

Keysight U117A IR-Bluetooth 适配器

操作说明

Keysight U117A Infrared (IR)-**Bluetooth**^{®1} 适配器旨在与 Keysight U1200 系列手持仪表结合使用。U117A 适配器允许您通过 Keysight 移动应用程序/PC 应用程序软件，将手持仪表连接至 Keysight U1115A 远程记录显示屏或 Windows PC/Android 设备/iOS 设备，为 100 平方米内的范围提供总无线远程连接解决方案。

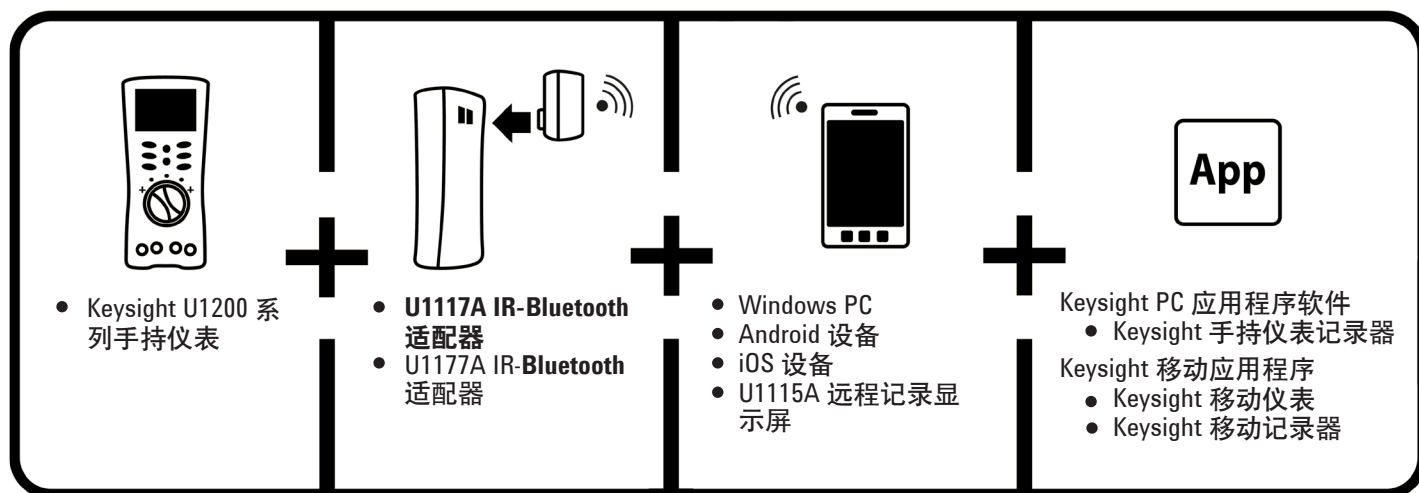


图 1. Keysight 无线远程连接解决方案

标配物件清单

购买此设备时，应包括以下物件：

- U117A IR-Bluetooth 适配器
- 两节 1.5 V AAA 电池
- 操作说明书（本页）

¹ Bluetooth[®] 字标和徽标是 Bluetooth SIG, Inc 的注册商标，Keysight 根据许可使用此类标识。其它商标和商用名称均属其各自所有者。

² 仅适用于使用 Bluetooth Class 1 类别连接至任何硬件保护装置时。

Made for



iPod



iPhone



iPad

产品特征

温度	操作条件：-20 °C 至 55 °C 储存条件：-40 °C 至 70 °C
相对湿度 (R.H.)	操作条件：在 40 °C 时最大值为 80% (无凝结) 储存条件：在 40 °C 时最大值为 95% (无凝结)
尺寸 (宽 x 长 x 高)	39.0 mm × 71.0 mm × 37.0 mm
重量	60 g (含电池)
电池类型	<ul style="list-style-type: none">• 锂 24-LF (ANSI) 和 FR03 (IEC)• 碱性 24 A (ANSI/NEDA) 和 LR03 (IEC)• 氯化锌 24 D (ANSI/NEDA) 和 R03 (IEC)
电池寿命	锂电池：30 小时 碱性电池：20 小时
功耗	两节 1.5 V AAA 电池，最大 561 mVA
保修	三个月 (不包括机械部件和电池的正常磨损和破损)
Bluetooth	Bluetooth SPP 配置文件，Class 1 设备，范围可达 100 米
兼容性	Keysight 手持仪表/显示屏： <ul style="list-style-type: none">• Keysight U1200 系列手持仪表• Keysight U1115A 远程记录显示屏 Keysight PC 应用程序软件： <ul style="list-style-type: none">• Keysight 手持仪表记录器 Keysight 移动应用程序： <ul style="list-style-type: none">• Keysight 移动仪表• Keysight 移动记录器 硬件设备： <ul style="list-style-type: none">• iPhone• iPad• iPod Touch• Android 智能电话/平板电脑• Windows PC (已启用 Bluetooth)

<p>法规</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>符合 IDA 标准 DB 102425</p> </div>	<p>U1117A 符合以下产品标准要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMC <ul style="list-style-type: none"> • EN 301 489-1V1.9.2 • EN 301 489-17:V2.1.1 • EN 55022:2006+A1:2007 • EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 • RF (Bluetooth) <ul style="list-style-type: none"> • EN 300 328 V1.7.1 (2006-10) • RF (健康) <ul style="list-style-type: none"> • EN 62311:2008 • 安全 <ul style="list-style-type: none"> • EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011 • 印度设备类型核准证 (ETA) 证书编号： 1424/2011/WRL0 • COFETEL 证书编号：RCPAGU111-1066，在 Keysight Technologies Mexico S de RL de CV 名下注册 <p>“此电信设备符合 NTC 技术要求”</p>
--	--

- 注意**
- FCC：该设备包含 FCC ID：Q0QWT111A
 - 加拿大 IC：该设备包含发送器 IC：5123A-BGTWT111A
 - 为了符合 FCC 和加拿大工业部 RF 规定的公众辐射暴露极限，此发送器使用的天线在安装时，发射天线（即天线）与所有人员之间的距离至少必须始终保持 20 厘米，且不得与任何其他天线或发送器位于同一位置或进行连接操作。

注意

- “Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência de acordo com as Resoluções nº 303/202 e 533/2009”.
- “Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário”.

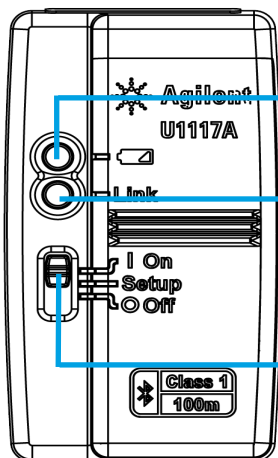
Manter distância mínima de 10 cm do corpo humano.
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br

警告

- 经《日本无线电法》认证的无线电模块已集成至内部。
- NCC 警告声明：
 - 第 12 条
未经许可，任何公司、商行或用户均不得擅自改变频率和增加功率，亦不得擅自更改经认证的低功率频率电子机械的原始设计特征和功能。
 - 第 14 条
低功率频率电子机械的应用不得影响导航安全，亦不得干扰合法通信。一经发现干扰，在采取改进措施并确保不再出现干扰之前，该服务将暂停使用。

前视图

LED 指示灯和滑动开关



电池电量低 — LED 指示灯闪烁红光

1. Bluetooth 连接断开 — LED 指示灯闪烁绿光

2. Bluetooth 已连接 — LED 指示灯发出稳定的绿光

3. Bluetooth 关闭 — LED 指示灯熄灭

滑动开关

操作

注意

- 在不必要时，请勿打开塑料外壳。这样做会损坏塑料外壳。
- 请避免打湿适配器。
- 在更换电池时，确保适配器处于关闭状态，电池盖已卸下。
- 电池在用完之后必须正确回收或处置。
- 在适配器打开时，如果 LED 指示灯没有亮起，请用指定的新电池更换电池。
- 该适配器仅可与 Keysight 手持仪表结合使用。

安装和更换电池

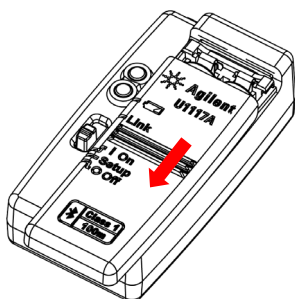
注意

在安装或更换电池之前，确保您关闭了 U1117A。

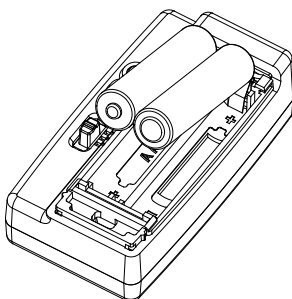
小心

要避免电池泄漏损坏 U1117A，请执行以下操作：

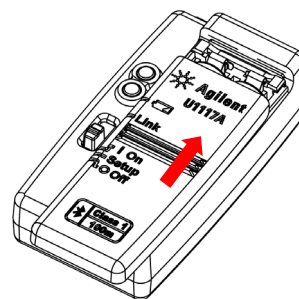
- 始终立即卸下已耗尽的电池。
- 如果不打算长时间使用适配器，请始终卸下电池并分开存放电池。



1. 从适配器机体上滑动取下电池盖。

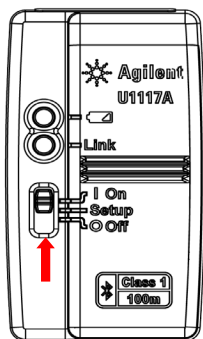


2. 插入电池。



3. 按相反的方向将电池盖滑入到位。

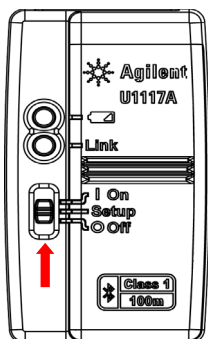
打开 U1117A



将滑动开关设置为开启。

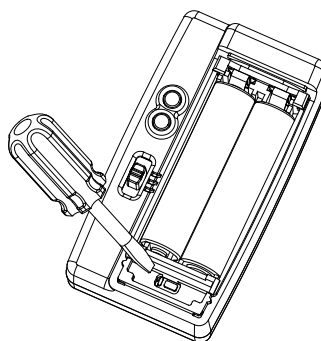
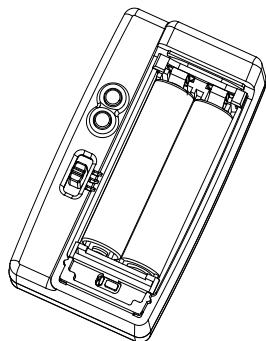
配置 U1117A

U1117A 设计为开箱后即可直接使用，无需任何配置。但是，如果您的硬件需要特殊配置，则您可通过使用 U1117A 配置实用程序来设置 U1117A。该实用程序可从以下网址下载：www.keysight.com/find/U1117A



将滑动开关设置为设置。

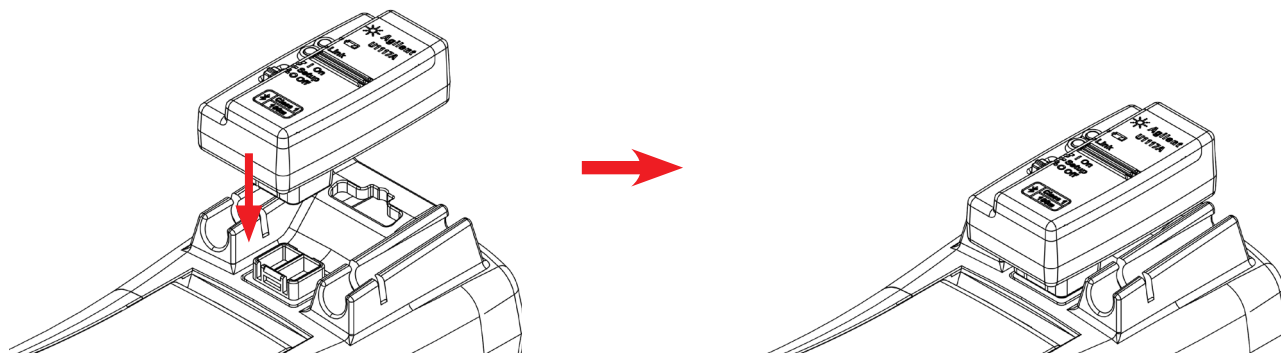
重置 U1117A



1. 打开电池盖。然后将滑动开关设置为设置。

2. 使用平头螺丝刀按位于孔中的按钮大约三秒钟。

将 U1117A 适配器连接至 Keysight 手持仪表



将 U1117A 的光纤端插到手持仪表的 IR 通信端口。

通过 Bluetooth 将 U1117A 安装至 PC

注意

- 在开始之前，请确保您的计算机上已启用了 **Bluetooth** 连接。
 - 在运行任何关键操作或需要较长持续时间的操作之前，建议您使用原装的新电池。
 - 在某些情况下，Bluetooth Device Manager 将创建两个 COM 端口。只能使用带有“Outgoing”标签的 COM 端口。
-

1. 将 U1117A 滑动开关设置为开启。
2. 在 PC (Windows 7) 中，转到开始 > 设备和打印机。
3. 单击添加设备。
4. 选择 **Keysight U1117A-XXXXXX** (XXXXXX 表示 U1117A 设备 ID)，然后单击下一步。
5. 键入默认的 **Bluetooth** 配对代码“1234”，然后单击下一步。
6. 配对成功之后，将显示一个通知窗口。单击关闭。
7. 现在，**U1117A-XXXXXX** 已添加并成功连接至您的 PC。

通过 U1117A 将仪表连接至 Keysight 手持仪表记录器

在开始前，请确保您已通过以下网址下载 Keysight 手持仪表记录器：

www.keysight.com/find/hhmeterlogger

1. 打开 Keysight 手持仪表记录器。
2. 在“连接的仪器列表”（底部）中，选择 **U1117A-XXXXX** 并单击连接，以便建立万用表连接。
3. 该万用表将一直保持连接状态，直到连接断开或 U1117A 关闭为止。

注意

- 一次只能有一台主机与 U1117A 连接。
-

通过 U1117A 将仪表连接至 Keysight U1115A 远程记录显示屏

有关详细信息，请参考 *U1115A Remote Logging Display Operating Instructions* (U1115A 远程记录显示屏说明)，网址为：www.keysight.com/find/U1115A。

通过 Keysight 移动应用程序（Keysight 移动应用）远程连接仪表

现在，通过使用 Keysight Mobile Meter 和 Keysight Mobile Logger（可从 Google Play 和 App Store 获得），您可以将自己的 Android 和 iOS 设备转变为远程测量、控制和报告设备。有了这些移动应用，您可以通过 Keysight U1117A 适配器、使用 Android 设备和 iOS 设备无线控制 Keysight 手持仪表。

Keysight 的所有手持仪表均受支持，但 Keysight U1240 系列除外。此系列还需要 Keysight U11179A IR Connectivity Bracket，才能与 Keysight U1117A 适配器兼容。

有关 Keysight 移动应用的更多信息，请访问以下 URL：

www.keysight.com/find/hhmeterapp

维护

如果此适配器的任何部件出现磨损或损坏，请使用新的 U1117A 适配器更换它。

帮助

要获得技术帮助，请联系离您最近的 Keysight 销售办事处，或访问 Keysight 网站 www.keysight.com/find/assist 以获得详细信息。



U1117-90102

©Keysight Technologies 2014 年，
马来西亚印刷
2014 年 11 月



3025-13-7510



(01) 07898994220626