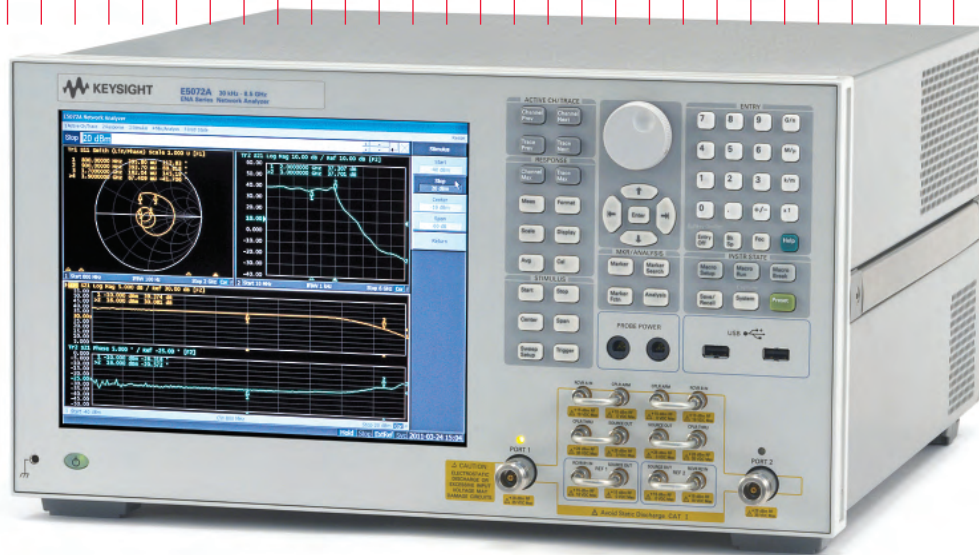


Keysight

E5072A ENA 系列网络分析仪

30 kHz 至 4.5/8.5 GHz

配置指南



订购指南

以下步骤将指导您完成 E5072A 的配置。标准 1 年是德科技返厂保修服务

标配条目

说明	其他信息
安装指南	包含启动 E5072A 的必要信息
电源线	
校准证书	
IO 程序库媒体套件	

第 1 步. 选择测试仪器选件(必选, 只选一个)

选件编号	说明
E5072A-245	2 端口, 30 kHz 至 4.5 GHz, 测量端口可灵活配置的测试仪
E5072A-285	2 端口, 30 kHz 至 8.5 GHz, 测量端口可灵活配置的测试仪

第 2 步. 选择软件选件(可选, 如果不需要, 请跳至第 3 步)

选件编号	说明
E5072A-008	频偏模式
E5072A-010	时域分析

第 3 步. 选择时基选件(必选, 只选一个)

选件编号	说明
E5072A-UNQ	标准稳定性时基
E5072A-1E5	高稳定性时基

第 4 步. 选择硬盘驱动器选件(必选, 只选一个)

选件编号	说明
E5072A-017	可拆卸硬盘驱动器
E5072A-019	标准硬盘驱动器

第 5 步. 选择附件选件 (可选, 如果不需要, 请跳至第 6 步)

选件编号	说明
E5072A-1CM	机架安装套件
E5072A-1CN	前把手套件
E5072A-1CP	机架安装和前把手套件
E5072A-810	添加键盘
E5072A-820	添加鼠标

第 6 步. 选择校准选件 (可选, 如果不需要, 请跳至第 7 步)

选件编号	说明
E5072A-1A7	ISO 17025 一致性校准
E5072A-A6J	ANSI Z540 一致性校准

第 7 步. 选择保修服务 (可选)

选件编号	说明
R-50C-011-3	3 年是德科技返厂保修和服务
R-50C-011-5	5 年是德科技返厂保修和服务

测试附件和校准套件

本章节列举了可与 E5072A 结合使用的测试附件和校准套件。如欲了解全套测试附件和校准套件，请访问是德科技射频和微波测试附件网站：www.keysight.com/find/accessories

测试附件

测试端口电缆等测试附件是完整的 E5072A 测量系统的必要附件。根据所需的测量系统订购测试附件。

校准套件

校准通过有效地降低引起网络测量不确定度的系统误差，可以提高测试设备的测量精度。校准套件是执行校准的必要器件。

- 机械校准套件包括诸如开路、短路和负载等在内的标准件，在进行正式测量之前，先用网络分析仪对这些标准件进行测试。针对每个连接器类型选择适合的校准套件。
- 电子校准件(ECal)使用固态校准模块代替了机械校准标准件，网络分析仪通过 USB 控制该固态校准模块。电子校准件针对各个测试端口提供许多不同的阻抗，只需一次连接便可快速执行全双端口校准。这一技术降低了操作人员的失误和对连接器的磨损。

测试附件

型号	说明
测试端口电缆	
N6314A	50 Ω N 型(阳头)至 N 型(阳头)电缆，直流至 12.4 GHz，61 厘米(24 英寸)
N6315A	50 Ω N 型(阳头)至 N 型(阴头)电缆，直流至 12.4 GHz，61 厘米(24 英寸)
11500E	3.5 毫米(阳头)至 3.5 毫米(阳头)电缆，61 厘米(24 英寸)
11500F	3.5 毫米(阳头)至 3.5 毫米(阳头)电缆，152 厘米(60 英寸)
附件套件	
11853A	50 Ω N 型附件套件，包括： <ul style="list-style-type: none"> – N 型(阴头)至 N 型(阴头)适配器(2 个) – N 型(阳头)至 N 型(阳头)适配器(2 个) – N 型(阴头)短路器 – N 型(阳头)短路器
适配器套件	
11878A	50 Ω N 型至 3.5 毫米适配器套件，包括： <ul style="list-style-type: none"> – 3.5 毫米(阳头)至 N 型(阳头)适配器 – 3.5 毫米(阴头)至 N 型(阴头)适配器 – 3.5 毫米(阴头)至 N 型(阳头)适配器 – 3.5 毫米(阳头)至 N 型(阴头)适配器
有源探头	
85024A	300 kHz 至 3 GHz 有源探头，包括： <ul style="list-style-type: none"> – 适合 N 型适配器的探针 – 10:1 分配器 – 挂钩探针适配器 – 滑套探针适配器 – 引线

探测附件(续)

型号	说明
功率限制器	
N9355B	功率限制器, 10 dBm 限制阈值, 10 MHz 至 18 GHz, N 型
N9356B	功率限制器, 25 dBm 限制阈值, 10 MHz 至 18 GHz, N 型
隔直流电容器	
N9398C	隔直流电容器, 16 V 最大工作电压, 50 kHz 至 26.5 GHz, 3.5 毫米
N9399C	隔直流电容器, 50 V 最大工作电压, 700 kHz 至 26.5 GHz, 3.5 毫米
放大器	
87405B	前置放大器, 22 dB 增益, 10 MHz 至 4 GHz
87415A	前置放大器, 25 dB 增益, 2 至 8 GHz
衰减器	
8491A	固定衰减器, 直流至 12.4 GHz, N 型
8493A	固定衰减器, 直流至 12.4 GHz, SMA
功率计和传感器¹	
E4416A ¹	单通道 EPM-P 系列功率计
E4417A ¹	双通道 EPM-P 系列功率计
E4418B ¹	单通道 EPM 系列功率计
E4419B ¹	双通道 EPM 系列功率计
N1911A ¹	单通道 P 系列功率计
N1912A ¹	双通道 P 系列功率计
E9304A-H18	功率传感器, 9 kHz 至 18 GHz, N 型(阳头), 100 mW
E4412A	连续波功率传感器, 10 MHz 至 18 GHz, N 型(阳头), 200 mW
N1921A	功率传感器, 50 MHz 至 18 GHz, N 型(阳头)
U2000A/B/H	USB 功率传感器, 10 MHz 至 18 GHz, N 型(阳头)
U2001A/B/H	USB 功率传感器, 10 MHz 至 6 GHz, N 型(阳头)
U2004A	USB 功率传感器, 9 kHz 至 6 GHz, N 型(阳头)

1. 订购 82357B USB/GPIB 接口, 从而通过 E5072A 控制功率计

校准套件

型号	说明
机械校准套件	
85032F	50 Ω 标准校准套件, 直流至 9 GHz, 包括: - N 型(阳头)固定负载 - N 型(阴头)固定负载 - N 型(阳头)开路器 - N 型(阴头)开路器 - N 型(阳头)短路器 - N 型(阴头)短路器
85032F-100	添加 50 Ω N 型(阴头)至 N 型(阴头)适配器
85032F-200	添加 50 Ω N 型(阳头)至 N 型(阳头)适配器
85032F-300	添加 50 Ω N 型(阳头)至 N 型(阴头)适配器
85032F-500	添加: - 50 Ω N 型(阳头)至 7 毫米适配器(2 个) - 50 Ω N 型(阴头)至 7 毫米适配器(2 个)
85033E	50 Ω 标准校准套件, 直流至 9 GHz, 包括: - 3.5 毫米(阳头)负载/3.5 毫米(阳头)开路器/3.5 毫米(阳头)短路器 - 3.5 毫米(阴头)负载/3.5 毫米(阴头)开路器/3.5 毫米(阴头)短路器 - 扭矩扳手
85033E-100	50 Ω N 型至 3.5 毫米适配器套件, 包括: - 3.5 毫米(阳头)至 N 型(阳头)适配器 - 3.5 毫米(阴头)至 N 型(阴头)适配器 - 3.5 毫米(阴头)至 N 型(阳头)适配器 - 3.5 毫米(阳头)至 N 型(阴头)适配器
85033E-200	添加 3.5 毫米(阳头)至 3.5 毫米(阳头)适配器
85033E-300	添加 3.5 毫米(阴头)至 3.5 毫米(阳头)适配器
85033E-400	添加: - 50 Ω 3.5 毫米(阳头)至 N 型(阳头)适配器 - 50 Ω 3.5 毫米(阴头)至 N 型(阴头)适配器 - 50 Ω 3.5 毫米(阴头)至 N 型(阳头)适配器 - 50 Ω 3.5 毫米(阳头)至 N 型(阴头)适配器
85033E-500	添加: - 3.5 毫米(阳头)至 7 毫米适配器(2 个) - 3.5 毫米(阴头)至 7 毫米适配器(2 个)
电子校准套件	
85092C ¹	射频电子校准件 2 端口(50 Ω N 型), 300 kHz 至 9 GHz。连接器的极性取决于选件。
85092C-M0F	N 型(阴头)至 N 型(阳头)射频电子校准件
85092C-00M	N 型(阳头)至 N 型(阳头)射频电子校准件
85092C-00F	N 型(阴头)至 N 型(阴头)射频电子校准件
85092C-00A	添加: - N 型(阴头)至 N 型(阴头)适配器 - N 型(阳头)至 N 型(阳头)适配器
85093C ¹	射频电子校准件 2 端口(3.5 毫米), 300 kHz 至 9 GHz 连接器的极性取决于选件。
85093C-M0F	3.5 毫米(阴头)至 3.5 毫米(阳头)射频电子校准件
85093C-00M	3.5 毫米(阳头)至 3.5 毫米(阳头)射频电子校准件
85093C-00F	3.5 毫米(阴头)至 3.5 毫米(阴头)射频电子校准件
85093C-00A	添加: - 3.5 毫米(阴头)至 3.5 毫米(阴头)适配器 - 3.5 毫米(阳头)至 3.5 毫米(阳头)适配器

1. 请确保在校准过程中使用的信号功率不会损坏校准套件。技术资料列出了电子校准件的最大输入功率和损坏电平(5963-3743E)。

E5072A 网络分析仪配置和结构图

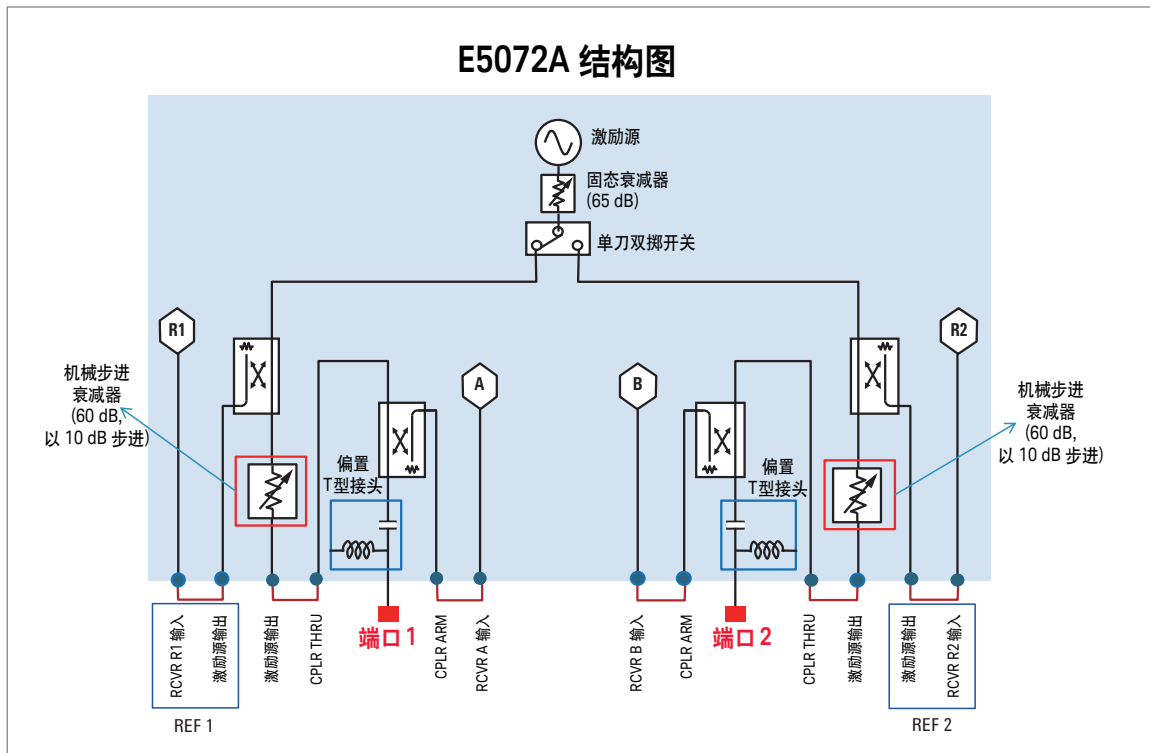


图 1. 简化的测试仪结构图

E5072A 网络分析仪升级¹

以下升级套件用于添加 E5072A 选件

选件编号	说明
E5072AU-008	添加频偏模式(客户安装)
E5072AU-010	添加时域分析(客户安装)
E5072AU-1E5	添加高稳定性时基(返回是德科技升级)
E5072AU-027	升级至可拆卸硬盘 ² (返回是德科技升级)
E5072AU-028	可拆卸硬盘套件(备用硬盘, 客户安装)
E5072AU-285	E5072A-245 可将最大频率从 4.5 GHz 升级到 8.5 GHz(返回是德科技升级)

1. 安装费用不包含在 E5072AU-xxx 套件价格中, 需另行报价。

2. 本选件不包括新硬盘, 需重新使用原硬盘。如需备用硬盘, 请订购 E5072AU-028。

文献资源

了解有关 E5072A 的主要特性、应用实例和技术指标的更多信息，请参阅以下文档。

文献编号	说明
5990-8001CHCN	E5072A 网络分析仪配置指南
5990-8002CHCN	E5072A 网络分析仪技术资料
5990-8003CHCN	E5072A 网络分析仪产品快报
5990-8004CHCN	E5072A 网络分析仪产品介绍
5990-8005CHCN	使用 E5072A 网络分析仪进行大功率测量，应用指南
5989-7603CHCN	是德科技网络分析仪选型指南
5989-0206CHCN	将您的 8753 更换为 ENA 网络分析仪的七个理由

网络资源

了解最新消息、产品和支持信息、应用文献等，请访问网站：<http://www.keysight.com/find/e5072A>

myKeysight

myKeysight
www.keysight.com/find/mykeysight
个性化视图为您提供最适合自己的信息!

AXIe

www.axiestandard.org
AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test (AXIe) 是基于 AdvancedTCA 标准的一种开放标准, 将 AdvancedTCA 标准扩展到通用测试和半导体测试领域。是德科技是 AXIe 联盟的创始成员。

LXI

www.lxistandard.org
局域网扩展仪器 (LXI) 将以太网和 Web 网络的强大优势引入测试系统中。是德科技是 LXI 联盟的创始成员。

PXI

www.pxisa.org
PCI 扩展仪器 (PXI) 模块化仪器提供坚固耐用、基于 PC 的高性能测量与自动化系统。



3年保修
www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty
是德科技卓越的产品可靠性和广泛的 3 年保修服务完美结合, 从另一途径帮助您实现业务目标: 增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。



是德科技保证方案
www.keysight.com/find/AssurancePlans
5 年的周密保护以及持续的巨大预算投入, 可确保您的仪器符合规范要求, 精确的测量让您可以继续高枕无忧。



www.keysight.com/quality
Keysight Electronic Measurement Group
DEKRA Certified ISO 9001:2008
Quality Management System

是德科技渠道合作伙伴
www.keysight.com/find/channelpartners
黄金搭档: 是德科技的专业测量技术和丰富产品与渠道合作伙伴的便捷供货渠道完美结合。

www.keysight.com/find/E5061B

如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息, 请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表, 请访问:
www.keysight.com/find/contactus

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189
热线传真: 800-820-2816、400-820-3863

是德科技(中国)有限公司

地址: 北京市朝阳区望京北路3号
电话: (010) 64397888
传真: (010) 64390278
邮编: 100102

上海分公司

地址: 上海市虹口区四川北路1350号
利通广场5楼、16-19楼
电话: (021) 36127688
传真: (021) 36127188
邮编: 200080

广州分公司

地址: 广州市天河北路233号
中信广场66层07-08室
电话: (020) 38113988
传真: (020) 86695074
邮编: 510613

成都分公司

地址: 成都高新区南部园区
天府四街116号
电话: (028) 83108888
传真: (028) 85330830
邮编: 610041

深圳分公司

地址: 深圳市福田区
福华一路六号免税商务大厦3楼
电话: (0755) 83079588
传真: (0755) 82763181
邮编: 518048

西安分公司

地址: 西安市碑林区南关正街88号
长安国际大厦D座5/F
电话: (029) 88867770
传真: (029) 88861330
邮编: 710068

是德科技香港有限公司

地址: 香港北角电气道169号25楼
电话: (852) 31977777
传真: (852) 25069292

香港热线: 800-938-693
香港传真: (852) 25069233