

资源和后续步骤

使用 Impinj Octane 软件开发包 (SDK)、LLRP 工具包 (LTK) 或 Impinj ItemSense 软件开发业务应用程序。有关更多信息，使用以下资源联系 Impinj。

- 销售：www.impinj.com/contact-us
- 支持：support.impinj.com
- 邮政地址：400 Fairview Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109

监管机构

简化的欧盟合规性声明

Impinj 公司特此声明，无线电设备 IPJ-R700-241 符合指令 2014/53/EU、EMC 指令 2014/30/EU 和 RoHS 2011/65/EU 的要求。

有关欧盟合规性声明的全文可在以下网址查看：<https://support.impinj.com/hc/en-us/articles/360005324979-EU-Declaration-of-Conformity>



下列欧盟国家尚未批准 RFID 在 916.1 至 918.9 MHz 频段的使用：

AT BE BG CZ DE EL ES FI HR IS IT LT MT
NL PL RO SE SK TR

注意

© 2020 Impinj 公司版权所有，保留所有权利。

对于本文中信息的准确性或可靠性，Impinj 不作任何明示或暗示的陈述或保证。Impinj 保留随时更改其产品和服务以及本文信息的权利，恕不另行通知。

除非 IMPINJ 的销售条款和条件规定（或另有 IMPINJ 的有效独立书面协议约定），否则 IMPINJ 不承担任何责任。IMPINJ 否认任何与 IMPINJ 产品销售和/或使用相关的明示或隐含保证，包括与对于特定用途的适用性、适销性或侵权相关的责任或保证。

本文档不授予以禁止或以其他方式明示或暗示的任何专利、版权、模板权作品或其他知识产权的许可。

Impinj 对应用程序协助或客户产品设计不承担任何责任。客户应提供适当的设计和防护防护措施，从而最大程度地降低风险。

Impinj 产品的设计，担保或授权不用于在合理预期会导致人身伤害或死亡或财产或环境损害（“危险用途”）的任何产品或应用中使用，或用于汽车环境。客户必须赔偿 Impinj 因在任何危险或汽车用途中使用 Impinj 产品而造成的任何损失。

Impinj、Monza、Speedway 和 xArray 是 Impinj 公司的商标或注册商标。所有其他产品或服务名称是其他公司的商标。有关 Impinj 全部的商标列表，请访问：www.impinj.com/trademarks

本文档中引用的产品可能包含一项或多项美国专利。有关详细信息，请参见 www.impinj.com/patents。

快速入门指南

Impinj R700 RAIN RFID 读写器

概览

本指南通过简单的步骤，帮助您快速开始使用新的 Impinj R700 RAIN RFID 读写器。请参阅 Impinj R700 安装和操作手册，以获取有关安装选择、天线类型、电源和网络连接方法以及读写器配置选项的完整说明。若要查看本指南的其他语言版本，请访问 www.impinj.com/R700-QSG。



装箱内容

- 1 台 Impinj R700 RAIN RFID 读写器
- 1 本快速入门指南

配件单独出售

- PoE 供电器
- PoE 供电器交流电源线
- 读写器天线
- 天线电缆

连接和接口

- 4 个 RP-TNC 天线端口
- RJ-45 10/100/1000BASE-T 以太网端口
- 3 个 USB A 型主机端口
- GPIO 接线盒
- 恢复出厂设置按钮
- 微型 USB 设备端口

下载 Impinj ItemTest 软件

1. 在装有微软 Windows 操作系统的电脑上打开浏览器
2. 访问 <https://support.impinj.com>
3. 在搜索支持中输入“Impinj ItemTest software”（Impinj ItemTest 软件）
4. 单击“Impinj ItemTest Software”（Impinj ItemTest 软件）链接并下载最新版本
注意：Impinj R700 仅支持 Impinj ItemTest 2.0 版本及更高版本。
5. 解压缩文件并运行可执行文件来安装 Impinj ItemTest

连接天线

1. 根据天线制造商的说明，安全地安装一个或多个 Impinj 认证的天线
2. 将天线牢固连接到读写器天线端口



警告：读写器必须使用 Impinj 认证的天线。有关认证天线的详细列表，请参阅《Impinj R700 安装和操作指南》。使用任何其他天线可能会对性能造成不利影响或造成损坏。读写器需要专业安装，才能为选定的射频电缆和天线正确设置 TX 电源。

使用 PoE 电源为读写器供电并连接到网络

1. 将以太网电缆从读写器的 RJ45 以太网端口连接到以太网供电 (PoE) 电源
 - a. 推荐使用 IEEE 802.3at PoE + 电源。POE + 电源可实现完整的读写器功能，包括最大的读写器传输功率
 - b. 可使用 IEEE 803.af PoE 电源。读写器的传输功率和某些功能将受到限制。有关详细信息，请参阅《Impinj R700 安装和操作指南》。
 - c. 典型的以太网电源设备 (PSE) 包括 Impinj 中跨供电器（单独出售）或端跨网络交换机。中跨供电器需要额外的以太网电缆和交流电源线。



登录读写器并在必要时更新固件

1. 打开浏览器并导航至 <https://support.impinj.com>
2. 在搜索支持中输入“latest firmware”（最新固件）
3. 单击“Latest firmware, utilities, and development libraries for Impinj readers and gateways”（Impinj 读写器和网关的最新固件、实用程序和开发库）链接
4. 请注意页面上列出的固件版本
5. 打开一个新的浏览器标签
6. 输入读写器主机名 <http://impinj-XX-XX-XX>
 - a. XX-XX-XX 是读写器 MAC 地址的后 3 个八位组
 - b. MAC 地址印在读写器和包装箱上的标签上
7. 使用默认用户名 **root** 和默认密码 **impinj** 登录读写器
8. 读写器 Web UI 将打开
9. 请注意“详细信息”下的软件版本
10. 将软件版本号与上述步骤 4 中的固件版本进行比较
 - a. 如果有更新的读写器固件
 - b. 从支持门户网站下载固件升级文件，或联系授权的 Impinj 合作伙伴
 - c. 单击 Web UI 中 Select Upgrade File（选择升级文件）旁边的 Browse（浏览）按钮
 - d. 导航至固件升级文件
 - e. 单击 Upgrade（升级）（这可能需要几分钟）
 - f. 单击 Reboot（重启）

使用 Impinj ItemTest 软件读写标签

1. 打开 Impinj ItemTest 软件应用程序
2. 添加一个新的数据来源
 - a. 输入读写器主机名 *impinj-XX-XX-XX*，其中 XX-XX-XX 是读写器 MAC 地址的后 3 个八位组（例如 *impinj-89-AB-CD*）
 - b. 单击 *Add Data Source*（添加数据来源）
3. 选择 *Inventory*（库存）展示（默认）
4. 将标签放置在天线视场中
5. 单击 *Start/Stop*（开始/停止）按钮以开始标记库存
 - a. 单击列标题以按特定属性排序
 - b. 右击可更改所显示的属性
6. 再次单击 *Start/Stop*（开始/停止）按钮以结束标记库存
 - a. 单击 *Settings*（设置）按钮 以更改库存运行的配置方式
 - b. 单击 *Save*（保存）更改配置
7. 单击读写器名称（在 *DATA SOURCES* 下）以更改读写器设置
 - a. 更改设置
 - b. 单击 *SAVE*（保存）（将修改默认值）