

Agilent 的阻抗分析仪产品系列的频率覆盖范围从 20 Hz 到 3 GHz，从而为您的应用提供最为广泛的选择范围。此外，还有一些第三方合作伙伴可以向您提供专门和 Agilent 仪器配合使用满足特殊测试要求的辅助产品。这份资料将对您可以选择的各种阻抗测试产品和附件做一个概括性的描述。



元器件和材料测试解决方案

阻抗分析仪可以提供很高的测试精度，并实现复杂的测试功能:

- 频率、直流偏置、交流电压/电流的扫描功能可以让您自行确定在哪些测试点上以及如何取得测试数据
- 内置等效电路分析为被测试的器件找出一个由多个器件组成的电路模型
- 彩色 LCD/CRT 显示器可以同时显示多组测试曲线和数据
- 先进的校准和补偿方式可以显著降低测量误差

LCR 表专为高精度，易操作的应用场合而设计，既适合研究开发也适合生产制造。尽管这些 LCR 表不具备阻抗分析仪所有优越的特性，但是它在一个可接受的价位下，提供了很好的性能。

- 较宽的频率选择范围，从 20Hz 到 3GHz。
- 频率列表扫描，可实现在大量频率点上进行的连续测试。
- 分立元件，表面封装元件，材料等进行综合指标测试的首选设备
- GPIB 和送料器接口让您非常容易地在生产测试环境中实现自动化测试

美国 Agilent 阻抗分析仪、LCR 表选型:

产品类型	频段	实用场合	产品型号	频率范围 (Hz)	基本阻抗精度	测量结果显示范围	主要应用
阻抗分析仪	RF	高性能/多功能	E4991A	1M~3G	0.8%	200m~20kΩ	LCR 元件, 材料测试, 半导体测试
	LF/HF	高性能/多功能	4294A	40~110M	0.08%	25m~40MΩ	
		探头测量	4294A+ 42941A	40~110M	1%	50m~4MΩ	
组合式分析仪	RF	网络分析/频谱分析/阻抗测量	4396B3	100k~1.8G		3	RFI-VLC R 元件, 其它无源器件、有源器件、电路分析
	HF	网络分析/频谱分析/阻抗测量	4395A3	100k~500M		3	
LCR 表	RF	高性能/多功能	4287A	1M~3G	1%	200m~3kΩ	LCR 器件
	HF	高性能/多功能	4285A	75k~30M	0.1%	0.01m~100MΩ	LCR 元件, 材料测试, 半导体测试
	LF	高性能/多功能	E4980A	20~2M	0.05%	1.000000a~999.9999E	
	LF	高性能/多功能	4284A	20~1M	0.05%	0.01m~100MΩ	
	LF	低成本/多功能	4263B	100~100k	0.1%	0.01m~100MΩ	LCR 元件, 变压器
专用仪表	LF	数值很大的电容的测量	4268A	只有 120 和 1k	0.2%	0.1p~10mF	MLCC
	LF	电容测量	4288A	只有 1k 和 1M	0.07%	0.00001p~20μF	陶瓷电容器
	LF	毫欧级测量	4338B	只有 1k	0.4%	210μ~100k	变压器, 电容器
	DC	高阻抗测量	4339B	只有直流	0.6%	1k~1.6x10 ¹⁶	
			4349B		2%	1k~1.0x10 ¹⁵	
LF	C-V 测量	4279A	只有 1M	0.1%	0.00001p~1280 pF	二极管	

本页面标题: 美国 Agilent 数字电桥选型表