



iData U100

工业级RFID一体式读写器

超小尺寸，安装灵活；工业产品，可靠耐用

iData U100 是一款工业级RFID一体式读写器，采用超小型设计，可以通过网络发送指令来控制读写器工作；拥有良好的防护能力，适应安装空间受限的工业环境，可应用于新能源车间、生产线管理、仓储物流、车辆管理等多种RFID场景。

超小尺寸设计，安装灵活

整机尺寸仅80mm*80mm*35mm，适用于安装空间受限的场景，如产线，工位等。

工业设计，可靠耐用

外壳采用ABS材料，支持IP67工业等级，可靠性好，满足恶劣环境长期作业的需求。

支持TCP/IP,RS232两种通讯协议,便于集成

拥有TCP/IP、RS232等通讯方式，适应不同接入方式，方便快速接入终端，完成部署。



新能源车间



仓储物流



车辆管理



产线管理

U100 技术规格

系统配置

电源	DC（12V~24V）
最大工作电流	0.8A(30dBm, 12V)
待机电流	0.09A（12V）
GPIO接口	2路光电输入,4路OC输出
通讯接口	RJ45、RS-232
网口通信距离	60米
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）；TAG：（正常工作时绿灯闪烁），ERR：黄色（常亮为故障，正在读标签时闪烁）
读卡模式	快速读模式、多标签模式、密集读模式
标签过滤	可设定一段时间内相同的标签只上传一次，从而减小处理标签的工作量
断网续传	断网读写器可以保存标签数据，等网络恢复上传标签
网络通讯模式	支持服务端模式和客户端模式
API支持	Android, JAVA, C#(.NET), C++(VC)

结构参数

尺寸（H*W*D）	80mm*80mm*35mm
重量	0.32kg
天线罩颜色	黑色
抱杆直径	Φ4.5mm

设备配件

标准配件	电源线*1 GPIO插头（5PIN）*2
------	-------------------------

UHF RFID

通讯协议	EPC global C1Gen 2 (ISO 18000-6C)
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	0~30dBm, 1dBm可调
波瓣宽度	Hor: 70°, Ver: 70°
天线规格	0 dBi 圆极化天线（陶瓷）
读取标签距离	0~3m（与标签尺寸和环境有关）
写入标签距离	0~1.5m（与标签尺寸和环境有关）

环境参数

工作温度	-30°C~+70°C
存储温度	-40°C~+85°C
湿度	5%~95%（无结露）
防护等级	IP67
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