

# Impinj R700 系列 RAIN RFID 读写器

为企业级物联网解决方案而生



Impinj R700 读写器和 R720 读写器设计用于需要行业领先性能的 RAIN RFID 部署, 它们具备高级功能, 可实现企业级的可靠性和安全性, 满足大型企业解决方案日益增长的需求。

## 从更远的地方更快速地读取标签, 并缩短制定解决方案的时间

Impinj R700 系列读写器提供一流的标签读取功能、企业级安全性以及现代化的开发者工具。物联网开发人员可以使用 Linux OS 和 REST API, 并借助对符合行业标准的数据格式和协议 (例如 MQTT) 的本机支持, 轻松构建和部署自定义的企业应用程序。强大的处理能力和可扩展的读写器内存, 为嵌入式应用程序提供支持, 将 RAIN 数据转换为可操作的商业智能信息。Impinj R700 系列读写器与基于 Impinj M800 系列标签芯片的标签搭配使用时, 可提升卸货门、传送带和商店出口处的 RAIN RFID 性能, 帮助处理快速移动或密集打包的物品。Impinj R700 系列读写器秉承了 Impinj Speedway 读写器系列的优点, 后者自 2006 年推出以来已在多年的广泛应用中证明了其可靠性。



Impinj R700 RAIN RFID 读写器

## 选用 Impinj R700 系列读写器的理由

Impinj R700 系列读写器会发现、读取和保护联网的物品、包装和托盘的标签, 准确高效地向企业系统提供数据。两种版本可供选择: Impinj R700 读写器和 Impinj R720 读写器:

**确保数据准确和性能可靠:** 用户可以利用领先的读取灵敏度、强大的边缘处理能力和高速的网络连接, 远距离快速、高通量地读取小型 RAIN RFID 标签。

**简化物联网解决方案开发:** IoT 开发人员使用 Impinj IoT 设备接口, 可以轻松连接应用程序并缩短制定解决方案的时间, 因为此类接口可配置读写器设置、查看标签数据, 以及管理安全证书、读取活动和警报。

**利用关键边缘智能:** Impinj R700 系列读写器支持自动读取部署, 提供高性能处理能力和可扩展的应用程序存储器, 用于从源头收集和管理企业数据。

## 将每件事都与提供业界领先性能的功能联系起来

### 行业领先的读取灵敏度

提高读取连网 RAIN RFID 标签的灵敏度，特别是当物品快速移动、使用小标签或远离天线时。

### 简单的 IoT 设备接口

轻松连接到 IoT 应用程序，配置和控制设备并缩短制定解决方案的时间。

### 安全、可升级的 Linux 操作系统

实现企业级的安全性和可靠性，以及通过读写器应用程序定制的灵活性。

### 强大的边缘处理能力

凭借高性能处理能力和可扩展的嵌入式应用程序存储器，将 RAIN 数据转换为可操作的商业智能信息。

### 针对库存优化的设计

提高较低传输功率下的读取速度，改善读取区域控制。

### 丰富的周边和配件支持

支持 USB 驱动器、Wi-Fi 适配器，并可通过选配的天线集线器支持最多 32 根天线，从而灵活地实现多功能用途。

Impinj 固定读写器产品系列					
		R720	R700	R420	R220
规格	空中接口协议	RAIN RFID / 符合 ISO 18000-63 和 EPCglobal Gen2v2 规定			
	天线端口	4	4	4	2
	读取区域 (最大)	32	32	32	16
	读取速率 (每秒最高)	1,100	1,100	1,100	200
	传输功率 (最大, dBm)	33	33	32.5	32.5
	符合 ISO 18046-2 标准的接收灵敏度 (dBm)	-93	-93	-84	-84
	处理器速度 (GHz)	1.4 (四核)	1 (双核)	0.4 (单核)	0.4 (单核)
	随机存取内存 (MB)	1024	1024	256	256
性能	自定义应用程序分区 (CAP) 大小 (MB)	256	128*	32	32
	Impinj IoT Device Interface	✓	✓		
	支持 USB 外围设备 (插槽数)	3	3	1	1
	通用输入/输出 (GPIO) 连接器	集成	集成	配件	配件
	千兆以太网网络连接	✓	✓		
	电源	802.3at PoE+	802.3af PoE/ 802.3at PoE+	所有地区: AC-DC 适配器 除东欧外的所有地区: IEEE 802.3af PoE 东欧: IEEE 802.3at PoE+	

\*使用 v.8.2 固件，可以升级到 256MB。

Impinj 产品性能基于 Impinj 的建模和测试数据，实际结果可能存在差异。

如需查看支持地区和地理位置的相关列表，请访问：[www.impinj.com/supported\\_regions](http://www.impinj.com/supported_regions)。

准备好讨论如何利用 Impinj 帮助您开展业务了吗？

联系我们：[www.impinj.com/zh-cn](http://www.impinj.com/zh-cn)

Impinj (NASDAQ: PI) 将数十亿件日常用品（如服装、汽车零件、行李和货物）无线接入互联网，以帮助企业和个人进行分析、优化和创新。Impinj 平台使用 RAIN RFID 提供这些日常用品的及时数据，供企业和消费者应用，实现了物联网下的无边界平台。