

深圳市远诺德通信有限公司

产品手册

目录：

- 公司介绍
- 超高频模块
- 超高频读写器
- 超高频天线
- 超高频标签
- 马拉松计时系统
- 部队体能训练计时系统

一、深圳市远诺德通信有限公司(www.innod-rfid.cn)成立于2013年，致力于物联网核心设备和解决方案的研发和销售。

1. 远诺德通信的立足之本是自主研发、自主创新。产品技术完全拥有自主知识产权。我们拥有一支第一流的研发团队，在微波通讯、嵌入式系统、大型应用软件开发、工业设计、天线设计五大领域有着超过10年的深厚积累。
2. 远诺德通信追求将产品做到极致。同时，我们也致力于将第一流的性能以有竞争力的价格推向市场，服务于社会，为各行各业实现自动化，智能化，信息化贡献我们的力量。
3. 深圳市远诺德通信有限公司创造出多款业内第一流的产品，解决了制约物联网行业发展诸多关键技术问题，为推动物联网的应用作出了贡献。在物联网的核心技术之一的UHF RFID领域，我们的产品已经形成多个系列，多种型号，整体的性能和水平已经达到国际一流的水平。产品目前已经在电厂、物流、公路、铁路、教育、烟草、金融、煤矿、港口、安防、工业现场等各行各业得到广泛应用，替代了进口产品，创造了客户价值。

超高频模块



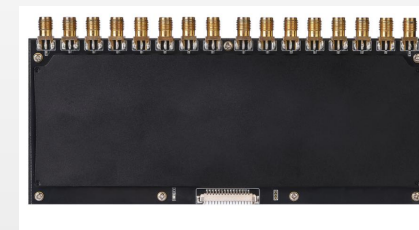
YND900单通道模块



YND905四通道模块



YND9051八通道模块



YND9000十六通道模块

模块参数

模块类型	YND900	YND905	YND9051	YND9000
实物照片				
射频通道	单通道	四通道	八通道	十六通道
射频连接器	MMCX	SMA	SMA	SMA
天线连接模式	单天线	四天线	八天线	十六天线
接口连接器	Molex			
射频连接器材质	黄铜 镀金			
PCB材质	Rogers FR4 镀金			
屏蔽罩材质	铸铝			

超高频读写器



尺寸230*210*27mm

YND8700读写器

性能参数：

RFID 芯片：Impinj R2000

工作频段：美国902-928MHz

欧洲865.6-867.6MHz

中国920-925MHz

空中接口协议：EPC Global Class 1 Gen2/ISO18000-6C/ISO18000-6B

标签缓存区：1000张标签 @96 bit EPC

输入电压：12V-18V

读取距离：1-35米

射频接口：四路RP-TNC接口

通道间隔离度：> 30dB

输出功率：30dBm

接收灵敏度：<-85dBm

通讯接口：Ethernet: 10/100 Base-T Ethernet (RJ45)

Serial: RS-232 Console (DB9)

Serial: RS-485 (Optional)

标签处理速度：> 500 张/秒

标签RSSI：支持

天线连接保护：支持

工作模式：单机 (密集型)

GPIO：2路输入光耦合 2路输出光耦合

整机最大功耗：<7W(RF输出30dBm)

散热方式：空气冷却

低温保护：东北，西北等极寒天气，加低温处理

性能参数：

RFID 芯片：Impinj R2000

工作频段：美国902-928MHz

欧洲865.6-867.6MHz

中国920-925MHz

空中接口协议：EPC Global Class 1 Gen2/ISO18000-6C/ISO18000-6B

标签缓存区：1000张标签 @96 bit EPC

输入电压：12V-18V

读取距离：1-35米

射频接口：八路RP-TNC接口

通道间隔离度：> 30dB

输出功率：30dBm

接收灵敏度：<-85dBm

通讯接口：Ethernet: 10/100 Base-T Ethernet (RJ45)

Serial: RS-232 Console (DB9)

Serial: RS-485 (Optional)

标签处理速度：> 700 张/秒

标签RSSI：支持

天线连接保护：支持

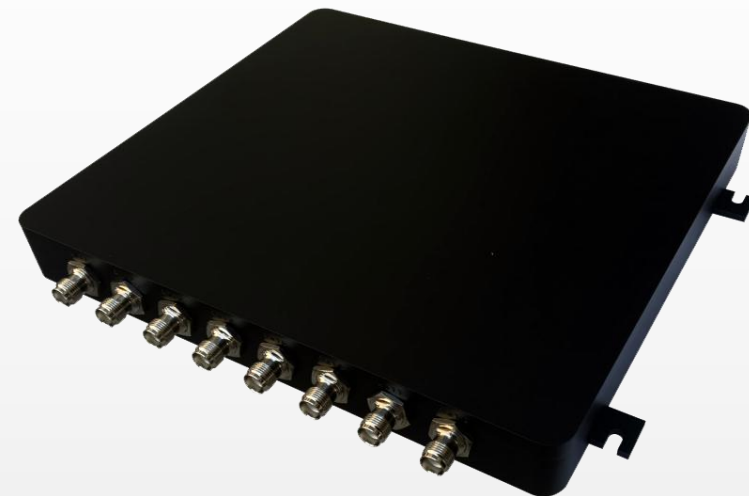
工作模式：单机（密集型）

GPIO：2路输入光耦合 2路输出光耦合

整机最大功耗：<7W(RF输出30dBm)

散热方式：空气冷却

低温保护：东北，西北等极寒天气，加低温处理



尺寸255*285*29mm

YND8900读写器

性能参数：

RFID 芯片：Impinj R2000

工作频段：美国902-928MHz

欧洲865.6-867.6MHz

中国920-925MHz

空中接口协议：EPC Global Class 1 Gen2/ISO18000-6C/ISO18000-6B

标签缓存区：1000张标签 @96 bit EPC

输入电压：12V-18V

读取距离：1-35米

射频接口：十六SMA接口

通道间隔离度：> 30dB

输出功率：33dBm

接收灵敏度：<-85dBm

通讯接口：Ethernet: 10/100 Base-T Ethernet (RJ45)

Serial: RS-232 Console (DB9)

Serial: RS-485 (Optional)

标签处理速度：> 700 张/秒

标签RSSI：支持

天线连接保护：支持

工作模式：单机（密集型）

GPIO：2路输入光耦合 2路输出光耦合

整机最大功耗：<7W(RF输出30dBm)

散热方式：空气冷却

低温保护：东北，西北等极寒天气，加低温处理



尺寸228mm(L) x 150mm(W) x 28mm(H)

YND9000十六通道读写器

RFID多通道读写器



RFID16通道读写器



RFID二通道读写器

特点:经典造型、可连接多个天线、读取速度快、可应用在环境要求高的场合

rfid馆员工作站读写器



应用领域：



- 1、图书管理：馆员工作站、自助借还书机、盘点小车、图书分拣线等；
- 2、珠宝管理：珠宝盘点、珠宝展盘防盗等；
- 3、娱乐行业：筹码分发、宾果球识别、筹码实时识别等；
- 4、工业自动化：线定位识别、产线托盘识别等；
- 5、防伪溯源：酒类产线识别、整箱识别、防伪查询终端等；
- 6、校园实训：货品实时监控、物品定位等；
- 7、人员管理：签到机内置、游乐场会员刷卡等；
- 8、商业管理：智能餐盘、自助收银等；
- 9、酒店管理：酒店服装管理、酒店被单管理等；
- 10、服装管理：服装结算收银等
- 11、无人超市、无人便利店：收银结算等；

型号: YND8312

尺寸: 83mm*120mm*17mm

工作频谱范围: 902Mhz – 928Mhz 865MHz – 868MHz(Optional)

空中接口协议: EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C

输出功率范围: 0-26 dBm

通讯接口: RS-232 韦根26 韦根34

通讯波特率: 115200 bps (默认并推荐) / 38400bps

盘存标签峰值速度: > 50张/秒

标签缓存区:200张标签 @ 96 bit EPC

待机状态电流 :<80mA。

工作电流: 180mA @ 3.5V (26 dBm Output , 25°C)。

110mA @ 3.5V (18 dBm Output , 25°C)。

工作电压: DC9V

启动时间: <100mS。

工作温度: - 20 °C - + 70 °C

存储温度 - 20 °C - + 85 °C

工作湿度: < 95% (+ 25 °C)

输出功率精度: +/- 1dB

输出功率平坦度: +/- 0.2dB

接收灵敏度: < -70dBm

标签RSSI: 支持



超高频UHF发卡器

超高频rfid一体机

YND8003超高频一体机



型号: YND8003

尺寸: 260mm*260mm*30mm

工作频谱范围: 902Mhz – 928Mhz 865MHz – 868MHz(Optional)

空中接口协议: EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C

输出功率范围: 0-26 dBm

通讯接口: RS-232 韦根26 韦根34

通讯波特率: 115200 bps (默认并推荐) / 38400bps

盘存标签峰值速度: > 50张/秒

标签缓存区:200张标签 @ 96 bit EPC

待机状态电流 :<80mA。

工作电流: 180mA @ 3.5V (26 dBm Output , 25°C)。

110mA @ 3.5V (18 dBm Output , 25°C)。

工作电压: DC9V

启动时间: <100mS。

工作温度: - 20 °C - + 70 °C

存储温度 - 20 °C - + 85 °C

工作湿度: < 95% (+ 25 °C)

输出功率精度: +/- 1dB

输出功率平坦度: +/- 0.2dB

接收灵敏度: < -70dBm 标签RSSI: 支持



YND8003一体机

可读距离1-5米

YND8001超高频一体机



YND8001读写器具有非接触、不受环境影响、读写距离远、适应物体高速运动性能好、操作方便、防冲突等优良特性，用途极其广泛。目前，该读写器主要应用于高速公路（路桥）不停车收费管理、车牌防伪识别管理、车辆编组调度管理、智能停车场管理、汽车衡车号自动识别系统、口岸出入境车辆查验管理、仓库物资进出监管和识别管理、行李包裹识别管理和码头集装箱管理等等众多领域

可读标签距离10-15米

尺寸：450*450*75mm

YND911超高频读写器



远诺德YND911 IMPINJ R2000超高频RFID读写器，是一款高性能RFID读写器，可以很好的适应室内或者室外环境的安装要求。符合EPC C1G2 (ISO18000-6C) /ISO18000-6B双协议标准的工业级读写器，具有工作温度范围宽、读写性能卓越、超强的网络稳定性等特点，可广泛应用于制造及供应链、数字化仓储管理、商业零售、资产管理等领域。

可读取标签距离：20-30米

尺寸：305*305*40mm

RFID超高频天线

YND2003超高频天线

型号：YND2003

工作频率：ISM 902~928MHZ /865-868MHZ

增益：12 dBi

极化方式：线极化/圆极化

外形尺寸：450*450*60mm

重量：2kg

支架重量：0.4kg

接头：N

水平3db波束宽度：68°

垂直3db波束宽度：68°

前后比：>25dB

输入阻抗(Ω)：50

电压驻波比：<1.2

功率容量(W)：500

三阶互调：<-150dBc

雷电防护：直流接地

天线罩材：ABS

抗风速：120 km/h

工作温度：-25°C~85°C



YND9028超高频天线

型号	YND9028
外形尺寸(Size)	260*260*40MM
工作频率(Frequency)	840-960MHZ
增益(Gain)	9.2dBi
极化方式(Polarization)	圆极化
接头(Connector)	N型
防护等级	IP67
重量	1kg
水平3db波束宽度	70°
垂直3db波束宽度	70°
前后比	>25dB
输入阻抗(Ω)	50
电压驻波比	<1.2
功率容量(W)	200
三阶互调	<-150dBc
雷电防护	直流接地
天线罩材	ABS
支架重量	0.4kg
抗风速	120 km/h
工作温度	-25°C~85°C



YND2002超高频天线

型号	YND2002
外形尺寸(Size)	260*260*40MM
工作频率(Frequency)	840-960MHZ
增益(Gain)	8dBi
极化方式(Polarization)	圆极化
接头(Connector)	N型
防护等级	IP67
重量	1kg
水平3db波束宽度	60°
垂直3db波束宽度	60°
前后比	>25dB
输入阻抗(Ω)	50
电压驻波比	<1.2
功率容量(W)	200
三阶互调	<-150dBc
雷电防护	直流接地
天线罩材	ABS
支架重量	0.4kg
抗风速	120 km/h
工作温度	-25℃~85℃



YND5020超高频天线

型 号	YND5020
工作频率	ISM 902~928MH
增 益	7 dBi
水平3db波束宽度	90°
垂直3db波束宽度	90°
前 后 比	>25dB
极化方式	圆极化
输入阻抗(Ω)	50
电压驻波比	<1.2
功率容量(W)	200
接 头	SMA型
三阶互调	<-150dBc
雷电防护	直流接地
外形尺寸	500*200*20MM
重 量	1.8kg
天线罩材	玻璃钢
抗风速	120 km/h
工作温度	-25°C~85°C
防护等级	IP67, 防水, 防尘



超高频标签

超高频YND3545标签

型号	YND3545
类型	无源，可读写
频率	840~960Mhz
芯片协议	UHF EPC Class-1 Gen2
芯片	Alien Higgs 3
EPC 内存	96Bits
用户内存	512Bits
EEPROM擦写次数	100000次
读取距离	10-200cm
工作温度	- 30°C~ + 75°C
尺寸	35*45mm
材质	ABS



超高频卡

使用环境

温度：-10 ~ + 55°C 相对湿度：60%--90%大气压：86--106KPa

标签尺寸 长×宽：86mm×54mm×0.8mm

兼容标准：ISO/IEC 18000-6C , EPC Class1 Gen2

极化：水平极化

标签基层材料：PVC胶片基层

存储大小[bitS] 96 bits

使用寿命10,0000擦写周期，10年的数据保存能力

存储结构 32 bits UID

其余是数据存储空间

工作频率UHF(860-960)MHz

数据率(Kbps) 上行：40 ~ 640，下载：40 ~ 160

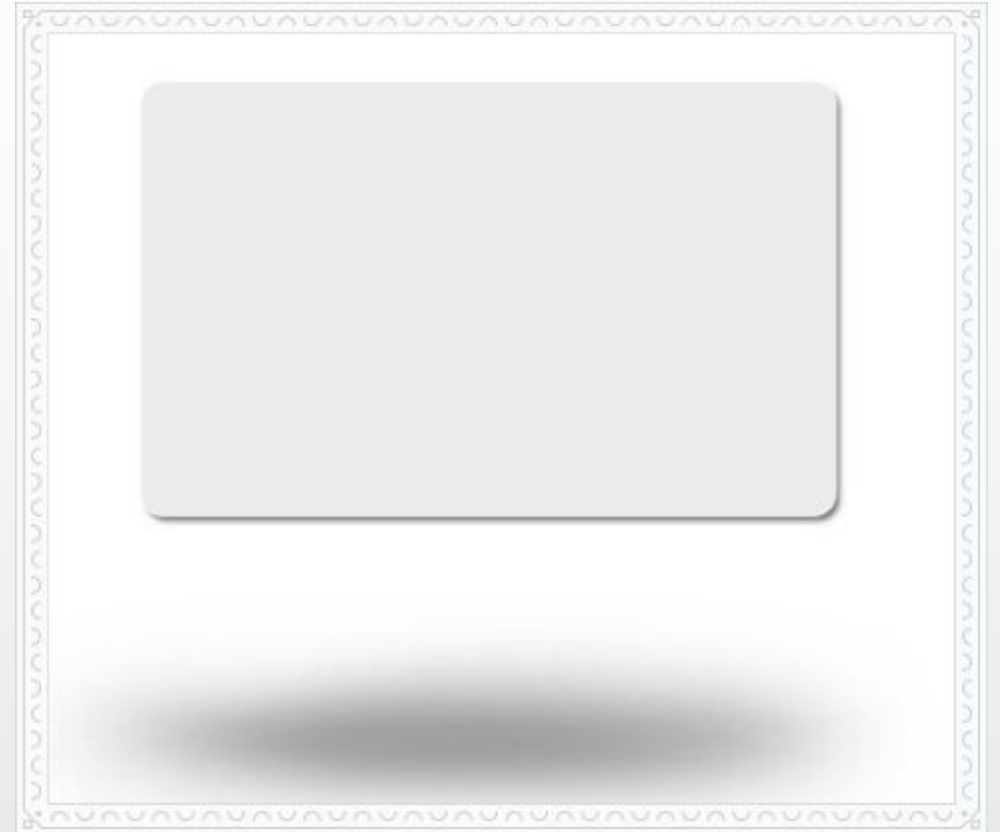
操作距离[m] 可达7.0-20 (视机具RF功率及天线增益而定)

速度较快

潮湿环境运行影响较小

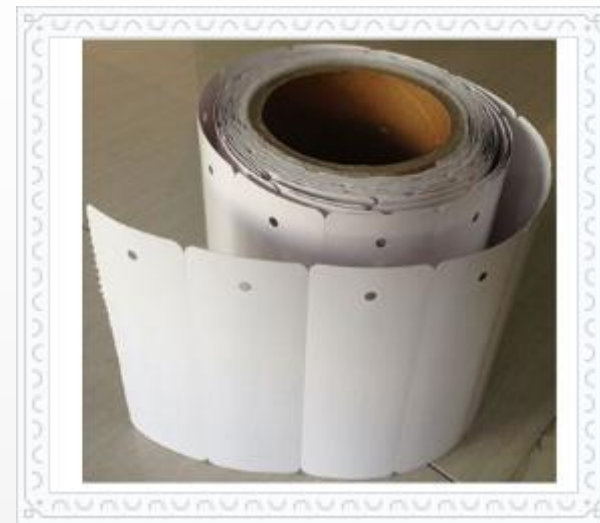
主要适用：人员识别，车辆管理，路桥收费，海关通关等。

应用介质：塑料或空气。



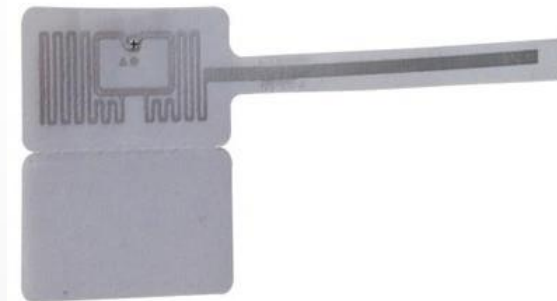
服装管理标签

编号：	YND357503
尺寸规格：	35*75*0.3MM
工作模式	860~960兆赫兹
国际标准	EPC CLASS1 G2、 ISO18000-6C
工作温度	-30°C~60°C
存储温度	-40°C~120°C
工作模式	R/W可读写
数据容量	96bit/512bit
数据存储时间	>10年
可擦写次数	10万次
抗干扰性	好
标签材质	PET+AL、 Paper、 PVC



珠宝管理标签

产品型号	YND3528
类型	无源，可读写
频率	840-960MHz
芯片协议	UHF EPC Class-1 Gen2
芯片	Alien Higgs 3
EPC 内存	96Bits
用户内存	512Bits
EEPROM擦写次数	100000次
读取距离	10-100cm
工作温度	- 20°C~ + 85°C
尺寸	35*28mm+45*4mm
材质	纸质、PP、PVC材质
安装方法	悬挂、背胶粘贴



图书管理标签

编号	YND1095
尺寸规格	104*5.5mm
工作频率	860~960兆赫兹
国际标准	EPC CLASS 1 GEN2 ISO18000-6C
工作温度	-30℃~60℃
存储温度	-40℃~150℃
工作模式	R/W可读写
数据容量	96bit/515bit
数据存储时间	>10年
可擦写次数	10万次
抗干扰性	好
标签材质	PET+AL



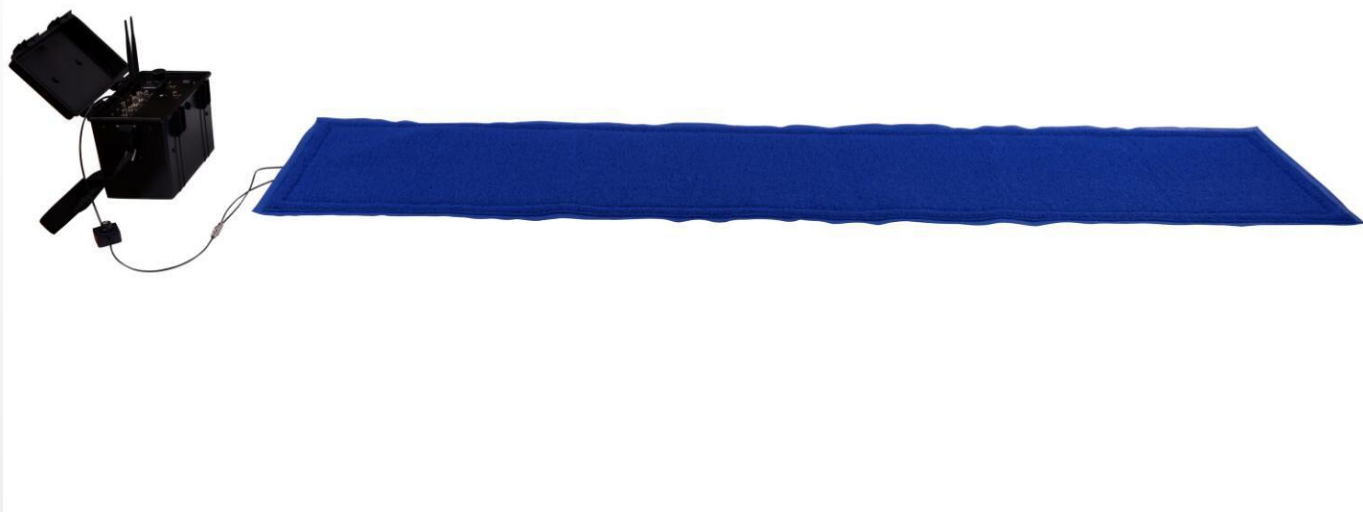
马拉松计时系统

马拉松跑步训练计时系统

- 市场上最便宜的芯片，适合做人数过千上万的大型赛事，且芯片可以重复使用
- Ultra 主机的读头技术目前是中国市场上最好的且最灵敏的
- 每个计时主机连接的计时地毯可以在一秒钟内读取 300 个计时芯片（运动员），且读取芯片的高度没有限制
- 安装简单、移动便捷，只需要把 4 个垫子衔接起来；并连接到 Ultra 主机上即可
- 芯片可以放在运动员身上任意位置，比如胸前和鞋子，运动员可以同时佩戴 2 个一模一样的芯片，大大提高读取率
- 每台计时主机自带网口、USB 等功能
- 内置大容量电池，能够供设备使用长达 8 个小时以上
- 每台计时主机能够连接终点的计时地毯长度可达 4.8 米
- 全中文软件操作，软件设计简单易上手
- 通过以太网接口直接连接到主机，可以获得即时成绩
- 内置有存储器，数据可存储 300 万条
- 关机后数据还可以保存在设备里
- 设备设置好后，可以脱机工作
- 电池电量显示功能



体能训练计时系统



Active是目前市场上最精确、最灵敏、最简易的芯片计时系统之一，其拥有最先进的客户支持，提供给计时者一种高效实用的产品。

- 两路125K触发，两路2.45G接收
 - Active 主机的读头技术目前是中国市场上最好的且最灵敏的
 - 每个计时主机连接的计时地毯可以在一秒钟内读取200个计时芯片（运动员），且读取芯片的高度没有限制
 - 安装简单、移动便捷，只需要把1个垫子连接到Active主机上即可
 - 芯片可以放在运动员身上任意位置，比如胸前和鞋子，手腕等
 - 每台计时主机自带网口、USB、GPS较时等功能
 - 内置大容量电池，能够供设备使用长达50个小时以上
 - 每台计时主机能够连接终点的计时地毯长度可达3米(可扩展至6米，10米)
 - 全中文软件操作，软件设计简单易上手
 - 通过以太网接口直接连接到主机，可以获得即时成绩
 - 内置有存储器，数据可存储300万条
 - 关机后数据还可以保存在设备里
 - 设备设置好后，可以脱机工作
 - 电池电量显示功能
 - 可通过4G将数据传送到云服务器（扩展功能）
- 安装简单，适合野外训练