

IMPINJ® 读写器芯片

Impinj E310 RAIN RFID 读写器芯片

在近距离读取范围内具有良好的接收灵敏度、提高读取率并支持下一代 RAIN 标签——该芯片专为可快速识别、定位和验证单个或多个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 E310 读写器芯片专为经济高效的打印机、售货亭、安全和访问管理系统而设计。

Impinj E310 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 R500 相比，E310 提供：

- 良好的灵敏度和 1.5 倍的读取范围，可在近距离使用中提供可靠的性能。
- 芯片功耗降低 50%，支持电池供电、节能设备。
- RAIN RFID 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 E310 能够开发快速上市的物联网设备。

主要特性

高性能、低功耗设计

以高灵敏度和节能设计实现标签的快速读取、写入和验证。

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。

易于设计和开发的工具

带来简单的设计，需要集成的组件更少，开发人员友好的软件开发工具包，简单的开发套件和全球范围支持。

为什么选择 Impinj E310

将 RAIN 嵌入到经济高效的设备中

为所有类型的设备带来 RAIN RFID 读写功能，实现性能和成本之间的平衡。将任何条码产品变成真正的物联网设备，为数字转换程序增加自动化功能。

打造小型节能产品

针对新兴的使用案例，使用小型、高效的设备，以延长供电时间。添加连接以验证和管理易耗品，从而提供最终的服务和便利。

加速下一代物联网解决方案的创新

借助强大、差异化的产品组合，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

用于货件验证的 RAIN 打印机

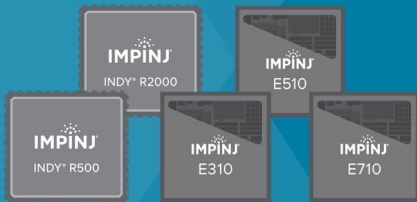
打印和编码智能 RAIN RFID 运输标签，以实现无缝、实时的包裹跟踪。

用于家庭自动化的智能电器

验证和管理可提供安全性、服务和便利性的消耗品。

安全和访问管理系统

部署可信赖的识别系统，与现有的 LF 或 HF RFID 系统相比，该系统可以更快、更远地读取身份证。



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	1.1
封包类型	56-pin QFN			64-pin QFN	
封包尺寸 (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。