



iData R400

四通道/八通道固定式RFID读写器

高端口隔离度，抗干扰能力强

iData R400 是一款轻薄小巧的固定式RFID读写器，基于Impinj E710射频方案，支持Impinj Gen2X空口增强协议，超高频性能更强劲。R400不仅配备RJ45、RS-232、WiFi等标准硬件接口，同时支持TCP/IP、MQTT、HTTP等多种网络协议，铝合金材质机身，高可靠性的工业设计，具有优越的抗电磁干扰能力和散热性能，能适应恶劣的仓库等生产环境，整体稳定可靠、持久耐用，适用于产线、物流、门禁系统、防伪系统等应用场景。

高端口隔离度，抗干扰能力强，

采用四、八通道设计、SMA接口，端口间具备端口高隔离度（>40dBc），从读写器内部降低端口间串扰问题。

独有防碰撞算法，性能出众

自研高效防碰撞算法，在快速、密集的多标签识别场景下，读取性能更出众，标签识别更准确。

工业级设计，可靠性好

坚固耐用的工业级设计，抗震抗冲击，在各种恶劣应用环境中保持高可靠性。

多种外设接口，快速完成部署

拥有RJ45、RS-232、GPIO、WiFi等多种外设接口，适应不同环境下的不同接入方式，方便、快速接入各类终端，快速完成部署。



仓储管理



生产管理



固定资产管理



图书档案

R400 技术规格

系统配置

供电电源	DC (12V~24V)，POE(802.3af 13W)，POE+(802.3at 25.5W)
最大工作电流	1.2A(33dBm@12V)
待机电流	0.1A
GPIO接口	4路光电输入/3路输出，5V和12~24V对外供电
通讯接口	RJ45、RS-232，Wi-Fi（选配）
通讯协议	TCP/HTTP/MQTT
人机接口	蜂鸣器：通电正常声音提示；读到标签提示（可配置） PWR：电源灯（通电时红灯常亮）；RUN：（正常工作时蓝灯闪烁）
API支持	Android, JAVA, C#(.NET), C++(VC)

结构参数

尺寸（H*W*D）	120mm*120mm*26mm(L*W*H)
重量	四端口：0.415kg 八端口：0.480kg
颜色	黑色
材质	铝合金

设备配件

标准配件	电源适配器*1 GPIO插头（12PIN）*1
可选配件	Wi-Fi天线（SMA公头）*1

UHF RFID

通讯协议	EPC global C1Gen 2 (ISO 18000-6C)
Impinj Gen2X	支持
频率	FCC 902MHz~928MHz（美国） CE 865MHz~867MHz（欧盟） CN 920MHz~925MHz（中国） 860-960MHz（可定制）
输出功率	0~33dBm，1dBm可调
端口隔离度	> 40dBc
识读速率	最高可达900tags/s
射频接口	4 /8 通道50Ω SMA 连接器（SMA母座）

环境参数

工作温度	-30℃~+70℃
存储温度	-40℃~+85℃
湿度	5%~95%（无结露）
抗振动	频率范围5-100Hz、持续时间30分钟、加速度4.9m/s ²
抗冲击	在三个方向分别承受最大的加速度30m/s ² 、振幅0.3mm、50Hz、持续时间2分钟
静电放电	接触放电±4KV，空气放电±8KV
电快速瞬变脉冲群	电源线耐受电压1KV，信号线耐受电压0.5KV
辐射电磁场抗扰度	场强3V/m、频率范围80~1000MHz
浪涌抗扰度	电源线：火线对零线耐受脉冲电压1KV 火线对地线耐受脉冲电压2KV 零线对地线耐受脉冲电压2KV 信号线：耐受脉冲电压1KV

因产品线不定期更新，内容如有变更，恕不另行通知。



iData官方网站



iData官方微信

无锡盈达科技股份有限公司

Wuxi iData Technology Co., Ltd.

网址：www.idatachina.com

电话：4008-838-268

地址：无锡市高浪东路999号B1号楼11层