

Impinj Indy R2000 RAIN RFID 读写器芯片

Impinj Indy RAIN RFID 读写器芯片设定了十余年的性能标准。Indy R2000 和 R500 读写器芯片可共同为各种 RAIN RFID 设备提供动力。



嵌入式 RAIN RFID 芯片可实现广泛的设备和解决方案

Impinj Indy R2000读写器芯片包含一个完整的RAIN RFID前端和调制解调器，以及实现RAIN RFID读写器电路所需最少的外部组件。

Impinj R2000提供了高灵敏度和标签读取速率性能，并且具有与Impinj R500相同的尺寸和引脚，以便在两者之间轻松迁移。这两种芯片相结合，可为广泛的RAIN RFID 设备提供动力包括手持设备、平板电脑、POS、访问控制设备、货架读写器、网关、固定式读写器等。

Impinj Indy R2000 优点

高性能

在不舍弃读取范围和速率的情况下实现嵌入式连接

灵活性

设计定制化支持 RAIN RFID 的设备或物联网解决方案，并针对尺寸、移动性和成本进行了优化

兼容性

与 Impinj Indy R500 的引脚兼容性可实现单个硬件设计，同时适用于高性能和低成本的应用

主要特性

特殊环境

专有的自干扰消除 (SJC) 技术即使在富含金属的环境中使用时也能保持性能

支持世界范围内的多项标准

采用经市场验证的基准设计，可轻松实现法律合规

远距离

接收器性能可实现 10 米以上的读取范围

主要用途

库存管理

使用 Impinj Indy R2000 驱动的手持读写器，增强了店铺、运输过程中或仓库库存的可视性，促进销售业绩

工业自动化

Impinj Indy R2000 的 SJC 技术确保了即使在具有挑战性的环境中也能获得可靠的读取性能

装运验证

使用基于 Impinj Indy R2000 的读写器，简化操作并确保正确出货量，提高客户满意度



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 Indy R2000 和 R500 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

						
	E910	E710	E510	E310	R2000	R500
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	
自干扰消除	✓	✓	✓	✓	✓	
读写器模式	12	12	9	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

R500和R2000处于停产阶段。

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](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。