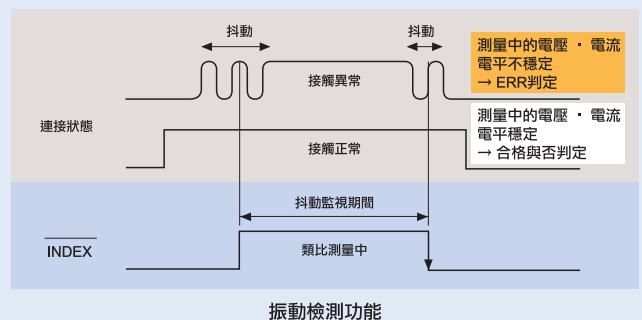
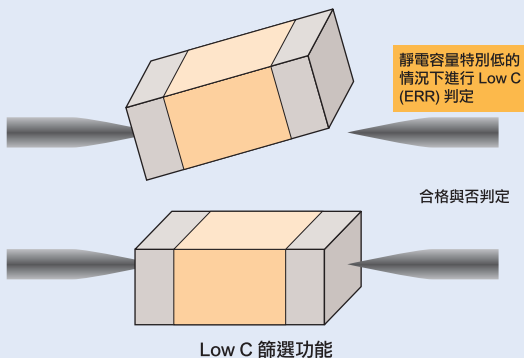
## ■提高了絕對精度

通過自校准功能，可減少因環境溫度變化引起的測量值的變動。另外，通過線纜長度補償功能，在延長測量線纜到 1m、2m 時可減少測量誤差。(使用 1.5D2V 時)。



## ■豐富了接觸檢查功能

通過抖動檢測功能、Low C篩選功能、電流檢測迴路監視功能、施加電壓值監視功能，可檢測出測量中的接觸錯誤。對有過接觸錯誤的被測物並不是以 FAIL 而不是以 ERR 來判定，對成品率的提高做出貢獻。



## 3506-10 電容測試儀

## ■ 技術參數

測量項目	C(容量)、D(損耗系數 $\tan \delta$ )、Q( $1/\tan \delta$ )
測量頻率	1kHz、100kHz(僅3505)、1MHz 精度： $\pm 0.01$ 以下 頻移： $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ (僅1MHz)
測量信號電平	開路端子電壓：500mV、1V 信號電平精度： $\pm 10\% \pm 5mV$ 輸出電阻：約 $1\ \Omega$ (1kHz時的 $2.2\ \mu F$ 量程以上)、約 $20\ \Omega$ (上述除外)
可測量範圍	C：0.000 fF ~ 15.0000 $\mu F$ D：0.00001 ~ 1.99999 Q：0.0 ~ 19999.9
等效電路模式	串聯/並聯等效電路模式(自動/手動)
測量時間	代表值1.5ms(FAST) (測量時間視測量條件有所不同)
測量速度	FAST/NORMAL/SLOW
平均功能	1~256
Low-C篩選功能	檢測接觸的異常(2端子測量時的開路狀態)
抖動功能	檢測接觸的異常
電流檢測監視功能	由於外來噪音影響，超出測量量程允許範圍外時，檢測測量信號異常
施加電壓值監視功能	被測物兩端的電壓(監視電壓)不符合判定基準時，檢測錯誤
觸發功能	可設置內部觸發、外部觸發
觸發延遲功能	0~9.999s
存儲功能	可保存1000個測量結果在主機內(可通過GP-IB、RS-232C讀出)
補償	開路補償、短路補償、負載補償、線纜長度補償、自校準

觸發同步輸出功能	僅在測量時施加測量信號的功能
按鍵鎖定功能	通過前面板的按鍵操作可設置·解除
B I N 測量	C：13分類、D-NG、OUT OF BINS、絕對值設置、 $\Delta$ 設置、 $\Delta\%$ 設置
比較器	C：HI/IN/LO、D：HI/IN/LO
面板保存·讀取	可保存70組測量條件 讀取方法：按鍵操作、外部/O
蜂音鳴	根據比較器判定結果(IN或者NG)、可設置蜂鳴的ON/OFF
介面	RS-232C、GP-IB、EXT I/O(標配)
列印機功能	可列印測量值(需要9442、9444)
顯示設備	LED(ON/OFF可切換)
使用溫濕度範圍	0~40°C、80%rh以下(不凝結)
保存溫濕度範圍	-10~55°C、80%rh以下(不凝結)
使用場所	室內使用、海拔2000m以下
電源	AC 100V/120V/220V/240V $\pm 10\%$ (可設置)、50/60Hz
最大額定消耗功率	40VA
耐電壓	電源線-接地線之間AC1.39kV 15秒
電池組壽命	約6年
尺寸	約260W×100H×298D mm(含凸起物)
重量	約4.8kg
適用標準	EMC：EN61326-1，EN61000-3-2，EN61000-3-3 安全性：EN61010-1
附件	電源線、接地適配器、備用保險絲

## 測量精度·範圍

精度保證溫濕度範圍：23°C  $\pm 5^\circ\text{C}$ 、80%rh 以下(不凝結)  
預熱時間：1小時、執行開路補償、短路補償、自校準：AUTO

■ 測量範圍：C；0.001 fF ~ 15.0000  $\mu F$ 、D；0.00001 ~ 1.99999

## ■ 測量精度

測量精度用下述公式計算

$$\text{測量精度} = \text{基本精度} \times B \times C \times D \times E$$

【B：測量信號電平系數】

1V：1、500mV：2

【C：測量速度系數】

FAST：1.5(1kHz)、3(1MHz)

NORMAL：1.2

SLOW：1

【D：線纜長度系數】(使用1.5D2V時)

0m：1、1m：1.5、2m：2

【E：溫度系數】

$1 + 0.1 \times |t - 23|$  | t=使用溫度(°C)

## ■ 基本精度

C量程	參數	精度		C量程	參數	精度	
		1kHz				1MHz	
100pF	C	0.12%rdg+0.2%rdg × (Cr/Cx)		220fF	C	0.2%rdg+1%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.002+0.001 × (Cr/Cx)			D	0.004+0.002 × (Cr/Cx)	
220pF	C	0.12%rdg+0.08%rdg × (Cr/Cx)		470fF	C	0.15%rdg+0.3%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.0012+0.0004 × (Cr/Cx)			D	0.003+0.001 × (Cr/Cx)	
470pF	C	0.12%rdg+0.04%rdg × (Cr/Cx)		1pF	C	0.12%rdg+0.16%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.0012+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.002+0.001 × (Cr/Cx)	
1nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		2.2pF	C	0.12%rdg+0.08%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.0012+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.0012+0.0004 × (Cr/Cx)	
2.2nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		4.7pF	C	0.12%rdg+0.04%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.0012+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.0012+0.0003 × (Cr/Cx)	
4.7nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		10pF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.0012+0.0003 × (Cr/Cx)	
10nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		22pF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	
22nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		47pF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	
47nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		100pF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	
100nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		220pF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	
220nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		470pF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	
470nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		1nF	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	
1 $\mu F$	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		2.2 $\mu F$	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	
2.2 $\mu F$	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		4.7 $\mu F$	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	
4.7 $\mu F$	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)		10 $\mu F$	C	0.12%rdg+0.02%rdg × (Cr/Cx)	
	D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)			D	0.001+0.0003 × (Cr/Cx)	

【Cr：測量量程的靜電容量、Cx：被測物的靜電容量】

## 3504- 60, 3504- 50, 3504- 40 電容測試儀

## 高容量MLCC也可用恆電壓進行高速檢查



## ●可測量範圍和頻率量程

	可測量範圍 (C,D)	頻率量程			
		120Hz	1kHz	100kHz	1MHz
3504-60	C : 0.9400pF ~ 20.0000mF D : 0.00001 ~ 1.99999	○	○	—	—
3504-50		○	○	—	—
3504-40		○	○	—	—

## ● 3504-60, 3504-50, 3504-40 功能的區別 (一覽)

	恆電壓測量			4 端子接觸檢查功能	BIN 功能	介面		
	100mV	500mV	1V			RS-232C	GP-IB	EXT I/O
3504-60	○	○	○	○	○	○	○	○
3504-50	—	○	○	—	○	○	○	○
3504-40	—	○	○	—	—	○	—	○

## 3504-60, 3504-50, 3504-40 電容測試儀的優點

## ■ 恆電壓測量(CV)

可進行1V或500mV、100mV ※1 的恆電壓測量，支持對有電壓依賴性的C測量。測量頻率可選120Hz、1kHz。

※1 100mV僅為3504 -60

## ■ 支持組裝進貼片機

3504-40 可用於貼片機組裝，實現了高速與高性價比。

## ■ 4端子接觸檢查功能

3504-60 具備有4端子接觸檢查功能的構造。可檢測出包括POT端子在內的所有4端子接觸不良，提高了測量可靠信。

## ■ 豐富了接觸檢查功能

通過Low-C篩選功能、抖動檢測功能，可檢測測量中的接觸錯誤。

對有過接觸錯誤的被測物並不判定為FAIL，而是判定為ERR，對成品率的提高做出了貢獻。

## ■ 技術參數

測量項目	C(容量)、D(損耗係數tan δ)
測量頻率	120Hz、1kHz 精度：±0.01%以下
測量信號電平 ※1 100mV僅為3504-60	①恆電壓模式：100mV×1、500mV、1V CV1V測量範圍：~70μF量程(1kHz) ~0.7mF量程(120Hz) CV100mV×1、CV500mV測量範圍： ~170μF量程(1kHz) ~1.45mF量程(120Hz) 信號電平精度：±10%±5mV
可測量範圍	C : 0.9400pF~20.0000mF D : 0.00001~1.99999
等效電路模式	串聯/並聯等效電路模式(自動/手動)
測量時間	代表值2ms(1kHz、FAST) (測量時間因測量頻率、測量速度而異)
測量速度	FAST/NORMAL/SLOW
觸發功能	可設置內部觸發、外部觸發
觸發延遲	0~9.999s(0.001s解析度)
補償	開路補償、短路補償、負載補償、偏移補償、自校準
平均功能	1~256
4端子接觸檢查功能* (*僅限3504-60)	檢測接觸的異常(4端子測量時的開路狀態)
Low-C篩選功能	檢測接觸的異常(2端子測量時的開路狀態)
抖動檢測功能	檢測接觸的異常(抖動)
觸發同步輸出功能	僅在測量時施加測量信號的功能
按鍵鎖定功能	可通過前面板的按鍵操作進行設置·解除
B I N 測量 ※ (※3504-40 無法使用)	C : 14分類、D-NG、OUT OF BINS、絕對值設置、∠%設置

存儲功能	可保存32000個測量結果在主機內 (可通過GP-IB、RS-232C讀出)
比較器	C : HI/IN/LO、D : HI/IN/LO 絕對值設置、∠%設置
面板保存·讀取	可保存99組測量條件 讀取方法:按鍵操作、外部I/O
蜂鳴音	根據比較器判定結果(IN或者是NG)、BIN判定結果可設置蜂鳴音的ON/OFF
介面	3504- 50,3504-60 : RS-232C、GP-IB、EXT I/O(標配) 3504- 40 : RS-232C、EXT I/O(標配)
列印功能	可列印測量值(需要9442、9444)
顯示設備	LED
使用溫濕度範圍	0~40°C、80%rh以下(不凝結)
保存溫濕度範圍	-10~55°C、80%rh以下(不凝結)
使用場所	室內使用、海拔2000m以下
電源	AC 100V/120V/220V/240V±10%(可設置)、50/60Hz
最大頻定消耗功率	110VA
耐電壓	電源線-接地線之間 AC1.69kV 15秒
電池組壽命	約6年
尺寸	約260W×100H×220D mm(含凸起物)
重量	約3.8kg
適用標準	EMC : EN61326-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3 安全性: EN61010-1
附件	電源線、接地適配器、備用保險絲

## 3504- 60, 3504- 50, 3504- 40 電容測試儀

## 測量精度・範圍

精度保證溫濕度範圍：23°C ± 5°C、80%rh以下(不凝結)  
預熱時間：1小時、執行開路補償、短路補償

■ 測量範圍：C；0.9400 pF~20.0000 mF、D；0.00001~1.99999

## ■ 測量精度

測量精度用下述公式計算

測量精度=基本精度×B×C×D×E

【B：測量信號電平系數】

1V：1、500mV：1、

100mV：1.5

【C：測量速度系數】

FAST：1.5、

NORMAL：1.0 (1kHz, 1V時)、

1.2 (1kHz, 1V以外時)、

SLOW：1

【D：線纜長度系數】(使用1.5C2V時)

0m：1、

1m：1 (1kHz, 1V時)、

1.5 (1kHz, 1V以外時)

【E：溫度系數】

$1+0.1 \times |t-23|$  t=使用溫度(°C)

## ■ 基本精度【精度保證期 6個月、D≤0.1的情況下】

量程No.	C 量程		基本精度 *1			CV動作
	120Hz	1kHz	參數	120Hz	1kHz	
1	200pF	20pF	C	± 0.20% rdg. ± 300dgt.	± 0.20% rdg. ± 300dgt.	○
			D	± 0.0120 ± 2/C <sub>L</sub>	± 0.0120 ± 0.25/C <sub>L</sub>	
2	2nF	200pF	C	± 0.20% rdg. ± 60dgt.	± 0.20% rdg. ± 60dgt.	○
			D	± 0.0020 ± 2.2/C <sub>L</sub>	± 0.0020 ± 0.265/C <sub>L</sub>	
3	20nF	2nF	C	± 0.16% rdg. ± 20dgt.	± 0.14% rdg. ± 20dgt.	○
			D	± 0.0036	± 0.0036	
4	200nF	20nF	C	± 0.15% rdg. ± 15dgt.	± 0.13% rdg. ± 15dgt.	○
			D	± 0.0020	± 0.0020	
5	2 μF	200nF	C	± 0.15% rdg. ± 15dgt.	± 0.13% rdg. ± 15dgt.	○
			D	± 0.0016	± 0.0016	
6	20 μF	2 μF	C	± 0.15% rdg. ± 15dgt.	± 0.09% rdg. ± 10dgt.	○
			D	± 0.0020	± 0.0016	
7	200 μF	20 μF	C	± 0.25% rdg. ± 20dgt.	± 0.13% rdg. ± 15dgt.	○
			D	± 0.0035	± 0.0030	
8	0.7mF(1V) 1.45mF(500mV、100mV)	70 μF(1V) 170 μF(500mV、100mV)	C	± 1.2% rdg. ± 50dgt.	± 0.7% rdg. ± 40dgt.	○
			D	± 0.0060	± 0.0050	
9	2mF	200 μF	C	± 1.2% rdg. ± 50dgt.	± 0.7% rdg. ± 40dgt.	×
			D	± 0.0060	± 0.0050	
10	20mF	2mF	C	± 2.5% rdg. ± 50dgt.	± 2.0% rdg. ± 40dgt.	×
			D	± 0.0200 ± 0.008 × C <sub>H</sub>	± 0.0180 ± 0.08 × C <sub>H</sub>	

【C<sub>L</sub>：被測物的靜電容量(pF)、C<sub>H</sub>：被測物的靜電容量(mF)】

\*1 測量信號電平100mV時的量程No.1和No.2不在精度保證範圍

## 用於產線・自動機組的 LCR 測試儀

## IM3523 LCR 測試儀



- 基本精度±0.05%以及大範圍的測量條件(可設置DC以及40Hz~200kHz, 5mV~5V, 10 μA~50mA)
- 進行C-D和ESR等不同條件的連續測量時, 所有的測量速度提高約1位(與以往機型3522-50相比)
- 配備比較器, BIN測量(分類功能)
- 測量時間2ms的高速測量

主機不帶測試夾具。請選擇選件中的測試夾具和探頭。\*RS-232C用連接線：可使用普通市場上銷售的交叉線。RS-232C連接線9637僅在未設置硬件流程控制時才能使用。

## 用於IR測量的數字超絕緣/微小電流計

超絕緣計 SM7420  
電源單元 SM7860 系列

- 具有容量性・高絕緣性的阻抗物品也可高速・高信賴的測量
- 最高 $1 \times 10^{19}$ 、最小0.1fA解析度
- 測試電壓: DC1V~1000V
- SM7420和SM7860系列組合, 支援4ch同時測量

## 測量信號電平 100mV 特製品

## 3506-10 電容測試儀 特製品

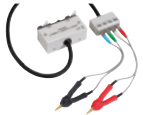


- 測量信號電平100mV測量(不能使用測量信號電平500mV)
- 最適用於二極管的結合容量測量等, 需要低測量信號電平測量時3506-10(測量信號電平 100mV特製品)

訂購特製品, 需要先諮詢。  
請致電各分公司詳談。

## ■ 各類選件的構成

### 3506-10 用 探頭・測試治具



4 端子探頭  
L2000

線長 1m, DC ~ 8MHz,  
特性阻抗 50Ω, 4 端子結構,  
可測量端子直徑: 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,  
可測量端子直徑: 0.3 ~ 5mm



鑷型探頭  
L2001

※IM9901 × 1 標配

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 探針 前端 更換 用 部品

前端探針 IM9901  
適用尺寸: 1608 ~ 5750 (JIS)

前端探針 IM9902  
適用尺寸: 0603 ~ 5750 (JIS)



測試夾具  
9261-10

線長 1m, DC ~ 8MHz,  
特性阻抗 50Ω, 4 端子結構,  
可測量端子直徑: 0.3 ~ 1.5mm



SMD 測試夾具  
IM9100

支援 0402, 0603, 1005, 3 尺寸 的  
SMD, 電極 4 端子結構, 可高精度測  
量的測試夾具, DC ~ 8 MHz



SMD 測試夾具  
IM9110

直連型, 支援 0201 尺寸 的 SMD, 側面 有  
電極 的 SMD 用, 電極 2 端子結構,  
DC ~ 1 MHz

### 3504-60, 3504-50, 3504-40 用 探頭・測試治具



4 端子探頭  
9140

線長 1m, DC ~ 100kHz, 特性阻抗 75Ω,  
5 端子結構, 電極 4 端子,  
可測量端子直徑: 0.3 ~ 5mm



測試夾具  
9261

線長 1m, DC ~ 8MHz, 特性阻抗 75Ω,  
4 端子結構, 電極 4 端子,  
可測量端子直徑: 0.3 ~ 1.5mm

### 3506-10, 3504-60, 3504-50, 3504-40 用 測試治具



測試夾具  
9262

直連型, DC ~ 8MHz, 可測量端  
子直徑: 0.3 ~ 2mm



SMD 測試夾具  
9263

直連型, DC ~ 8MHz, 被測物尺寸: 1  
~ 10mm



SMD 測試夾具  
9677

直連型, 側面 有 電極 的 SMD 用,  
DC ~ 120MHz, 被測物尺寸: 3.5  
± 0.5mm



SMD 測試夾具  
9699

直連型, 底面 有 電極 的 SMD 用,  
DC ~ 120MHz, 被測物尺寸: 寬 1.0 ~  
4.0mm, 高 1.5mm 以下

探頭・測試夾具無標配在主機內。請另外購買選件的探頭・測試夾具。



### 低容量電容器用

產品名: C 測試儀 3506

型號 (訂購編號) (參數)

3506-10 測量頻率 1kHz/1MHz



### 大容量 MLCC 用

產品名: C 測試儀 3504

型號 (訂購編號) (參數)

3504-60 測量頻率 120Hz/1kHz、定電壓測量 100mV/500mV/1V、4 端子接觸檢查功能

3504-50 測量頻率 120Hz/1kHz、定電壓測量 500mV/1V

3504-40 測量頻率 120Hz/1kHz、定電壓測量 500mV/1V、無 GP-IB 介面、無 BIN 功能

### 端口連接線



GP-IB 連接線 9151-02  
2 m



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](mailto:info-tw@hioki.com.tw)