

Agilent 示波器 探头和附件

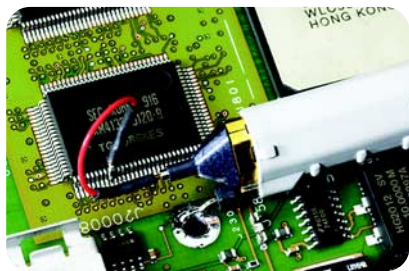
选型指南

要实现示波器的最高使用效能,您必须根据特定应用需要选用适宜的探头和附件。无论您需要便于连接到表面贴装IC的高带宽、低负载有源探头,还是需要用于测量高电压的无源探头,安捷伦示波器有众多可供选择的优质探头和附件。



Agilent Technologies

如何选择探头



为示波器测量选择适合的探头并不困难。这篇应用指南为您提供作出最好选择决定的建议。当您为既定测量选择探头时，需要考虑下面所列的各种探头参数。

衰减

要根据测试信号的幅度和示波器垂直灵敏度范围选择探头的衰减比(1:1、10:1、100:1、1000:1)。

带宽(BW)

探头的额定带宽应与示波器相适配，并保有对测试信号的裕量。但在较高频率时，地线电感和输入电容对系统性能的影响比探头带宽的影响更大。

输入电阻(Rin)

探头输入电阻必须与示波器输入电阻匹配，以避免特性阻抗失配。它还必须与测试信号相适应，以避免超额的负载。

输入电容(Cin)

过大的输入电容(有时也称触针电容)将会减缓系统的脉冲响应。通常输入电容是越小越好。

最大输入电压(Vmax)

为确保用户安全，帮助用户保护示波器输入免受破坏性电压的影响及避免探头损坏，所选探头的额定电压必须高于被测信号。

探头补偿范围

大多数无源探头的技术指标中都列出使用无源探头时示波器的输入电容范围。在选择无源探头时，必须确保示波器的输入电容在探头的补偿范围内，否则将不能通过对探头的调整获得经补偿的正确方波信号。

大多数示波器的输入电阻为1 MΩ。该输入电阻与输入(分路)电容相并联。通常情况下，衰减系数大于1:1的高频探头都有内置的可调补偿网络。通过对补偿网络的调整，就可在示波器规定频率范围内得到所可能的最好频率线性度。探头随带的操作指南中对如何调整补偿网络以获得最佳信号保真度进行了说明。

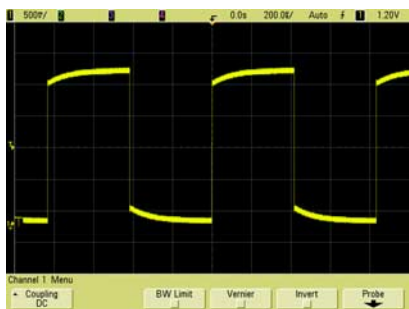
探头接口

大多数 Agilent 示波器探头都配有 BNC 型探头接口或 AutoProbe 接口。AutoProbe 接口是 Infiniium 或 InfiniiVision 5000/6000/7000 系列示波器与其兼容探头间的智能通信和电源链路。AutoProbe 能识别所接探头类型，并按需要正确设置输入阻抗、衰减比、探头电源和偏置范围。

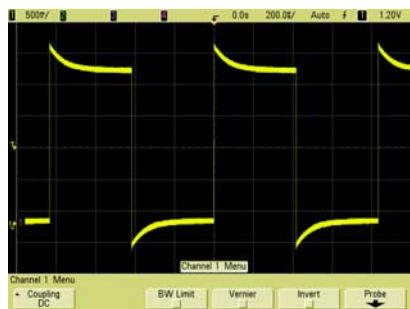
触针外形

探头必须可靠地接至和抓住测试点。这通常需要使用小而轻的探头，以及适应测试点的兼容触针或抓钩。对于 SMT 和微细节距几何结构的器件，这一问题尤为关键。

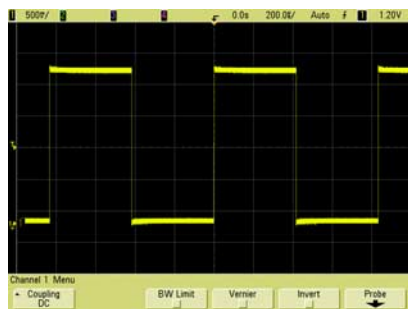
无源探头补偿效应:



欠补偿



过补偿



正确补偿

探头类型

无源探头

“无源探头”是使用最广的示波器探头类型。它也是最耐用和最经济的探头。无源探头中没有像晶体管或放大器这类有源器件，因此不需要给探头供电。



无源探头分类

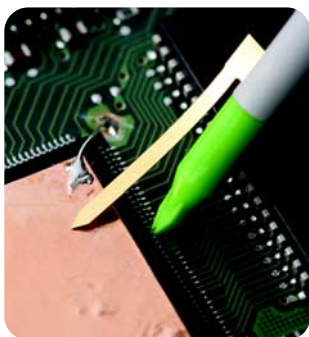
	1:1 高阻无源探头	10:1 或 20:1 高阻无源探头	100:1 或 1000:1 高阻无源探头	电阻分压器无源探头
特性	低电容同轴电缆，一端为 BNC 连接器，另一端为探头	<ul style="list-style-type: none">• 1 GHz 以下示波器使用最广的探头类型• 大的衰减需要示波器上的高增益放大器	<ul style="list-style-type: none">• 与 1:1 探头相比有更低的输入电阻和更高的带宽• 适用于测量高频低阻抗电路的最高带宽无源探头	<ul style="list-style-type: none">• 为较高幅度信号提供附加的衰减• 50 Ω 输入示波器必须使用
何时使用	观看小信号 (< 1 V)	观看 ~ 300 V 信号	观看达 15 kV 的高压	高频低阻抗 (< 50 Ω) 数字电路, 传输线
何时不用	探测高频信号	为实现 > 600 MHz 系统带宽	进行浮地 (不接地) 测量	探测高幅度高阻抗信号
典型带宽	达 35 MHz	达 600 MHz	达 250 MHz	达 6 GHz
Agilent 型号	N2870A, 10070C, 1162A	N2871/2/3/5A, 10073C, 10074A, 1160/1/3/4/5A, N2862/3A	10076A, N2771A	N2874/6A, 54006A, 1163A

探头类型 (续)

无源探头

无源探头特性

型号	电缆长度	衰减	典型探头带宽	补偿示波器输入	最大输入电压	推荐示波器
10070C	1.5 m	1:1	20 MHz	高阻抗	400 Vpk	1000、3000、5000、6000、7000、8000、54600 系列
1162A	1.5 m	1:1	25 MHz	1 M Ω	300 Vpk	54800、8000、9000
N2870A	1.3 m	1:1	35 MHz	1 M Ω	55 V CAT 1	1000、3000、5000、6000、7000、8000、9000、54600 系列
10073C	1.5 m	10:1	500 MHz	1 M Ω , 6-15 pF	400 Vpk	5000 系列 (500 MHz)、6000 系列 (300 MHz - 1 GHz)、7000 系列、5464x、54830 和 8000 系列
10074C	1.5 m	10:1	150 MHz	1 M Ω , 9-17 pF	400 Vpk	6000 系列 (100 MHz)、5462x
1160A	1.5 m	10:1	500 MHz	1 M Ω , 6-9 pF	300 Vpk	54810/15/20/25A
1161A	1.5 m	10:1	500 MHz	1 M Ω , 12-14 pF	300 Vpk	54845A/B、54846A/B
1163A	1.5 m	10:1	1.5 GHz	50 Ω	10 Vpk	5000、6000、7000 和所有 Infiniium 系列
1165A	1.5 m	10:1	600 MHz	1 M Ω , 12-14 pF	300 Vpk	54830、6000、7000、8000、9000 系列
N2862A	1.2 m	10:1	150 MHz	1 M Ω , 5-30 pF	300 Vpk	1000、3000 系列
N2863A	1.2 m	10:1	300 MHz	1 M Ω , 5-30 pF	300 Vpk	1000、3000、5000 系列 (100、300 MHz)
N2871A	1.3 m	10:1	200 MHz	1 M Ω , 10-25 pF	300 V CAT II	1000、3000、5000、6000、7000、8000、9000 和 54600 系列
N2872A	1.3 m	10:1	350 MHz	1 M Ω , 10-25 pF	300 V CAT II	1000、3000、5000、6000、7000、8000、9000 和 54600 系列
N2873A	1.3 m	10:1	500 MHz	1 M Ω , 10-25 pF	300 V CAT II	1000、3000、5000、6000、7000、8000、9000 和 54600 系列
N2874A	1.3 m	10:1	1.5 GHz	50 Ω	8.5 V CAT I	5000、6000、7000 和所有 Infiniium 系列
N2875A	1.3 m	10:1	500 MHz	1 M Ω , 7-20 pF	300 V CAT II	1000、3000、5000、6000、7000、8000、9000 和 54600 系列
N2876A	1.3 m	10:1	1.5 GHz	50 Ω	21 V CAT I	5000、6000、7000 和所有 Infiniium 系列
54006A	1.2 m	10:1 (500 Ω) 或 20:1 (1 k Ω)	6 GHz	50 Ω	20 Vpk	80000、90000、5484x、5485x
10076A	1.5 m	100:1	250 MHz	1 M Ω , 7-20 pF	4 kV CAT I 1 kV CAT II	1000、3000、5000、6000、7000、8000、9000 系列
N2771A	2 m	1000:1	50 MHz	1 M Ω , 6-20 pF	DC: 1 kV AC: 10 kV 峰值: 30 kV	1000、3000、5000、6000、7000、8000、9000 系列



N287xA 探头的低电感接地连接保持探头低负载, 以实现高的信号完整性测量



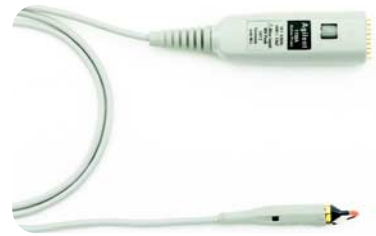
节省资金的 N287xA 探头可更换触针

探头类型 (续)

单端有源探头

有源探头探针旁装有内置的小有源放大器。这种做法能得到尽可能低的探头输入电容，通常为小于 2 pF。如此低的电容可在高频时得到高输入阻抗。这些有源探头有电阻性负载和

电容性负载的最佳组合。低负载使有源探头能用于高阻抗电路，而无源探头会带来很高的负载。在所有探头中，有源探头是干扰最低的探头。



单端有源探头性能特性

型号	衰减	探头带宽	输入动态范围	应用和使用	示波器兼容性
1144A	10:1	800 MHz	0 至 ± 7 V	要求 1142A 电源	50 Ω BNC 输入
1145A	10:1	750 MHz 双通道	0 至 ± 6 V	<ul style="list-style-type: none"> 探测表面贴装器件¹ 要求 1142A 电源 	50 Ω BNC 输入
1155A ²	10:1	750 MHz 双通道	0 至 ± 6 V	探测表面贴装器件 ¹	50 Ω AutoProbe 接口输入
1156A	10:1	1.5 GHz	5 Vpp	测量低电压信号的快速跳变	50 Ω AutoProbe 接口输入
1157A	10:1	2.5 GHz	5 Vpp		
1158A	10:1	4 GHz	5 Vpp		

¹ 见第 11-13 页适用的 SMT 探测解决方案。

² 与 1000、3000、5000、6000、7000 系列不兼容。

单端有源探头的优点

高频时更为精确的定时和电压测量

有源探头对被测电路的干扰最小

限制

有源探头比通用无源探头贵

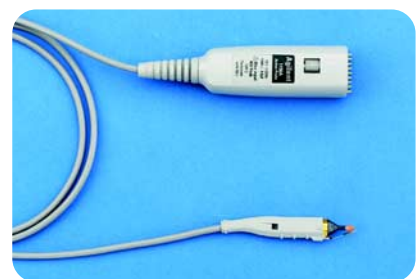
有源探头动态范围小，最大电压低，也不及无源探头耐用



1144A 800 MHz 有源探头



1145A 750 MHz 小型有源探头



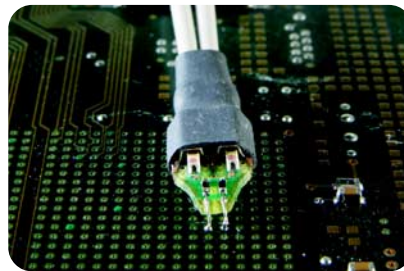
1156A/57A/58A 1.5/2.5/4 GHz 有源探头

探头类型 (续)

差分有源探头

“差分”探头是有一正一负两个输入端和单独地线的有源探头；它通过一条在一端端接的50Ω电缆把输出信号传送到示波器通道。该输出信号与两个输入端之间的电压差成正比。

差分探头用于观察相互作用参考，而不是以地电平作参考的信号，以及观察存在大的直流偏置或其它共模信号，如电源线噪声时的小信号。



差分有源探头性能特性

型号	衰减	探头带宽	输入动态范围	应用和使用	示波器兼容性
N2790A	50:1 或 500:1	100 MHz	±1400 V (差分) ±1 kV (共模)	电源设计, 马达控制, 电子镇流器	1 MΩ AutoProbe 接口, 软件版本为 5.2 的 InfiniiVision 5000/6000 (除 100 MHz)/7000 系列, 使用软件版本为 5.7 的 Infiniium 8000、54830, 软件版本为 2.0 的 Infiniium 9000
N2791A	10:1 或 100:1	25 MHz	100:1 时为 ±700 V (差分或共模)	电源设计、电机控制、电子镇流器	具有 1 MΩ BNC 输入的任意示波器
1141A	1:1	200 MHz	±300 mV (1:1); ±3 V (10:1); ±30 V (100:1) (带衰减)	<ul style="list-style-type: none">• 表面贴装器件• 需要 1142A 电源	50 Ω BNC 输入
N2792A	10:1	200 MHz	±20 V (差分) ±60 V (共模)	高速功率测量、汽车串行总线 (CAN、LIN)、数字差分总线	具有 50 Ω BNC 输入的任意示波器
N2793A	10:1	800 MHz	±15 V (差分) ±30 V (共模)	高速功率测量、汽车串行总线 (CAN、LIN、Flexray)、数字差分总线	具有 50 Ω BNC 输入的任意示波器
1153A ¹	1:1	200 MHz	±300 mV (1:1); ±3 V (10:1); ±30 V (100:1) (带衰减)	表面贴装器件	50 Ω AutoProbe 输入

1 与 1000、3000、5000、6000、7000 系列不兼容。

探头类型 (续)

差分有源探头 (续)

InfiniiMax 单端探头和差分探头性能特性

型号	衰减	探头带宽	输入动态范围	应用和使用	示波器兼容性
1130A ¹	10:1	1.5 GHz	5 V 单端 ±2.5 V 差分	• 测量低压差分信号或单端信号的快跳变	5000、6000 (300 MHz - 1 GHz)、7000、8000 系列, DSO/MSO9104A
1131A ¹	10:1	3.5 GHz	5 V 单端 ±2.5 V 差分	• 适用于 InfiniiVision 和 Infiniium 系列的全带宽探测系统	DSO/MSO9254A、DSO80204B、80304B、90254A
1132A ¹	10:1	7 GHz	5 V 单端 ±2.5 V 差分	• 每一放大器需要一个或多个探头附件	DSO/MSO9404A、DSO80404B、90404A
1134A ¹	10:1	10 GHz	5 V 单端 ±2.5 V 差分		DSO80604B、90604A
1168A ^{1,2}	3.45:1	10 GHz	3.3 V 单端 ±1.65 V 差分		DSO80804B、81004B、90804A
1169A ^{1,2}	3.45:1	12 GHz (13 GHz 典型值)	3.3 V 单端 ±1.65 V 差分		DSO81204B、81304B、91204A、91304A

1 订购一个或多个探头。见第 12 页适用的 InfiniiMax 探头和附件。

2 与 1000、3000、5000、6000 和 7000 系列示波器不兼容。

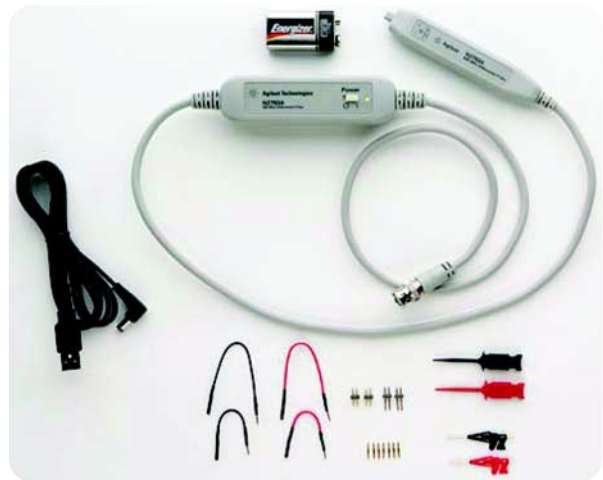
探头类型 (续)

差分有源探头 (续)

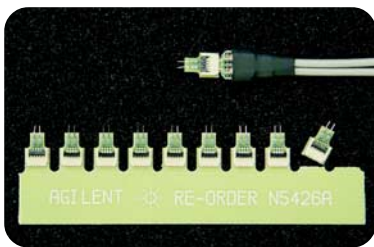
差分有源探头的优点	限制
观看存在直流或其它共模信号时的小信号	<ul style="list-style-type: none"> • 比通用无源探头贵 • 动态范围比使用两个无源探头时小
N2790A 助您进行安全和精确的高速浮地测量。 AutoProbe 接口提供探头电源	100 MHz 带宽, 必须与具有 1 M Ω AutoProbe 接口的示波器结合使用
N2791A、92A、93A 是经济型差分探头, 可通过 USB 端口或内置电池供电	25、200、800 MHz 带宽
1153A/1141A 可探测低热漂移的低压和高压信号	200 MHz 带宽
1130A/31A/32A/34A 和 1168A/69A InfiniiMax 探头可探测达 12 GHz 带宽的单端信号和差分信号	动态范围和最高输入电压小 (但有极低的输入电容)



1130A/31A/32A/34A/68A/69A InfiniiMax 高带宽差分探头及其探头配置



带标配附件的 N2793A 800 MHz 差分探头



N5426A 适用于 InfiniiMax 探头的高带宽 ZIF 焊接探头



1153A 200 MHz 差分探头

探头类型 (续)

电流探头

电流探头检测流经导体的电流，并将其转换成可在示波器上观察和测量的电压。Agilent 电流探头使用的混合技术包括用霍尔效应传感器检测直流电流和用电流互感器检测交流电

流。采用分核体系结构的电流探头能容易钳住和断开导体，因此不必要与电路作电气连接。提供的测量带宽为直直至 100 MHz。



电流探头性能特性

型号	探头类型	探头带宽	最大输入电流	应用和使用	示波器兼容性 ¹
1146A	AC/DC 电流, 0.1 V/A (0 至 10 A 峰值)或 0.01 V/A (0 至 100 A 峰值)	100 kHz	100 A 峰值	<ul style="list-style-type: none">市电电源, 马达, 汽车电流测量需要 9 Vdc 电池	高阻抗 BNC 输入
1147A	AC/DC 电流, 0.1 V/A	50 MHz	15 A 有效值连续 30 A 峰值不连续	马达, 开关电源, 磁性器件电流测量	高阻抗 AutoProbe 输入
N2780A ²	AC/DC 电流, 0.01 V/A	2 MHz	500 A 有效值连续 700 A 峰值不连续	马达, 开关电源, 市电电流	高阻抗 BNC 输入
N2781A ²	AC/DC 电流, 0.01 V/A	10 MHz	150 A 有效值连续 300 A 峰值不连续	马达, 开关电源, 变压器	高阻抗 BNC 输入
N2782A ²	AC/DC 电流, 0.1 V/A	50 MHz	30 A 有效值连续 50 A 峰值不连续	开关电源, 放大器, 磁性器件	高阻抗 BNC 输入
N2783A ²	AC/DC 电流, 0.1 V/A	100 MHz	30 A 有效值连续 50 A 峰值不连续	开关电源, 市电电流	高阻抗 BNC 输入

¹ 为能在 Infiniium 80000、90000 或 5485xA 系列示波器上使用 1146A 或 N2780A 系列电流探头，请订购 E2697A 1 M Ω 高阻抗适配器。

² 需要 N2779A 三路电源。

探头类型 (续)

电流探头 (续)

电流探头的优点

- 1146A 低价探头可在不断开电路的条件下测量高达 100 Arms 的交流电流和直流电流
- 探头电源由电池提供, 因此不需要外部电源

限制

100 kHz 带宽

N2780A 系列探头可在不断开电路的条件下测量高达 500 A (N2780A) 或 100 MHz (N2783A) 的交流电流和直流电流

需要外电源 (N2779A)

- 1147A 可测量达 50 MHz 的交流 and 直流电流
- AutoProbe 接口全面配置示波器探头

最大 15 Arms



1146A 100 kHz 电流探头



1147A 50 MHz 电流探头



N2780A 系列电流探头, 配 N2779A 电源

其他示波器附件

探测附件

探头定位器

N2784A	单臂探头定位器 (用于点测)	兼容大多数示波器探头
N2785A	双臂探头定位器 (用于点测)	兼容大多数示波器探头
N2786A	双支脚探头定位器	兼容大多数示波器探头
N2787A	3D 探头定位器	兼容大多数 Agilent 探头, 包括 InfiniiMax 浏览头

要了解有关探头兼容性的详情, 请参看 Agilent N2784A/N2785A/N2786A/N2787A 探头定位器技术资料, Agilent 出版物: 5989-9131EN。

混合信号示波器逻辑探头

54620-68701	带 2x8 飞线的逻辑探头 (6000/7000 系列 MSO 随带)	兼容 6000/7000/54600 系列 MSO
10085-68701 ¹	40 针逻辑探头和终端适配器	兼容 6000/7000/54600 系列 MSO
54826-68701	适用于 Infiniium MSO 的逻辑探头套件 (8000 系列 MSO 随带)	兼容 8000/54830 系列 MSO
E5396A	16 通道软触无连接器逻辑探头	兼容 6000/8000/54830 系列 MSO
54904-61615	适用于 Infiniium 9000 系列 MSO 的逻辑探头套件 (9000 系列 MSO 随带)	兼容 9000 系列 MSO

1 通过添加 40 针逻辑电缆, Agilent MSO 可使用许多逻辑分析仪附件, 如 Mictor、Samtec、飞线或软触无连接器探头。

楔形探头适配器

- 易于接至 0.5 mm 或 0.65 mm TQFP 和 PQFP 封装
- 接触可靠, 相邻引脚间极少短路
- 3 信号、8 信号和 16 信号三种类型

E2613A	IC 引脚间距: 0.5 mm, 3 信号, 1 个
E2613B	IC 引脚间距: 0.5 mm, 3 信号, 2 个
E2614A	IC 引脚间距: 0.5 mm, 8 信号, 1 个
E2615A	IC 引脚间距: 0.65 mm, 3 信号, 1 个
E2615B	IC 引脚间距: 0.65 mm, 3 信号, 2 个
E2616A	IC 引脚间距: 0.65 mm, 8 信号, 1 个
E2643A	IC 引脚间距: 0.5 mm, 16 信号, 1 个
E2644A	IC 引脚间距: 0.65 mm, 16 信号, 1 个

- 能通过适宜附件容易地接到大多数示波器或逻辑分析仪
- 可直接接至 1145A/1155A 有源探头, 1160A-65A 无源探头家族提供的双线适配器, 以及适用于 N2870A 系列无源探头的 2877A/N2879A 附件套件



N2784A 单臂探头定位器



16 针楔形适配器



E5396A 半宽软触无连接器探头



N2786A 双支脚探头定位器和 N2787A 3D 探头定位器

其他示波器附件 (续)

探测附件 (续)

InfiniiMax 1130A/31A/32A/34A 和 InfiniiMax II 1168A/69A 探测附件

杰出的 InfiniiMax 和 InfiniiMax II 探测附件支持点测、焊接、插座和 SMA 使用模式, 并提供最佳的性能

E2669A	InfiniiMax 连通性套件, 适用于差分 / 单端测量	与 1130/31/32/34A InfiniiMax 探头放大器完全兼容,
E2668A	InfiniiMax 连通性套件, 适用于单端测量	与 1168A/69A InfiniiMax II 探头放大器有限兼容
E2675A	InfiniiMax 差分点测探测头和附件 (6 GHz BW)	
E2676A	InfiniiMax 单端点测探测头和附件 (6 GHz BW)	
E2677A	InfiniiMax 差分焊接探测头和附件 (12 GHz BW)	
E2678A	InfiniiMax 单端 / 差分焊接探测头和附件 (12 GHz BW)	
E2679A	InfiniiMax 单端焊接探测头和附件 (6 GHz BW)	
E2695A	差分 SMA 探测头 (8 GHz BW)	
N5425A/N5426A	12 GHz 差分 ZIF 焊接探测头和 ZIF 探头触针	
N5451A	InfiniiMax 长线 ZIF 探头触针 (由 N5425A ZIF 探头触针使用)	
N5450A	InfiniiMax 极端温度延展电缆 (允许温度范围为 -55°C 至 150°C)	
N2880A	InfiniiMax 在线衰减器套件 (套件有成对的 6 dB, 12 dB 和 20 dB 衰减器)	
N2881A	InfiniiMax DC 阻塞电容器 (一对 30 V DC 阻塞电容器)	
N5380A	InfiniiMax II 差分 SMA 适配器 (12 GHz BW)	推荐使用 InfiniiMax II 1168A/69A 探头放大器
N5381A	InfiniiMax II 差分焊接探测头和附件 (12 GHz BW)	
N5382A	InfiniiMax II 差分点测头 (12GHz BW)	



配有 N5450A 极限温度延展电缆的
InfiniiMax 探头



N2880A InfiniiMax 在线衰减器 (不包括探头放大器和探测头)

其他示波器附件 (续)

探测附件 (续)

IC 夹套件

10075A	0.5 mm IC 夹套件	适用于 10070 系列无源探头
--------	---------------	------------------

探测附件套件

10072A	SMT 探测附件套件	适用于 10070 系列无源探头
N2877A	豪华型附件套件	适用于 N2870A 系列无源探头
N2878A	通用型附件套件	适用于 N2870A 系列无源探头
N2879A	微细节距附件套件	适用于 N2870A 系列无源探头

印制电路板微型探头插座

N2766A	水平微型探头插座, 25 个	兼容 116x 系列无源探头
N2768A	垂直微型探头插座, 25 个	兼容 116x 系列无源探头
N2885A	印制电路板适配器套件, 25 个	适用于 N2870A 系列无源探头

高阻抗适配器

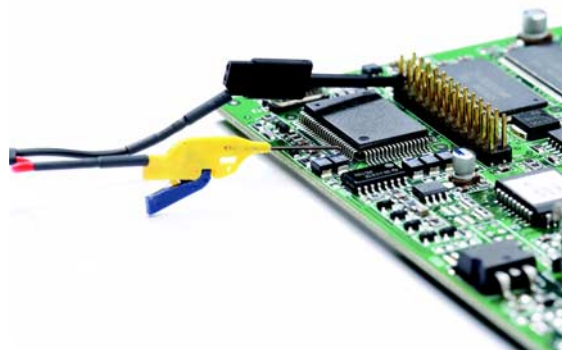
E2697A	1 M Ω 高阻抗适配器 (包括一个 10073C 500 MHz 无源探头)	兼容 Infiniium 示波器 50 Ω 输入
--------	---	---------------------------------

BNC 适配器

N2882A	75 Ω 至 50 Ω BNC 适配器	兼容任何示波器的 50 Ω BNC 输入
--------	-----------------------------------	-----------------------------



适用于 N2870A 系列无源探头的
N2885A PCB 适配器套件 (不包括探头)



IC 夹包括适用于 N2870A 系列无源探头的 N2877A 和
N2878A 附件套件

其他示波器附件(续)

各种其它附件(续)

测试车

1180CZ	适用于 6000 系列的测试车	兼容 6000 系列
N2919A	适用于 1180CZ 和 6000 系列的测试车支架	兼容 6000 系列
1181BZ	适用于 Infiniium 8000/80000/90000 系列的测试车	兼容 54800/8000/80000/90000 系列

仪器箱包

N2738A	1000 系列软包	兼容 1000 系列
N2917B	5000/6000 系列仪器箱	兼容 5000/6000 系列
N2760A	5000 系列软包	只兼容 5000 系列
N2733A	7000 系列软包	兼容 7000 系列

上架套件

N2739A	适用于 1000 系列的上架套件	兼容 1000 系列
N2864A	适用于 3000 系列的上架套件	兼容 3000 系列
N2916B	适用于 5000/6000 系列的上架套件	兼容 5000/6000 系列
N2732A	适用于 7000 系列的上架套件	兼容 7000 系列
E2609B	适用于 8000/80000 系列的上架套件	兼容 54800/8000/80000 系列
N2902A	适用于 9000 系列的上架套件	兼容 9000 系列

连通性模块

N2861A	适用于 3000 系列示波器	提供 GPIB 和 RS-232 连通性, 为自动测试提供通过 / 失败输出
N4865A	GPIB 至 LAN 适配器	适用于 7000 和 9000 示波器

示波器评估套件

N2918A	适用于 6000/7000 系列示波器	提供帮助用户体验 6000 系列强大功能的各种测试信号
N2740A	适用于 1000 系列示波器的教育培训套件	包括培训电路板, 手册和 USB 电缆

微型键盘

E2610A	Infiniium 示波器微型键盘	(Infiniium 示波器随带)
--------	-------------------	-------------------

语音控制

E2682A	Infiniium 8000 系列的选件	
--------	----------------------	--

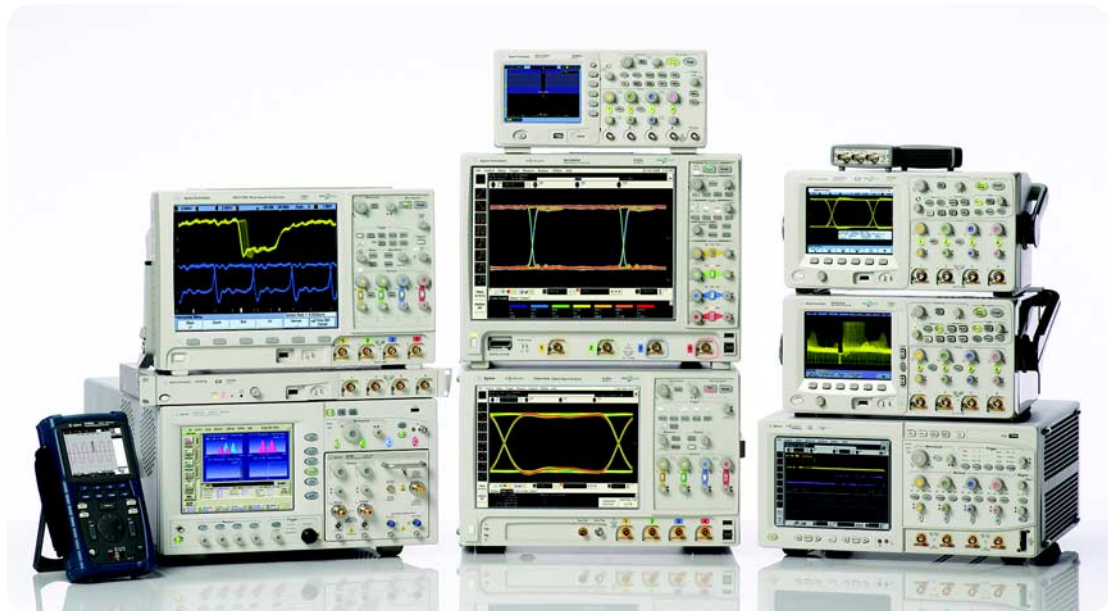
相关文献

出版物名称	出版物类型	出版物号
<i>Infiniium</i> 示波器的探头, 附件和选件	技术资料	5968-7141EN
Agilent 5000, 6000, 7000 系列 <i>InfiniiVision</i> 示波器的探头和附件	技术资料	5968-8153EN

产品网址

要了解最新和最全面的应用和产品信息, 请访问我们的产品网站:

www.agilent.com/find/scope_probes



Agilent 示波器

20 MHz 至 >90 GHz 的多种外形形式 | 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
得到您所选择的产品和应用的最新信息。



www.lxistandard.org

LXI 是 GPIB 的 LAN 基继承者，可提供更快和更有效的连通能力。Agilent 公司是 LXI 联盟的创始成员。

Agilent 渠道合作伙伴

www.agilent.com/find/chennelpartners

两全其美兼而得之，既有安捷伦的测量专长和丰富的产品资源，又有渠道合作伙伴的便捷服务。

有关安捷伦开放实验室暨测量方案中心和安捷伦测试与测量技术认证，请访问：www.agilent.com.cn/find/openlab

安捷伦电子测量事业部中文资料库：<http://www.tm.agilent.com.cn/chcn/>

安捷伦电子杂志教育版：<http://www.reeducate-agilent.com/english>

Remove all doubt

使您的设备恢复如新并准时送还

安捷伦承诺经我们修理和校准的设备在返回您时就像新设备一样。安捷伦设备在整个生命期中都保持其全部价值。您的设备将由接受过安捷伦培训的技术人员，使用最新的工厂校准规范、自动维修诊断步骤和正品备件进行维修和校准。您可对您的测量充满信心。

安捷伦还为您的设备提供各种测试和测量服务，包括入门级培训，现场培训，以及系统集成和项目管理。

要了解有关维修和校准服务的详细情况，请访问：

www.agilent.com/find/removealldoubt

www.agilent.com
www.agilent.com/find/scope_probes

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

在线帮助：www.agilent.com/find/assist

热线电话：800-810-0189

热线传真：800-820-2816

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：800-810-0189

(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) 86685500

传真：(020) 86695074

邮编：510613

成都分公司

地址：成都高新区南部园区拓新一街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) 82763668

传真：(0755) 82763181

邮编：518048

西安办事处

地址：西安市高新区科技路33号

高新国际商务中心

数码大厦23层02室

电话：(029) 88337030

传真：(029) 88337039

邮编：710075

安捷伦科技香港有限公司

地址：香港太古城英皇道1111号

太古城中心1座24楼

电话：(852) 31977777

传真：(852) 25069256

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. 2009

出版号：5989-6162CHCN

2009年11月 印于北京



Agilent Technologies