

Impinj E500 系列读写器芯片



高性能接收灵敏度, 适用于中等读取范围, 提高读取速率并支持下一代 RAIN 标签 - 该芯片专为物联网设备系列设计, 可快速识别、定位和验证小组标记物品。

Impinj E510 读写器芯片专为销售点设备、移动式 and 可穿戴读写器、智能电器及连接耗材而设计。Impinj E510 是在 Impinj Indy 系列传统基础上新增的全新芯片系统 (SoC) 产品组合的一部分, Impinj Indy 十多年来确立了性能标准。与 Impinj Indy R500 相比, Impinj E510 读写器芯片可提供:

- 极佳的接收灵敏度, 并且接收灵敏度最高可提高 14 dB, 在新兴使用场景中拥有可靠的性能
- 芯片功耗降低至 50%, 支持电池供电、物联网设备节能
- RAIN FRID 系统设计最大可缩小 80%, 是下一代小型设备的理想之选

Impinj E510 具备行业领先的系统集成和易于使用的开发工具, 专为物联网设备开发。

选择 Impinj E500 系列读写器芯片的理由

设计一系列高性能 RAIN RFID 读写器: 构建具备高性能灵敏度、中等距离和快速读取速率的设备组合, 使您的产品在竞争中脱颖而出。

构建小巧但强大的节能产品: 为连接的消费应用程序和智能设备设计嵌入式读写器。

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、开发工具以及预先认证的合作伙伴构建模块降低了新产品的开发复杂性, 缩短了开发时间。

性能、集成和易用性的新基准

高性能、低功耗设计

以超高灵敏度和节能设计读取、写入和验证标签。

采用 6x6mm 封装的集成片上系统

包括调制解调器、自干扰消除器、前端、微控制器和功率调节器等。

易于设计和开发的工具

为您带来简洁设计, 所需集成组件更少, 开发者易用的 SDK, 简单的开发套件和全球区域支持。



Impinj E500 系列读写器芯片

Impinj 读写器芯片系列

						R500和R2000处于停产阶段。		
		E910	E710	E510	E310	R2000	R500	
规格	通信接口协议	RAIN RFID / 符合 ISO 18000-63 和 EPCglobal Gen2v2 规定						
	接收灵敏度 ¹ (dBm)	-94	-88	-82	-75	-84	-68	
	最大读取率 ² (标签/秒)	1,000		700	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		
特性	自干扰消除	✓	✓	✓	✓	✓		
	读写器模式	15	15	11	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	Impinj E910、E710、E510、E310				Impinj R2000、R500		
	全球范围支持	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

¹用10dBm天线反射测量的灵敏度，芯片接收引脚，FCC DRM读写器模式，成功率为99%

²在安静的RF环境中，在空气中测量的最大标签读取速率

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。

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。