

物联网分析仪 ZigBee协议分析/频谱仪/微功耗分析/示波器/逻辑分析/WiFi分析/BLE分析/信号发生器/电子显微

产品名称	物联网分析仪 ZigBee协议分析/频谱仪/微功耗分析/示波器/逻辑分析/WiFi分析/BLE分析/信号发生器/电子显微
公司名称	天津市北辰区无限龙教学仪器设备销售中心
价格	35000.00/台
规格参数	品牌:无限龙 型号:IOTA-6GMC 产地:天津
公司地址	天津市北辰区京津路1号天辰科技园
联系电话	15822541714

产品详情

物联网多功能分析仪IOTA-6GMC实现了在单台仪器内全面集成了开发、设计物联网和无线传感网需要的主要工具和设备。包括：教学用窄带 RF频谱分析仪（9K-6Ghz），教学用窄带 RF信号发生器（1MHz-6GHz），逻辑分析仪，示波器，无线传感器网络空中协议分析仪（ZigBee、蓝牙、WiFi），微功耗分析仪，以及电子显微等功能模块。设备采用了电容触摸界面操作，为用户使用操作带来更大的便利。

IOTA-6GMC系列产品作为创新设计开发工具，可以广泛应用于物联网应用产品的开发和设计过程，将可以大幅度提升开发效率，加快产品研发和测试速度，缩短产品上市时间；作为实验室仪器设备可以应用于高校/职业学校物联网/无线传感器网络实验室建设，和采用传统通用电子仪器和通用微波高频仪器相比较，采用IOTA-6GMC物联网多功能分析仪建设实验室可以大幅度降低实验室建设总体成本，实现直观化和可视化教学体验，推进物联网人才教育和培养。

主要功能和技术规格：

教学用窄带 RF频谱分析仪

教学用窄带 RF信号发生器

逻辑分析仪

示波器

无线传感器网络空中协议分析仪（ ZigBee、 蓝牙、 WiFi ）

微功耗分析仪

电子显微

教学用窄带 RF 频谱分析仪

9K- 6GHZ 全频谱频谱分析仪功能：

接收灵敏度： -90dB

输入频谱频率范围： 9KHz 至6GHz 全频谱范围

频谱幅度范围： -90dBm 至+10dBm

频谱输入阻抗： 50 10%

频谱刻度单位： dBm

安全输入电压： 5V

测量周期： 20ms

对数刻度转换： 无误差

线性到对数转换不确定度： 在参考电平上为 0.15dB

频率间隔分辨率： 100Hz

频率间隔精度： 1%

频率扫描时间精度： 1%

标记点位： 5个

教学用窄带 RF 信号发生器

1M HZ - 6GHZ 全频谱射频信号发生器功能：

输出频率范围： 1MHz-6GHz 全频谱范围

输出频率幅度： +1 dBm

输出频率幅度： -75 dBm

输出频率幅度精度： +- 0.5 dB

逻辑分析仪

输出阻抗：50 10%

测量方式：手段/自动

输出方式：点频、扫频、间隔
通道数：16通道

采样率：8通道: 250K~24M Hz；16通道: 250K~16M Hz

示波器

采样点数：1MB-2GB
通道：双通道CH1、CH2

阻抗：1M 25pF

耦合：DC直流

垂直分辨率：8Bit

电压量程：-6V ~ +6V(探头X1)；-60V ~ +60V(探头X10)

垂直精度：± 3%

时基量程：10ns/div-100ms/div

垂直灵敏度：10 mV/div ~ 10 V/div (1M)

输入保护：Diode 嵌位

自动设置有：(10Hz to 20MHz)

触发源：CH1, CH2

触发模式：自动,连续,单次

触发条件：不触发、上升沿、下降沿、上升沿/下降沿

触发电平：可调

存储深度：1MB/CH

单次带宽：20MHz

实时取样率：48MS/s

取样率选择：有

垂直模式：CH1, CH2, ADD, SUB, MUL

显示模式：X 交替、Y 交替和X-Y 模式

光标测量：有

光标显示：频率,电压

波形保存格式：Osc(私有)、Excel 和Bmp

无线传感器网络空中协议分析仪 (802.15.4 空中协议分析仪功能
ZigBee/蓝牙/WiFi)

空中协议技术标准：IEEE 802.15.4、ZIGBEE2004-2006、ZIGBEE2007/PRO、

分析数据包装格式显示：HEX、ASCII、10进制等。

协议分析主要功能：网络自动发现和观察、网络流量观察、包装观察分析
条件和空中自动搜索过滤，数据包装自动比较。

信号截取方式：通过外接天线自动实时监听，实时嗅闻和自动发现传感器网
同信道和网络的无线通讯包装。

分析文件存储：数据包装文件可以自动保存，自动回放分析。

多通道捕获模块：标准配置：1

实时同步监听可选择通配置道数：20

升级定功能：可以定制扩展到20个通道。

微功耗分析仪功能：

微功耗分析仪

仪器输入阻抗：1 欧姆/100欧姆

垂直档位：毫安档、微安档，档位内均按1-2-5步进，毫安量程为500mA，微

水平时间分辨率：微秒（us），毫秒（ms），秒（s），档位内均按1-2-5步
s，大分辨率为10s。

工作模式：自动模式/单次触发模式。自动模式为显示电流随时间变化的曲
满足一定条件的电流在一段连续的时间上的变化曲线

触发模式：上升沿、下降沿

触发水平：1到当前量程大值。

存储深度：0-15Kbyte

记录长时间：42小时

直流漂移0.1 A/小时

放大倍数：1000

电子显微

拍照：支持

录像：支持

主机调节：支持

按键：一键触摸方式抓拍

200万像素

支持尺寸：1280*1024，640*480,320*240,1600*1200,1280*960

手动调焦范围：8mm-400mm

自动白平衡：自动曝光

光源：内置LED，可无极变速，0-100亮度

测量尺寸：支持