

选购指南	12-1
LCR 表 / 自动变压器测试系统	12-3
电解电容分析仪	12-15
可程式高频交流测试器	12-19
毫欧姆表	12-21
元件测试扫描器	12-22
自动测试系统	12-23
超高电阻表 HIOKI SM 系列	12-34
超高电阻表/微电流表 HIOKI DSM 系列	12-35
被动元件测试仪器之适用配件	12-37

电容
测试系统

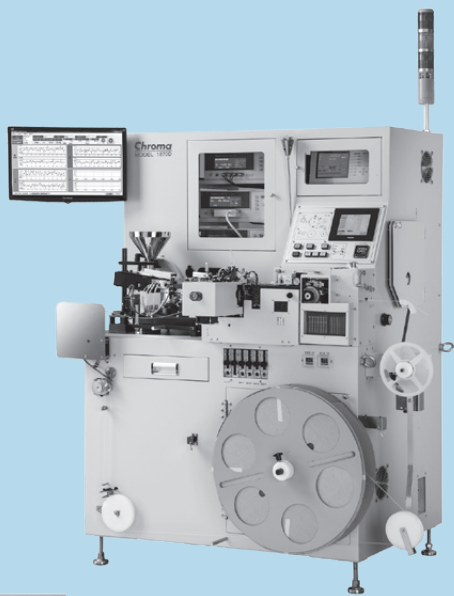
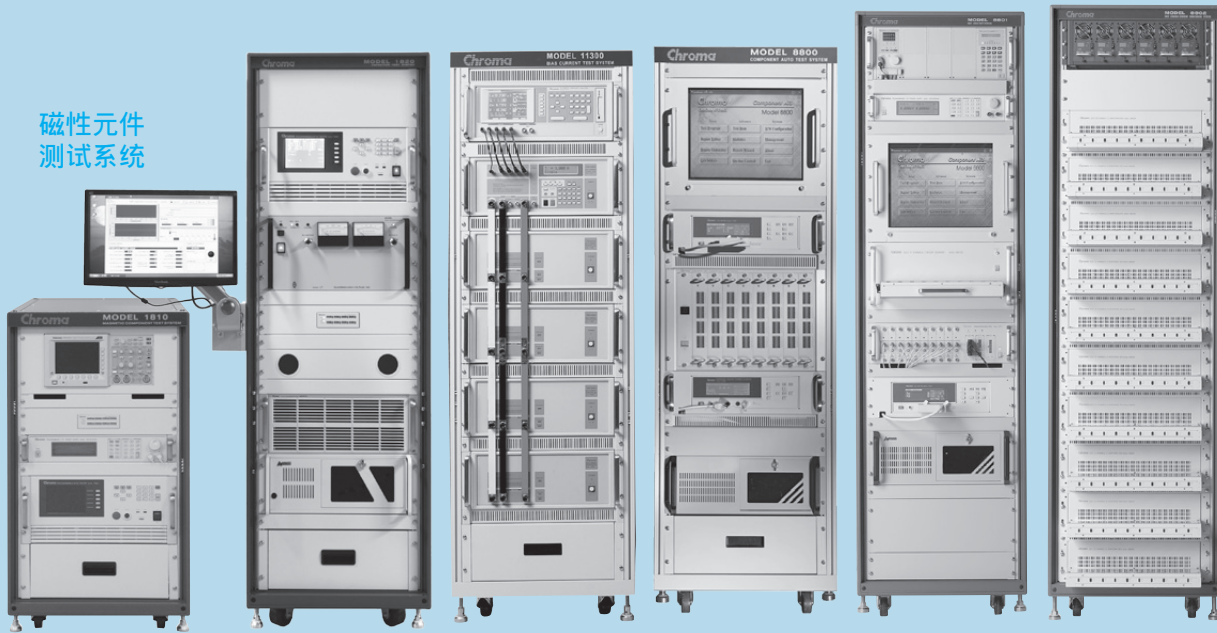
直流重叠
测试系统

被动元件
测试系统

电气二重层电容
自动测试系统

电气二重层电容
漏电流监控系统

磁性元件
测试系统



电感测试包装机



电感层间短路自动测试机



高频 LCR 表
自动变压器测试器



毫欧姆表
电容漏电流/
绝缘电阻表
电解电容分析仪



自动变压器
测试系统
直流重叠电流源



LCR表
可程式高频
交流测试器



元件测试扫描器

选购指南

LCR表选购指南

型号	频率范围	阻抗范围	说明	页次
11020	100Hz, 120Hz, 1kHz	0.1pF ~ 4.00 F	电容量高速检测	12-7
11021	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	全数位分类, 比较器功能, 可选无10kHz版	12-4
11021-L	1kHz, 10kHz, 40kHz, 50kHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	全数位分类, 比较器功能	12-4
11022	50/60/100/120/1k/10k/ 20k/40k/50k/100k Hz	0.01mΩ ~ 100MΩ	全数位高低频快速测量, 优异的低阻抗测量规格分类、比较器功能	12-5
11025	50/60/100/120/1k/10k/ 20k/40k/50k/100kHz	0.01mΩ ~ 100MΩ	11022 加变压器测试功能	12-5
11050-30M (New)	75kHz~30MHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	宽广测试频率范围能、高速量测与优异的准确度	12-3
11050 (New)	1kHz~10MHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	宽广测试频率范围能、高速量测与优异的准确度	12-3
11050-5M (New)	60Hz~5MHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	宽广测试频率范围能、高速量测与优异的准确度	12-3
1062A	40Hz~200kHz, 30 points	0.01mΩ ~ 100MΩ	优异的低阻抗测量规格比较器功能	12-6
1075	20Hz~200kHz	0.01mΩ ~ 100MΩ	优异的低阻抗测量规格分类功能	12-6
3252	20Hz~200kHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	LCR加变压器测量功能、频率特性扫描功能, 可选购1A/8mA内部重迭电流源	12-10
3302	20Hz~1MHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	3252 1MHz版	12-10

自动变压器测试系统选购指南

型号	频率范围	频率范围	说明	页次
13350 + A133502	20Hz ~ 200kHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	高速20通道/变压器L/C/Z/DCR/圈数/短路/平衡扫描测试功能	12-8
13350 + A133505	20Hz ~ 200kHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	高速80通道/变压器L/C/Z/DCR/圈数/短路/平衡扫描测试功能	12-8
3250 + A132501	20Hz ~ 200kHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	20通道/变压器L/C/Z/DCR/圈数/短路/平衡扫描测试功能	12-10
3252 + A132501	20Hz ~ 200kHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	3250加LCR表分析功能	12-10
3302 + A132501	20Hz ~ 1MHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	3252 1MHz版	12-10
3312 + A132501	20Hz ~ 1MHz	0.1mΩ ~ 100MΩ	3302加通讯参数测量功能	12-12

直流重叠电流源 / 测试系统选购指南

型号	频率范围	频率范围	说明	页次
1310	20Hz ~ 200kHz	0~10A	经济型, 自主控制	12-13
1320	20Hz ~ 1MHz	0~20A	可自主控制或由3252/3302控制	12-13
1320S	20Hz ~ 1MHz	0~20A	受控 (1320), 提供1320并接扩大电流输出	12-13
1320-10A	20Hz ~ 1MHz	0~10A	1320-10A 20Hz ~ 1MHz 0~10A 1320 10A版, 主要应用于PFC Choke等DCR较高, 测试电压须高于6V者	12-13
11300	20Hz~1MHz	0~300A	由LCR表与1320S组合, 适用于Power choke大重迭电流测试	12-14

电解电容测试设备选购指南

型号	主功能	测试信号	说明	页次
11800	涟波电流测试器	100Hz/120Hz/400Hz/1kHz, 0~30A DC Bias 0.5V~500V	适用于低频电解电容之耐久性试验	12-17
11801	涟波电流测试器	20k~100kHz, 0~10A, DC Bias 0~500V	适用于高频电解电容之耐久性试验	12-17
11810	涟波电流测试器	20k~1000kHz, 0~10A, DC Bias 0~500V	适用于直流/直流转换器的高频积层陶瓷电容器(MLCC)、 固态有机半导体电容器(OS-CON)、 固态电解电容器(Polymer Capacitor)之耐久性试验	12-17
11200	电容漏电流/绝缘电阻表	1.0~650V/800V, CC 0.5~500mA	适用于电解电容之漏电流, 铝箔耐压等测试	12-18
13100	电解电容分析仪	AC 100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/ 20kHz/50kHz/100kHz, 1V/0.25V	适用于高低频电解电容进出货品管检验(含报表)之 综合扫描测试(C/D/Z/ESR/LC)	12-15

元件测试扫描器选购指南

型号	主功能	测试信号	说明	页次
13001	扫描测试器	A130007 40 channels 扫描模组	提供RJ-45设备(包含LAN模组, Ethernet IC, PoE IC等)、玻璃基板 (包含太阳能板)、LCD玻璃基板、玻璃印刷电路(包含触控萤幕Touch Panel等) 、PCB、电路基板、EMI Filter、充电电池测试、ICT应用等应用。 可以结合Chroma 8800元件自动测试系统提供程序控制与资料收集功能。	12-22

毫欧姆表选购指南

型号	主功能	测试信号	说明	页次
16502	直流、直流双准位	0.001mΩ~2MΩ	全数位毫欧姆表具分类、比较器功能, 不受热电效应影响	12-21

可程式高频交流测试器选购指南				
型号	频率范围	阻抗范围	应用说明	页次
11802	高频高压定电压模式	A118031高频升压模组 5kV/100mA max	LCD Inverter变压器(陶瓷电容、线材、PCB) 耐久性测试/耐压测试/崩溃电压测试	12-19
		A118014高频升压模组 2.5kV/200mA max	外部电极萤光灯管(EEFL), 背光耐久性/灯管电流测试 交换式电源供应器(SMPS)主变压器与主动式功率因素修正器 (Active PFC) Choke耐久性测试与电气特性分析	
	A118017高频升压模组 8kV/100kHz max	医疗设备高频漏电流安规检验		
	高频高压定电压模式	高频升压模组 搭配特殊共振电感/电容	车用驱动马达电晕(Corona)放电分析与检验 节能灯的安定电容(Ballast Capacitor)/ 电感点火电压(Ignition Voltage)耐久性测试	
	高频大电流定电流模式 重送电压	涟波电流测试模组 Chroma 11200电容漏电流/绝缘电阻表 (直流电压供应应用, 含放电功能)	缓冲电容(Snubber Capacitor)耐久性测试	
高频定电压模式 重送电流温度量测	重送电流测试模组 (高频升流模组+交直流送加测试治具) Chroma直流电压供应器 (直流重送电流应用) Chroma 12061多功能数位电表 (温度量测应用)	直流/直流转换器SMD Power Choke温升测试 (直流重送电流与交流涟波电压)与电气特性分析		
高频高压定电压模式 (或加直流电源供应器)	高频升压模组 选配Chroma直流电源供应器	提供高频高压交流与直流电源供应的功能, 供平面萤光灯(FFL) 与表面传导电子发射显示器(SED)装置分析使用		
11803	高频定电压模式 重送电流温度量测	重送电流测试模组 (高频升流模组+交直流送加测试治具) Chroma直流电压供应器 (直流重送电流应用) Chroma 12061多功能数位电表 (温度量测应用)	直流/直流转换器SMD Power Choke温升测试 (直流重送电流与交流涟波电压)与电气特性分析	12-19
11805	高频大电流模式 重送电压	A118015高频升流模组 33V/30A max.	缓冲电容寿命测试	12-19
	高频高压	A118018高频升压模组 1kV/1A max.	高压电容寿命测试	
11890	高频高压定电压模式	A118031高频升压模组 5kV/100mA max	LCD Inverter变压器(陶瓷电容、线材、PCB)生产线耐压测试	12-19
		A118014高频升压模组 2.5kV/200mA max	医疗设备高频漏电流安规检验 车用驱动马达生产线电晕(Corona)放电检验	
11891	高频高压定电压模式	A118031高频升压模组 5kV/100mA max.	被动元件(换流器变压器、陶瓷电容、高压线材、PCB等)	12-19
		A118014 高频升压模组 2.5kV/200mA max.	高频高压寿命测试	

自动测试系统选购指南				
型号	主功能	选配	应用说明	页次
1810	磁性元件测试系统	直流重送电流(最大60A) 高频交流电压20kHz~200kHz	功率电感, 低感量电感	12-23
1820 (New)	电容测试系统	直流重送电压(最大3kV) 高频交流电流 10kHz~200kHz	塑胶薄膜电容	12-24
1870D (New) 1870D-12 (New)	电感测试包装机	极性测试/层间短路测试/ 重送电流测试/耐压测试/DCR测试/LsQ测试	晶片型电感测试及包装	12-25
1871 (New)	电感层间短路自动测试机	5站同时测试/2站同时测试	晶片型电感层间短路测试及筛选	12-27
8800	元件自动测试系统	L/C/R/Z/DCR/ 圈数比(Turn Ratio)/绝缘电阻(IR)	提供RJ-45设备 (包含LAN模组, Ethernet IC, PoE IC等)、 玻璃基板(包含太阳能板)、LCD玻璃基板、 玻璃印刷电路(包含触控萤幕Touch Panel等)、 PCB、电路板基板、EMI Filter、充电电池测试、 ICT应用等应用。	12-29
8801	电气二重层电容 自动测试系统	静电容值(DC) 内部电阻(DC), ESR(AC)	适用于电气二重层电容生产线	12-31
8802	电气二重层电容漏电流 监控系统	漏电流(LC)	适用于电气二重层电容生产线	12-33

超高电阻表/微电流表选购指南				
型号	测试电压范围	最大量测范围	说明	页次
HIOKI SM-8213	5V~100V	2x10 ¹² Ω	为低压机种	12-34
HIOKI SM-8215	50V~1000V	2x10 ¹³ Ω	为标准机种	12-34
HIOKI SM-8220	10V~1000V	2x10 ¹⁶ Ω	为高阶机种	12-34
HIOKI SM-8216	10V~1000V	2x10 ¹³ Ω	为传统类比式表头	12-34
HIOKI DSM-8104	0.1V~1000V	3x10 ¹⁶ Ω	可同时量测一组待测物	12-35
HIOKI DSM-8542	0.1V~1000V	3x10 ¹⁶ Ω	可同时量测四组待测物	12-35



Chroma 11050系列在外型结构上采用单元分离式设计，利用双CPU分别处理量测与显示，不但能提高量测的速度，应用于自动化机台上时也能够缩短测试线的长度，强化高频量测的精准度。

Chroma 11050系列借由全面性的设计考量与重点式的功能强化，不论是在产品特性研发分析、自动化产线快速测试或是各式零件进出料管理，都是最佳的解决方案。

特点

- 测试参数: L/C/R/Z/Y/DCR/Q/D/ θ
- 测试频率:
 - 75kHz ~ 30MHz (11050-30M)
 - 1kHz ~ 10MHz (11050)
 - 60Hz ~ 5MHz (11050-5M)
- 测试电压: 10mV ~ 5V
- 基本准确度: 0.1%
- 7ms 快速量测
- 3种输出阻抗模式
- 测试讯号监测功能
- 比较与分类选别功能
- 开短路与载入补偿功能
- 量测、显示单元分离式设计
- 标准的Handler、RS-232C、USB储存与外部重迭电流控制介面
- 可选购GPIB或LAN介面

Chroma 11050系列的另一大特色是完善的介面配置。标准配备的介面包含了可供软体设定量测条件、触发量测动作、判定量测结果与搜集量测数据的Handler与RS-232C介面，与可储存仪器设定的USB储存介面、可直接控制Chroma直流重迭电源输出的外部重迭电流介面。选购配备的部分则可依使用者在软体通讯上的需求，选购GPIB或LAN介面。

功率电感由于携带型电子通讯产品薄型化与低功耗的设计取向，测试频率逐渐提高，连带使元件的等效串联电阻值成为影响产品优劣的重要指标。缓冲电容扮演决定整体电路信赖性的重要角色，为了能在频繁承载瞬态高压的环境下持续正常工作，必须于高频时仍保持极低的等效串联电阻值。因此Chroma 11050系列在设计开发时特别关注被动元件在高频领域的测试应用，以贴近使用者的实际需求，提升关键的量测功能。其于低阻抗量测的准确度强化，可大幅强化其在高频量测应用的实用性。

订购资讯

- 11050**: 高频 LCR 表 1kHz~10MHz
- 11050-30M**: 高频 LCR 表 75kHz~30MHz
- 11050-5M**: 高频 LCR 表 60Hz~5MHz
- A110211**: 测试治具 (DIP)
- A110234**: 高频测试线 (1M)
- A110501**: 四端 SMD 测试盒
- A133509**: GPIB & Handler 介面卡
- A133510**: LAN & USB-H 介面卡
- B110500**: 自动化高频延伸测试线 (BNC转SMA, 1m)

Chroma 11050系列高频LCR表为一提供被动元件量测评估解决方案，兼具精准与快速两大特色的精密测试仪器。量测项目涵盖电感、电容、电阻、品质因素、损耗因素等各种被动元件测试所需的主、副参数。75kHz~30MHz/1KHz~10MHz/60Hz~5MHz的宽广测试频率范围，适合分析被动元件于不同频率下的特性。0.1%的基本量测准确度，让量测结果不只是呈现高稳定性，还具备高可靠性。只需7ms的快速量测，可搭配自动化机台，有效率地大幅提高产量。

Chroma 11050系列除了具备Chroma LCR表一贯的优异量测性能之外，也继承了各种便利的功能设计。三种不同的输出阻抗模式，满足使用者对于量测结果与其他仪器的匹配需求。弹性的显示位数设定，可依使用者对于量测解析度的需求，调整成适合的显示方式。测试讯号的监测功能，可以即时观察待测物上实际承载的电压与电流大小。触发延迟、量测延迟与平均次数等时序设定，让量测能紧密配合自动化机台动作，并在有限的量测时间内取得最精确的量测结果。

规格表			
Model	11050-30M	11050	11050-5M
Test Parameter	L, C, R, Z, Y, DCR, Q, D, θ		
Test Signal			
Test Frequency	75kHz ~ 30MHz $\pm (0.1\% + 0.01\text{Hz})$	1kHz ~ 10MHz $\pm (0.1\% + 0.01\text{Hz})$	60Hz ~ 5MHz $\pm (0.1\% + 0.01\text{Hz})$
Test Level	10mV ~ 1V; $\pm [(10 + fm)\% + 10\text{mV}]$ fm: test frequency [MHz]	$\leq 1\text{MHz}$: 10mV ~ 5V; $\pm [(10 + fm)\% + 10\text{mV}]$ $> 1\text{MHz}$: 10mV ~ 1V; $\pm [(10 + fm)\% + 1\text{mV}]$ fm: test frequency [MHz]	
Output Impedance	100 Ω , 25 Ω	100 Ω , 25 Ω , OFF	
Measurement Display Range			
L	0.00001 μH ~ 99.999MH		
C	0.00001pF ~ 999.999F		
R, Z	0.01m Ω ~ 9999.99M Ω		
DCR	0.01m Ω ~ 999.99M Ω		
Q, D	0.00001 ~ 99999		
θ	-90.00° ~ 90.00°		
Basic Accuracy			
Z	$\pm 1.5\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$
θ	$\pm 0.3\%$	$\pm 0.04^\circ$	$\pm 0.04^\circ$
DCR	$\pm 0.1\%$		
Measurement Speed	Very Fast : 7ms, Fast : 15ms, Medium : 150ms, Slow : 295ms (1kHz)		
Communication Interface	RS-232C, Handler, USB storage, External bias current control, GPIB (option), LAN (option)		
Measurement Functions			
Trigger Mode	Internal, Manual, External, Bus		
Range Switching Mode	Auto, Hold		
Equivalent Circuit Mode	Series, Parallel		
Judgment	Compare, Bin-sorting		
Correction	Open/Short Zeroing, Load Correction		
Others			
Operating Environment	Temperature : 0°C ~ 40°C ; Humidity : 10% ~ 90%		
Power Consumption	60VA max.		
Power Requirement	100 ~ 240V $\pm 10\%$, 47Hz ~ 63Hz		
Dimension (H x W x D)	230 x 428 x 290 mm / 9.06 x 16.85 x 11.42 inch		
Weight	Approx. 8 kg / 17.64 lb		



特点

- 测试频率
11021 : 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz (9.6KHz)
11021-L : 1kHz, 10kHz, 40kHz, 50kHz
- 基本准确度 : 0.1%(11021), 0.2%(11021-L)
- 0.1mΩ ~ 99.99 MΩ 量测范围以及4 1/2位数的解析度
- 低谐波失真, 提高量测准确度
- 量测速度快 (75ms)
- 标准的 RS-232 介面
- 可选购 GPIB & HANDLER 介面
- 可设定触发延迟时间, 方便自动化量测时序调整
- Bin-Sorting 测试功能
- 比较器与良品/不良品警示声响功能
- 40 x 4 文字模式LCD显示
- 人性化操作介面
- 开短路归零
- 通过 RS-232 软体升级
- 输入保护 (1焦耳)

11021/11021-L LCR Meter 是 Chroma 最新推出之经济型高功能数位式 LCR Meter。11021 提供100Hz/120Hz/1kHz/10kHz ; 11021-L 提供1kHz/10kHz/40kHz/50kHz测试频率。标准的RS232介面, 可选购的GPIB & HANDLER介面, 以及稳定快速的测量使11021不仅可应用于品管进出料品检验, 更可应用于自动化生产, PC控制及数值资料撷取等。

11021 更采用低谐波失真相位侦测技术, 减低磁性元件或高介电陶瓷电容等之磁滞失真对测量精密度造成的影响。11021-L是高频Coil、Core、Choke等被动元件进料检验与自动化制造生产工厂最佳选择。本系列LCR表可根据不同待测物, 提供多种测试治具, 可提高量测准确度, 降低误差值, 为经济、实用的基础量测仪器。



订购资讯

- 11021 : LCR 表 1kHz
- 11021 : LCR 表 10kHz
- 11021-L : LCR 表
- A110104 : SMD测试线#17
- A110211 : 零组件测试盒
- A110212 : 零组件远端测试盒
- A110232 : 4 BNC测试线#18
- A110234 : 高频测试线
- A110235 : GPIB&Handler介面卡
- A110236 : 19"机框耳架
- A110242 : 电池ESR测试治具
- A133004 : SMD测试盒
- A165009 : 4 BNC测试线含探棒

规格表

Model	11021	11021-L
Measurement Parameter		
Primary Display	L, C, R, Z	
Secondary Display	Q, D, ESR, Xs, θ	
Test Signals Information		
Test Level	0.25V / 1V, ±(10% + 3 mV)	50mV/ 1V, ±10%+3mV
Test Frequency	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz (9.6kHz)	1kHz, 10kHz, 40kHz, 50kHz
Frequency Accuracy	±0.25%	
Output Impedance (Typical)	Varies as range resistors 25, 100, 1k, 10k, 100k	
Measurement Display Range		
Primary Parameter	L: 0.01μH ~ 9.999kH, C: 0.01pF ~ 99.99mF, R, Z : 0.1m. ~ 99.99MΩ	
Secondary Parameter	Q: 0.1 ~ 9999.9, D: 0.0001 ~ 9999.9, θ: -180.00° ~ +180.00°	
Basic Accuracy *1	±0.1%	±0.2%
Measurement Time (1KHz) *2		
Fast	Freq = 1k/10kHz : 75ms Freq = 100/120Hz: 85ms	Freq = 1kHz/10kHz : 75ms Freq = 40kHz : 105ms Freq = 50kHz : 90ms
Medium	145ms	*3
Slow	325ms	*4
Trigger	Internal, Manual, External, BUS	
Display		
L, C, R, Z , Q, D, R, θ	40 x 4 (Character Module) LCD Display	
Function		
Correction	Open/Short zeroing	
Equivalent Circuit Mode	Series, Parallel	
Interface & Input/Output		
Interface	RS-232 (Standard), Handler & GPIB (Optional)	
Output Signal	Bin-sorting & HI/GO/LOW judge	
Comparator	Upper/Lower limits in value	
Bin Sorting	8 bin limits in %	
Trigger Delay	0 ~ 9999mS	
General		
Operation Environment	Temperature : 10°C ~ 40°C, Humidity < 90 % R.H.	
Power Consumption	50VA max.	
Power Requirement	90 ~ 132Vac or 180 ~ 264Vac, 47 ~ 63Hz	
Dimension (H x W x D)	100 x 320 x 206.4 mm / 3.94 x 12.6 x 8.13 inch	
Weight	4 kg / 8.81 lbs	

Note*1 : 23 ± 5°C after OPEN and SHORT correction, slow measurement speed. Refer to operation manual for detail measurement accuracy descriptions.

Note*2 : Measurement time includes sampling, calculation and judge test parameter measurement.

Note*3 : Freq.=1kHz/10kHz 145ms Freq.=40kHz 185ms Freq.=50kHz 150ms

Note*4 : Freq.=1kHz/10kHz 325ms Freq.=40kHz 415ms Freq.=50kHz 400ms



特点

- 直流电阻(DCR)互感(M)圈数比(Turns Ratio)等变压器测量参数之量测功能(11025)
- 测试频率: 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz
- 基本量测准确度: 0.1%
- 高速量测: 21ms (测试频率 \geq 100Hz)
- 可与Agilent 4263B LCR表IEEE-488控制介面相容
- 4种阻抗输出模式选择, 量测结果可对比各知名厂牌之LCR表
- 0.01m Ω 高解析度及0.3%高精度达到100m Ω 的测试范围, 提供大容量、低电感等低阻抗零件之精准量测
- 可调整直流重迭电流至最大200mA(固定输出阻抗25 Ω), 适用于各式通讯变压器及小功率电感器之直流重迭电流电感检测(11025)
- 直流重迭电流源(1320)直接控制功能
- 大型LCD显示(240x64点矩阵), 容易操作
- 0.01m Ω ~99.99m Ω 及4 $\frac{1}{2}$ 位数的解析度
- 双频测试功能, 可提供电解电容、塑胶电容、MLCC等品保与自动化生产双频测试应用
- 具重迭比较器
- 具分类计数功能
- 具比较良品/不良品警示声响判定功能
- 50组内部仪器设定可供储存及呼叫
- 可设定HANDLER介面触发端(正缘/负缘)
- 测试位准监视器功能
- 标准的GPIB与HANDLER介面
- 标准的RS232介面, 为提供自动化机械PLC连线等应用
- 开路归零、短路归零、载入校正功能
- LabView[®] 驱动程序

11022/11025 LCR表是被动元件量测仪器, 适用于被动元件自动化制造工厂或电子工厂进料检验。11022 LCR表21ms的高速量测及0.1%的准确度, 符合高速生产的要求; 8/99级分类计数功能、不良品判定及50组内部仪器设定储存及呼叫功能, 完全符合生产线操作简易的要求; 四种阻抗输出模式选择, 量测结果对比各家LCR表, 取得一致性的量测标准; 低阻抗之快速精准量测能力更是大容量、低电感等低阻抗零件自动化生产设备之最佳选择, 11025并可调整直流重迭电流, 适用于各式通讯变压器及小功率电感器之直流重迭电流电感检测。

11025 LCR表另具有直流电阻(DCR)、互感(M)、圈数比(Turns Ratio)等变压器测量参数之量测功能, 适用于变压器综合测试之自动化设备。



订购资讯

- 11022: LCR表
- 11025: LCR表
- A110104: SMD测试线#17
- A110211: 零组件测试盒
- A110212: 零组件远端测试盒
- A110232: 4 BNC测试线#18
- A110234: 高频测试线
- A110236: 19"机框耳架
- A110239: 四端SMD电解电容测试盒(有专利)

- A110242: 电池ESR测试治具
- A110244: 大容量电容测试治具
- A110245: 环形蕊测试治具
- A113012: 真空产生器(搭配A132574使用)
- A113014: 真空汞浦(搭配A132574使用)
- A132574: SMD Power Choke测试治具
- A133004: SMD测试盒
- A133019: BNC测试线2M (单边开放)
- A165009: 4 BNC测试线含探棒

规格表		
Model	11022	11025
Test Parameter	L, C, R, Z , Q, D, ESR, X, θ	L, C, R, Z , Q, D, ESR, X, θ DCR4, M, Turns Ratio, L2, DCR2
Test Signals		
Level	10 mV~1V, step 10 mV; \pm (10% + 3 mV)	
Frequency	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz; \pm 0.01%	
Output Impedance (Nominal Value)	Constant 107 x : 25 Ω ; Constant 320 x : 100 Ω Constant 106x: 2 Ω , for $Z \geq 10 \Omega$, 100mA (1V setting) for reactive load $\leq 10 \Omega$ Constant 102x: 25 Ω , for $Z < 1 \Omega$, 100 Ω for else	
DC Bias Current (Freq. \geq 1kHz)	--	50mA max. for Constant 100 Ω 200mA max for Constant 25 Ω (AC level \leq 100mV)
Measurement Display Range		
C (Capacitance)	0.001pF ~ 1.9999F	
L, M, L2 (Inductance)	0.001 μ H ~ 99.99kH	
Z (Impedance), ESR	0.01m Ω ~99.99m Ω	
Q (Quality Factor)	0.0001 ~ 9999	
D (Dissipation Factor)		
θ (Phase Angle)	-180.00 $^{\circ}$ ~ +180.00 $^{\circ}$	
Turns Ratio (Np:Ns)	--	0.9~999.99
DCR	--	0.01m Ω ~99.99m Ω
Basic Measurement Accuracy *1	\pm 0.1%	
Measurement Time (Fast) *2	21ms	
Interface & I/O		
Interface	handler (50pin), GPIB, RS-232	
Output Signal	Bin-sorting & HI/GO/LOW judge	
Comparator	Upper/Lower limits in value	
Bin Sorting	8/99 bin limits in %, ABS	
Trigger Delay	0~9999ms	
Display	240 x 64 dot-matrix LCD display	
Function		
Correction	Open/ Short zeroing, load correction	
Averaging	1~256 programmable	
Cable Length	0m, 1m, 2m, 4m	
Test Sig. Level Monitor	Voltage, Current	
Equivalent Circuit mode	Series, Parallel	
Memory (Store/ Recall)	50 instrument setups	
Trigger	Internal, Manual, External, BUS	
General		
Operation Environment	Temperature : 10 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C Humidity : < 90 % R.H.	
Power Consumption	65VA max	
Power Requirements	90 ~ 132Vac or 180 ~ 264Vac, 47 ~ 63Hz	
Dimension (H x W x D)	100 x 320 x 347.25 mm / 3.94 x 12.6 x 13.67 inch	
Weight	5.5 kg / 12.11 lbs	

Note*1 : 23 \pm 5 $^{\circ}$ C after OPEN and SHORT correction. Slow measurement speed. Refer to Operation Manual for detail measurement accuracy descriptions.

Note*2 : Measurement time includes sampling, calculation and judge of primary and secondary test parameter measurement.

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>chroma\(致茂\)](#)