

高频LCR表

MODEL 11050

特點

- 测试参数: L/C/R/Z/Y/DCR/Q/D/ θ
- 测试频率:
 - 1kHz ~ 10MHz (11050)
 - 60Hz ~ 5MHz (11050-5M)
- 测试电压: 10mV ~ 5V
- 基本准确度: 0.1%
- 15ms 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



高频LCR表 HF LCR METER MODEL 11050

Chroma 11050/11050-5M 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。从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15ms的快速量测，可搭配自动化机台，有效率地大幅提高产量。

Chroma 11050/11050-5M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。

Chroma 11050/11050-5M在外型结构上采单元分离式设计，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 11050/11050-5M 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硬体设定量测条件、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 11050/11050-5M 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。

Chroma 11050/11050-5M 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。



Chroma

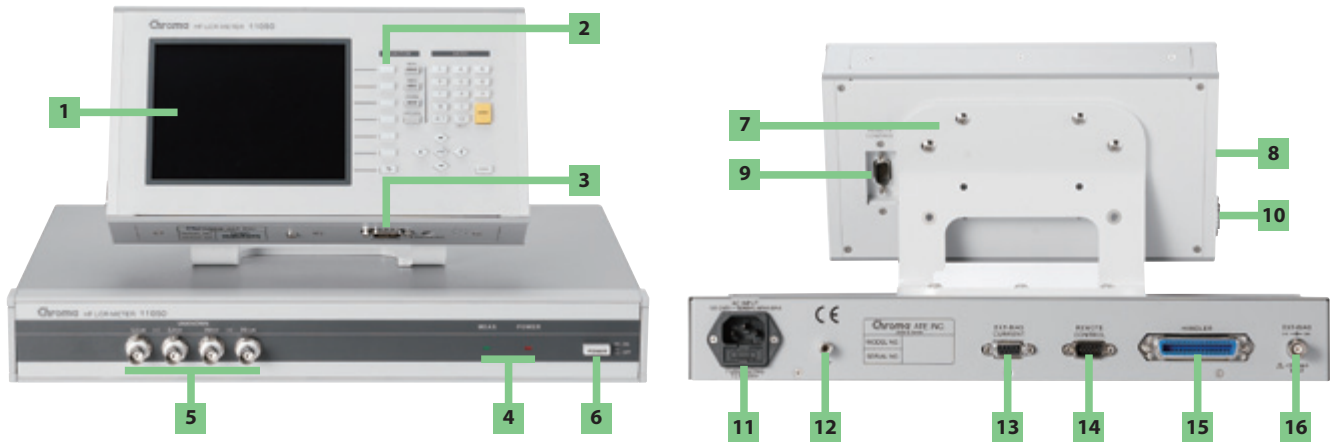


规格表

型号	11050	11050-5M
测试参数	L, C, R, Z, Y, DCR, Q, D, θ	
测试讯号		
测试频率	1kHz ~ 10MHz \pm (0.1% + 0.01Hz)	60Hz ~ 5MHz \pm (0.1% + 0.01Hz)
测试电压	\leq 1MHz: 10mV ~ 5V; \pm [(10 + fm)% + 10mV]; >1MHz: 10mV ~ 1V; \pm [(10 + fm)% + 1mV]; fm: test frequency [MHz]	
输出阻抗	100 Ω , 25 Ω , OFF	
量测显示范围		
L	0.00001 μ H ~ 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°	
基本准确度		
Z	\pm 0.1%	
DCR	\pm 0.1%	
θ	\pm 0.04°	
量测速度	Fast : 15ms ; Medium : 150ms ; Slow : 295ms (1kHz)	
通讯介面	RS-232C, Handler, USB storage, External bias current control, GPIB (option), LAN (option)	
量测功能		
触发模式	Internal, Manual, External, Bus	
档位切换模式	Auto, Hold	
等效电路模式	Series, Parallel	
判断功能	Compare, Bin-sorting	
修正功能	Open/Short Zeroing, Load Correction	
其他		
操作环境	Temperature : 0°C ~ 40°C ; Humidity : 10% ~ 90%	
电力消耗	60VA max.	
电源需求	100 ~ 240V \pm 10%, 47Hz ~ 63Hz	
尺寸(H x W x D)	230 x 428 x 290 mm / 9.06 x 16.85 x 11.42 inch	
重量	Approx. 8 kg / 17.64 lb	

* 所有规格如有更动恕不另行通知

面板说明



- | | | | |
|-------------|-----------|---------------------|---------------|
| 1. LCD面板 | 5. 量测端子 | 9. 远端控制插座 | 13. 外部重迭电流端子 |
| 2. 按键 | 6. 电源开关 | 10. RS-232C与USB储存介面 | 14. 远端控制插座 |
| 3. 远端控制插座 | 7. 面板支撑架 | 11. 电源插座 | 15. Handler介面 |
| 4. 电源与测试指示灯 | 8. 选购介面插槽 | 12. 接地端子 | 16. 外加电压端子 |

ORDERING INFORMATION

11050 : 高频LCR表 1kHz~10MHz

11050-5M : 高频LCR表 60Hz~5MHz

A110211 : 元件测试盒 (DIP)

A110234 : 高频测试线(1m)

A110501 : SMD四端测试治具

A133509 : GPIB介面卡

A133510 : LAN介面卡

B110500 : 自动化高频延伸测试线 (BNC转SMA, 1m)

总公司
致茂电子股份有限公司
桃园市33383龟山区
华亚一路66号
T +886-3-327-9999
F +886-3-327-8898
www.chromaate.com
info@chromaate.com

中国
中茂电子(深圳)有限公司
广东省深圳市南山区登良路
南油天安工业村4号厂房8F
PC : 518052
T +86-755-2664-4598
F +86-755-2641-9620

东莞服务部
T +86-769-8663-9376
F +86-769-8631-0896

北京分公司
T +86-10-5764-9600/5764-9601
F +86-10-5764-9609

重庆办公室
T +86-23-6703-4924/6764-4839
F +86-23-6311-5376

致茂电子(苏州)有限公司
江苏省苏州高新区珠江路
855号狮山工业廊7号厂房
T +86-512-6824-5425
F +86-512-6824-0732

厦门分公司
T +86-592-826-2055
F +86-592-518-2152

中茂电子(上海)有限公司
上海市钦江路333号40号楼3楼
T +86-21-6495-9900
F +86-21-6495-3964