

安捷伦远程链路

技术资料

远程链路解决方案——安捷伦新一代无线连通性解决方案，让您的测量更全面、更轻松、更快速。应用最新U1117A红外 (IR) 至蓝牙® 适配器和U1115A远程显示屏，您可以即时建立无线蓝牙连接，从远程安全地实施测量。

- 测量距离延长至100米
- iOS/ 安卓系统智能设备均可支持**
- 同时显示多达4个手持式仪表的测量读数*
- 兼容Agilent U1117A/U1177A 红外 (IR) 至蓝牙适配器
- 60,000点间隔记录*
- 通过蓝牙连接将已记录的数据下载至Windows PC*
- 微型USB 外部电源端口*
- 室内和室外显示模式*
- 兼容所有的Agilent U1200系列手持式仪表*

* 仅限 U1115Ay

** 仅限 U1117A



Agilent Technologies

测量距离延长 10 倍, 实现更高的测量安全性

在大型工业场地对正在工作的机械或高压设备进行现场测量具有极高的挑战性和危险性。将手持式仪表连接至远程链路解决方案——U1117A 红外 (IR) 至蓝牙适配器 and U1115A 远程显示屏, 您可以在距离测量点 100 米-远的位置上通过无线连接查看并记录测量结果, 并对远处正在工作的机械进行诊断和测试, 无需亲临测试现场, 从而确保您的人身安全和舒适的测量体验。

兼容更多手持式仪表

远程链路解决方案可通过蓝牙与 20 多款 Agilent U1200 系列手持式仪表进行通讯, 包括最新的 U1450/U1460A 系列绝缘电阻表。现在, 您可以使用现有的安捷伦手持式仪表执行远程测试, 从而节省投资成本。安捷伦基础型手持式仪表款式繁多、外形小巧且价格实惠, 可满足各种应用需求, 实现卓越的实时测量。



图 1. 可通过蓝牙与现有的全部 Agilent U1200 系列手持式仪表进行通信, 包括 U1450A/U1460A 系列绝缘电阻表。

支持更多显示设备

远程链路解决方案功能齐全, 可与更多显示设备配合使用。您可以在 U1115A 远程显示屏上、通过 iOS 和安卓系统智能设备或在 Windows PC 上记录并显示测量读数。借助远程链路解决方案广泛的支持功能, 您可以在不同测试点上同时执行多项测量任务。



图 2. 通过 iOS/ 安卓系统智能设备远程监测手持式万用表和钳形表的读数



图 3. 通过 U1115A 远程显示屏监测手持式仪表的读数

全新 U1117A 红外 (IR) 至蓝牙适配器 (1 类)

- 支持 iOS 和安卓系统智能设备
- 最大测量距离达到 100 米 (请参见下表的连通性距离)



图 4. U1117A 按键说明

现有的 U1117A 红外 (IR) 至蓝牙适配器 (2 类)

- 支持安卓系统智能设备
- 最大测量距离达到 10 米 (请参见下表的连通性距离)



图 5. U1117A 按键说明



图 6. U1117A 红外 (IR) 至蓝牙适配器荣膺多项行业奖项, 是测试与测量行业公认的创新解决方案

	U1117A	U1117A	U1115A
U1117A	-	-	10 米
U1117A	-	-	100 米
U1115A	10 米	100 米	-
其他 1 类设备	10 米	100 米	100 米
其他 2 类设备	10 米	10 米	10 米

图 7. 视距范围内的连通性距离 (近似值)



图 8. 安捷伦远程链路解决方案

U1115A 远程显示屏



图 9. 使用 U1115A 远程显示屏可同时监测多达 4 个手持式仪表的读数

* 所有图片仅用于说明

Agilent Mobile Meter 应用软件 (iOS/ 安卓系统)

使用 Agilent Mobile Meter 可同时监测多达 3 个数字万用表的测量结果



iOS

安卓

图 10. Agilent Mobile Meter 应用软件可同时显示多达 3 个手持式仪表的测量结果

Agilent Mobile Meter 是一款免费的 iOS 或安卓应用软件，能够使 iOS 或安卓智能设备连接、控制和使用多达三个手持式仪表进行测量。

- 同时记录并监测多达 3 个手持式仪表的测量结果，无需亲临测试现场
- 实现安全的远距离测量
- 避免在测量点之间来回奔波
- 节省资金和时间，提高工作效率

Agilent Mobile Logger 应用软件 (iOS/ 安卓系统)

同时以无线方式记录 3 个数字万用表的测量数据



iOS

安卓

图 11. 使用 Agilent Mobile Logger 应用软件记录数据

Agilent Mobile Logger 是一款免费的 iOS 或安卓应用软件，能够记录来自安捷伦手持式仪表的数据，并提供趋势图。

- 捕获数据流或绘制趋势图
- 用于分析并确定间歇性特性或检测漂移
- 通过 iOS/ 安卓设备的触摸屏使用电子邮件、短信 (SMS)、平移、缩放等功能
- 创建数学运算函数和绘制趋势图

支持 iOS/ 安卓系统的 Agilent Mobile Meter 和 Agilent Mobile Logger 软件可从以下网址下载：www.agilent.com/find/hhmeterapp 或谷歌电子商店 (<https://play.google.com/>) / 苹果应用商店 (<https://itunes.apple.com/>)

Agilent Insulation Tester 应用软件 (iOS/ 安卓)

使用 Agilent Insulation Tester 应用软件可进行远程测试、记录数据并生成报告



图 12. Agilent Insulation Tester 应用软件上的远程测试和报告生成界面



图 13. Agilent Insulation Tester 应用软件上的数据记录界面

Agilent Insulation Tester 应用软件是一款免费的 iOS 或安卓应用软件，适用于最新的 U1450A/U1460A 系列绝缘电阻表，可通过智能手机或平板电脑执行远程测试、记录数据并生成测试报告。

- 远程采集和分析绝缘电阻数据
- 避免在生成报告时手动输入数据出现错误
- 最快生成精确的测试报告
- 记录数据并提供趋势图，以帮助确定间歇性问题(万用表功能)
- 节省资金和时间，提高工作效率

支持 iOS 和安卓系统的 Agilent Insulation Resistance Tester 应用软件可从以下网址下载：www.agilent.com/find/insulationtesterapp 或谷歌电子商店 (<https://play.google.com/>) / 苹果应用商店 (<https://itunes.apple.com/>)

支持 Windows PC 的 Agilent Handheld Meter Logger 软件

远程链路解决方案还支持用户在 Windows PC 上使用可下载的 Agilent Handheld Meter Logger 软件执行数据记录和监测任务。



图 14. 使用 Agilent Handheld Meter Logger 软件查看多达 10 个手持式仪表的读数



图 15. 在 Windows PC 上查看绝缘电阻测试趋势并生成测试报告

Agilent Handheld Meter Logger 软件是一款免费软件，可兼容 U1210 系列、U1230 系列、U1240 系列*、U1250 系列、U1270 系列和 U1450A/U1460A**。

* 对于 U1240 系列，您还需购买 U1179A 红外 (IR) 连通性支架以实现红外 (IR) 连通性

** 一次仅限一个连接

- 连接多达 10 个手持式仪表 — 5 个红外 (IR) 至蓝牙适配器 (U1177A、U1117A) 和 5 个红外 (IR) 至 USB 电缆 (U1173B)
- 仪表 (Meter) 视图 (现场测量) 和记录器 (Logger) 视图 (具有缩放和平移功能的图形界面) 模式
- 在软件内部可管理多区段数据记录，并将数据导入其他软件 (Excel)

Agilent Handheld Meter Logger 软件可从以下网址下载：www.agilent.com/find/hhmeterlogger

技术指标

U1117A 产品特征

无线技术指标	频率: 2402 MHz ~ 2480 MHz 传输功率: +17 dBm 通道数: 79 调制: GFSK/PSK
温度	工作条件: -20 至 55 °C 存储条件: -40 至 70 °C
相对湿度 (R.H.)	工作条件: 40 °C 时, 高达 80% (无冷凝) 存储条件: 40 °C 时, 高达 95% (无冷凝)
功耗	2 节 1.5 V AAA 电池: 561 mVA 最大值
电池使用时间	锂电池: 30 小时 碱性电池: 20 小时
电池类型	锂电池 24-LF (ANSI) 和 FR03 (IEC) 碱性电池 24 A (ANSI/NEDA) 和 LR03 (IEC) 氯化锌电池 24 D (ANSI/NEDA) 和 R03 (IEC)
尺寸 (宽 x 长 x 高)	39.0 mm x 71.0 mm x 37.0 mm
重量	60 g 含电池重量
保修期	3 个月 (不包括机械零件的正常磨损和电池)
蓝牙	符合“蓝牙” 2.1 版本 + EDR 标准, SPP 配置文件, 1 类设备 (大约 100 米最大连接距离)
监管标准	U1117A 符合以下产品标准的要求: 符合 IDA 标准 DB 102425 <ul style="list-style-type: none">• EN 301 489-1V1.9.2• EN 301 489-17:V2.1.1• EN 55022:2006+A1:2007• EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003• EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)• EN 62311:2008• EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011• 印度设备类型核准 (ETA) 证书编号: 1424/2011/WRLO• COFETEL 证书编号: RCPAGU111-1066, 注册名为安捷伦科技墨西哥公司 (Agilent Technologies Mexico S de RL de CV) 此电信设备符合 NTC 技术标准
兼容性	安捷伦手持式仪表 / 显示屏: <ul style="list-style-type: none">• Agilent U1200 系列手持式仪表• Agilent U1450A/60A 系列绝缘电阻表¹• Agilent U1115A 远程显示屏 安捷伦 PC 应用软件: <ul style="list-style-type: none">• Agilent Handheld Meter Logger Agilent Mobile 应用软件: <ul style="list-style-type: none">• Agilent Mobile Meter• Agilent Mobile Logger• Agilent Insulation Tester 硬件设备: <ul style="list-style-type: none">• iPhone• iPad• iPod Touch• 安卓智能手机 / 平板电脑• Windows PC (支持蓝牙功能)

1. U1117A 红外 (IR) 至蓝牙适配器兼容 U1450A/U1460A 系列, 并且可以在 Windows PC 或 iOS/ 安卓智能设备上建立无线连接。U1115A 不兼容 U1450A/ U1460A 系列。

U1177A 产品特征

无线技术指标	频率: 2402 MHz ~ 2480 MHz 天线功率: 1 mW 或更低 通道数: 79 调制: GFSK/PSK
温度	工作条件: -20 至 55 °C 存储条件: -40 至 70 °C
相对湿度 (R.H.)	工作条件: 40 °C 时, 高达 80% (无冷凝) 存储条件: 40 °C 时, 高达 95% (无冷凝)
功耗	2 节 1.5 V AAA 电池: 130 mVA 最大值
电池使用时间	30 小时典型值 (执行连续数据传输)
电池类型	碱性电池 24 A (ANSI/NEDA) 和 LR03 (IEC) 氯化锌电池 24 D (ANSI/NEDA) 和 R03 (IEC)
尺寸 (宽 x 长 x 高)	39.0 mm x 37.0 mm x 71.0 mm
重量	60 g 含电池重量
保修期	3 个月 (不包括机械零件的正常磨损和电池)
蓝牙	符合“蓝牙” 2.1 版本 + EDR 标准, SPP 配置文件, 2 类设备 (10 米最大连接距离)
监管标准	U1177A 符合以下安全标准和监管标准的要求: <ul style="list-style-type: none">• FCC Part15C (Certification) (15.209, 15.247) FCC ID: ZKMAGILENT-U1177A• FCC Part15B (DoC) (15.109)• RSS-210 Issue 8:2010 IC:6310A-U1177A• ICES-003 Issue 4:2004• EN 300 328 V1.7.1:2008• EN 301 489-1V1.8.1:2008/-17 V2.11:2009• EN 55022:2006+A1:2007/EN55024:1998+A1:2001+A2:2003• EN 50371:2002• EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010• 符合 IDA 标准 (DB 102425)• 印度设备类型核准 (ETA) 证书编号: 1424/2011/WRL0• COFETEL 证书编号: RCPAGU111-1066, 注册名为安捷伦科技墨西哥公司 (Agilent Technologies Mexico S de RL de CV) 此电信设备符合 NTC 技术标准
兼容性	安捷伦手持式仪表 / 显示屏: <ul style="list-style-type: none">• Agilent U1200 系列手持式仪表• Agilent U1450A/60A 系列绝缘电阻表¹• Agilent U1115A 远程显示屏 安捷伦 PC 应用软件: <ul style="list-style-type: none">• Agilent Handheld Meter Logger Agilent Mobile 应用软件: <ul style="list-style-type: none">• Agilent Mobile Meter• Agilent Mobile Logger• Agilent Insulation Tester 硬件设备: <ul style="list-style-type: none">• iPhone• iPad• iPod Touch• 安卓智能手机 / 平板电脑• Windows PC (支持蓝牙功能)

1. U1177A 红外 (IR) 至蓝牙适配器兼容 U1450A/U1460A 系列, 并且可以在 Windows PC 或 iOS/ 安卓智能设备上建立无线连接。U1115A 不兼容 U1450A/U1460A 系列。

U1115A 产品特征

无线技术指标	频率: 2402 MHz ~ 2480 MHz 传输功率: +17 dBm 通道数: 79 调制: GFSK/PSK
温度	工作条件: -20 至 55 °C 存储条件: -40 至 70 °C
相对湿度 (R.H.)	工作条件: 40 °C 时, 高达 80% (无冷凝) 存储条件: 40 °C 时, 高达 95% (无冷凝)
功耗	3 节 AA 电池: 1 VA 最大值 外部电源: 5V + 10% 最大值, 250 mA 自动断电模式: 电流消耗 3 mA
电池使用时间	锂电池: 30 小时 碱性电池: 20 小时
电池类型	锂电池 24-LF (ANSI) 和 FR03 (IEC) 碱性电池 24 A (ANSI/NEDA) 和 LR03 (IEC) 氯化锌电池 24 D (ANSI/NEDA) 和 R03 (IEC)
尺寸 (宽 x 长 x 高)	92.0 mm x 107.9 mm x 33.5 mm
重量	238 g 含电池重量, 170 g 不含电池重量
保修期	1 年 (不包括机械零件的正常磨损和电池)
蓝牙	符合“蓝牙” 2.1 版本 + EDR 标准, SPP 配置文件, 1 类设备 (大约 100 米最大连接距离)
监管标准	U1117A 符合以下产品标准的要求: <ul style="list-style-type: none">• EN 301 489-1:V1.9.2• EN 301 489-17:V2.1.1• EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010 (Group 1 Class A)• EN55024:1998+A1:2001+A2:2003+A3:2010• EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)• EN 62311:2008• EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 此电信设备符合 NTC 技术标准
兼容性	安捷伦手持式仪表 / 显示屏: <ul style="list-style-type: none">• Agilent U1200 系列手持式仪表• Agilent U1117A 红外 (IR) 至蓝牙适配器• Agilent U1177A 红外 (IR) 至蓝牙适配器 安捷伦 PC 应用软件: <ul style="list-style-type: none">• Agilent Handheld Meter Logger¹ 硬件设备: <ul style="list-style-type: none">• Windows PC (支持蓝牙功能) 注: U1115A 不兼容 U1450A/60A 系列

1. 从 U1115A 远程显示屏传输记录数据至 Windows PC

订货信息

发运时的标配附件

U1115A 远程显示屏



- 3 节 1.5 V AA 电池
- USB 至微型 USB 电缆 (仅用于外部电源)
- 便携包
- 操作说明书

U1117A 红外 (IR) 至蓝牙适配器



- 2 节 1.5 V AAA 电池
- 操作说明书

U1117A 红外 (IR) 至蓝牙适配器



- 2 节 1.5 V AAA 电池
- 操作说明书

www.agilent.com
www.agilent.com/find/hhgowireless



myAgilent

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



3年保修

www.agilent.com/find/ThreeYearWarranty
安捷伦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。

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：上海市虹口区四川北路1350号中信泰富利通广场5楼、16-19楼

电话：(021) 36127688

传真：(021) 36127188

邮编：200080

广州分公司

地址：广州市天河区北路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

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. 2014

出版号：5991-4298CHCN

2014年7月 印于北京

Bluetooth and the Bluetooth logos are trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Agilent Technologies, Inc.



Agilent Technologies