

IMPINJ® 读写器芯片

Impinj E710 RAIN RFID 读写器芯片

业界领先的长读取范围接收灵敏度、更高的读取率和对下一代 RAIN 标签的支持——该芯片专为可快速识别、定位和验证大量标记物品的物联网设备而设计。

性能、集成和易用性的新基准

新的 Impinj E710 读写器芯片专为货架、机柜以及货架上的高性能手持读写器和固定读写器而设计，可实现实时库存和资产跟踪。

Impinj E710 加入了新的片上系统 (SoCs) 产品组合，这些系统传承于 Impinj Indy 系列，该系列设定了十多年的性能标准。与 Impinj Indy R2000 相比，E710 提供：

- 高性能接收灵敏度和高达 2 倍的读取范围，在新的和新兴的应用中提供可靠的性能。
- 芯片功耗降低 50%，支持电池供电以及节能物联网设备。
- RAIN FRID 系统设计最大可缩小 80%，是小型下一代物联网设备的理想之选。

凭借行业领先的系统集成和易用的开发工具，Impinj E710 能够开发快速上市的物联网设备。

主要特性

优化的高性能设计

凭借行业领先的接收灵敏度，可以更远、更快地读取和写入标签。

采用 6x6mm 封装的集成片上系统

包括无线电、调制解调器、自干扰消除、射频前端、微控制器和功率调节。

灵活的主机控制器和调制解调器设计

高级开发套件和芯片兼容性支持一系列性能、成本及全球范围支持

为什么选择 Impinj E710

设计高性能 RAIN 读写器

开发一系列高性能设备，用于要求高的应用程序，在这些应用中需要业界领先的灵敏度、长范围和快速读取速率。

打造体积小、性能强大、节约能源的产品

打造高性能、小型读写器，一次充电即可保持更长时间的待机状态。高效的芯片设计和低功耗为产品创新打开了大门。

加速下一代物联网解决方案的创新

凭借强大的差异化产品组合快速进入新兴市场。易用性、开发工具和预先认证的合作伙伴构建模块支持降低了新产品开发的复杂性和时间。

主要用途

盘点库存的手持读写器

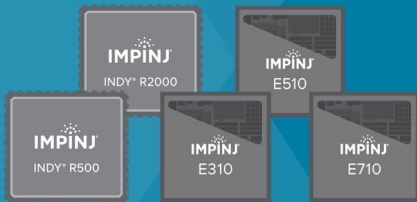
在高量标签环境中快速清点库存，以获得推动高效运营的可见性。

零售智能货架和橱柜

跟踪货架上和柜子中的货物，用于自助服务应用程序和引人入胜的产品展示。

自动化系统的固定读写器

在物品通过自动化系统和传送带时读取物品，以实现快速、简化的分发和端到端的可见性。



Impinj RAIN RFID 读写器芯片—将连通性嵌入设备

Impinj 读写器芯片为设计具有嵌入式 RAIN RFID 读/写功能的设备奠定了基础。Impinj E710、E510 和 E310 具有引脚和软件兼容性，便于性能升级和设计重用。

Impinj 合作伙伴打造的读写器模块可在全球范围内加速产品开发、上市时间和政府认证。

Impinj 读写器芯片系列

	 E710	 E510	 E310	 R2000	 R500
通信接口协议	RAIN RFID / 符合 ISO 18000-63 和 EPC全球的Gen2v2 规定				
接收灵敏度 ¹ (dBm)	-88	-82	-75	-84	-68
最大读取率 (标签/秒)	950 ²	550	250	900	190
典型功耗 (瓦特)	0.5		1.5		
封装类型	56-pin QFN			64-pin QFN	
封装尺寸 (毫米)	6 x 6			9 x 9	
自干扰消除	✓	✓	✓	✓	
读写器模式	8	7	5	4	4
Impinj 自适应标签访问	✓	✓	✓		
RAIN RFID 集成	无线电、调制解调器、MAC、巴伦和功率检测器			无线电 + 调制解调器	
引脚和软件兼容	E710、E510、E310			R2000、R500	
全球范围支持	✓	✓	✓	✓	✓

¹使用 10dBm 天线反射测量的灵敏度，芯片接收引脚，FCC DRM RF 模式，成功率达 99%

²Impinj E710 固件版本 1.1 中每秒 950 个标签射频模式

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。

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

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 平台运用 RAIN RFID 及时提供这些日常用品的信息，供企业和消费者运用，实现了物联网下的无边界平台。