

具有扩展内存的 Impinj M700 系列 RAIN RFID 标签芯片



Impinj M780 和 M781 RAIN RFID 标签芯片具有大内存库和高级功能, 可实现对物品属性数据的可靠存储、访问和监控——提高物品可见性、减少浪费并提高消费者安全。

将扩展项目数据存储于可靠的大内存标签芯片中

作为 Impinj M700 系列的一部分, Impinj M780 和 M781 芯片带来了行业领先的性能、功能和制造便利性, 赋能客户拓展其 RAIN 计划到新的和新兴的市场。这些大存储容量标签芯片是制药、食品、工业和制造业应用的理想选择, 旨在捕获扩展的产品属性, 如批次/批号、日期、净重或按日期使用。

Impinj M780 和 M781 芯片支持目前的 GS1 标签编码建议, 包括可最近推出的 EPC 标签数据标准 (TDS) v2.0, 从而使得供应链合作伙伴能够轻松从一批产品中挑出目标产品, 用于进行召回或检查过期日期, 确保产品的早生产早出货或早使用。



Impinj M780 和 M781 标签芯片

更远距离的可靠性能, 适用于难以读取的应用程序

利用业界最佳的读取灵敏度, 扩大读取范围, 通过这些可靠、强大的标签芯片, 在 RAIN RFID 系统内采集更多商品数据。增强的 AutoTune 自适应调谐功能优化了标签性能, 可在困难环境中读取有关更多材质的数据信息。一套采用 Core3D Antenna 标杆设计的独特 Impinj 产品组合可实现标签的全方位读取, 消除盲区, 提升准确性。利用增强的 Integra 内存诊断套装, 确保一致且准确的数据交付。

利用成熟的制造技术实现大规模数字化转型

Impinj M780 和 M781 芯片均基于成熟的 Impinj M700 系列制造技术。M780 和 M781 芯片可协助优化标签芯片的生产, 赋能大批量应用, 推动新兴市场增长。Impinj Enhanced Enduro 绑定焊盘更便于制造, 标签寿命期内耐用性更加出色。

使用 Impinj M700 系列芯片的理由

Impinj M700 系列标签芯片为 RAIN RFID 带来了改变行业格局的进步。Impinj M700 系列标签芯片是大规模全球部署的理想选择, 具有高性能、高质量和高可靠性。

从更远的地方更快地读取物品: 改进的标签可读性使物品可以在更远的距离读取, 并且读取速度更快以减少库存时间并提高生产率

支持下一代 RAIN 解决方案: 新功能支持针对消费者隐私、防伪、防损和嵌入式标签的创新解决方案

所有项目的标签选项: 允许使用可在全球范围内使用的小型通用标签, 从而简化全球企业的标签供应链

Impinj 标签芯片功能 用于高性能 RAIN RFID 标签

Protected Mode 提供标签数据保护

Impinj protected mode 让 RAIN 读写器看不到 RAIN 标记，可以使用安全的 PIN 码使标签恢复正常使用，并可对 RAIN 读写器可见

Enduro IC 绑定技术

已获专利的芯片绑定方案采用焊盘设计，优化了环保标签性能，不仅能提供高质量的标签，还能提高标签产量、可靠性和耐用性

FastID 高速读取

使用基于 TID 的预编码系统时，通过简化识别标签所需的步骤，缩短了库存作业时间

增强的 AutoTune 自适应 AF 调谐

根据标签使用环境优化性能，无论材料、标签形式因素和工作频率如何，均能实现更高的读取性能

增强的 Integra 内存诊断

可通过一系列诊断确定标签芯片的健康状况并验证数据编码，从而持续提供更准确的数据和更可靠的标签

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

Impinj 标签芯片

Impinj 标签芯片							
		M730	M750	M770	M775	M780	M781
规格	空中接口协议	RAIN RFID / 符合 ISO 18000-63 和 EPCglobal Gen2v2 规定					
	EPC 内存	128	96	128	128	496	128
	用户内存	0	32	32	32	128	512
	读取灵敏度 (dBm)	-24	-24	-24	-24	-23.5	-23.5
特性	Impinj 增强的 AutoTune™ 自适应射频调谐	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	访问/灭活口令	可共享	可共享	可共享	可共享	可共享	可共享
	Impinj 增强的 Integra™ 内存诊断	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Impinj Enduro™ 可靠绑定结构	标准	标准	标准	标准	增强	增强
	Impinj 保护模式	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Impinj 永久模式	-	-	✓	✓	✓	✓
	GS1 EPCglobal Gen2v2 不可追溯/短距	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GS1 EPCglobal Gen2v2 认证	-	-	-	✓	-	-
	射频兼容性	所有 M700 系列标签芯片均可兼容					
	全方位读取	Impinj Core3D™ 天线					
	Impinj TagFocus™ 冗余读取预防	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Impinj FastID™ 高速读取	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Impinj 产品性能基于 Impinj 的建模和测试数据，实际结果可能会有所不同。有关受支持地区和地理位置的列表，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。