

# Speedway® Revolution 阅读器

## 特性一览

产品细节	Speedway R420	Speedway R220		
空气接口协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C			
性能表现	包括所有可能的性能配置和功能，即使是最有挑战性的应用也提供最佳性能	用于要求较低的应用。不支持R420那样的大吞吐量，including Max Throughput FM0, Hybrid, MaxMiller and Autoset Single Reader		
支持的国家和地区	美国, 加拿大以及其他符合US FCC Part 15的地区 欧洲以及其他符合 ETSI EN 302 208 v1.2.1 无 LBT 地区 Brazil, Uruguay 待定涵盖地区—澳大利亚, 中国大陆, 马来西亚, 新加坡, 台湾地区, 与泰国, 香港, 印度, 越南			
天线	4 个高性能,为Impinj读写器天线特别优化过的单天线端口 (RP TNC)	2个高性能,为Impinj读写器天线特别优化过的单天线端口 (RP TNC)		
传输功率	+10.0 to +30.0 dBm (PoE) +10.0 to +32.5 dBm1 (外加的电源适配器)			
最大接受灵敏度	-82 dBm			
最大回损	10 dB			
应用界面	EPCglobal 低级读写器协议 (LLRP) v1.0.1			
网络链接	10/100BASE-T auto-negotiate (full/half) with auto-sensing MDI/MDX for auto-crossover (RJ-45)			
蜂窝通信链接*	Sierra Wireless AirLink PinPoint XT (CDMA 或 GSM 链接 (带 GPS 数据)) Sierra Wireless AirLink Raven XT (CDMA 或 GSM 链接) (* Available through Impinj-authorized partners)			
IP 地址配置	DHCP, 静态, or Link local Addressing (LLA) with Multicast DNS (mDNS)			
时间同步	网络时间协议 (NTP)			
管理界面	Impinj Web 管理界面 Impinj RShell Management Console using serial management console port, telnet or SSH SNMPv2 MIBII EPCglobal Reader Management v1.0.1 Syslog			
可靠的固件升级	双印象区分割使读写器可以在运行状态下平稳升级到新的固件 可扩展的升级机制, 可以按计划升级多个读写器 USB Flash Drive Impinj Web 管理界面			
管理控制台	RS-232 使用一条标准思科 (Cisco)编码风格的控制线缆(DB-9 to RJ-45) 波特率: 115200; 数据位: 8 bit; Parity: none; 停止位: 1 bit;流量控制: 无			
USB	USB 1.1 设备 (B型) 和Host (A型) 端口 USB 虚拟COM 序列端口和对嵌入式设备的USB支持			
通用输入/输出 (GPIO)	4 输入端,光隔离 3 - 30V 4 输出, 光隔离0 - 30V, 非隔离 5V, 供电量100mA (DB-15)			
电源	以太网供电 (PoE) IEEE 802.3af 外接电源+24 VDC @ 800 mA , 带锁定接头			
功耗	空闲	标准	低负荷循环	
	PoE at +30 dBm	3 W	11.5 W	6 W
	电源适配器 +30 dBm	3 W	13.5 W	6 W
	电源适配器 +32.52 dBm	3 W	15 W	6 W
	*在遵守欧洲电信标准化协会 (ETSI)标准的地区最大值为 31.5 dBm			
环境标记	IEC IP52			
冲动与振动	Mil-Std-810G认证			
运动温度	-20 °C to +50 °C			
湿度	5% — 95% 非凝结			
外形尺寸 (高 x 宽 x 深)	7.5 x 6.9 x 1.2 英寸 (19 x 17.5 x 3厘米)			
重量	1.5磅 (24.5盎司)			
有害物质限用指令	符合欧洲标准 2002/95/EC			

## Autopilot技术介绍

### 感应、配置、调整 - 全天候

射频干扰、标签数量、环境射频噪音、甚至是RFID装置附近的搭建材料都会影响系统的性能表现。多数用户会将阅读器设置于最恶劣的环境中所以在使用过程中往往牺牲了最佳性能，有了Speedway Revolution的Autopilot技术各项创新的技术能够共同协作，自动优化阅读器在应用环境中的操作，使其始终处于最佳性能状态。

- > 自动设定不断优化读取器的配置，使其处于最佳、可靠的性能状态。Speedway Revolution可以感应到射频噪音和干扰的水平，并自动调整至合适的设定。
- > 低负荷循环降低射频干扰、降低功能和能源费用。Speedway Revolution阅读器仅当标签在扫描范围内时才发送电波，以消除不必要的射频噪音。
- > 动态天线开关提高生产率和读写效率。Speedway Revolution能感应标签在运作现场的具体位置，自动分配更多时间在标签数量多的天线上。比如，一个较低的货盘随着一些较高的货盘通过出入口，Speedway Revolution阅读器就会减少花费在上部天线的的时间。

Speedway Revolution阅读器的原型是凭借出众的硬件能力赢得诸多高要求客户好评的Speedway阅读器。Speedway Revolution对其各个功能做了改进，包括最佳接受感应度、抵抗干扰和单品级载波抵消的能力。



### 关于德一物联网科技有限公司

德一物联网科技有限公司公司作为美国英频杰技术合作伙伴，是一家融合印刷电池和印刷天线工艺生产RFID创新产品制造商。德一物联针对特定的行业应用包括航空、医疗、停车场管理系统、人员追踪物流管理、冷链等提供可靠性能强的读写器和电池辅助标签。

更多信息，请访问[www.DilinxRFID.com](http://www.DilinxRFID.com)



**德一物联**  
**DilinxRFID**

Changzhou DilinxRFID Technologies Company Limited

Room 702, 7/F., Tower A, ECO Grand Business Plaza, No. 66 East Guanhe Road, Tianning District, Changzhou, Jiangsu Province, P.R. China ZIP: 213000

Units 2001, 20th Floor, Harbour Centre, 25 Harbour Road, Wan Chai, Hong Kong

Email: [sales@DilinxRFID.com](mailto:sales@DilinxRFID.com) Tel: +86 519 88998995 Fax: +86 519 88998997

常州德一物联网科技有限公司

中国江苏省常州市天宁区关河东路66号

九洲环宇商务广场A座7楼702室 邮编: 213000

中国香港湾仔港湾道25号海港中心20楼2001室

电邮: [sales@DilinxRFID.com](mailto:sales@DilinxRFID.com) 电话: +86 519 88998995 传真: +86 519 88998997



Speedway R220



Speedway R420