

# Keysight U117A 紅外線轉藍芽配接器 操作指示

Keysight U117A 紅外線 (IR) 轉藍芽<sup>®1</sup> 配接器設計為與 Keysight U1200 系列手提式電錶搭配使用。U117A 配接器可讓您針對總距離最遠 100 公尺<sup>2</sup> 的無線遠端連接解決方案，透過 Keysight 行動應用程式/PC 應用程式軟體，將手提式電錶連接到 Keysight U1115A 遠端記錄顯示器或 Windows PC/Android 裝置/iOS 裝置。



圖 1。Keysight 無線遠端連接解決方案

## 標準出廠項目檢查清單

購買此裝置時，應包括以下項目：

- U117A 紅外線轉藍芽配接器
- 兩節 1.5 V AAA 電池
- 操作說明 (本頁)

<sup>1</sup> Bluetooth<sup>®</sup> 字標和徽標是 Bluetooth SIG, Inc 所擁有的註冊商標，Keysight 在獲取授權後使用此類標識。其他商標和商品名稱均屬其各自所有者。

<sup>2</sup> 僅當連接至任何分類為 Bluetooth Class 1 的硬體鎖時適用。

Made for



iPod



iPhone



iPad

## 產品特性

溫度	操作條件：-20 °C 至 55 °C 儲存條件：-40 °C 至 70 °C
相對溼度 (R.H.)	操作條件：40 °C 時相對濕度最高為 80% (非冷凝) 儲存條件：40 °C 時相對濕度最高為 95% (非冷凝)
尺寸 (寬 x 長 x 高)	39.0 公釐 × 71.0 公釐 × 37.0 公釐
重量	60 g 含電池
電池類型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 鋰電池 24-LF (ANSI) 和 FR03 (IEC)</li><li>• 鹼性電池 24 A (ANSI/NEDA) 和 LR03 (IEC)</li><li>• 氯化鋅電池 24 D (ANSI/NEDA) 和 R03 (IEC)</li></ul>
電池生命週期	鋰電池：30 小時 鹼性電池：20 小時
消耗功率	兩節 1.5 V AAA 電池，最大 561 mVA
保固	三個月 (不包括機械零件和電池的正常磨損和破損)
藍芽	藍芽 SPP 設定檔，Class 1 裝置，範圍最遠 100 公尺
相容性	<b>Keysight 手提式電錶/顯示器：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Keysight U1200 系列手提式電錶</li><li>• Keysight U1115A 遠端記錄顯示器</li></ul> <b>Keysight PC 應用程式軟體：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Keysight 手提式電錶記錄器</li></ul> <b>Keysight 行動應用程式：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Keysight 行動電錶</li><li>• Keysight 行動資料記錄</li></ul> <b>硬體裝置：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• iPhone</li><li>• iPad</li><li>• iPod Touch</li><li>• Android 智慧型手機/平板電腦</li><li>• Windows PC (藍芽已用)</li></ul>

## 法規

符合  
IDA 標準  
DB 102425

U1117A 符合以下產品標準的要求：

- EMC
  - 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 (藍芽)
  - EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
- RF (Health)
  - EN 62311:2008
- 安全性
  - EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011
- 印度 Equipment Type Approval (ETA) 證書編號：  
1424/2011/WRLO
- COFETEL 證書編號：RCPAGU111-1066，在 Keysight Technologies Mexico S de RL de CV 名下註冊

「此電信設備符合 NTC 技術要求」

## 注意

- **FCC**：裝置包含 FCC ID：00QWT111A
- **加拿大 IC**：裝置包含發送器 IC：5123A-BGTWT111A
- 了符合 **FCC** 和加拿大工業部針對全民的 **RF** 輻射限制，此發送器必須安裝適用的天線，始終保持輻射體 (天線) 和人員之間的最短間隔距離為 **20** 公分，並且不能與任何其他天線或發送器放置在一起或組合操作。

## 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”.

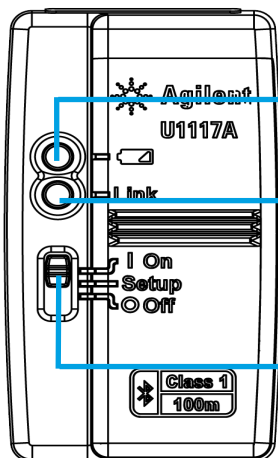
Manter distância mínima de 10 cm do corpo humano.  
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL  
[www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

## 警告

- 部已整合由《日本無線電法》認證的無線電模組。
- NCC 警告聲明：
  - 第 12 條  
未經允許，任何公司、企業或使用者均不應針對原廠設計的經認證的低電頻電器來更改頻率、增加功率或變更特性與功能。
  - 第 14 條  
低電頻電器的應用不應影響導覽安全性，也不應干擾合法通訊，如果發現干擾情況，將暫停服務，直到改進後干擾不再存在。

## 前視圖

### LED 指示燈和滑動開關



電池電量低 — LED 指示燈閃爍紅光

1. 藍芽連接斷開 — LED 指示燈閃爍綠光

2. 藍芽已連接 — LED 指示燈發出穩定的綠光

3. 藍芽關閉 — LED 指示燈熄滅

滑動開關

# 操作

## 注意

- 在不必要時，請勿打開塑膠外殼。這樣做會損壞塑膠外殼。
- 保持配接器乾燥。
- 在更換電池時，確保配接器已關閉，並且電池蓋已卸下。
- 電池耗盡後，必須以適當方式進行回收或處理。
- 在配接器開啟時，如果 LED 指示燈不亮，請用指定的新電池更換電池。
- 僅可以將配接器與 Keysight 手提式電錶搭配使用。

## 安裝和更換電池

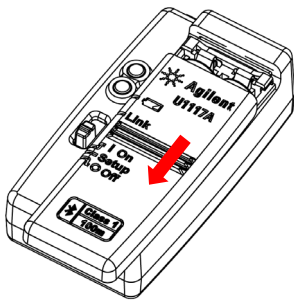
## 注意

在安裝或更換電池之前，確保您關閉了 U1117A。

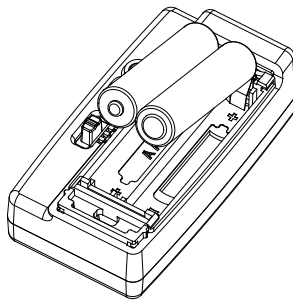
## 小心

要避免電池洩漏損壞 U1117A，請執行以下作業：

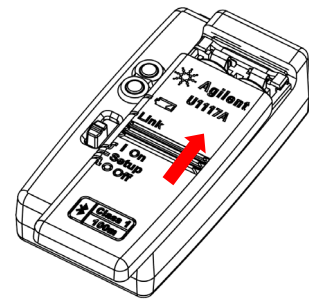
- 始終立即取出耗盡的電池。
- 如果打算很長一段時間不使用配接器，請始終取出電池並單獨存放。



1. 從配接器機體上滑動取下電池蓋。

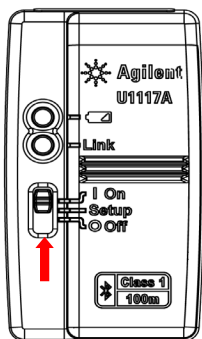


2. 裝入電池。



3. 按相反的方向將電池蓋滑入到位。

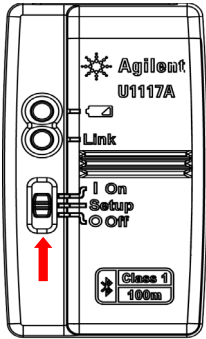
## 開啟 U1117A



將滑動開關設定到 **On**。

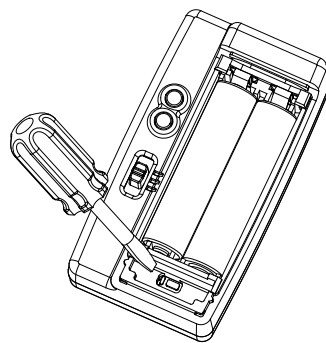
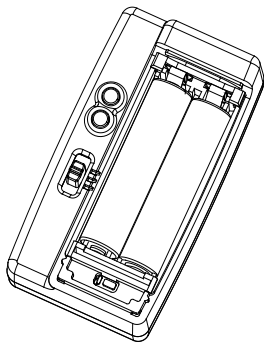
## 設定 U1117A

U1117A 設計為取出包裝盒後可直接使用，無需任何設定。但是，如果您的硬體需要特殊設定，您可以使用 U1117A 設定公用程式 (可從 [www.keysight.com/find/U1117A](http://www.keysight.com/find/U1117A) 下載) 設定 U1117A。



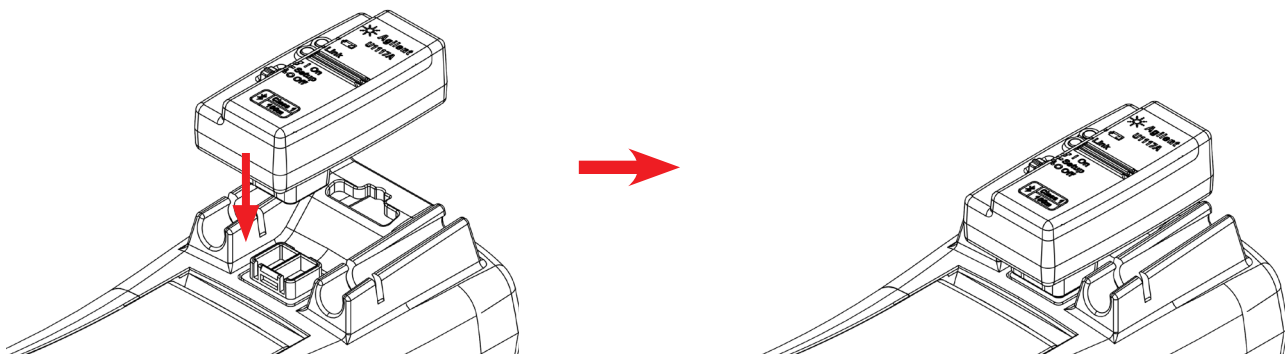
將滑動開關設定到 **Setup**。

## 重設 U1117A



1. 開啟電池蓋。然後將滑動開關設定到 **Setup**。
2. 使用平頭螺絲刀按位於孔中的按鈕大約三秒鐘。

## 將 U1117A 配接器連接到 Keysight 手提式電錶



將 U1117A 的光學面卡入手提式電錶的 IR 通訊連接埠。

## 透過藍芽將 U1117A 安裝到 PC

### 注意

- 在開始之前，請確保您的電腦上已啟用了**藍芽**連接。
- 執行任何重要操作或需要較長持續時間的操作之前，建議使用全新電池。
- 在某些情況下，藍芽裝置管理員將建立兩個 COM 連接埠。只能使用帶有「Outgoing」標籤的 COM 連接埠。

1. 將 U1117A 滑動開關設定為 **On**。
2. 在您的 PC (Windows 7) 上，移至**開始 > 裝置和印表機**。
3. 按一下**新增裝置**。
4. 選擇 **Keysight U1117A-XXXXXX**—XXXXXX 表示 U1117A 裝置 ID — 然後按**下一步**。
5. 輸入預設**藍芽**配對碼「1234」，然後按**下一步**。
6. 一旦配對成功，將顯示通知視窗。按一下**關閉**。
7. **U1117A-XXXXXX** 現在已成功新增並連接到您的 PC。

## 透過 U1117A 將電錶連接到 Keysight 手提式電錶記錄器

開始之前，確保從 [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger) 下載 Keysight 手提式電錶記錄器

1. 開 Keysight 手提式電錶記錄器。
2. 在「連接的儀器」清單中 (底部)，選取 **U1117A-XXXXX**，然後按一下**連接**，以建立萬用電錶連接。
3. 萬用電錶將保持連接，直到中斷連接或關閉 U1117A。

### 注意

- 一次只能有一台主機電腦與 U1117A 連接。

## 透過 U1117A 將電錶連接到 Keysight U1115A 遠端記錄顯示器

有關詳細資料，請參 *U1115A 遠端記錄顯示器操作指示*，網址為 [www.keysight.com/find/U1115A](http://www.keysight.com/find/U1115A)。

# 透過 Keysight 行動應用程式 (Keysight Mobile Apps) 遠端連接電錶

現在您可以使用 Keysight 行動電錶和 Keysight 行動裝置記錄器 — Google Play 和 App Store 上均有提供，將 Android 和 iOS 裝置變遠端量測、控制和報告裝置。這些行動應用程式可讓您透過 Keysight U1117A 配接器使用 Android 裝置和 iOS 裝置，來無線控制 Keysight 手提式電錶。

支援所有 Keysight 手提式電錶，Keysight U1240 系列除外 (它需要額外的 Keysight U11179A IR 連接座，以便與 Keysight U1117A 配接器相容)。

造訪以下 URL，可取得有關 Keysight 行動應用程式的詳細資訊：

[www.keysight.com/find/hhmeterapp](http://www.keysight.com/find/hhmeterapp)

## 維護

如果此配接器的任何部分出現磨損或損壞，請使用新的 U1117A 配接器將其更換。

## 幫助

要獲得技術幫助，請聯絡離您最近的 Keysight 銷售辦公室，或造訪 Keysight 網站 [www.keysight.com/find/assist](http://www.keysight.com/find/assist)，以獲得詳細資訊。



U1117-90100

©Keysight Technologies 2014 年，  
馬來西亞印製  
2014 年 11 月



(01) 07898994220626