Agilent InfiniiMax探头不仅可用于Agilent Infiniium示波器，还可用于其他测试设备

配置指南

安捷伦屡获殊荣的InfiniiMax探头不仅可在Agilent Infiniium示波器上使用，通过与其配套的各种附件结合使用，还能用于其他测试设备，例如频谱分析仪。InfiniiMax探头的优点包括:

- 宽带宽(高达12-GHz)
- 在规定带宽内具有平坦的频率响应
- 极低的电抗电路负载
- 可进行差分或单端测量
- 提供的多种附件可应对各种探测挑战，并且不会降低性能

本指南将帮您完成配置InfiniiMax探测系统的各个步骤，满足您的特定需求。

第一步 选择InfiniiMax探头放大器

第二步 选择探头和附件

第三步 选择套件的其他产品

Agilent Technologies

第一步

选择 InfiniiMax 探头放大器

放大器型号	带宽
1130A	1.5 Ghz
1131A	3.5 Ghz
1132A	5 Ghz
1134A	6 Ghz
1168A	10 Ghz
1169A	12 Ghz

表 1. 可供选择的 InfiniiMax 探头放大器

第二步

选择探头和附件

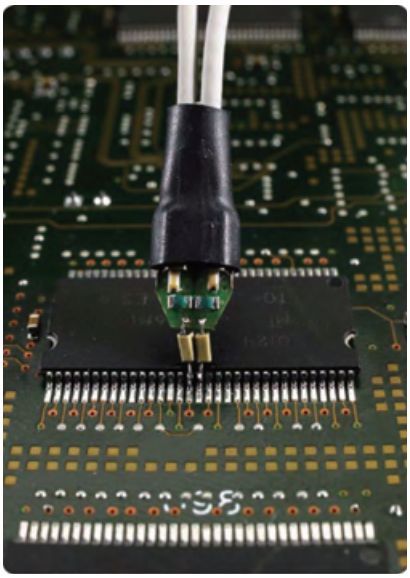
要想配置一个完整的探测解决方案，最少需要一个探头放大器和一个探头。

焊入式探头是脱手探测高密度电路板上的微细间距元件的理想工具。这些探头可支持高达12-GHz的带宽。

使用插座探头，测试人员能够在各种测试点上轻松移动探头，无需用手即可进行探测。插座探头支持高达8-Ghz的测量带宽。

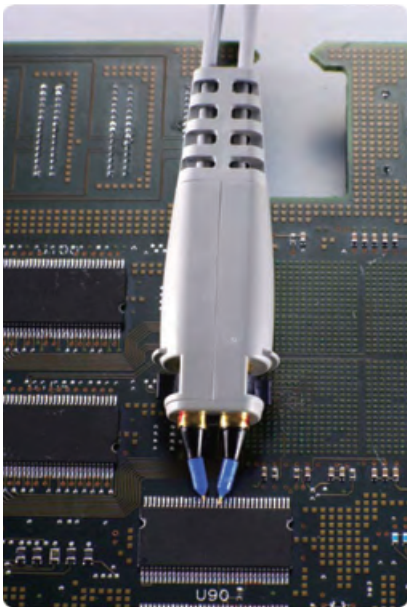
使用手持式点测探头可以轻松对多变的探针间距和Z轴一致性进行手持探测。E2675A手持式点测探头支持6-GHz的测量带宽，N5382A手持式微点测探头支持高达12-GHz的测量带宽。

双SMA探头支持对同轴系统进行高达12-GHz的差分测量，而它只需占用测量仪器的一个通道。它是利用频谱分析仪进行差分同轴测量的唯一解决方案。



焊入式探头

E2678A插座探头



E2675A手持式点测探头

双SMA探头

图1. InfiniiMax探头

可供选择的探测附件
E2668A 连通性套件，适用于单端测量。包括一个单端点测探头、一个单端焊入探头、一个插座探头及所有必要附件。
E2669A 连通性套件，适用于差分测量。包括一个差分点测探头、四个差分焊入探头、两个插座探头及所有必要附件。
E2675A 差分点测探头和附件
E2676A 单端点测探头和附件
E2677A 差分焊入探头和附件
E2678A 差分／单端插座探头和附件
E2679A 单端焊入探头和附件
E2695A 7-GHz 双差分 SMA 探头
N5381A 12-GHz 差分焊入探头[1]
N5382A 12-GHz 差分点测探头[1]
N5380A 12-GHz 双差分 SMA 探头[1]
N5425A ZIF 探头[2]

1. 这些探头用于和 1168A 10-GHz 探头放大器和 1169A 12-GHz 探头放大器结合使用。它们旨在为探针提供完整的带宽 (10 或 12 GHz) 测量。
2. 能够和 N5426A ZIF 探针或 N5451A 长线 ZIF 探针结合使用。

表 1. 可供选择的探测附件

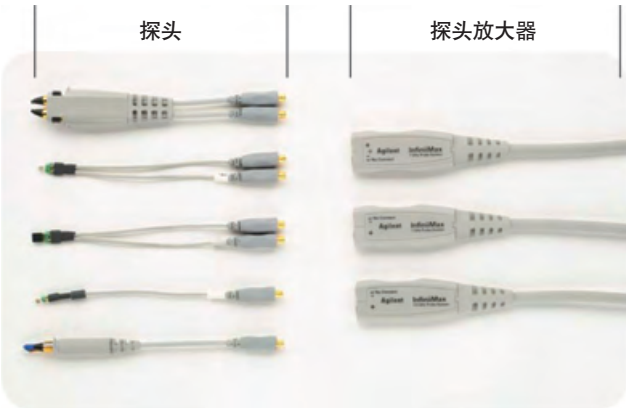


图 2. InfiniiMax 探头和探头放大器共同组成一个灵活的探测系统。

第三步

选择套件的其他产品

以下产品，每种订购一个:

N1022B 探头适配器

N1022-60014 3.5 mm NMD 至 N 型适配器

1143A 探头电源及选件 001，1.5 m 的电源延长线

1143A 探头电源可支持两个 InfiniiMax 探头。如果您需要两个探头进行双通道测量，您可订购一个电源、两个探头及附件，再将以上适配器每种订购两个。

图 3 所示的是如何将所有部件组装成一个通用探测系统。

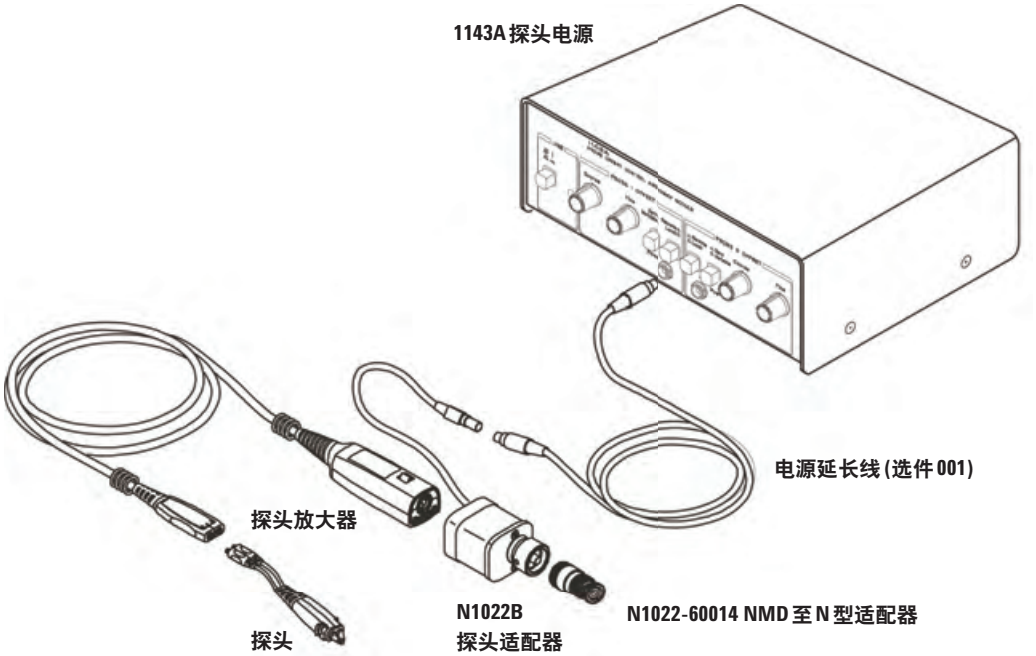


图 3. 完整的 InfiniiMax 通用探测系统

主要特性和订货信息		
探头放大器型号	带宽[1]	增益
1130A	1.5 GHz	0.1
1131A	3.5 GHz	0.1
1132A	5 GHz	0.1
1134A	7 GHz	0.1
1168A	10 Ghz	0.345
1169A	12 Ghz	0.345

1. 系统带宽取决于探头放大器和探头的组合。对于一个既定组合来说，系统带宽为表2中的探头放大器带宽和表3中的探头带宽的较低值。

Table 2. Probe amplifiers

型号	描述	带宽
E2675A	差分点测探头和附件	6 GHz
E2676A	单端点测探头和附件	5.5 GHz
E2677A	差分焊入探头和附件	7 Ghz
E2678A	差分／单端插座探头和附件	7 Ghz
E2679A	单端焊入探头和附件	5.2 GHz
E2695A	7-GHz 双差分 SMA 探头	7 GHz
N5380A	12-GHz 双差分 SMA 探头	12 Ghz
N5381A	12-GHz 差分焊入探头	12 GHz
N5382A	12-GHz 差分点测探头	12 Ghz
N5425A 及 N5426A ZIF 探针。	ZIF 探头及 ZIF 探针	10 GHz[1] 12 GHz[2]
N5425A 及 N5451A 长线 ZIF 探针	ZIF 探头及长线 ZIF 探针	9.9 GHz[3] 5 GHz[4]

1 使用 1168A 探头放大器
2 使用 1169A 探头放大器
3 使用 7 mm 长的电阻器和零扫宽
4 使用 11 mm 长的电阻器和零扫宽

表 3. 探头

安捷伦示波器

从 20 MHz 到 >90 GHz 的多种型号 | 业界领先的技术指标 | 功能强大的应用软件

欢迎订阅免费的

安捷伦电子期刊

www.agilent.com/find/emailupdates
根据您的选择，即时呈送产品和应用软件新闻。

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。安捷伦是 AXIe 联盟的创始成员。

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。安捷伦是 LXI 联盟的创始成员。

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。

安捷伦渠道合作伙伴

www.agilent.com/find/channelpartners
黄金搭档：安捷伦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。

Windows® is a U.S. registered trademark of Microsoft Corporation.

安捷伦优势服务

安捷伦优势服务旨在确保设备在整个生命周期内保持最佳状态，为您的成功奠定基础。我们不断投资开发新的工具和流程，努力提高校准和维修效率，降低拥有成本，以便您保持卓越的竞争力。您还可以使用 Infoline 网上服务更有效地管理设备和服务。通过共享测量与服务方面的专业经验，我们能够帮助您设计创新产品。

www.agilent.com/find/advantageservices

Agilent Electronic Measurement Group
DEKRA Certified
ISO 9001:2008
Quality Management System

www.agilent.com/quality

如欲获得安捷伦科技的产品、应用和服务信息，请与安捷伦公司联系。如欲获得完整的产品列表，请访问：
www.agilent.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

安捷伦科技(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：上海张江高科技园区
碧波路 690 号 4 号楼 1-3 层
电话：(021) 38507688
传真：(021) 50273000
邮编：201203

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：深圳市福田中心区
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

安捷伦科技香港有限公司
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

E-mail: tm_asia@agilent.com

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改
©Agilent Technologies, Inc. 2012
出版号：5989-1869CHCN
2012 年 1 月 印于北京

Agilent Technologies