

HIOKI

日置

电容测试仪

3506-10

3504-60, 3504-50, 3504-40

元器件测量仪器



用于低容量电容

3506-10 电容测试仪
测量频率 1kHz, 1MHz



用于高容量MLCC

3504-60, 3504-50, 3504-40
电容测试仪
测量频率 120Hz, 1kHz

最适用于分拣 · 检查的电容测试仪

电容测试仪 3506-10

- 模拟测量时间0.5ms(1MHz)的高速测量
- 抗干扰性提高, 微小电容的反复精度大幅提高
- 使用1MHz稳定测量低容量电容

电容测试仪 3504-60, 3504-50, 3504-40

- 模拟测量时间1ms(1kHz)可测量定电压, 最适用于测量高容量MLCC
- 可测量高达1.45mF的高容量定电压(120Hz, 500mV时)
- 3504-60可进行4端子接触检查

CE



微信二维码



微博二维码

www.hioki.cn

HIOKI公司概况, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。

CHITESTER



模拟测量时间 最快0.6ms 提高了电容器的产能

3506-10, 3504-60, 3504-50, 3504-40共通优点

■ 对应JIS C 5101-1的电容测试仪3506~3504的测量频率

电容的种类	容量范围C	测量频率[Hz] ● 记号为推荐频率	对应机型
去除电解电容的电容	$C \leq 1000\text{pF}$	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 ●	
电解电容	----	120 ○	3511-50 (参考)

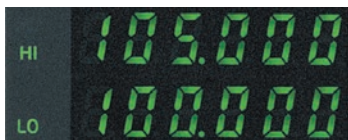
■ BIN功能

C测量根据测量值最多分类为14个等级^{*1}，易于进行分拣等。

^{*1} 3506, 3505最多为13个等级。3504-40无BIN功能。

■ 比较器功能

第一参数(C)、第2参数(D)可各自设置上下限值。判定结果可进行蜂鸣、LED显示以及外部输出，设定值始终显示。



■ 存储功能

测量数据可保存在主机。

可通过GP-IB, RS-232C读出。

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

■ 只需选择的简单操作&LED显示

只需从面板标记项目中进行选择，操作简单。设定好的测量条件会点亮，能够一目了然把握设定条件。

■ 触发同步输出功能

施加触发后输出测量信号，仅在测量时将信号施加到被测物上。因为是在接触被测物时流过大电流，因此能够减少接点的损耗。

■ 可存储99^{*2}组测量条件

最多可保存99组测量条件，可迅速对应在重复测量较多的产线上切换被测物的情况。可利用EXT I/O读出任意测量条件。

^{*2} 3506-10最多为70组。

■ 标配接触检查功能

可检测出测量过程中的接触错误。

可另外管理有过接触错误的样品，对提高成品率做出贡献。

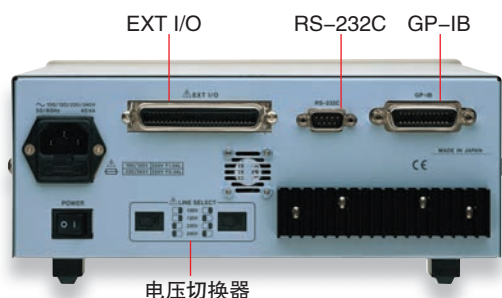
3506-10

测量频率	输出信号	测量速度		
		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

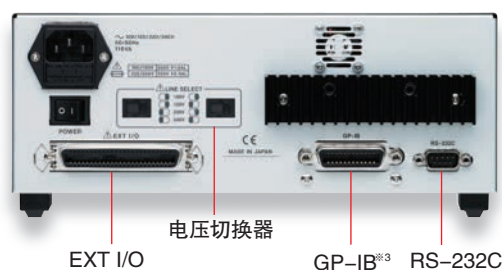
3504-60, 3504-50, 3504-40

测量频率	输出信号	测量速度		
		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

可轻松组装进自动机组



电容测试仪 3506-10



电容测试仪3504-60,3504-50,3504-40

※3 3504-40没有GP-IB接口

EXT I/O

触发、测量条件的读取可从外部进行控制。另外，比较器结果、BIN测量结果、测量结束等可进行外部输出，完整配备了自动测试机用的接口。

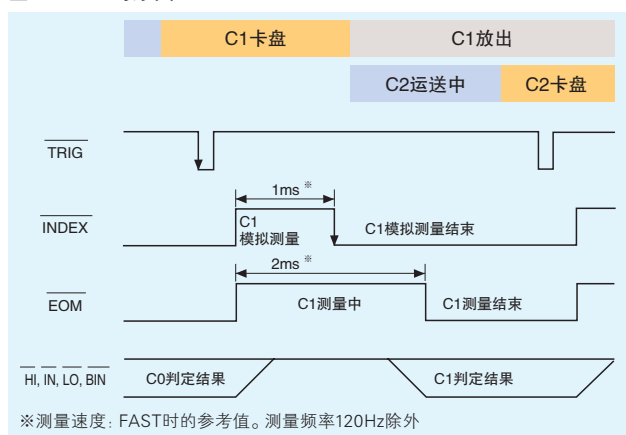
EXT I/O的内容	
●输入 - 外部DC电源(+5V ~ 24V，可通过外部设备提供电源) - 外部触发信号 - 选择面板编号(测量条件) - 面板编号有效信号 - 校准	●输出 - DC电源(+5V输出) - 比较器结果输出(第1、第2参数以及AND输出) - BIN测量结果输出 - 模拟测量结束信号 - 测量结束信号 - 错误输出

RS-232C・GP-IB接口※4

电源的ON/OFF除外，主机的所有功能都能在电脑上进行控制。利用电脑可进行高效率的数据统一管理或测量条件的设置。

※4 3506-10，3504-60,3504-40 安装有 GP-IB 接口。

EXT I/O 时序图



RS-232C 接口

- 传送方法：异步
- 数据长度：8位
- 停止位：1位
- 传送速度：9600、19200bps
- 奇偶性：无
- 分隔符：CR+LF、CR

GP-IB 接口

- 可使用 IEEE-488-2 1987 共通指令 (必需)
- 符合标准：IEEE-488.1 1987
- 参考标准：IEEE-488.2 1987

3506-10 电容测试仪

高精度测量低容量电容器



●可测量范围和频率量程

	可测量范围(C,D)	频率量程		
		120Hz	1kHz	1MHz
3506-10	C:0.000fF~15.0000μF D:0.00001~1.99999	—	○	○

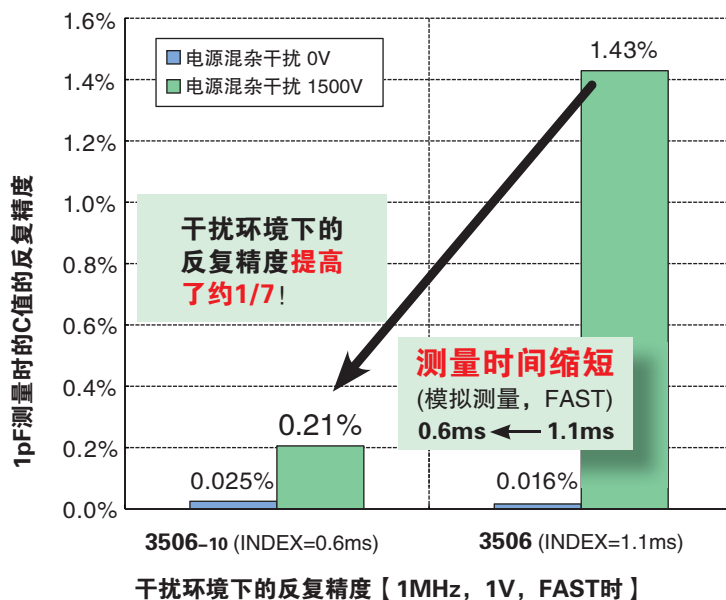
3506-10 电容测试仪的优点

■测量速度提升并且提高了反复测量精度

3506-10 与以往机型 (3506) 相比, FAST 测量速度变快, 同时在干扰较多的环境中测量微小电容的反复精度也提高了 1/7 左右。最适用于组装进贴片机, 分拣机系统测量。

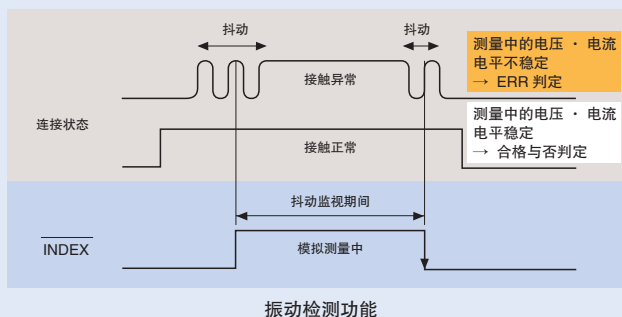
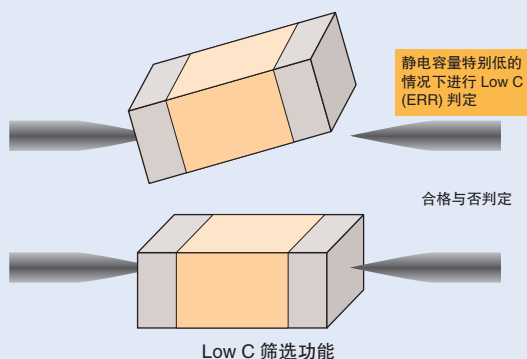
■提高了绝对精度

通过自校准功能, 可减少因环境温度变化引起的测量值的变动。另外, 通过线缆长度补偿功能, 在延长测量线缆到 1m、2m 时可减少测量误差。(使用 1.5D2V 时)。



■丰富了接触检查功能

通过抖动检测功能、Low C筛选功能、电流检测回路监视功能、施加电压值监视功能, 可检测出测量中的接触错误。对有过接触错误的被测物并不是以 FAIL 而不是以 ERR 来判定, 对成品率的提高做出贡献。



3506-10 电容测试仪

■ 技术参数

测量项目	C(容量)、D(损耗系数tan δ)、Q(1/tan δ)	触发同步输出功能	仅在测量时施加测量信号的功能
测量频率	1kHz、100kHz(仅3505)、1MHz 精度: ±0.01以下 频移: ±1%、±2%(仅1MHz)	按键锁定功能	通过前面板的按键操作可设置·解除
测量信号电平	开路端子电压: 500mV、1V 信号电平精度: ±10%±5mV 输出电阻: 约1Ω(1kHz时的2.2μF量程以上)、约20Ω(上述除外)	B I N 测量	C: 13分类、D-NG、OUT OF BINS、绝对值设置、Δ设置、Δ%设置
可测量范围	C: 0.000 fF ~ 15.0000 μF D: 0.00001 ~ 1.99999 Q: 0.0 ~ 19999.9	比较器	C: HI/IN/LO、D: HI/IN/LO
等效电路模式	串联/并联等效电路模式(自动/手动)	面板保存·读取	可保存70组测量条件 读取方法: 按键操作、外部I/O
测量时间	代表值1.5ms(FAST) (测量时间视测量条件有所不同)	蜂鸣音	根据比较器判定结果(IN或者NG)、可设置蜂鸣的ON/OFF
测量速度	FAST/NORMAL/SLOW	接口	RS-232C、GP-IB、EXT I/O(标配)
平均功能	1~256	打印机功能	可打印测量值(需要9442、9444)
Low-C筛选功能	检测接触的异常(2端子测量时的开路状态)	显示设备	LED(ON/OFF可切换)
抖动功能	检测接触的异常	使用温湿度范围	0~40℃、80%rh以下(不凝结)
电流检测监视功能	由于外来噪音影响, 超出测量量程允许范围外时, 检测测量信号异常	保存温湿度范围	-10~55℃、80%rh以下(不凝结)
施加电压值监视功能	被测物两端的电压(监视电压)不符合判定基准时, 检测错误	使用场所	室内使用、海拔2000m以下
触发功能	可设置内部触发、外部触发	电源	AC 100V/120V/220V/240V ± 10%(可设置)、50/60Hz
触发延迟功能	0~9.999s	最大额定消耗功率	40VA
存储功能	可保存1000个测量结果在主机内(可通过GP-IB, RS-232C读出)	耐电压	电源线-接地线之间 AC1.39kV 15秒
补偿	开路补偿、短路补偿、负载补偿、线缆长度补偿、自校准	电池组寿命	约6年
		尺寸	约260W × 100H × 298D mm(含凸起物)
		重量	约4.8kg
		适用标准	EMC: EN61326-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3 安全性: EN61010-1
		附件	电源线、接地适配器、备用保险丝

测量精度·范围

精度保证温湿度范围: 23℃ ± 5℃、80%rh 以下(不凝结)
预热时间: 1小时、执行开路补偿、短路补偿、自校准: AUTO

■ 测量范围: C; 0.001 fF ~ 15.0000 μF、D; 0.00001 ~ 1.99999

■ 测量精度

测量精度用下述公式计算

测量精度=基本精度 × B × C × D × E

【B: 测量信号电平系数】

1V: 1、500mV: 2

【C: 测量速度系数】

FAST: 1.5(1kHz)、3(1MHz)

NORMAL: 1.2

SLOW: 1

【D: 线缆长度系数】(使用1.5D2V时)

0m: 1、1m: 1.5、2m: 2

【E: 温度系数】

$1+0.1 \times |t-23|$ t=使用温度(℃)

■ 基本精度

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

【Cr: 测量量程的静电容量、Cx: 被测物的静电容量】

3504-60, 3504-50, 3504-40 电容测试仪

大容量MLCC也可用恒电压进行高速检查



●可测量范围和频率量程

	可测量范围 (C,D)	频率量程			
		120Hz	1kHz	100kHz	1MHz
3504-60 3504-50 3504-40	C: 0.9400pF ~ 20.0000mF D: 0.00001 ~ 1.99999	○	○	—	—

● 3504-60, 3504-50, 3504-40 功能的区别 (一览)

	恒电压测量			4 端子接触 检查功能	BIN 功能	接口		
	100mV	500mV	1V			RS-232C	GP-IB	EXT I/O
3504-60	○	○	○	○	○	○	○	○
3504-50	—	○	○	—	○	○	○	○
3504-40	—	○	○	—	—	○	—	○

3504-60, 3504-50, 3504-40 电容测试仪的优点

■ 恒电压测量(CV)

可进行1V或500mV、100mV※1的恒电压测量，支持对有电压依赖性的C测量。测量频率可选120Hz、1kHz。

※1 100mV仅为3504-60

■ 支持组装进贴片机

3504-40可用于贴片机组装，实现了高速与高性价比。

■ 4端子接触检查功能

3504-60具备有4端子接触检查功能的构造。可检测出包括POT端子在内的所有4端子接触不良，提高了测量可靠性。

■ 丰富了接触检查功能

通过Low-C筛选功能、抖动检测功能，可检测测量中的接触错误。

对有接触过错误的被测物并不判定为FAIL，而是判定为ERR，对成品率的提高做出了贡献。

■ 技术参数

测量项目	C(容量)、D(损耗系数tan δ)
测量频率	120Hz、1kHz 精度: ±0.01%以下
测量信号电平 ※1 100mV仅为3504-60	①恒电压模式: 100mV※1、500mV、1V CV1V测量范围: ~70μF量程(1kHz) ~0.7mF量程(120Hz) CV100mV※1、CV500mV测量范围: ~170μF量程(1kHz) ~1.45mF量程(120Hz) 信号电平精度: ±10% ±5mV
可测量范围	C: 0.9400pF~20.0000mF D: 0.00001~1.99999
等效电路模式	串联/并联等效电路模式(自动/手动)
测量时间	代表值2ms(1kHz、FAST) (测量时间因测量频率、测量速度而异)
测量速度	FAST/NORMAL/SLOW
触发功能	可设置内部触发、外部触发
触发延迟	0~9.999s(0.001s分辨率)
补偿	开路补偿、短路补偿、负载补偿、偏移补偿、自校准
平均功能	1~256
4端子接触检查功能* (*仅限3504-60)	检测接触的异常(4端子测量时的开路状态)
Low-C筛选功能	检测接触的异常(2端子测量时的开路状态)
抖动检测功能	检测接触的异常(抖动)
触发同步输出功能	仅在测量时施加测量信号的功能
按键锁定功能	可通过前面板的按键操作进行设置·解除
B I N 测量 (※3504-40无法使用)	C: 14分类、D-NG、OUT OF BINS、绝对值设置、Δ%设置

存储功能	可保存32000个测量结果在主机内 (可通过GP-IB、RS-232C读出)
比较器	C: HI/IN/LO、D: HI/IN/LO 绝对值设置、Δ%设置
面板保存·读取	可保存99组测量条件 读取方法: 按键操作、外部I/O
蜂鸣音	根据比较器判定结果(IN或者是NG)、BIN判定结果可设置蜂鸣音的ON/OFF
接口	3504-50, 3504-60: RS-232C、GP-IB、EXT I/O(标配) 3504-40: RS-232C、EXT I/O(标配)
打印功能	可打印测量值(需要9442、9444)
显示设备	LED
使用温湿度范围	0~40℃、80%rh以下(不凝结)
保存温湿度范围	-10~55℃、80%rh以下(不凝结)
使用场所	室内使用、海拔2000m以下
电源	AC 100V/120V/220V/240V ± 10%(可设置)、50/60Hz
最大额定消耗功率	110VA
耐电压	电源线-接地线之间 AC1.69kV 15秒
电池组寿命	约6年
尺寸	约260W × 100H × 220D mm(含凸起物)
重量	约3.8kg
适用标准	EMC: EN61326-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3 安全性: EN61010-1
附件	电源线、接地适配器、备用保险丝

3504-60, 3504-50, 3504-40 电容测试仪

测量精度·范围

精度保证温湿度范围: 23℃ ± 5℃、80%rh以下(不凝结)
预热时间: 1小时、执行开路补偿、短路补偿

■ 测量范围: C; 0.9400 pF ~ 20.0000 mF、D; 0.00001 ~ 1.99999

■ 测量精度

测量精度用下述公式计算

测量精度=基本精度×B×C×D×E

【B: 测量信号电平系数】

1V: 1、500mV: 1、
100mV: 1.5

【C: 测量速度系数】

FAST: 1.5、
NORMAL: 1.0 (1kHz, 1V时)、
1.2 (1kHz, 1V以外时)、
SLOW: 1

【D: 线缆长度系数】(使用1.5C2V时)

0m: 1、
1m: 1 (1kHz, 1V时)、
1.5 (1kHz, 1V以外时)

【E: 温度系数】

$1+0.1 \times |t-23|$ t=使用温度(℃)

■ 基本精度【精度保证期 6个月、D≤0.1的情况下】

量程No.	C 量程		基本精度 *1			CV动作
	120Hz	1kHz	参数	120Hz	1kHz	
1	200pF	20pF	C	± 0.20% rdg. ± 300dgt.	± 0.20% rdg. ± 300dgt.	○
			D	± 0.0120 ± 2/CL	± 0.0120 ± 0.25/CL	
2	2nF	200pF	C	± 0.20% rdg. ± 60dgt.	± 0.20% rdg. ± 60dgt.	○
			D	± 0.0020 ± 2.2/CL	± 0.0020 ± 0.265/CL	
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	2μF	200nF	C	± 0.15% rdg. ± 15dgt.	± 0.13% rdg. ± 15dgt.	○
			D	± 0.0016	± 0.0016	
6	20μF	2μF	C	± 0.15% rdg. ± 15dgt.	± 0.09% rdg. ± 10dgt.	○
			D	± 0.0020	± 0.0016	
7	200μF	20μF	C	± 0.25% rdg. ± 20dgt.	± 0.13% rdg. ± 15dgt.	○
			D	± 0.0035	± 0.0030	
8	0.7mF(1V) 1.45mF(500mV、100mV)	70μF(1V) 170μF(500mV、100mV)	C	± 1.2% rdg. ± 50dgt.	± 0.7% rdg. ± 40dgt.	○
			D	± 0.0060	± 0.0050	
9	2mF	200μF	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 × CH	± 0.0180 ± 0.08 × CH	

【CL: 被测物的静电容量(pF)、CH: 被测物的静电容量(mF)】

*1 测量信号电平100mV时的量程No.1和No.2不在精度保证范围

用于产线·自动机组的 LCR 测试仪

IM3523 LCR 测试仪



- 基本精度 ± 0.05% 以及大范围的测量条件(可设置DC以及40Hz~200kHz, 5mV~5V, 10μA~50mA)
- 进行C-D和ESR等不同条件的连续测量时, 所有的测量速度提高约1位(与以往机型3522-50相比)
- 配备比较器, BIN测量(分类功能)
- 测量时间2ms的高速测量

主机不带测试夹具。请选择选件中的测试夹具和探头。※RS-232C用连接线: 可使用普通市场上销售的交叉线。RS-232C连接线9637仅在未设置硬件流程控制时才能使用。

用于IR测量的数字超绝缘/微小电流计

DSM-8542数字超绝缘/微小电流计 PSU-8541电源单元



DSM-8542

PSU-8541

- 高速·高信赖性测量容量性·高绝缘物的绝缘电阻
- 电阻测量: $1 \times 10^1 \sim 3 \times 10^{16} \Omega$ ●电流测量: 0.1fA ~ 10mA
- 测试电压: DC0.1V ~ 1.000V
- DMS-8542和PSU-8541组合, 支持4ch同时测量

测量信号电平 100mV 特制品

3506-10 电容测试仪 特制品



- 测量信号电平100mV测量(不能使用测量信号电平500mV)
- 最适用于二极管的结合容量测量等, 需要低测量信号电平测量时3506-10(测量信号电平 100mV特制品)

订购特制品, 需要先咨询。
请致电各分公司详谈。

■ 各种选件

3506-10用 探头·治具

 4端子探头 L2000 线长1m, DC~5MHz, 特性阻抗50Ω, 4端子结构, 电极4端子, 可测量导体直径: 0.3~5mm	 4端子探头 9140-10 线长1m, DC~200kHz, 特性阻抗50Ω, 4端子结构, 电极4端子, 可测量导体直径: 0.3~5mm	 针形测试线 9143-10 线长1m, DC~5MHz, 特性阻抗50Ω, 4端子结构, 电极2端子, 可测量导体直径: 0.3~约6mm	 测试治具 9261-10 线长1m, DC~5MHz, 特性阻抗50Ω, 4端子结构, 电极4端子, 可测量导体直径: 0.3~1.5mm
---	---	--	--

3504-60,3504-50,3504-40用 探头·治具

 4端子探头 9140 线长1m, DC~100kHz, 特性阻抗75Ω, 5端子结构, 电极4端子, 可测量导体直径: 0.3~5mm	 针形测试线 9143 线长1m, DC~5MHz, 特性阻抗75Ω, 4端子结构, 电极2端子, 可测量导体直径: 0.3~约6mm	 测试治具 9261 线长1m, DC~5MHz, 特性阻抗75Ω, 4端子结构, 电极4端子, 可测量导体直径: 0.3~1.5mm	 4端子探头 9500-10 线长1m, DC~200kHz, 特性阻抗50Ω, 4端子结构, 电极2端子, 可测量导体直径: 0.3~2mm
--	---	---	---

3506-10,3504-60,3504-50,3504-40用 治具

 测试治具 9262 直连型, DC~5MHz, 电极2端子, 可测量导体直径: 0.3~2mm	 SMD测试治具 9263 直连型, DC~5MHz, 电极2端子, 被测物尺寸: 1~10mm	 SMD测试治具 9677 直连型, 用于侧面有电极的SMD, DC~120MHz, 电极2端子, 被测物尺寸: 3.5±0.5mm	 SMD测试治具 9699 直连型, 用于底部有电极的SMD, DC~120MHz, 电极2端子, 被测物尺寸: 宽1.0~4.0mm, 高1.5mm以下
--	--	--	---

● 主机

用于低容量电容器

3506-10 电容测试仪

(测量频率1kHz/1MHz)



用于大容量MLCC

3504-60 电容测试仪

(测量频率120Hz/1kHz, 4端子接触检查功能, 定电压测量100mV/500mV/1V)

3504-50 电容测试仪

(测量频率120Hz/1kHz, 定电压测量500mV/1V)

3504-40 电容测试仪

(测量频率120Hz/1kHz, 定电压测量500mV/1V, 无GP-IB接口和BIN功能)



探头·治具等并非主机附件。请根据需要另行选购

打印机



打印机9442
(连接必需选件中的9444连接线和AC适配器。)

通过标配的RS-232C接口, 用选件中的9442打印机可打印出测量值、比较器结果、BIN测量结果。便于检查结果的数据附件。

■ 9442打印机规格

- 打印方式 : 热敏式
- 纸宽 : 112mm
- 打印速度 : 52.5cps
- 电源 : 9443 AC适配器、或附带的镍氢电池 (用9443充电/充满电约可打印3000行字)
- 尺寸·重量 : 约160W×66.5H×170D mm · 580g

AC适配器9443-02
(用于9442)

连接线9444
(用于9442)

记录纸1196
(用于9442/25m, 10卷)

端口连接线



GP-IB连接线 9151-02
2m