



深圳市骏发瑞达智能科技有限公司  
Shenzhen Junfa Ruida Intelligent Technology Co., Ltd.

## UHF 工业级工位计件智能采集器 HR301 产品规格书 V2.01

---



---

深圳市骏发瑞达智能科技有限公司

地址：深圳市龙华区大浪街道办华荣路联建科技工业园 7 栋 3 层 303A

电话：0755-32831858

网站：<http://www.jf-rd.com>

邮箱：[junfaruida@163.com](mailto:junfaruida@163.com)

## 产品简介 Product introduction

HR301 是一款工业级工位计件采集器（读卡器），整机采用铝合金和 ABS 材料设计，具有防摔、防撞等特性，定位于流水线智能计量、计时，具备完美代替人工作业的超高频智能采集设备。并集成我司自主研发的高效信号处理算法，实现快速识别电子标签。

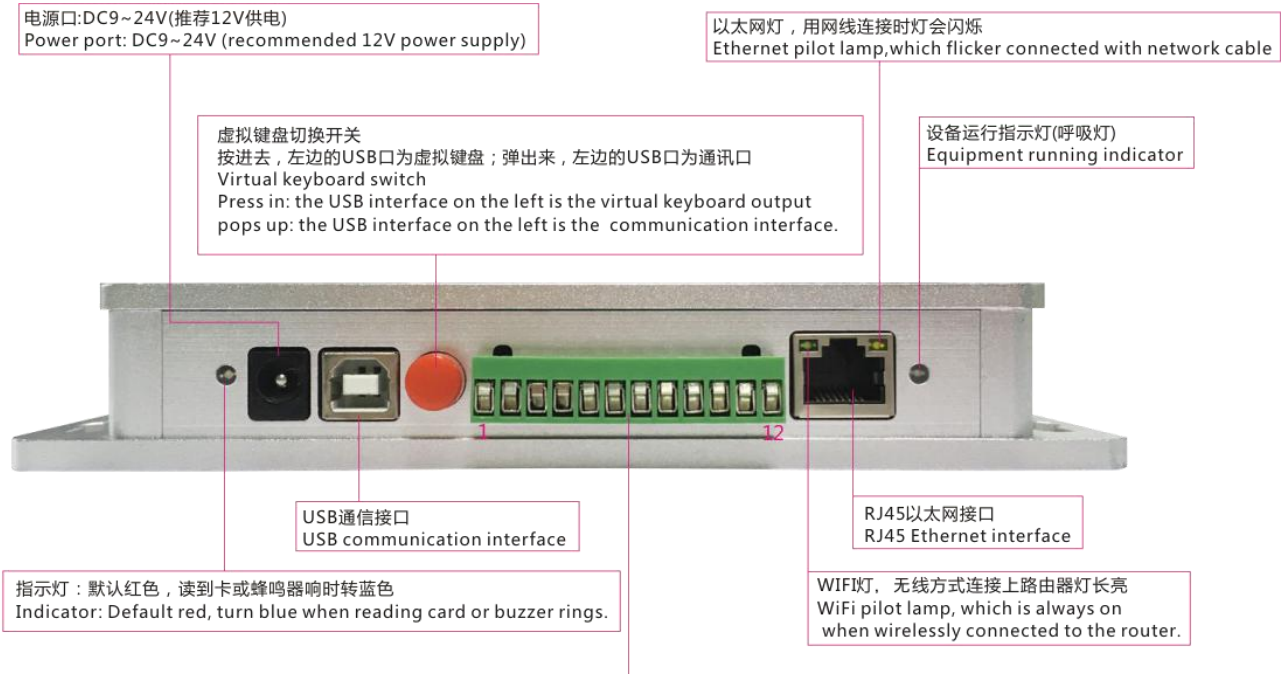
该设备集成近场天线，有效识别距离 0~2 米，具有多种通讯接口、识别距离可调、高灵敏、易安装等优点，可广泛用于生产线、物流分拣、自动化工厂等领域。



## 产品特点 Product features

- ✓ 支持 ISO18000-6C，国标 GB/T 29768-2013 协议
- ✓ 处理器 STM32 平台，主频 168MHz
- ✓ 自带嵌入式微系统
- ✓ 支持三种工作模式（主从工作模式、主动工作模式、触发工作模式）
- ✓ 内置大容量 FLASH（可配置设备自动保存副本数据，断电不丢数据，重新上电恢复工作状态）
- ✓ 内置 2 路继电器（如：驱动声光报警等设备）
- ✓ 内置 2 路光电隔离输入（低电平生效）
- ✓ 支持一键复位（出厂默认值）
- ✓ 支持自定义黑白名单判别
- ✓ 支持 7X24 小时自定义分时段唤醒工作
- ✓ 支持 TcpServer、TcpClient 自由切换，数据可跨网传输
- ✓ 支持多种数据通讯口（USB、RS232、RS485、LAN /WIFI、韦根 26/34）
- ✓ 支持定制蓝牙通讯或 4G 通讯
- ✓ 支持 RSSI 标签信号强度值
- ✓ 提供多种开发语言及演示软件源代码
- ✓ 提供产品外观定制，功能定制

接口说明 Interface Description



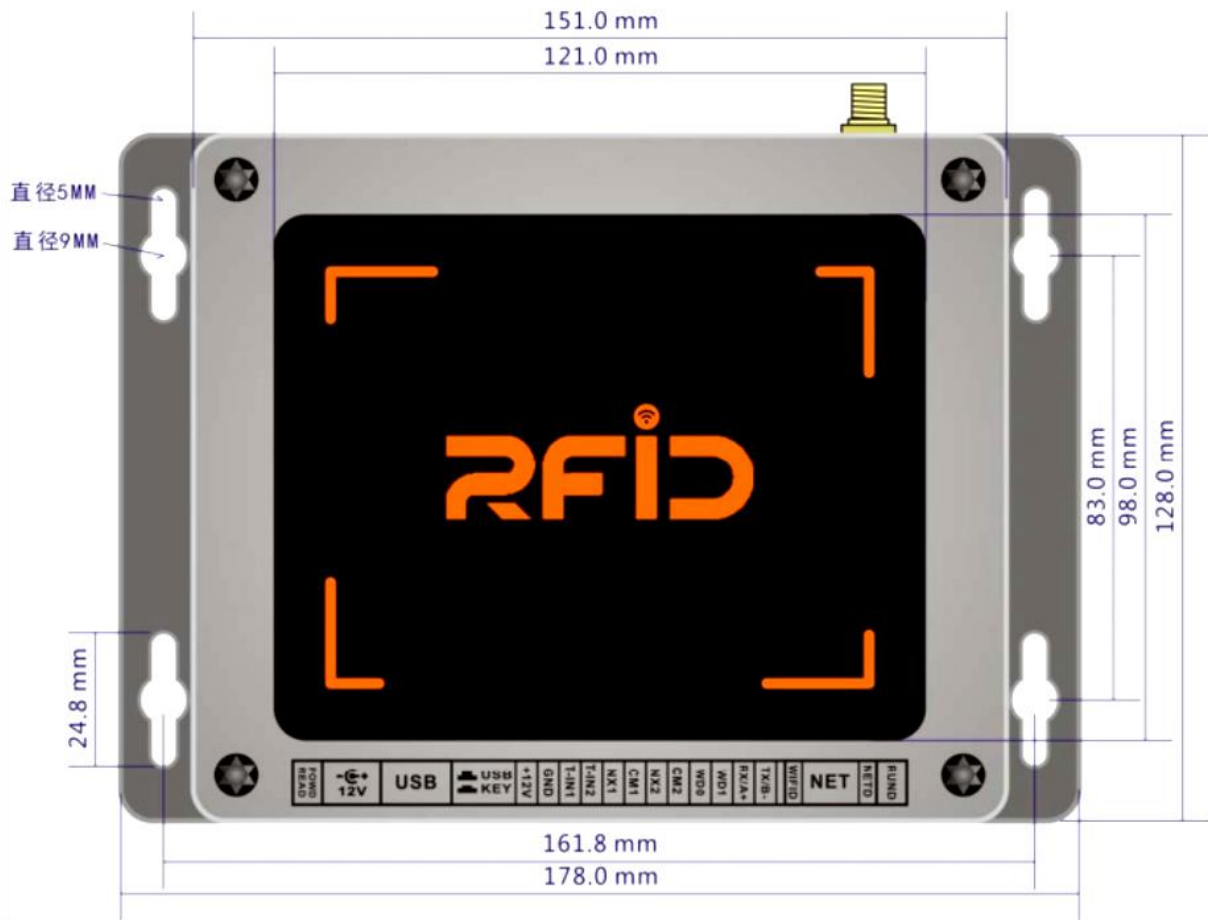
01-DC12伏电源正极	07-第2路继电器常开脚	01-DC12 Volt Power Positive	07-2nd Relay Normally Open Pin
02-DC12伏电源负极	08-第2路继电器公共脚	02-DC12 Volt Power Negative	08-2nd Relay Public Pin
03-外部触发脚1(低电平有效)	09-韦根数据线A	03-External Trigger Pin 1 (Low Active)	09-Wigan Data Cable A
04-外部触发脚2(低电平有效)	10-韦根数据线B	04-External Trigger Pin 2 (Low Active)	10-Wigan Data Cable B
05-第1路继电器常开脚	11-RS485A/RS232T	05-1st Relay Normally Open Pin	11-RS485A/RS232T
06-第1路继电器公共脚	12-RS485B/RS232R	06-1st Relay Common Pin	12-RS485B/RS232R



**产品参数 Product parameters**

性能参数 Performance parameters	
支持协议 Support protocol	ISO18000-6C ( EPC C1 GEN2 )
工作频段 Working frequency	902~928MHz, 865~868MHz ( 美标、欧标、国标及定频, 可自由设定 ) 902~928MHz, 865~868MHz (American standard, European standard, Chinese standard and fixed frequency, can be set freely)
输出功率 Output power	0~30dBm ( 默认 30dBm, 软件可调 ) 0~30dBm (Default 30 dBm, software adjustable)
读取距离 Reading distance	0~2m ( 与天线、标签、环境有关 ) 0~2m (Related to antenna, tags, environment)
写入距离 Write distance	0~0.5m ( 与天线、标签、环境有关 ) 0~0.5m (Related to antenna, tags, environment)
识别速度 Identify speed	>30 张/秒 ( 与射频读卡方案、标签、环境有关 ) >30 sheets/sec (related to RF card reading scheme, tags and environment)
接口参数 Interface parameters	
RS232 接口 RS232 interface	波特率 115200bps(默认) Baudrate115200bps(default)
RS485 接口 RS485 interface	二选一, 用户可自由选择 ( 出厂时固定 ) The user is free to choose one (fixed at the factory)
I/O 接口 I/O interface	2 路继电器输出、2 路光电隔离输入 2-way Relay output, 2-way photoelectric isolation input
以太网接口 Ethernet interface	10M/100M 自适应 ( 支持 TcpServer 与 TcpClient 自由切换, 数据可跨网传输 ) 10M/100M Adaptive (supports free switching between TcpServer and TcpClient, data can be transmitted across the network)
WIFI 接口 WIFI interface	SMA 母型接头 ( 标准 IEEE 802.11 n/g/b ) SMA female-type interface (Standard IEEE 802.11 n/g/b)
韦根接口 Wiegand interface	支持韦根 26/34 标准 Support Wiegand26/34 standard
射频接口 RF interface	内置 built-in
电源接口 Power interface	标准 DC-5.5x2.5mm 端口 ( 可定制 POE 供电方式 ) Standard DC-5.5x2.5mm port (customizable POE power supply)
电源参数 Power supply parameters	
工作电压 Working power voltage	DC 9~24V
工作功耗 Working power consumption	5W ( 典型 ) 5W (Typ.)
物理参数 Physical parameters	
产品尺寸 Product size	178x128x30mm
产品重量 Product weight	0.35Kg
外壳材质 Enclosure material	ABS+ 铝合金 ABS+Aluminum alloy
防护等级 Protection level	IEC IP53
环境参数 Enviromental parameters	
工作温度 Operating temperature	-20~ +70°C
工作湿度 Working humidity	-5%RH~95%RH ( 非凝结状态 ) -5%RH~95%RH (Non-condensed state)
储存湿度 Storage humidity	-10%RH~95%RH ( 非凝结状态 ) -10%RH~95%RH (Non-condensed state)
符合认证 Conformity certification	
认证 Certification	满足中国无线电型号核准, 满足 FCC、CE 等检测标准 Conform with Chinese Radio Type Approval. Conform with FCC, CE and other testing standards

产品尺寸 Product size



出货清单 Packing list

名称/Item	规格/Specification	数量/Quantity	单位/Unit
读写器 RFID reader	HR301	1	台
USB 数据线 USB data cable	标准 A 转 B 型 USB 线 1.5 米 Standard A to B USB Cable 1.5m	1	条
电源适配器 Power adapter	DC12V 3A	1	套
wifi 天线 Wifi antenna	棒状天线 Rod antenna	1	个
SDK 二次开发资料 SDK further developmen date	电子档 ( 联系客服索取 ) Please contact the customer service to get the electric file	1	份
规格书 Specification	电子档 ( 本文档 ) Electronic file (This document)	1	份
保修卡 Warranty card		1	份
*以上数量仅表示以单台设备配套的附件 *The above quantities only represent the accessories for one device			