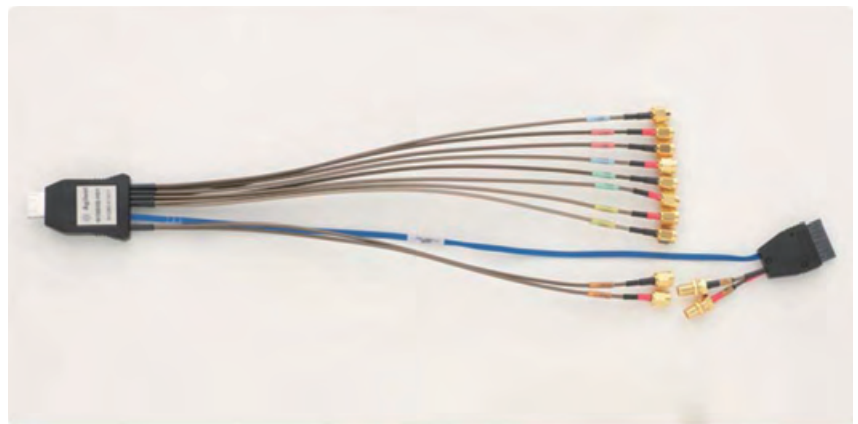


Agilent N1080B HDMI 测试点接入 (TPA) 适配器

最高性能和最宽带宽
支持 HDMI 标准版本 1.4

新兴的消费和娱乐设备提供更高的分辨率，来满足用户的娱乐需求。更高的分辨率需要更高的通信速率，这给信号源、接收机和通道添加了新的要求。N1080B HDMI 测试点接入适配器提供无与伦比的便利性和性能。

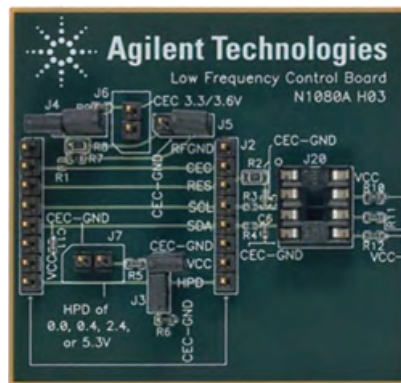


具有 A 型插头的 N1080B-H04 TPA

HDMI 标准

业界对更高分辨率的要求，驱使高清多媒体接口 (HDMI) 标准不断演进。小型连接器适用于连接紧密的后面板和空间有限的便携式娱乐设备，并可满足对更高分辨率的要求。它是主要用于 HDTV、机顶盒、DVR 和 DVD 及笔记本电脑的接口。

该标准当前的版本 1.4 涵盖了广泛的高速数字、低频、通道和协议要求。



N1080B-H06 TPA 低频和控制电路板

测试点接入适配器

用户想要尽可能减小测试接入点适配器 (TPA) 对每个测量的影响，以连接各种形状的产品并灵活地测量各个参数。

Agilent N1080B HDMI 测试点适配器提供市场上最宽带宽和最佳性能，使用户能够查看信号源眼图、电缆差分阻抗、衰减和接收机性能的细微差别。



Agilent Technologies

N1080B TPA 具有低损耗、良好阻抗及低对内和对间偏移。这些 TPA 还具有小巧的外形，便于在狭窄的空间内连接 DVD 播放器的后面板、平面显示器和配备 HDMI 连接器的其他产品。



86100D/54754A TDR 测量

电缆测试

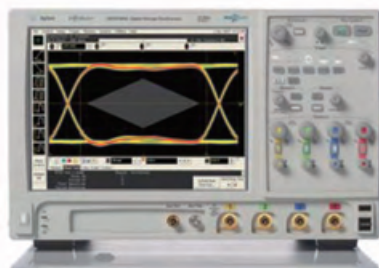
HDMI 标准定义了诸多电缆组件的性能特征。这些 TPA 与 Agilent 86100C、54754A TDR 模块和选件 202 增强阻抗和 S 参数软件结合使用时，用户可以快速、精确地测量所需的全部电缆参数，包括阻抗、偏移、衰减和串扰。

用户能够快速查看时域和频域之间的相互作用，从而快速进行故障诊断并改进设计。

信号源测试

HDMI 标准包括信号源测试，例如电压、偏移、抖动、数据眼图、上升时间和许多其他参数。

这些 TPA 与 Agilent DSO90000 Infiniium 示波器和 N5399B HDMI 一致性测试软件结合使用时，用户能够非常精确和简单地表征信号源设计。TPA 出色的性能支持用户清晰地查看传输码型的细微差别，并确定如何改进信号源和通道的性能。



Infiniium DSO90000 示波器

N5399B HDMI 应用软件自动执行各个参数测量，并为用户提供有关器件性能的简洁的测试报告。在将器件提交给授权的测试中心 (ATC) 进行最终审核之前，这非常有帮助。

低频测试

HDMI 标准定义了几个低频测试，例如 DDC/CEC 线路电容、热插拔检测、HPD 输出阻抗等。N1080B 低频 (选件 H06) 电路板与 N1080B TPA 结合使用，可以正确地配置被测器件，以实施这些低频测试。

接收机测试

HDMI 标准第 8 节涵盖了几个接收机测试，例如摆动容限、偏移和抖动容限。这些测试要求多个通道和灵活的功能来进行信号配置。Agilent ParBERT 非常适合以上测试，可提供广泛的配置和信号类型。ParBERT 通过 N1080B TPA 提供信号，支持用户快速查看不同的信号类型对接收机的影响。

HDMI 以太网和音频通道测试

HDMI 1.4 标准定义了针对 HDMI 链路的新功能，包括通过以太网协议实现网络功能及从接收机返回音频通道。使用该标准已定义的两个现有线路 (热插拔检测和保留线路) 上最新定义的信令协议可以提供新功能。通过 N1080B 进行信号接入可实施以太网和音频通道测试。

www.agilent.com.cn

在线帮助:

www.agilent.com/find/dcaj

www.agilent.com/find/HDMI

N1080B 配置

N1080B 具有三种不同的配置: 选件 H04 是配有插头的 TPA，与低频电路板结合使用，通常用于信号源和接收机测试。注: 该选件不包括探测互连解决方案。

选件 H05 是配有插座的 TPA，通常成对地进行电缆测试。注: 对于最佳精度，还需使用 N1080B-H04 TPA 插头和 N1024B TDR 校准套件。

选件 H06 是低频电路板，用于信号源模块的各种测试。



81250 模块化 BERT 平台 (用于 E4887A、TMDS 发生器)

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

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: 5990-4771CHCN
2012年1月 印于北京



Agilent Technologies