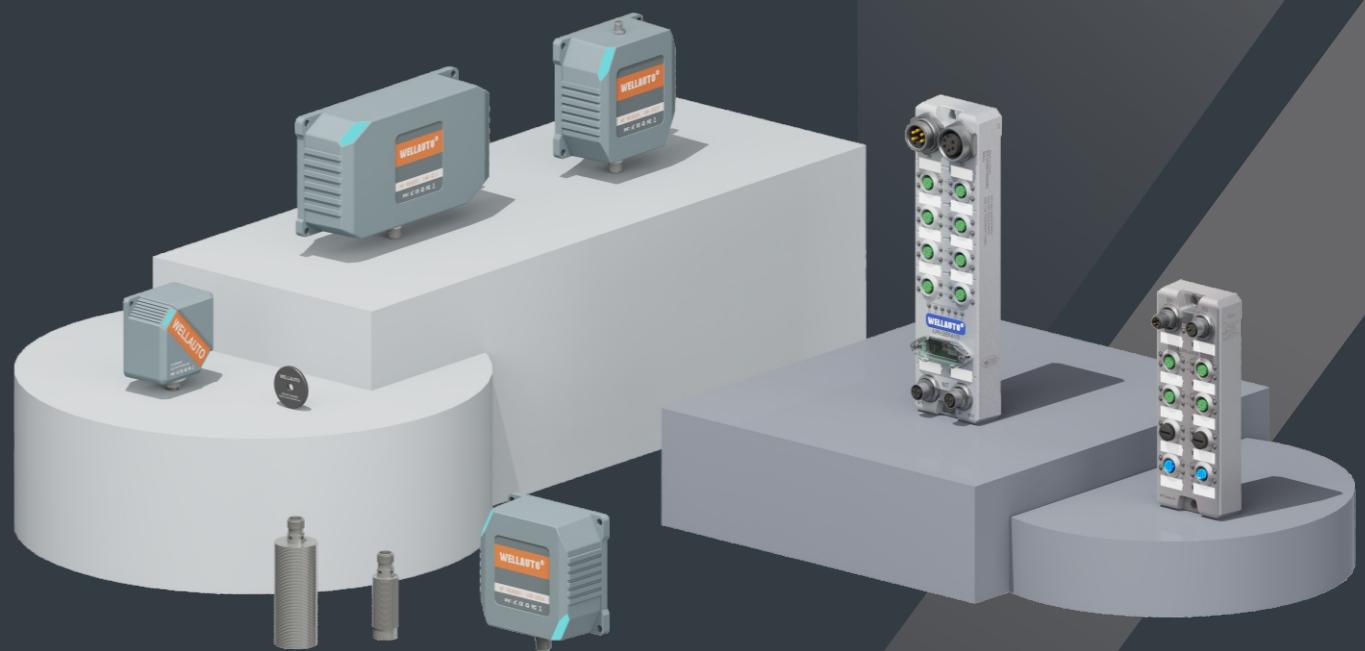


WELLAUTO®
华茂欧特

华茂识别 感知世界

WELLAUTO ID SENSING THE WORLD



工业RFID产品指南

深圳市华茂欧特科技有限公司
华茂纵横控制技术(苏州)有限公司



总部：深圳市宝安区航城街道奋达西乡科技创新园C栋4楼
华东：苏州市吴中区春辉路11号春辉科创园4幢601
电话：400-900-8687 网址：www.wellauto.net

以品质赢未来 用匠心铸辉煌

400-900-8687 www.wellauto.net

公司简介

Company Overview

匠心智造,逐梦未来
共创中国工控新纪元

华茂欧特能为您提供高质量的工业智能控制系统、智慧自动化产线控制方案以及工业互联技术装备。我们坚守“以匠心与您共创价值”的企业理念,将技术创新与客户需求紧密结合,以精益求精的态度,不断追求卓越品质与服务,从而为自动化提供坚实的驱动力与新型的解决方案。

8200+
办公面积

180+
人员规模

3个
办公机构

100+
知识产权

50+
代理商城市及覆盖



2个
生产基地



6500平
工厂面积



2条
自动化生产线

5条
进口高速贴片机

200W片
生产能力/年

* 以上数据统计截止至2024年底

产品赋能

Product Ability

华茂欧特已拥有通用型&冗余型PLC、多类型分布式IO、温控类产品、工业RFID&扫码枪、总线汇流板&阀岛、工业交换机&通信网关、总线模组&端子台、触控一体HMI, 运控类(总线伺服、总线变频器等), AIOT方案(边缘控制器、物联网PLC、“云”监控系统、APP、SCADA监控软件等)。



工业智能控制系统

- ▶ 冗余PLC系统
- ▶ 三段式热插拔IO模块
- ▶ 总线智能温控模块
- ▶ 通用型PLC
- ▶ 总线称重

智慧自动化产线控制方案

- ▶ 多类型分布式IO
- ▶ 扫码传感(工业RFID&扫码枪)
- ▶ 总线阀岛
- ▶ 总线汇流板
- ▶ 行业产品
- ▶ IO-Link



工业互联技术装备

- ▶ 工业通信网关
- ▶ 工业交换机
- ▶ 边缘控制器
- ▶ 无线系统
- ▶ 云平台



产品品质

Product Quality



完整的
可靠性体系

荣誉资质

Honors and Qualifications

- ▶ 荣获"国家高新技术企业"、"省级专精特新企业"、"广东省智能总线工业控制系统工程技术研究中心"、"产教融合基地"等荣誉称号；
- ▶ 产品通过CE(莱茵)、CE、UL、FCC、RoHS认证；
- ▶ 通过ISO四大体系认证；
- ▶ 各项知识产权100+；



专项测试



稳定性测试

复杂环境模拟 模拟复杂工业现场环境，如强电磁干扰、高湿度等

抗干扰能力验证通过模拟干扰源，测试抗干扰能力，确保在复杂环境下稳定运行



极端性测试

温箱实验设计

设计-40°C~85°C的温箱实验，模拟产品在极端温度环境下的工作状态



故障注入测试

电源波动场景

线路短路场景



* 以上为企业部分荣誉、证书

如今，制造企业、物流公司面临更加激烈的市场竞争:严格的标准与法规、短暂的产品生命周期、客制化的需求以及全球化的增值链，要在这个瞬息万变的市场中处于领先地位，企业必须不断地提高他们运营效率，包括生产控制、资产管理、追溯追踪以及供应链的管理。通过采用创新的识别技术，企业可获得明显的竞争优势。

高频RFID读写器

华茂欧特凭借多年的高频开发和应用经验，提供高性价比的产品组合：

- 高速的标签读写速度：1.5KBytes/S
- IP67为工业环境应用保驾护航
- 支持大容量标签（如8Kbytes）的读和写
- 快速的组态与编程即可完成与PLC/PC的系统集成
- 丰富的诊断与LED功能，为您最快消除down机
- 多种硬件组合，内置或外置多种天线选择
- 支持RS485、RS232、IO-Link、网口(包含POE功能)的丰富接口



超高频RFID读写器

华茂欧特提供标准4通道和集成天线一体化的工业级超高频读写器。

- 基于业界最成熟的Impinj R2000平台设计
- 铝合金+工程塑料、独立开模、IP54防护
- 处理器ARM9平台，主频400MHZ
- 支持ISO18000-6C/6B双协议
- 可内置Linux2.6操作系统，扩展性好，方便客户定制化开发
- RJ-45\RS-232\RS-485\韦根口多种通信接口支持
- 最快标签盘点速度：750张/秒
- 支持与PLC的开发兼容



多协议工业总线网关

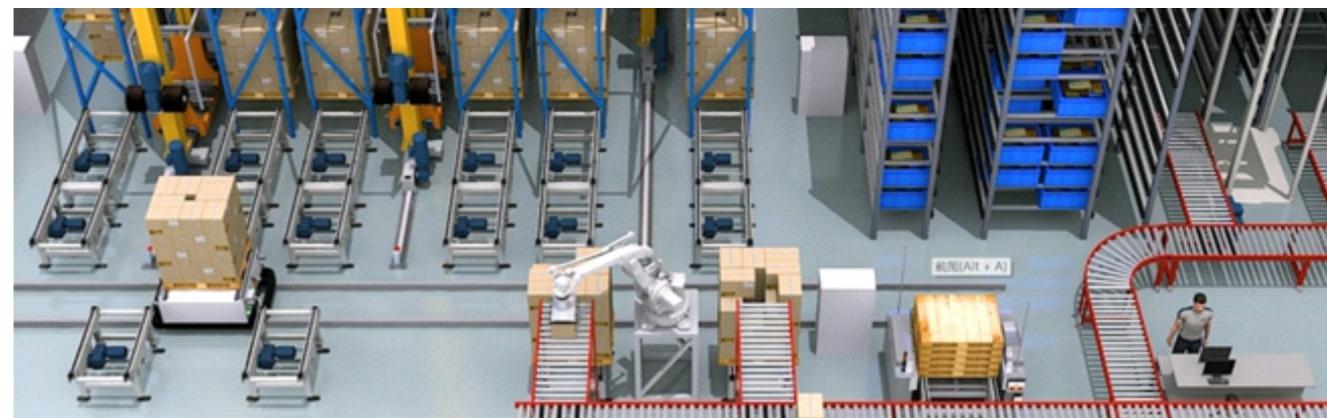
- 可提供RS485 ASCII或IO-Link转成工业总线协议
- 支持ProfiNet、EtherNet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF、Modbus-TCP等。



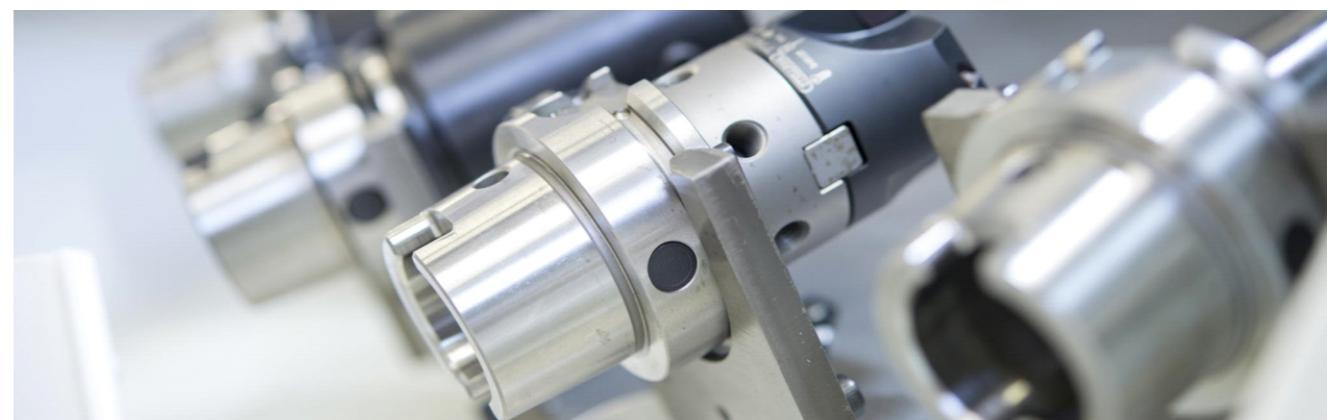
● 典型应用



生产控制：利用RFID技术实现装配线、测试线或包装线等产线产品身份识别、追踪追溯、生产控制、柔性生产等



物流自动化：在现代先进的物流系统中，如AGV/RGV、出入库、盘点、输送、配送、行包分拣、载具管理、悬挂及冷链运输等，都可以看到RFID技术带来的价值



刀具、工器具等资产 管理：

在CNC、模具管理或其它加工行业，刀具或工器具的科学管理往往是非常重要的，因为每把工具有都有自己的参数有自己的身份信息，如何防错、定期保养、规范操作、避免浪费等，RFID技术与资产管理结合，可以助您轻松实现目标

高频电子标签

华茂欧特提供的高频电子标签种类繁多，得益于其外观尺寸不一、信息容量大、感应距离近、操作简便及适应环境更强等特点，从而得到了广泛的应用，在生产装配线、测试线、AGV/RGV、高温喷涂、治具/模具/刀具管理、洗涤租赁、工器具/容器生命周期管理等等方面，积累了大量的应用案例。



● 产品规格

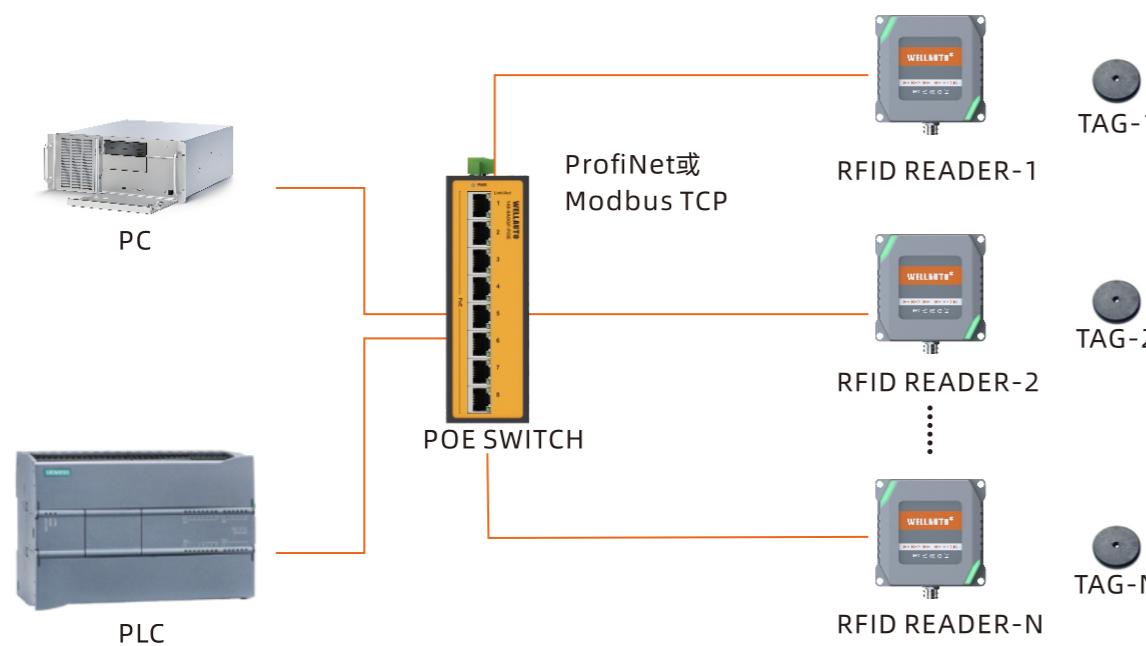
工作频段:13.56MHz 协议标准:ISO15693/NFC(具体请咨询每款的参数)									
产品	型号	内存	在金属环境中的安装建议	材料	尺寸(mm)	温度	防护等级	安装方式	推荐应用领域
	AU3 IHT-TM1006-E01	112Bytes(EEPROM)	可嵌入金属	PPS	Φ6*4.5	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	嵌入或胶贴	机加工管理, 刀具, 模具, 夹具, 电火花电极, 小治具, 小托盘等识别管理
	AU3 IHT-TN1006-E01	112Bytes(EEPROM)	不适合在金属环境中安装						
	AU3 IHT-TM1006-F01	2KBytes(FRAM)	可嵌入金属						
	AU3 IHT-TN1006-F01	2KBytes(FRAM)	不适合在金属环境中安装						
	AU3 IHT-TM1008-E01	112Bytes(EEPROM)	可嵌入金属	PPS	Φ8*5	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	嵌入或胶贴	机加工管理, 刀具, 模具, 夹具, 电火花电极, 小治具, 小托盘等识别管理
	AU3 IHT-TN1008-E01	112Bytes(EEPROM)	不适合在金属环境中安装						
	AU3 IHT-TM1008-F01	2KBytes(FRAM)	可嵌入金属						
	AU3 IHT-TN1008-F01	2KBytes(FRAM)	不适合在金属环境中安装						
	AU3 IHT-TM1010-E01	112Bytes(EEPROM)	可嵌入金属	PPS	Φ10*4.5	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	嵌入或胶贴	机加工管理, 刀具, 模具, 夹具, 电火花电极, 小治具, 小托盘等识别管理
	AU3 IHT-TN1010-E01	112Bytes(EEPROM)	不适合在金属环境中安装						
	AU3 IHT-TM1010-F01	2KBytes(FRAM)	可嵌入金属						
	AU3 IHT-TN1010-F01	2KBytes(FRAM)	不适合在金属环境中安装						
	AU3 IHT-TM1012-E01	112Bytes(EEPROM)	可嵌入金属	PPS	Φ12*4.5	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	嵌入或胶贴	机加工管理, 刀具, 模具, 夹具, 电火花电极, 小治具, 小托盘等识别管理
	AU3 IHT-TN1012-E01	112Bytes(EEPROM)	不适合在金属环境中安装						
	AU3 IHT-TM1012-F01	2KBytes(FRAM)	可嵌入金属						
	AU3 IHT-TN1012-F01	2KBytes(FRAM)	不适合在金属环境中安装						

产品	型号	内存	在金属环境中的安装建议	材料	尺寸(mm)	温度	防护等级	安装方式	推荐应用领域
	AU3 IHT-TM1015-E01	112Bytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面	PPS	Φ15*3	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	胶贴	装配线托盘、治具、测试台追踪识别、仓储管理
	AU3 IHT-TN1015-E01	112Bytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1015-F01	2KBytes(FRAM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1015-F01	2KBytes(FRAM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1015-E05	8KBytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1015-E05	8KBytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1020-E01	112Bytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面	PPS	Φ20*3	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	胶贴	装配线托盘、治具、测试台追踪识别、仓储管理
	AU3 IHT-TN1020-E01	112Bytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1020-F01	2KBytes(FRAM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1020-F01	2KBytes(FRAM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1020-E05	8KBytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1020-E05	8KBytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1024-E01	112Bytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面	PPS	Φ24*3	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	胶贴	装配线托盘、治具、测试台追踪识别、仓储管理
	AU3 IHT-TN1024-E01	112Bytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1024-F01	2KBytes(FRAM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1024-F01	2KBytes(FRAM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1024-E05	8KBytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1024-E05	8KBytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1025-E01	112Bytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面	PPS	Φ25*3	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	胶贴或螺钉	装配线托盘、治具、测试台追踪识别、仓储管理
	AU3 IHT-TN1025-E01	112Bytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1025-F01	2KBytes(FRAM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1025-F01	2KBytes(FRAM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1025-E05	8KBytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1025-E05	8KBytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1030-E01	112Bytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面	PPS	Φ30*3	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	胶贴或螺钉	装配线托盘、治具、测试台追踪识别、仓储管理
	AU3 IHT-TN1030-E01	112Bytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1030-F01	2KBytes(FRAM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1030-F01	2KBytes(FRAM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1030-E05	8KBytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1030-E05	8KBytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1050-E01	112Bytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面	PPS	Φ50*3.5	工作温度: -40~100°C 储存温度: -40~180°C	IP68	胶贴或螺钉	装配线托盘、治具、测试台追踪识别、仓储管理
	AU3 IHT-TN1050-E01	112Bytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1050-F01	2KBytes(FRAM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1050-F01	2KBytes(FRAM)	需加间隔片后贴于金属表面						
	AU3 IHT-TM1050-E05	8KBytes(EEPROM)	可直接贴于金属表面						
	AU3 IHT-TN1050-E05	8KBytes(EEPROM)	需加间隔片后贴于金属表面						

高频读写器

华茂欧特专注于提供真正的工业级RFID产品，其开发的高频 (HF) 读写器和标签按照严苛的工业应用场景设计，通过标准的高低温测试、防水测试、冲击测试、抗摔测试、高压放电测试、EMI测试、高速测试、疲劳测试等，保证交付的每个产品性能卓越、稳定可靠！因为我们深知：**品质是推动民族工业品牌的最重要背书！**

● 产品特点



■ 通过POE交换机实现供电和通讯在一起，用一根网线完美解决RFID与电脑或PLC的组网通讯



● 产品规格

参数	图片	AU3 IHR-3001-XXX	AU3 IHR-3002-XXX	AU3 IHR-3004-XXX	AU3 IHR-3006-XXX	AU3 IHR-3007-XXX	AU3 IHR-3011-XXX						
产品订货号	18-36VDC(网口类型同时支持标准POE供电方式)												
供电电压	0.8W												
工作时最高功耗	0.8W	0.8W	PNT: 2W 其他: 1W	PNT: 2W 其他: 1W	PNT: 2W 其他: 1W	PNT: 2.2W 其他: 1.2W							
最大垂直检测距离	25mm	35mm	100mm	150mm	20-150mm (配不同天线)	220mm							
天线	内置集成					外置天线	内置集成						
标签读写无线传输率 (最高)	1500 Bytes/S												
允许读或写的最大标签容量 (FRAM)	8000 Bytes												
空气协议	ISO15693、NFC、ISO14443A/B												
可操作标签芯片	支持TI、NXP、ST、INFINEON、FUJITSU、Philips等												
电气连接器设计 (供电和通讯口)	M12, 4Pin, A-Code	M12, 8Pin, A-Code											
通讯接口	IO-Link/RS485/RS232	IO-Link/RS485/RS232/网口											
通讯协议	IO-Link: 标准协议, Class A类型 串口类型读写器本体支持: Modbus RTU、ASCII自定义 网口类型读写器本体支持: ProfiNet、EtherNet/IP、MODBUS TCP、EtherCAT、CC-LINK IE、TCP/IP												
LED灯	绿、蓝、红集多色于一灯												
保护	内置电源防反接保护、ESD与浪涌保护电路												
EMC/EMI	符合EN61131-2/EN50082-2												
ESD性能	符合IEC61000-4-2标准; 接触放电, 8KV, 过A级; 空气放电, 15KV, 过A级;												
材料	黄铜+ABS+工业胶	PC+ABS+工业胶+金属件											
IP等级	IP68	IP67											
抗冲击性符合	50g												
抗振动性符合	20g												
工作时允许的环境温度	-20 ... +70 °C												
存储时允许的环境温度	-25 ... +85 °C												
尺寸(mm)	Φ18 * 87	Φ30 * 90	58(L) * 58(W) * 36(H)	82.5(L) * 84(W) * 42(H)	82.5(L) * 84(W) * 42(H)	165(L) * 86(W) * 42(H)							
重量(g)	50	100	130	180	185	360							
安装方式	配套螺母固定	配套螺母固定	M5螺栓*4	M5螺栓*4	M5螺栓*4	M5螺栓*4							
跌落测试	1.2 米自由跌落												

高频天线

基于可靠的阻抗匹配和天线仿真计算，华茂欧特提供灵活的高频外接天线产品，既有标准的超小直径12mm、18mm小天线，也有远距离、大尺寸的大天线，同时还提供了非标定制的天线服务。

● 产品特点

- ▶ 超小直径12mm、18mm小天线，适用于狭小空间、高精度且短距离感应的应用场景，如3C行业的装配测试线、CNC刀具刀柄识别、电极管理等，识别可靠且易于安装
- ▶ 远距离、大尺寸的天线，适用于大型流水线、距离较远、速度较快、标签位置或角度多变或多标签读取等应用场景，全方位的强大读写能力极大地避免了漏读漏扫的现象



参数	图片	
产品型号	AU3 IA-2001	AU3 IA-2002
适配读写器	AU3 IHR-3007-XXX	
典型读写距离(不同标签有差异)	0-20mm	0-30mm
接口类型	SMA馈线接头	
材质	铜壳+塑料上盖	
工作时允许的环境温度	-20 ... +70 °C	
存储时允许的环境温度	-40 ... +85 °C	
防护等级	IP67	
颜色	银色+灰色	
抗冲击性符合	50g	
抗振动性符合	20g	
尺寸(mm)	Φ12*57	Φ18*61
重量(g)	40	54
安装方式	配套2个金属螺母	
天线线缆 (另购)	1.5米	

高频手持PDA

高速八核、IP65高防护等级的多功能手持终端，支持高频主流全协ISO15693、14443A/B、NFC，可靠便捷的手持终端。



产品图

● 产品特点

- ▶ 行业领先的高速八核CPU
高速八核CPU，基于台积电领先的12nm制程工艺，拥有高阶功能和出色的性能体验，极速运行各种应用程序。
- ▶ 采用最新的安卓系统
设备运行最新的Android10.0操作系统，使其支持更多的应用功能，系统运行更加流畅，安全性更高。
- ▶ 5.5寸IPS高亮屏，突破视野边界
设备采用全贴合工艺的5.5寸IPS高亮屏，有效的提升了屏幕的显示亮度，即使在阳光下，显示内容也清晰可见，得益于5.5寸全面屏的加持，设备单窗口下可显示更多的内容。
- ▶ 持久的续航能力
设备内置5200mAh超大容量聚合物锂电池，CPU采用台积电领先的12nm FinFET制程工艺，并搭载CorePilot 4.0省电技术，展现领先同级的性能与功耗表现，保障设备全天连续可操作。
- ▶ 人体工学结构，仿皮纹设计，握感舒适，时尚防滑
机身采用过渡瘦身线条设计，握持部分采用仿皮纹设计，握感舒适，时尚防滑。
- ▶ 高速一维码/二维码扫描
设备集成了高精度二维码扫描引擎，可以快速、准确的采集各种一维码、二维码、破损条码、弯折条码、屏幕码等光学图形条码。
- ▶ 全协议NFC读卡功能，人性化的读卡位置设计
设备集成13.56MHz的NFC读卡功能，全面支持ISO14443A/B、ISO15693、NFC-IP1、NFC-IP2等协议标准，读卡位置可以根据客户应用，灵活的部署在前端扫描头窗口处，也可以部署在机身后背上端处（距离设备顶部3-5cm处）。
- ▶ 内置公安部二代证模块+人脸识别软件，脱网人证核验
设备内置公安部居民二代证模块，可以快速、准确的脱网读取身份证件信息，也可结合人脸识别算法进行人证核验。
- ▶ 内置大号指纹模块，可任意角度便捷采集指纹信息
设备可集成大号生物指纹模块，可以快速、准确、任意角度来采集指纹信息。

订货说明：型号AU3 IPR-HA7001，可选配不同的硬件组合，订货时请先联系我司。

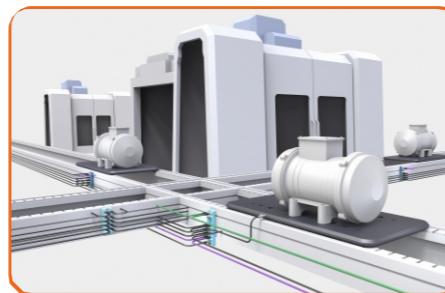
IO-LINK转总线协议网关

华茂出品的IO-Link协议网关是公司的明星产品，拥有齐全的认证，包括CE、UL、RoHs、FCC，经过严苛的高温低测试、EMC、EMI、脉冲群、震动、跌落及盐雾等各种测试，满足各种工业环境使用要求。

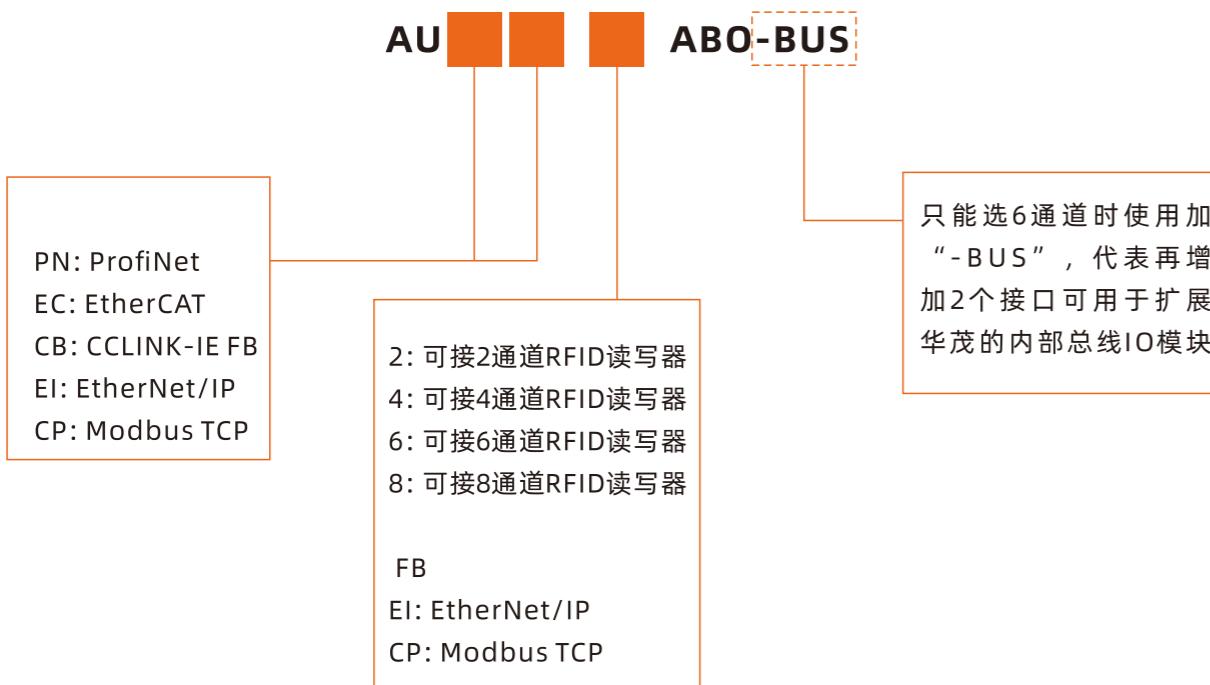


产品特点

- 采用IO-Link v1.1规范设计
- 主站支持COM1、2、3共三种通讯速率
- 接口类型Class-A或Class-B可选
- 与IO-Link协议的RFID读写设备、传感器和阀岛等无缝连接
- 丰富的产品线，可选择2/4/6/8口不同规格产品
- 支持各种总线协议（具体看订货数据）



订货数据



多协议工业总线网关

- 支持Modbus-RTU和自由口协议
- 波特率最快115.2Kbps，稳定可靠
- 通过XML文件配置串口参数，主站无需编程，适用简便



产品特点

- 支持Modbus-RTU和自由口协议
- 波特率最快115.2Kbps，稳定可靠
- 通过XML文件配置串口参数，主站无需编程，适用简便

产品规格

订货数据	AUEC 8COM	AUPN 8COM	AUEI 8COM
订货号	AUEC 8COM	AUPN 8COM	AUEI 8COM
描述	EtherCAT总线协议，8路RS485串行接口	Profinet-RT总线协议，8路RS485串行接口	EtherNet/IP总线协议，8路RS485串行接口
相关认证	CE	CE	CE
总线传输	EtherCAT	Profinet-RT	EtherNet/IP
通讯协议			
工作模式	自动协商机制，自动翻转功能		
传输速率	10/100 Mbps		
地址分配	系统自动分配或拨码设置	Profinet标准，DCP	网页设置或拨码设置
拓扑功能		支持	
环网冗余功能	支持	支持	不支持
电源供电			
工作电压	24 VDC (18...30 VDC)		
模块消耗电流	最大200mA		
系统及输入信号供电	Us, 不超过8A		
辅助电源供电	Ua, 不超过8A		
电气隔离	Us/Ua: 24V隔离, 0V隔离		
接口类型			
电源供电	2 * L-code 5pin, 针端 (输入) +孔端 (输出)		
总线通讯	2 * M12 D-code 4pin, 孔端		
串行接口	8*M12 B-code 5pin, 孔端		
扩展模块数量	不支持扩展		
串口支持协议	Modbus-RTU主站、从站，自由口模式		
数据传输速率	1200bps、2400bps、4800bps、9.6Kbps、19.2Kbps、38.4Kbps、57.6Kbps、115.2Kbps		
校验位	无校验、奇校验、偶校验		
停止位	1、2		
数据位	7、8		
一般数据			
防护等级	IP67(IP65可定做)		
温度范围	工作环境温度 -20~80°C (存储温度 -40~85 °C)		

● 超高频电子标签

华茂欧特从大量的应用需求和客户角度出发，设计和制造了坚固耐用的多款超高频电子标签，适用于工业普通及恶劣环境应用，该类电子标签都设计成无源、免维护，从而可以确保无故障运行。

电子标签支持 EPCglobal Class 1, Gen 2 /ISO 18000-6B/6C 标准。

同时提供了3个主流频段：865-867MHz(EU), 902-928MHz(US), 920-925MHz(CN) 供用户选择。



产品实拍



产品应用

● 产品规格

产品	内存	材料	尺寸	温度	防护等级	安装方式	在多种环境中的安装建议	推荐应用领域
AU3 IUT-QMN1301	96bit EPC 512bit User	陶瓷	5*5*3 10*2.5*2.5 23*9*3	-40°C~85°C(读写时) -40°C~150°C(非读写时)	IP67	胶粘、卡扣	可安装于金属表面或嵌入金属	医疗器械 工具设备嵌入 金属部件管理
AU3 IUT-CMN1302	96bit EPC 512bit User	陶瓷	Φ9*3	-40°C~85°C(读写时) -40°C~160°C(非读写时)	IP68	胶粘、嵌入 卡扣	可安装于金属表面或嵌入金属	医疗器械 金属部件 工具设备嵌入 模具器具管理
AU3 IUT-CON1303	496 bit EPC + 96 bit TID + 128 bit User	PCB	Φ16*0.9 19*12*0.9	-40°C~85°C(读写时) -40°C~85°C(非读写时) 220°C/30S(极限高温)	IP68	胶粘、卡扣	需加间隔片	资产管理 高温使用环境 SMT行业等
AU3 IUT-CMN1304	128 bit EPC + 96 bit TID + 8192 bit User	PPA	33.7*31.1*6.1	-40°C~85°C(读写时) -40°C~90°C(非读写时) 220°C/10h(极限高温)	IP68	胶粘、嵌入 螺钉固定	可安装于金属表面或嵌入金属	金属货架 IT设备管理 金属部件管理 产线模具嵌入应用
AU3 IUT-CMN1305	256 bit EPC + 96 bit TID + 640 bit User	PPA	Φ55*13	-40°C~85°C(读写时) -40°C~90°C(非读写时) 140°C/100h(极限高温)	IP68	胶粘 螺钉固定	可安装于金属表面	托盘 金属周转箱 行车定位等应用
AU3 IUT-QMN1306	96bit EPC 512bit User	PA6+PUR 封底	30*15	-40°C~70°C(读写时) -40°C~70°C(非读写时) 90°C/10min(极限高温)	IP67	胶粘 螺纹嵌入	不适合金属环境	垃圾桶管理 塑料容器识别
AU3 IUT-QMN1307	96bit EPC 512bit User	陶瓷+特殊 塑料	48*36*7.5	-30°C~85°C(读写时) -40°C~150°C(非读写时)	IP68	胶粘 螺丝固定	可安装于金属表面	汽车装配线或物流应用 分拣线、吊具识别 户外资产管理 化学桶追踪 饮料桶追踪

● 产品规格

产品	内存	材料	尺寸	温度	防护等级	安装方式	在多种环境中 的安装建议	推荐应用领域
AU3 IUT-QON1310	96 bit EPC + 64bit TID + 512bit User	Epoxy	83*25*1	-40°C~85°C(读写时) -40°C~85°C(非读写时) 160°C/24h(极限高温)	IP68	胶粘、嵌入	需加间隔片	自动化工厂进出管理 电子工具管理 医用设备管理 垃圾桶、容器等
AU3 IUT-QMN1311	96bit EPC 512bit User	陶瓷	13*13*3	-30°C~85°C(读写时) -40°C~230°C(非读写时)	IP68	胶粘、嵌入	可安装于金属表面或嵌入金属	铭牌智能化嵌入 金属部件管理
AU3 IUT-QMN1312	96bit EPC 512bit User	PCB	88*26*8	-30°C~85°C(读写时) -40°C~150°C(非读写时)	IP68	螺钉、胶粘 磁铁	可安装于金属表面	托盘、金属容器等 物流应用、小型资产 管理、产品智能化应 用、金属货架
AU3 IUT-QON1313	96 bit EPC + 64bit TID + 512bit User	TPE	85*25*3	-40°C~70°C(读写时) -40°C~70°C(非读写时)	IP68	扎带固定	不适合	圆管圆桶管理、防盗防拆 管理电力设备管理、船舶 容器、物流供应链应用
AU3 IUT-QON1314	96 bit EPC + 64bit TID + 512bit User	PCB	55*12*2	-40°C~85°C(读写时) -40°C~85°C(非读写时) 120°C/100h(极限高温)	IP68	胶粘、缝合	不适合	服装洗涤租赁 塑料器件 腐蚀性环境应用
AU3 IUT-QON1315	128bit EPC 64bit TID	棉+聚脂	48*16	-40°C~85°C(读写时) -40°C~85°C(非读写时) 185°C/15min(极限高温)	IP68	缝合、套袋 热压	不适合	服装洗涤租赁
AU3 IUT-QON1316	128bit EPC 512bit User	PVC复合 材料	85.6*54*0.76	-40°C~75°C(读写时) -40°C~75°C(非读写时)	IP68	胶粘、卡扣	需加间隔片	远距离读取、人员管理 可支持多频复合
AU3 IUT-QON1317	128 bit EPC + 96 bit TID + 512 bit User	高分子材料	80*50*0.5	-40°C~85°C(读写时) -40°C~85°C(非读写时) 230°C/20h(极限高温)	IP68	螺钉、悬挂 胶粘	需加间隔片	汽车制造、喷涂工艺 高温应用等
AU3 IUT-QMN1318	96bit EPC 512bit User	PET+树脂	100*43*0.9	-20°C~70°C(读写时) -20°C~70°C(非读写时)	IP68	胶贴	可安装于金属表面	设备追踪、资产管理
AU3 IUT-NMN1319	256 bit EPC + 96 bit TID + 512 bit User	PPS	130*32*15	-25°C~140°C(读写时) -25°C~100°C(非读写时) 220°C/2000h(极限高温)	IP68	螺钉	可安装于金属表面	汽车制造、喷涂工艺 高温应用等
AU3 IUT-QMN1308	128 bit EPC + 96 bit TID + 512 bit User	高分子材料	60*18*8 97*27*15	-40°C~85°C(读写时) -40°C~85°C(非读写时)	IP68	螺钉固定 胶粘	可安装于金属表面	户外资产管理 IT及设备管理 铭牌智能化嵌入
AU3 IUT-QMN1309	96bit EPC 512bit User	陶瓷	38*13*4.3	-40°C~70°C(读写时) -40°C~70°C(非读写时) 250°C/1min(极限高温)	IP68	胶粘、嵌入	可安装于金属表面 或嵌入金属	金属器件、周转箱 托盘、模具器具管理

超高频读写器

专门为满足工业领域的需求设计研发的超高频读写器，可以经济可靠地在生产、原材料管理和物流中使用RFID技术。

产品特点

- ▶ 由于电子标签成本低、种类丰富，因此可以在整个生产过程和供应链中使用统一的RFID系统
- ▶ 即使在诸如读写器密度高、金属反射环境强、变化的外部环境等复杂的无线环境应用中，也可以获得最佳可用性
- ▶ 由于电子标签与应用相匹配，如耐高温、高防护等级，可以对产品实现永久性RFID标识
- ▶ 紧凑型设计、可用内置天线或连接外置天线，使用灵活
- ▶ 安全和有选择性地进行单个的数据采集或大批量识别

产品应用



服装行业



物流应用



产品规格

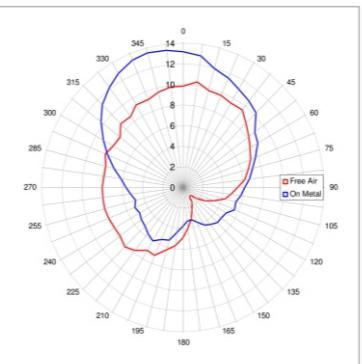
工作频段: 860-960 MHz

参数	图片	AU3 IUR-SF4001	AU3 IUR-IF4002
机械参数	产品型号	AU3 IUR-SF4001	AU3 IUR-IF4002
	类型	天线类型 天线外接, 4通道	天线一体机
	重量	1.5 kg	1.0 kg
	尺寸mm (L*W*H)	200*142*43	129*129*47
	防护等级	IP30	IP30
	材料 (外壳上部)	压铸铝	工程塑料
	材料 (外壳下部)	压铸铝	压铸铝
	天线接口及数量	4个TNC插口	--
	电源	12-18VDC	5VDC
	电流消耗 (待机模式下)	<30mA @ DC 12V Input	<100mA @ DC 5V Input
电气数据	最大工作电流	600mA +/- 10% @ DC 12V Input	4A @ 5V Input
	通讯接口	100 Mbps以太网 (RJ45), RS232	RS232, RS485, 100 Mbps以太网 (RJ45)
	DIO	2入2出 (带光耦隔离)	1入2出
	最大辐射功率	≤2W ERP	≤2W ERP
	最大发射功率	33dBm	30dBm
	允许的环境条件	-20°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C
	环境温度 (储存期间)	-20°C ~ +85°C	-20°C ~ +85°C
RF及操作参数	抗冲击性符合	GB/2423.8-1995	GB/2423.8-1995
	抗振性符合	GB/2423.10-2008	GB/2423.10-2008
	湿度	< 95% @ 25°C	<
	工作频率范围	860MHz ~ 960MHz (根据不同制式标准设定)	860MHz ~ 960MHz (根据不同制式标准设定)
	灵敏度	< -85 dBm	--
	最大读取距离	12m	8m
	芯片类型	R2000	R2000
	空气协议	EPC Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C/6B	EPC Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C/6B
	盘点标签峰值速度	750张/秒	400张/秒
协议	标签RSSI功能	支持	支持
	标签缓存数量	1000张标签 @ 96 bit EPC	--
	天线连接自检	支持	支持
	通讯协议	自定义指令	自定义指令
尺寸	尺寸		

超高频天线

一个超高频项目的成败往往与天线紧密相连，而一款可靠的、贴合实际应用场景的天线可以帮助您实现稳定读写的目标。UHF天线可用于生产、材料处理和物流领域中的各种应用，由于其坚固设计和高防护等级，因此也适合用在苛刻的工业环境中。

华茂欧特除了为您精心打造的以下几款高性价比的超高频天线外，更可为客户提供订制化的服务。



图片 参数	通用型远场天线			近场天线		窄波束远场天线			
	AU3 IA-2301	AU3 IA-2303	AU3 IA-2305	AU3 IA-2307	AU3 IA-2315	AU3 IA-2314	AU3 IA-2326	AU3 IA-2328	AU3 IA-2330
产品参数	具有高增益、低驻波等特点，采用防水圈与硅胶双重防水设计、外壳采用加强筋位设计、适合各种恶劣环境使用			体积小、无盲区，距离可控等特点。	具有场均匀、无盲区超大尺寸和超薄等特点	具有定向性，窄波束，高增益、小型化	具有定向性，窄波束，高增益等特点	远距离，高增益，窄波束，线极化	具有抗撞击、抗震动、小尺寸、高增益、低驻波等特点
性能参数	尺寸	258mm×528mm×36mm	128mm×128mm×20mm	301 mm×301mm×8.5 mm	130mm×335mm×17.55mm	460 mm×220 mm×35 mm	600mm×180mm×55mm	200mm×200mm×32mm	
	重量	0.8 kg	0.3 kg	0.5 kg	0.4 kg	2.5 kg	2.5 kg	0.6 kg	
	材料	工程塑料ASA、铝	工程塑料ASA、铝	铝，塑料	RF-4, 不锈钢	亚克力板、铝	玻璃钢+铝件	铝合金、工程塑料	
	颜色	乳白俄	乳白俄	黑色	银白	黑色	白色	白色	
	防护等级	IP67	IP67	IP53	IP30	IP53	IP53	IP53	IP54
机械参数	频率范围	860MHz~960MHz	860MHz~960MHz	860MHz~960MHz	860MHz~960MHz	860MHz~960MHz	860MHz~960MHz	860MHz~960MHz	860MHz~960MHz
	电压驻波比	≤ 1.3:1	≤ 1.3:1	≤ 1.5:1	≤ 1.8: 1	≤ 1.3:1	≤ 1.3:1	≤ 1.3:1	≤ 1.3:1
	增益	> 6 dBic	> 6 dBic	> 3 dBi	-15.dBi	> 8 dBic	10 dBic	> 12 dBi	> 8 dBic
	H面 HPBW	90°	90°	--	--	波束宽度:80°×50°	--	波束宽度:40°× 90°	波束宽度50°× 50°
	E面 HPBW	90°	90°	--	--	--	--	--	--
	极化	圆极化	线极化	圆极化	圆极化	圆极化	圆极化	线极化	圆极化
	轴比	< 3 dB	--	--	--	< 3 dB	< 3 dB	--	--
	相对湿度	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
	输入阻抗	50±1Ω	50±1Ω	50±1Ω	50±1Ω	50±1Ω	50±1Ω	50±1Ω	50±1Ω
	接头类型	N型母头		SMA-50KFD型外螺纹母头	SMA-K	SMA-K	SMA-50KFD型外螺纹母头	N型母头	TNC反极性母头
应用场景	应用场合	仓库、物流、货栈分配中心，如机场、物流、传输带、文件柜等场合中		门禁、叉车、仓储、物流、零售等UHF频段的RFID场合中	应用于近场的场合	可方便应用于珠宝、零售POS、图书馆、医药保健等UHF频段的RFID场合中	适合生产线、门禁、人员管理、资产管理	车辆管理、资产管理	门禁、物流、生产线、零售等

超高頻手持PDA

顶级UHF引擎、工业级元器件带来的超长寿命、人性化的设计和高档机身材料和散热，给您一款高品质使用体验的超高频手持终端。



● 产品规格

物理参数	机身材料	铸铝+PC		
	尺寸外观	167mm*82mm*129mm 手柄111mm*38mm*47mm		
	重量	615g (含电池)		
配置参数	操作系统	Android 6.0	扫描触发	OMRON按键/动作力1.27N/ 1000万次操作寿命
	CPU	四核Cortex-A17/ 主频高达1.8GHz	电源	6000mAh可充电锂聚合物电池
	GPU	ARM Mali-T764/ 高性能3D引擎	扩展卡槽	Micro SIM卡槽*1/ TF卡槽*1
	RAM+ROM	2G+32G/4G+64G 选配	USB接口	Micro USB/MOLEX连接器/一万次拔插寿命
	显示屏	5.0吋/ 分辨率1280*720/IPS/180度视角	扬声器	支持
	触摸屏	1.1mm加厚钢化玻璃/10点触控/可戴手套操作	震动马达	10mm纽扣式
	电池热拔插系统	弹匣式电池热拔插系统	充电提示灯	双色指示灯
	电源/音量	ALPS按键/ 动作力2.2N/100万次操作寿命		
数据采集	一维条码选配		二维条码选配	
	扫描引擎	Motorola EM1350	扫描引擎	Zebra SE4750, NLS EM3396
	支持类型	UPC/EAN13/128/Code39/Code93/Code11/Interleaved 2 of 5/Discrete 2 of 5/Chinese 2 of 5/Codabar/MSI/ RSS等	支持类型	Data Matrix/QR Code/Aztec Code/ PDF417/US Planet/UK Postal等
	UHF RFID		全球定位系统	GPS+GLONASS
	引擎	Rodinbell M-2600/ 基于Impinj Indy R2000	峰值速度	>500张/秒
	协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C/ ISO 18000-6B	UHF天线	4dBi圆极化空气介质天线
	工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配	区域支持	US, Canada and regions Following U.S. FCC
	读卡距离	>10米		Europe and other regions following ETSI EN 302 208
	输出功率	0~33dBm		China Korea Malaysia
	图像采集	1300万像素/自动对焦/带闪光灯		
无线通讯	WIFI支持	IEEE802.11b/g/n协议		
	蓝牙	Bluetooth 4.0		
	4G	支持		
使用环境	使用环境	-20°C~+60°C		
	储存温度	-30°C~+70°C		
	环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)		
	防护等级	IP64		
	坠地抗震高度	工作温度范围内能承受1.6米高度跌落冲击		

产品型号：AU3 IPR-UA7101，可选配不同的硬件组合，订货时请先联系我司

超高频手持PDA

8寸IPS高亮屏，高速八核CPU，内置UHF超高频扫描功能，适用于：生产制造、户外作业、移动巡检、移动考勤、资产管理、设备运维、人证核验、医疗应用等。



● 产品特点

► 高速八核CPU

高速八核CPU，基于台积电领先的12nm 制程工艺，拥有高阶功能和出色的性能体验,具有极速响应性能，流畅运行各种移动应用程序。

► 采用最新的安卓系统

设备运行最新的Android10.0 操作系统，使其支持更多的应用功能，系统运行更加流畅，安全性更高。
8.0寸IPS高亮屏，突破视野边界

设备采用全贴合工艺的8.0寸IPS高亮屏，有效的提升了屏幕的显示亮度，即使在阳光下，显示内容也清晰可见。

► 持久的续航能力

设备内置8000mAh 超大容量聚合物锂电池，CPU采用台积电领先的12nm FinFET 制程工艺，并搭载CorePilot省电技术，展现领先同级的性能与功耗表现，保障设备全天连续可操作。

► 人体工学结构，高防护等级，坚固耐用

设备采用窄边框全面屏设计，拥有8寸屏的显示区域，7寸屏的握感，侧面增加了3个自定义实体按键，显著提升条形码扫描和RFID的触发效率。

整拥有IP67的高防护等

- ▶ **高速一维码/二维码扫描**
设备集成了高精度二维码扫描引擎，可以快速、准确的采集各种一维码、二维码、破损条码、弯折条码、屏幕码等光学图形条码。

►全协议NEC读卡功能 人性化的读卡位置设计

设备集成13.56MHz的NFC读卡功能，全面支持ISO14443A/B、ISO15693, NFC-IP1, NFC-IP2等协议标准，读卡位置位于扫描头背部，方便各种移动场合下的RFID卡读取。

▶ 内置超高频RFID功能

设备内置超高频RFID功能，以9662白卡测试为标准，读距可达2-7米左右（具体读距与标签和环境有关）内置公安部二代证模块+人脸识别软件，脱网人证核验。

设备内置公安部居民二代证模块，可以快速、准确的脱网读取身份证件信息，也可结合人脸识别算法进行人证核验。

► 内置大号指纹模块，可任意角度便捷采集指纹信息

设备可集成大号生物指纹模块，可以快速、准确、任意角度来采集指纹信息。

订货说明：型号AU3 IPR-HA7001，可选配不同的硬件组合，订货时请先联系我司。