

无线串口产品选型表

方案推荐	产品型号	产品图片	通讯方式	通讯距离	工作频率	工作波特率
USB转RS232 无线串口 需成对使用 无需区分收发	DT-5060 USB转LORA		无线LORA 扩频通讯	1000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps
	DT-5060B RS232转 LORA		无线LORA 扩频通讯	1000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps
USB转RS485 无线串口 需成对使用 无需区分收发	DT-5060 USB转LORA		无线LORA 扩频通讯	1000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps
	DT-5060A RS485转 LORA		无线LORA 扩频通讯	1000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps
USB转RS232 485/422三 合一无线串口 需成对使用 无需区分收发	DT-5060 USB转LORA		无线LORA 扩频通讯	1000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps
	DT-5058 RS232/485 /422转LORA		无线LORA 扩频通讯	3000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps
RS232转 RS485无线 串口 需成对使用 无需区分收发	DT-5060B RS232转 LORA		无线LORA 扩频通讯	1000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps
	DT-5060A RS485转 LORA		无线LORA 扩频通讯	1000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps

RS232转 RS232/485 /422无线串口 需成对使用 无需区分收发	DT-5060B RS232转 LORA		无线LORA 扩频通讯	1000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps
	DT-5058 RS232/485 /422转LORA		无线LORA 扩频通讯	3000米	410MHz ~ 441MHz	1200bps ~ 115200bps

USB转LORA

USB无线串口收发器

LORA扩频调制方式传输 / 1000米远距离传输



多种

连接方式



1对1



1对多



多对多



免组网无线频段

410MHz-441MHz



波特率范围

1200~115200bps



传输距离

0~1000米



美国进口

CP2102芯片

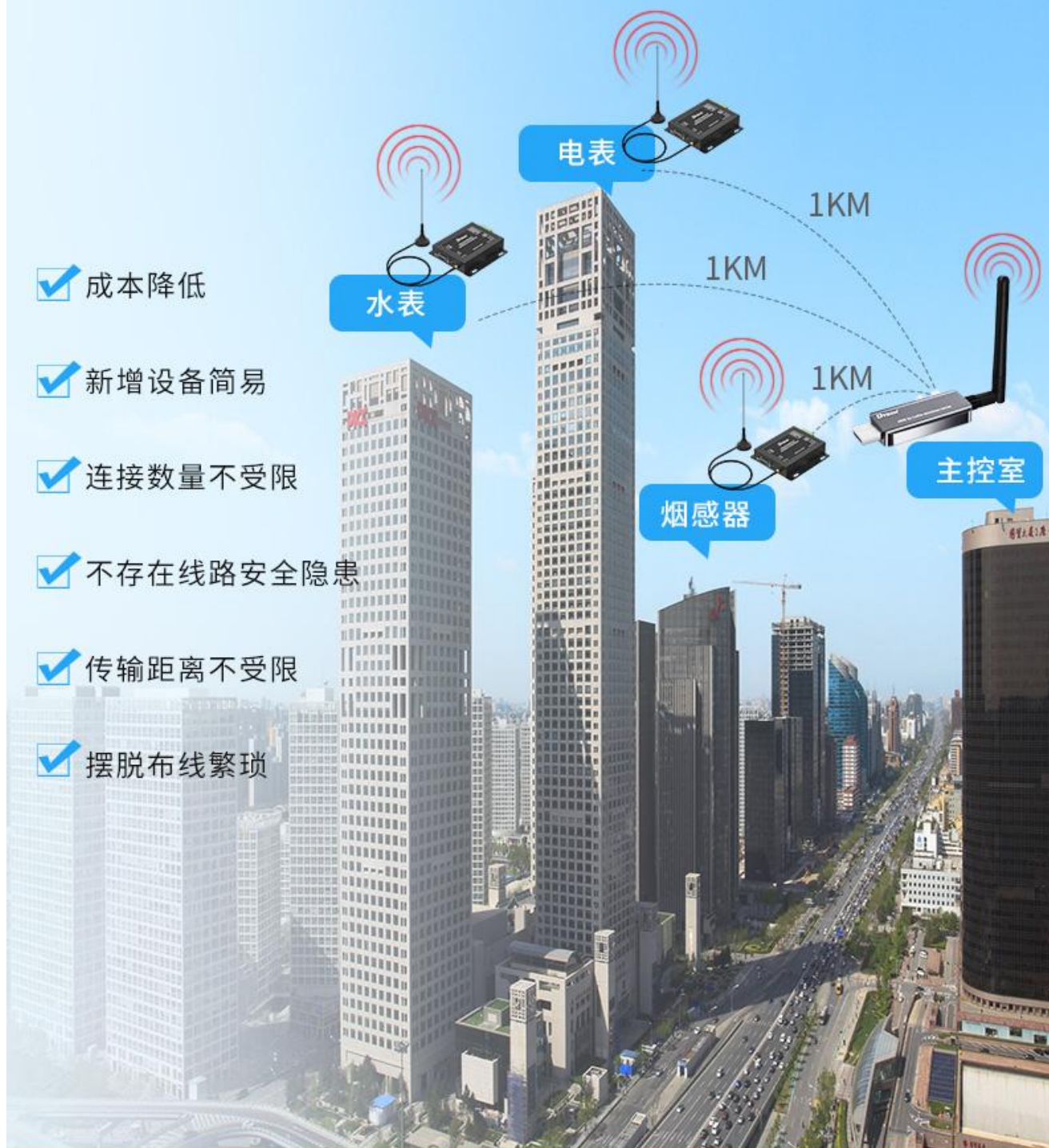
1000米远距离传输

内置美国进口 CP2102 芯片，外加 TVS 保险二极管，
支持 USB 转 LoRa 信号远距离传输，通信信号稳定传
输 1000 米



立即升级无线方式 轻松应对各种场合

- ✓ 成本降低
- ✓ 新增设备简易
- ✓ 连接数量不受限
- ✓ 不存在线路安全隐患
- ✓ 传输距离不受限
- ✓ 摆脱布线繁琐



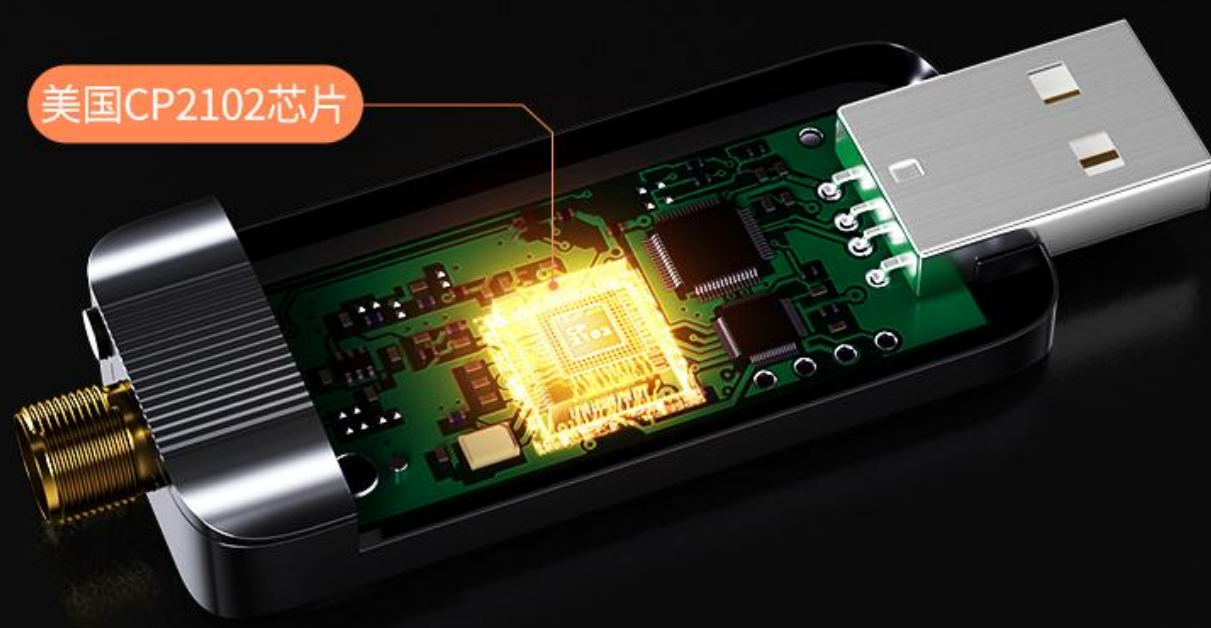
产品说明

DT-IOT5060 是一款多功能 LORA 无线数传收发器，采用 LORA 扩频调制方式传输，高性能、高可靠，高稳定以及低功耗的无线数据传输方式，为现场无法安装布线等复杂环境提供高性能和低成本方案。LORA 是一种远距离无线通讯方案，突出的特点就是长距离和低功耗，突破以前需要中继才能解决的覆盖场景，本产品默认采用无线 433MHz 频段进行无线数据传输，支持的无线频段范围在 410MHz-441MHz，传输距离达到 1000 米，LORA 和 GPRS、4G 方案相比它无需入网月租费（免申请频段），和 WIFI、ZIGBEE 相比距离更远。所以 LORA 在小数据远距离的工业串口通讯中越来越得到广泛使用，LoRa 在覆盖和功耗均表现优秀，在物联网的应用场景也越来越广泛，本产品同时可以实现点对点，点对多点，或多点对多点等方式进行数据传输，无需区分发射端和接收端。

美国进口芯片，传输稳定 通信信号稳定传输1000米

内置美国CP2102芯片，外加TVS保险二极管，波特率达到1200~115200bps，支持USB转LoRa信号远距离传输，稳定功耗低。

PS：产品使用前请先安装产品驱动。



美国CP2102芯片

产品接口介绍



盲插设计 无需区分收发端

支持点对点，点对多点，多点对多点的无线收发功能设计，还可以搭配USB转LoRa进行多功能使用，**产品需要成对以上使用**，产品不限制那一端是发射端或接收端，使用更加灵活与广泛，在调试中应用得更加广。



无线通信 免布线烦恼

通过无线LoRa传输方式，将繁琐的无线传输和应用变得简单，
可实现二台设备终端进行数据通信，不需要区分收发端，
可以以其中一端做为发射端进行数据调试，让通信变得简单。



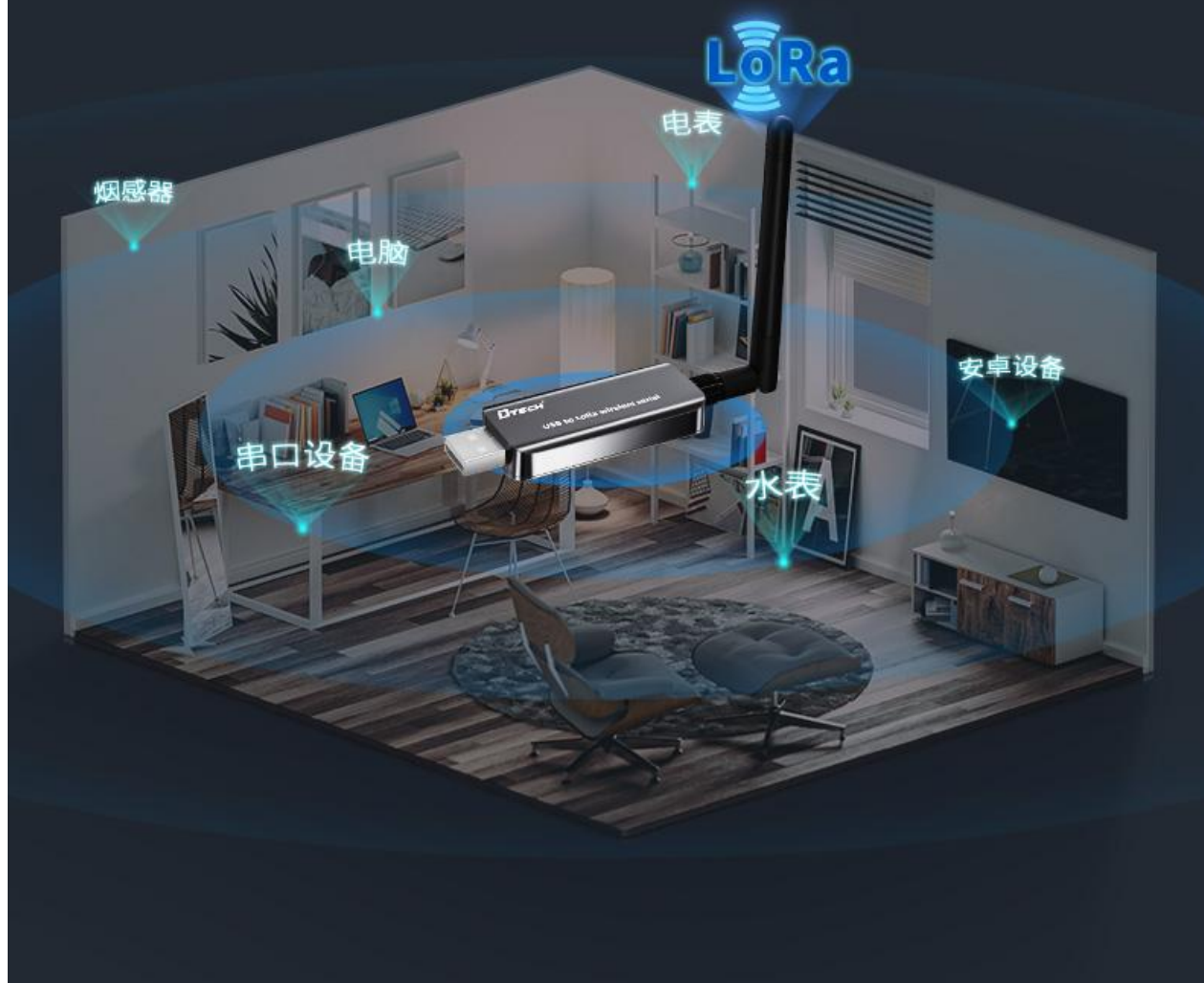
点对点使用

可实现二台设备进行无线通讯，
传输距离在空旷区域达1000米传输



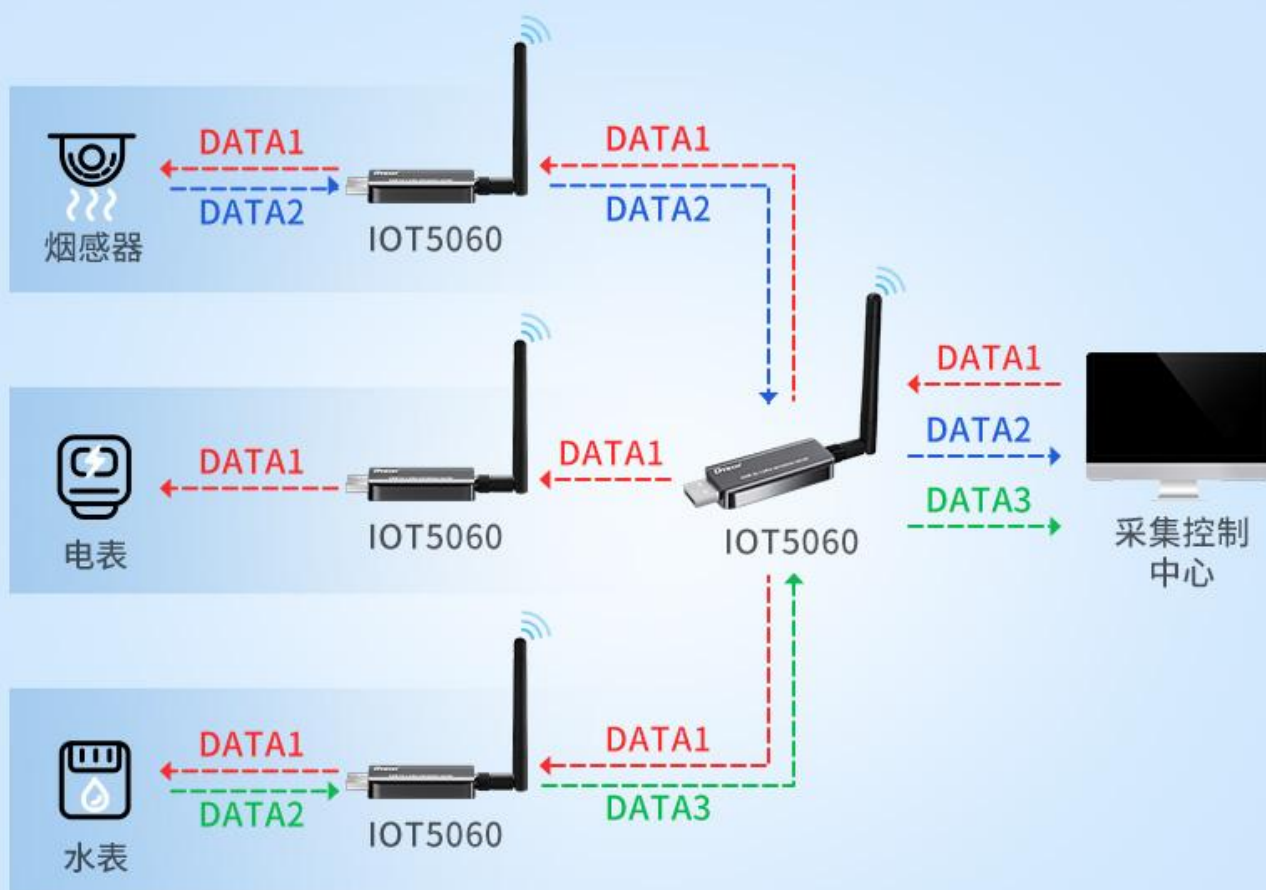
点对多点功能使用

通过无线 LoRa 传输方式，将繁琐的无线传输和应用变得简单，可实现多台设备终端进行数据通信，不需要区分收发端，可以以其中一端做为发射端进行数据调试，让通信变得简单，可以轻松应对各种场合。



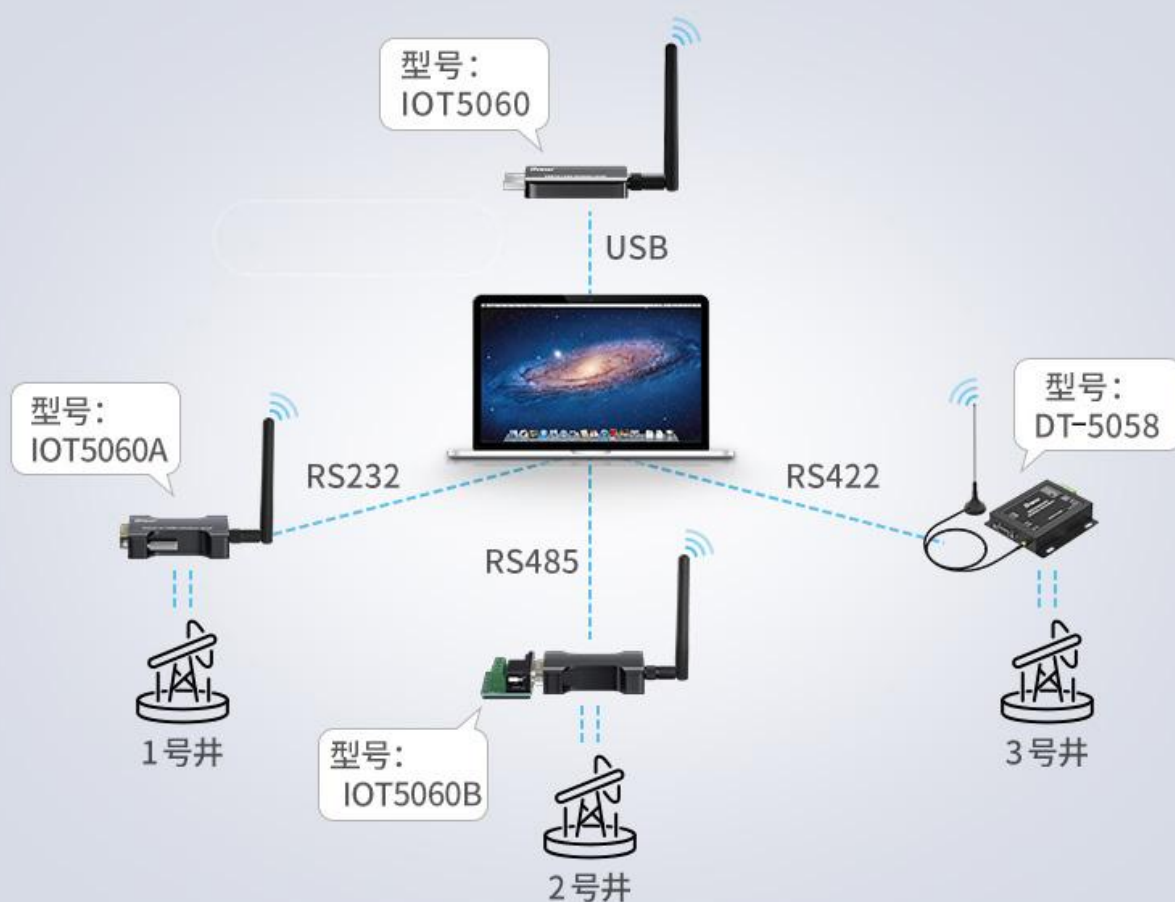
多点对多点功能使用

通过无线 LoRa 传输方式，将繁琐的无线传输和应用变得简单，可实现多台设备终端进行数据通信，不需要区分收发端，可以以其中一端做为发射端进行数据调试，让通信变得简单，可以轻松应对各种场合。



多种模式无线连接使用

可实现USB转无线LoRA RS485\USB无线LoRA RS232\
USB转无线LoRA RS232/458/422无线功能
混合LoRa无线多点对多点传输方式



应用范围广 满足多种工业需求

此产品提供标准信号接口，
可直接通过LORA无线功能实现以下应用场景使用。

- 1** 工业应用工控机床、工业自动化仪器、远距离灌溉设备、门禁、保安控制系统、高速公路地磅数据传输、商业收银机 等设备连接
- 2** 缓慢变化物理量、超低功耗传感器
温度、水压、PM2.5、电磁感应器
- 3** 无线抄表
智能电表、智能水表、智能气表、热表等
- 4** 远程I/O控制器
灯光控制、空调控制
- 5** 无线报警器
烟雾探测器、热释红外



配置工具

轻松几步配置,即可实现数据传输,简单易用



1 打开DtechWifiConfig配置工具

2 单击端口如图,选择对应的端口号后点击“打开串口”



3 在窗口右边的“波特率”选择对应设备的波特率例如“9600”点配“写入参数按钮”完成设置,重启产品完成就能可用了
发射端与接收端都要设置一样

注意事项

发射和接收尽量不要有太多的阻挡物,在远距离传输时尽量使用低波特率,波特率越高传输距离会越近,波特率越低传输距离越远

产品参数

硬件参数	产品名称	USB转LORA无线串口数传收发器
	产品名称	IOT5060
	产品芯片	美国进口CP2102芯片 【产品使用前需要安装驱动】
	规格尺寸	69.6*24.2*10.2mm（包含端子）
	重量(Kg)	0.37KG±0.1KG
	传输距离	0-1000米
	通讯方式	点对点、点对多点、多点对多点、可混合使用，不区分收发端。
性能参数	工作电压	DC5V（采用USB接口供电）
	工作电流	50mA@5V
	环境温度	产品工作温度25℃，可在-20℃~85℃的环境下工作
	环境湿度	<80%RH
	性能设计	超强抗电磁干扰设计。
无线通讯	传输距离	室外无遮挡1公里，室内穿越约5个楼板。
	频率范围	410MHz~441MHz，默认工作频率433MHz
	无线信道	115个
	接收灵敏度	-140dbm
	发射功率	20dbm
	调制方式	专业软件调制技术
	天线连接	外接SMA公头天线；工作频率：433MHz
有线通讯	串口参数	波特率：1200~115200bps；默认波特率为9600bps；
		支持数据位:7、8、9,停止位:1、1.5、2,校验位:Even、None、Odd
外形	接口	USB 2.0
	电源	采用USB接口供电DC5V
	指示灯	数据发送：黄灯；数据接收：绿灯；
软件支持	系统支持	支持的操作系统WindowsXP\Windows7\Windows8\Windows10\Linux\Mac OS等操作系统。
	配置工具	采用DtechWifiConfig配置工具，轻松几步配置，即可使用。（配置按键长按5秒进入配置模式）

产品尺寸

