

Aruba LS-BT20 定位信标

安装指南

LS-BT20 定位信标简介

LS-BT20 设计用于实现实时定位和近距离接触 Meridian Mobile Engagement 工具。主要特点包括：

- 高精度位置识别
- 保护用户隐私的独立设备
- 低功耗
- 易于部署、测试和使用

包装内容

- LS-BT20 定位信标
- 四块粘垫
- 安装指南（本文档，印刷）

LS-BT20 概览

下图显示了 LS-BT20 定位信标的前视图和后视图：

图 1 LS-BT20 视图



- **长方形祥扣**：位于设备左侧，用于拆开底盖。
- **凹槽**：位于设备底部的四个角，用于固定粘垫。
- **聚酯薄膜标签**：从设备底部伸出，拔出后可启用电池。

LS-BT20 定位信标在文档的其余部分被称为 **设备**。

启用

设备使用两块 CR2477 银锌电池供电。要启用设备，请将从设备底部伸出的标签拔出。

安装

该设备出厂时随附粘垫，用来将设备安装到户外环境中的平坦表面。

提供可选配件包，使您能够将设备安装到室内和室外环境。有关室内和室外安装套件的更多信息，请联系您的 Aruba 销售代表咨询。

使用粘垫安装

设备底部四个角的凹槽可用来将设备固定到平坦表面。

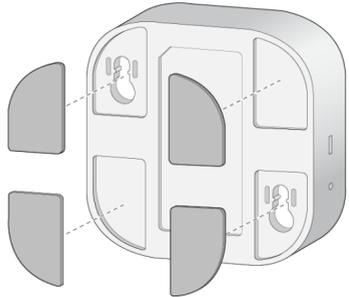
在安装设备之前，确保：

- 安装表面在室内、是平坦的、洁净的且没有灰尘。建议使用 50/50 异丙醇和水混合物溶剂清洁表面。
- 设备底部的粘垫凹槽没有灰尘。
- 设备已通电。

安装步骤

1. 将包装内的粘垫固定到位于设备底部的四个凹槽（如图 2 所示）。

图 2 固定粘垫



2. 撕掉粘垫上的保护膜，将设备固定到目标平坦表面。

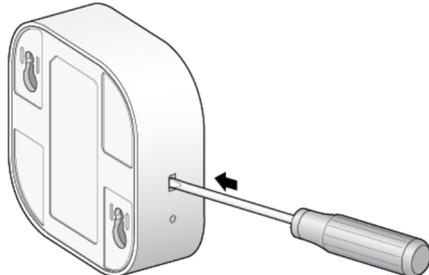
更换电池

为最大程度延长本设备的使用寿命，需要更换电池。要更换电池，请按照列出顺序执行以下步骤。

 **警告** 如果将电池更换成错误类型的电池，可能发生爆炸。请务必使用制造商推荐的可相同或同等类型的电池进行更换。请按照制造商的说明处理旧电池。

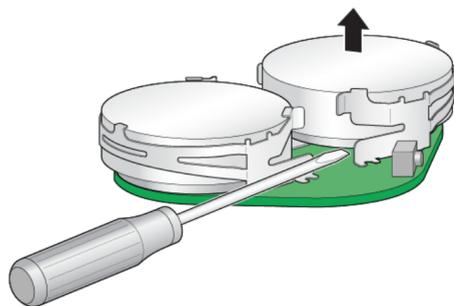
1. 将一把平头螺丝刀插入设备右侧的长方形祥扣（如图 3 所示）。
2. 向下按祥扣，使底盖与设备分离。

图 3 用于拆分底盖的祥扣



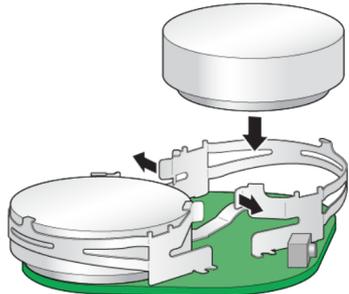
3. 使用一把非金属平头螺丝刀，将电池从电池槽内撬出（如图 4 所示）。

图 4 拆掉电池



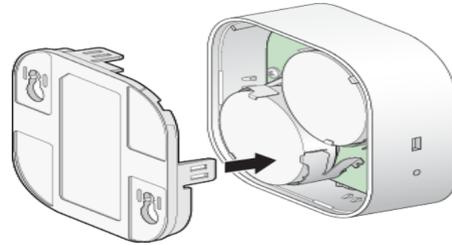
4. 将新电池卡入电池槽（如图 5 所示）。

图 5 更换电池



5. 盖上底盖（如图 6 所示）。

图 6 盖上底盖



设置/配置 LS-BT20 设备

使用 Aruba Beacons 应用程序设置或配置 LS-BT20 设备。详细信息，请参阅 http://docs.meridianapps.com/developers/beacons_app

产品规格

物理

- 设备尺寸 (HxWxL): 16 mm x 47 mm x 47 mm

电气规格

- 电源：两块 CR2477 银锌电池
- 银锌电池容量：2000 mAh
- 电压：3 V

RF 性能

- Tx = -23 dBm 至 0 dBm (23 dB 动态范围)
- Rx 敏感度 = 大约 -94 dBm (1 Mbps)
- 工作频率范围：2450 ± 50 MHz
- 工作温度：0 °C 到 50 °C

安全性及合规性

Aruba Networks 提供了一个多语言文档，其中包含所有 Aruba 设备的国家特定限制以及其它安全性和合规性信息。

合规型号名称

适用于 LS-BT20 定位信标的法规型号名称是 ARBT0200。

 **注意** 射频辐射暴露声明：本设备符合 FCC 射频辐射暴露限制性规定。在安装和操作本设备时，如果是在 2.4 GHz 下进行操作，发射器与您身体之间的距离至少要达到 7.9 英寸（20 厘米）。本发射器不得与任何其它天线或发射器置于同一位置，也不得与它们一起工作。

日本



FCC B 类第 15 部分

本装置符合美国联邦通信委员会 (FCC) 规章第 15 部分的规定。其操作须符合以下两项条件：

- 本装置可能不会导致有害干扰。
- 本装置必须接受收到的任何干扰，包括可能会引发非预期操作的干扰。

本设备经测试证明符合 FCC 规章第 15 部分有关 B 级数字装置的限制规定。这些限制旨在对设备在住宅环境中安装时产生的有害干扰提供合理防护。本设备可产生、使用并会发射无线射频能量，如果不按照制造商的说明进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害的干扰。

如果本设备确实产生了干扰（可通过开关设备进行确认），建议用户通过下列其中一种或多种方式纠正干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 加大设备与接收器的间隔距离。
- 将设备连接到与接收器不同电路的电源插座上。
- 咨询经销商或有经验的无线电或电视技术人员，请其提供帮助。

加拿大

根据加拿大工业部条例，此无线电发射器使用的天线类型只能是加拿大工业部针对该发射器批准的类型，且最大（或较小）增益也是加拿大工业部所批准的。为减少对其他用户的潜在无线电干扰，在选择天线类型和增益时，天线的等效各向同性辐射功率 (e.i.r.p.) 不得超过成功通讯所必要的功率。

本设备符合加拿大工业部免许可 RSS 标准。其操作须符合以下两项条件：

- 本装置不会产生干扰
- 本装置必须接受任何干扰，包括可能会引发装置非预期操作的干扰。

符合有关无线电噪声发射的 B 类限制，如加拿大工业部 ICES-003 题为“数字设备”的干扰产生设备标准中所规定的。

 **小心** 如果用户在未经合规责任方明确许可的情况下对本设备进行改造或改动，可能会丧失操作本设备的权利。

欧盟法规遵守

本产品已按照 R & TTE 指令 (1999/5/EC) - CE. Aruba Networks Inc. 特此宣布 ARBT0100 型号的设备符合指令 1999/5/EC -CE 的基本要求和和其他相关规定

根据指令 1999/5/EC 做出的合规声明可以在下列位置查看：
<http://support.arubanetworks.com>

欧盟 RoHS

Aruba 产品也遵守欧盟的 2011/65/EC 号有害物质限制 (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) 法令。欧盟 RoHS 限制在电气和电子设备的生产中使用某些有害物质。具体地讲，RoHS 法令所规定的禁用材料为：铅（包括印刷电路组件中使用的焊料）、镉、汞、六价铬及溴。某些 Aruba 产品符合 RoHS 法令附录 7 中所列的豁免规定（关于印刷电路组件所用焊料中的铅）。产品和包装上将贴有左图所示的“RoHS”标签，以表明其符合该法令的要求。

中国 RoHS

Aruba 产品也符合中国环境声明要求，并贴有左图所示的“EFUP 10”标签。

 **有毒有害物质声明**
Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

对销售之目的所售产品，本表显示，供应链的电子产品信息可能包含这些物质。
This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.

此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些部件会有一个不同的环保使用期 (例如，电池单元模块) 贴在其产品上。此环保使用期只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。
The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



Aruba 设备的正确处置方法

电气和电子设备垃圾

 在欧盟成员国、挪威以及瑞士，当 Aruba 产品的生命周期完结时，需要单独收集和处理，因此这些产品标记有左图所示的符号（打叉的有轮垃圾箱）。在上述国家，这些产品的生命周期完结时所接受的处理应遵守实施了 2002/96/EC 号电气和电子设备垃圾 (Waste of Electrical and Electronic Equipment, WEEE) 法令的国家适用的国内法律。

Aruba LS-BT20 定位信标

安装指南



a Hewlett Packard
Enterprise company

联系支持

主站点	arubanetworks.com
支持站点	support.arubanetworks.com
Airheads Social Forums 和 Knowledge Base	community.arubanetworks.com
北美地区电话	1-800-943-4526 (免费) 1-408-754-1200
国际电话	http://www.arubanetworks.com/ support-services/support- program/contact-support
软件授权站点	licensing.arubanetworks.com
支持结束信息	http://www.arubanetworks.com/ support-services/end-of-life- products/end-of-life-policy/
安全事故响应小组 (SIRT)	http://www.arubanetworks.com/ support-services/security- bulletins/
支持电子邮件地址	
美洲、亚太地区以及欧洲、中东和非洲	support@arubanetworks.com
安全事故响应小组 (SIRT)	sirt@arubanetworks.com

版权

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

开放源代码

某些 Aruba 产品包含由第三方开发的开放源软件代码，其中包括须遵照 GNU 通用公共许可证 (General Public License, GPL)、GNU 宽通用公共许可证 (Lesser General Public License, LGPL) 或其它开放源许可证规定使用的软件代码。可在以下站点上找到所使用的开放源代码：

http://www.arubanetworks.com/open_source

保修

本硬件产品受 Aruba 保修政策的保护。有关详细信息，请参阅本设备随附的安全、合规及保修信息指南。



a Hewlett Packard
Enterprise company

www.arubanetworks.com
1344 Crossman Avenue
Sunnyvale, California 94089
电话：408.227.4500
传真：408.227.4550

Aruba LS-BT20 定位信标 | 安装指南
部件号 0511880-CN-01 | 2016 年 1 月