

Impinj Monza 4 系列 RAIN RFID 标签芯片



Impinj Monza 4 系列是特殊的 RAIN RFID 标签芯片，它们提供特殊应用所需的功能，例如隐私、增强性能和灵活内存等，这些功能针对制造业和供应链行业中的使用进行了优化。

找到适合于特殊应用的产品

为满足复杂应用的需求，Impinj Monza 4 系列芯片提供四种不同的版本。此系列的芯片提供大内存容量、全方位读取能力和标签数据保护选项。



Impinj Monza 4 系列 RAIN RFID 标签芯片

Impinj Monza 4D 具有出色的灵敏度和全向性

Impinj M4D RAIN RFID 芯片能使小型、低成本的全向标签具有高读取速率，适用于需要标准内存大小的应用。Impinj M4D 标签芯片提供了出色的性能，支持 True3D 天线并且具有标准大小的内存，是无需较大内存，且应用环境较复杂的情况下的理想选择。两个完全独立的端口可实现真正的全向标签读取，读写器可以从任何角度进行读取。

Impinj Monza 4E 支持存储扩展的序列号

Impinj M4E RAIN RFID 标签芯片为小型、平价的标签提供扩展的 EPC 内存和较高读取速度。凭借 Impinj M4E 支持最大 496 位扩展 EPC 内存的能力，监控更长的序列号，例如移动设备身份编号、电子部件编号、工业部件编号和政府资产编号等。

Impinj Monza 4i 通过智能制造实现工业 4.0

Impinj M4i RAIN RFID 标签芯片可对项目维护、部件状态和环境条件进行数据记录，以实现改善的生产和更加智能的制造。Impinj M4i 芯片是汽车生产线制造中组件级标签的理想选择，它不仅具有可追踪长序列号（如 VIN）的扩展 EPC 内存，同时还具有用于记录从原材料到最终组装的生产过程和组件的大容量用户内存。

Impinj Monza 4QT 包括公共和私有数据的存储配置文件

Impinj M4QT RAIN RFID 标签芯片结合大容量用户内存，使用户能够维护公共和私有数据配置文件，用于实现机密数据存储和保护消费者隐私。Impinj M4QT 标签芯片能够将机密数据存储于私有配置文件中，从而确保需要身份验证的资产（例如人员 ID 和药品）具有更高的安全性，而敏感性较低的数据则在公共配置文件中予以提供。扩展用户内存支持便携式私有数据库，该数据库可与标签随行，并能够保护数据机密性，从而确保消费者的隐私。

使用 Impinj M4 系列标签芯片的理由

Impinj M4 标签芯片已部署在世界各地的 RAIN RFID 解决方案中。如果您需要以下各项，请选择这些标签芯片：

更大内存：通过更大的内存容量和多种配置选项满足应用需求

全方位读取：被贴物品可以在读取区域的任何方向上读取

标签数据保护选项：使用 Impinj QT 技术创建私有数据配置文件，或通过短距模式和访问/灭活命令限制访问

标签封装选项：将 RAIN RFID 标签嵌入电子组件或构建加固标签设计

以高性能标签芯片功能连接一切

FastID 高速读取*




识别标签时，通过使用基于 TID 的预编码系统简化步骤，缩短了库存作业时间*

TagFocus 冗余读取预防

采用独特的算法，预防多次读取同一芯片，从而可以在较为复杂的密集标签中更准确地读取难以读取的标签

True3D 天线技术

两个完全独立的天线端口支持高性能全向标签

Impinj Monza 4 标签芯片系列					
		Monza 4D	Monza 4E	Monza 4i	Monza 4QT
		RAIN RFID / 符合 ISO 18000-63 和 EPCglobal Gen2v2 规定			
规格	空中接口协议	RAIN RFID / 符合 ISO 18000-63 和 EPCglobal Gen2v2 规定			
	EPC 内存	128 位	496 位	256 位	128 位
	用户内存	32 位	128 位	480 位	512 位
	读取灵敏度 (dBm)	-19.5	-19.5	-19.5	-19.5
	写入灵敏度 (dBm)	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7
	裸晶片尺寸 (μm)	590 x 590	590 x 590	590 x 590	590 x 590
特性	Impinj TagFocus™ 冗余读取预防	✓	✓	✓	✓
	Impinj FastID™ 高速读取	✓		✓	✓
	Impinj True3D™ 全方位读取	✓	✓	✓	✓
	标签数据保护功能	访问/灭活	访问/灭活	访问/灭活	QT 技术 访问/灭活 短距模式
	封装芯片		✓		✓

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。

*支持 Impinj M4D, Impinj M4i, 和 Impinj M4QT

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。