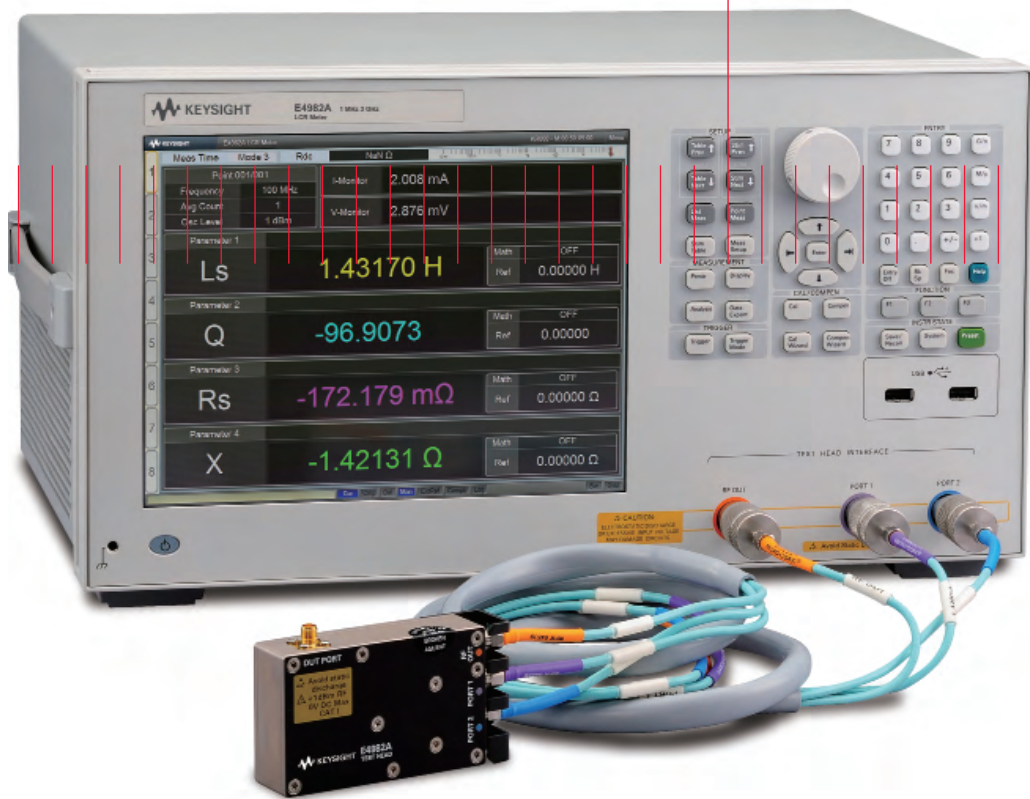


Keysight E4982A LCR 表

1 MHz 至 3 GHz

配置指南



订购指南

以下步骤将指导您完成 E4982A 的配置。

标配条目	其他信息
说明	
带有 1 米测试电缆的测试头	参见延长电缆的附件选件
安装指南	
I/O 程序库只读光盘	
电源线	
校准证书	

注：以下器件不属于标准配置：校准套件、测试夹具台、3.5 mm 至 7 mm 适配器、键盘和鼠标。
如欲选择上述条目，请参阅附件选件和可用附件。

第 1 步。选择可集成至元件处理器系统的附件选件(如果不需要, 请跳至第 2 步。)				
说明	选件编号	要求	不兼容型号	其他信息
工作标准仪	E4982A-004	无	无	用于在元件处理器或测试夹具被测器件接触面校准。它包含短路棒和 51Ω 芯片电阻器(SMD 尺寸: 1.0x0.5 mm、1.6 x 0.8 mm、2.0 x 1.2 mm、3.2 x 1.6 mm)。
测试夹具延长电缆仪	E4982A-020	无	无	使用同轴电缆套件将测试头电缆从标配的 1 米延长至 2 米。该选件适用于 2 米长的测试头电缆。
16195B 校准套件	E4982A-700	E4982A-710, -720	无	推荐用于系统校准和测试。可用于多个 E4982A。用于在 3.5 mm 至 7 mm 适配器(与测试头的 3.5 mm 测试端口连接器相连)的 7 mm 连接器处校准。它包含开路、短路、50 Ω 负载、低损耗电容标准件和便携包。

注：上述选件的翻新信息请参阅“升级”。

第 2 步。选择适用于测试夹具的附件选件(如果不需要,请跳至第 3 步。)

说明	选件编号	要求	不兼容型号	其他信息
工作标准仪	E4982A-004	无	无	用于在定制夹具或元件处理器被测器件接触面校准。(在使用是德科技射频元器件测试夹具时,不需要该选件。)它包含短路棒和 51 Ω 芯片电阻器(SMD 尺寸: 1.0x0.5 mm、1.6 x 0.8 mm、2.0 x 1.2 mm、3.2 x 1.6 mm)。
测试夹具延长电缆仪	E4982A-020	无	无	使用同轴电缆套件将测试头电缆从标配的 1 米延长至 2 米。该选件适用于 2 米长的测试头电缆。
16195B 校准套件	E4982A-700	E4982A-710, -720	无	用于在 3.5 mm 至 7 mm 适配器(与测试头的 3.5mm 测试端口连接器相连)的 7 mm 连接器处校准。它包含开路、短路、50 Ω 负载、低损耗电容标准件和便携包。可用于多个 E4982A。
测试夹具台	E4982A-710	E4982A-700, -720	无	与是德科技射频元器件测试夹具和 16195B 校准套件搭配使用。查看本指南中的可用附件。
3.5 mm 至 7 mm 同轴适配器	E4982A-720	E4982A-700, -710	无	与是德科技射频元器件测试夹具和 16195B 校准套件搭配使用。查看本指南中的可用附件。

注: 上述选件的翻新信息请参阅“升级”。

第 3 步。选择通用/其他附件选件(如果不需要,请跳至第 4 步。)

说明	选件编号	要求	不兼容型号	其他信息
键盘	E4982A-810	无	无	USB 键盘可以简化测量设置和编程。
鼠标	E4982A-820	无	无	USB 鼠标可以简化测量设置和编程。
机架安装套件	E4982A-1CM	无	无	不能与 E4982A -1CP 同时安装。
前把手套件	E4982A-1CN	无	无	不能与 E4982A -1CP 同时安装。
把手/机架安装套件	E4982A-1CP	无	无	不可与 E4982A-1CM 或 1CN 同时安装。

注: 上述选件的翻新信息请参阅“升级”。

第 4 步。选择硬盘驱动器选件

说明	产品编号	要求	不兼容型号	其他信息
标准硬盘驱动器	E4982A-019	无	无	选件 019 是唯一可用的 E4982A 硬盘驱动器选件。必须选择该选件。

第 5 步。选择校准证书选件(如果不需要,请跳至步骤 6。)

说明	选件编号	其他信息
ISO 17025 一致性校准	E4982A-1A7	ISO 17025 一致性校准
ANSI Z540 一致性校准	E4982A-A6J	ANSI Z540 一致性校准

硬件升级

选件编号	说明	升级型号或等效部件编号	是否支持客户安装	要求(仪器必须满足下列条件)	不兼容型号	其他信息
E4982A-004	工作标准仪	E4982AU-004	是	无	无	
E4982A-020	测试夹具延长电缆仪	E4982AU-020	否	无	无	仅在安捷伦服务中心安装
E4982A-700	16195 校准套件	16195B	是	E4982A-710, -720	无	
E4982A-710	测试夹具台	04287-60121	是	E4982A-720	无	
E4982A-720	3.5 mm 至 7 mm 适配器	1250-1746	是	无	无	
E4982A-810	键盘	5188-4463	是	无	无	
E4982A-820	鼠标	1150-7799	是	无	无	
E4982A-1CM	机架安装套件	5063-9216	是	无	无	
E4982A-1CN	前把手套件	5063-9229	是	无	无	
E4982A-1CP	把手/机架安装套件	5188-4430	是	无	无	

注：如欲了解固化软件的更新和升级信息，请参见是德科技官网的产品主页。

可用附件—测量附件

说明	型号	要求 (仪器必须满足下列条件)	其他信息
平行电极 SMD 测试夹具	16196A	E4982A-700, -710, -720	用于频率高达 3 GHz 的 1608 (mm)/0603 (英寸) SMD
	16196A-710	-	添加放大镜和镊子
	16196A-ABA	-	美语说明书
	16196A-ABJ	-	日文说明书
平行电极 SMD 测试夹具	16196B	E4982A-700, -710, -720	用于频率高达 3 GHz 的 1005 (mm)/0402 (英寸) SMD
	16196B-710	-	添加放大镜和镊子
	16196B-ABA	-	美语说明书
	16196B-ABJ	-	日文说明书
平行电极 SMD 测试夹具	16196C	E4982A-700, -710, -720	用于频率高达 3 GHz 的 0603 (mm)/0201 (英寸) SMD
	16196C-710	-	添加放大镜和镊子
	16196C-ABA	-	美语说明书
	16196C-ABJ	-	日文说明书
平行电极 SMD 测试夹具	16196D	E4982A-700, -710, -720	用于频率高达 3 GHz 的 0402 (mm)/01005 (英寸) SMD
	16196D-710	-	添加放大镜和镊子
	16196D-ABA	-	美语说明书
	16196D-ABJ	-	日文说明书
高温测试夹具	16194A	E4982A-700, -710, -720	用于频率高达 2 GHz 的 SMD 和引线型器件， 温度范围: -55°C 至 +200°C。配有 50 Ω 工作标准 电阻器、扳手、镊子和《操作和服务手册》。
	16194A-010	-	添加 EIA、EIAJ 型短路棒套件
	16194A-701	-	添加短路棒套件; (1 x 1 x 2.4、1.6 x 2.4 x 2、3.2 x 2.4 x 2.4、4.5 x 2.4 x 2.4) mm
底部电极 SMD 测试夹具	16197A	E4982A-700, -710, -720	用于 1005 (mm)/0402 (英寸) 至 3225 (mm)/ 1210 (英寸) SMD; 频率高达 3 GHz。配有器件指南、 EIA/EIAJ 型短路棒套件、镊子、扳手、放大镜、 便携包和《操作和服务手册》。
	16197A-001	-	添加 0603 (mm)/0201 (英寸) 器件指南
	16197A-ABA	-	美语说明书
	16197A-ABJ	-	日文说明书
SMD 测试夹具	16092A	E4982A-700, -710, -720	用于频率高达 500 MHz 的 SMD 和引线型器件。 配有《操作指南》。
平行电极 SMD 测试夹具	16192A	E4982A-700, -710, -720	用于频率高达 2 GHz 的 SMD。 配有《操作和服务手册》。
	16192A-010	-	添加 EIA/EIAJ 型短路棒套件。
	16192A-701	-	添加短路棒套件; (1 x 1 x 2.4、1.6 x 2.4 x 2、3.2 x 2.4 x 2.4、4.5 x 2.4 x 2.4) mm
	16192A-710	-	添加放大镜和镊子
直流偏置适配器	16200B	E4982A-700, -710, -720	外部直流偏置适配器; 最大值 5 A 或 40 V, 1 MHz 至 1 GHz。配有《操作和服务手册》。
	16200B-001	-	添加短路棒和 51 Ω 工作标准电阻器: 0603 (mm)/0201 (英寸) 至 3216 (mm)/1206 (英寸)

注: 如欲了解更多信息, 请参阅《阻抗测量附件选型指南》。

可用附件—性能测试和维护

说明	型号	要求(仪器必须满足下列条件)	其他信息
性能测试套件	16190B	-	7 mm 性能测试套件; 包括开路、短路、50 Ω 负载、空气线、校准数据、扳手和便携包。

注: 如欲了解性能测试套件的详情, 请参见是德科技官网的产品主页。

文献资源

文献编号	说明
5990-9882EN	E4982A Data Sheet
5990-9911CHCN	E4982A 手册
5952-1430CHCN	LCR 表、阻抗分析仪和测试夹具选型指南
5965-4792E	Accessories Selection Guide For Impedance Measurements
5950-3000	Impedance Measurement Handbook

可通过官网获取更多的文献

网络资源

了解最新消息、产品和支持信息、应用文献及其他信息。

<http://www.keysight.com/find/lcrmeters>