

# Impinj E700 系列读写器芯片



卓越的远距离范围接收灵敏度、更高的读取速率并支持下一代 RAIN 标签 - 该芯片专为物联网设备设计, 可快速识别、定位和验证大量标记物品。

Impinj E710 读写器芯片是为高性能手持式读写器和货架、柜子和传送带中的固定式读写器而设计的, 可实现实时库存管理和资产跟踪。Impinj E710 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 R2000 相比, Impinj E710 读写器芯片可提供:

- 最高可达 4 dB 的接收灵敏度提升, 在新兴使用场景中具有可靠的性能
- 芯片功耗降低至 50%, 支持电池供电、物联网设备节能
- RAIN RFID 系统设计最大可缩小 80%, 是下一代小型设备的理想之选

Impinj E710 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 E700 系列读写器芯片的理由

### 设计高性能 RAIN RFID 读写器

开发一系列高性能设备, 以满足行业领先的灵敏度、远距离和快速读取速率等苛刻的应用要求。

### 构建小巧但强大的节能产品

构建高性能的小尺寸读写器, 一次充电即可保持超长可用状态。芯片的高效设计和低功耗为产品创新打开大门。

### 加速下一代物联网解决方案的创新

利用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。

请访问我们的英语网站以了解更多信息。



Impinj E700 系列读写器芯片

## 性能、集成和易用性的新基准

### 高性能优化设计

凭借行业领先的接收灵敏度, 更远、更快地读取、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。

### 灵活的主控制器和调制解调器设计

凭借先进的开发套件和芯片兼容性为一系列性能、成本和全球区域提供支持。

## Impinj 读写器芯片系列

					
	E910	E710	E510	E310	
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 <sup>1</sup> (dBm)	-95.5	-91	-86	-79.5
	最大读取率 <sup>2</sup> (标签/秒)	1,000		700	250
	典型功耗 (瓦特)	0.5			
	封包类型	56-pin QFN			
	封包尺寸 (毫米)	6 x 6			
特性	自干扰消除	✓	✓	✓	✓
	读写器模式	15	15	11	5
	RAIN RFID 集成	无线电、调制解调器、MAC、巴伦和功率检测器			
	引脚和软件兼容	Impinj E910、E710、E510、E310			
	全球范围支持	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup>接收灵敏度使用 CISC 测试进行测量，芯片接收引脚处的 PSR 为 90%，假设理想天线条件为 >22 dB 回波损耗、1 米电缆、11 dB 路径损耗、FCC DRM 读取器模式  
<sup>2</sup>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](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。