

## UM000-研创物联网选型手册

### 研创 UWB - 射频模组选型

型号	天线接口	描述	选购链接
DWM1000-CA	板载陶瓷天线	Decawave 原装 DWM1000 模组	<a href="#">地址</a>
DWM1000-SMA	SMA 天线接口	基于 DW1000 芯片设计, PinToPin 兼容原厂 DWM1000, 天线接口为 SMA	<a href="#">地址</a>
MAX2001-CA	板载陶瓷天线	基于 DW1000 芯片设计, 超大功率远距离, PinToPin 兼容 DWM1000	<a href="#">地址</a>
MAX2001-SMA	SMA 天线接口	基于 DW1000 芯片设计, 超大功率远距离, PinToPin 兼容 DWM1000	<a href="#">地址</a>
MAX2001-IPEX	IPEX 天线接口	基于 DW1000 芯片设计, 超大功率远距离, PinToPin 兼容 DWM1000	<a href="#">地址</a>

### 研创 UWB - 开发板选型

型号	覆盖半径	描述	选购链接
Mini3	30 米	搭载 DWM1000 模组, 体积小, STM32F105 单片机主控, 实现测距、定位功能	<a href="#">地址</a>
Mini3-SMA	80 米	搭载 DWM1000-SMA 模组设计, STM32F105 单片机主控, 实现测距、定位功能	<a href="#">地址</a>
Mini3s	80 米	基于 DW1000 芯片设计, 性价比高	<a href="#">地址</a>
Mini3sPlus	300 米	基于 DW1000 芯片设计, 带 PA, 距离远	<a href="#">地址</a>
ProTag2s	150 米	搭载 MAX2001-CA 模组, 带 PA+LNA, 带锂电池可充电, 带加速度传感器, 有外壳	<a href="#">地址</a>
Mini4sPlus	400 米	搭载 MAX2001 系列模组, 带 PA+LNA, 带锂电池可充电, 带加速度传感器	<a href="#">地址</a>

### 研创 UWB - 配件选型

型号	描述	选购链接
模组转接板	用于转接 DWM1000、MAX2001 模组	<a href="#">地址</a>
UWB 转 WIFI	接收来自 UWB 的串口信号, 并将数据通过无线 WIFI 入网	<a href="#">地址</a>
UWB 转以太网	接收来自 UWB 的串口信号, 并将数据通过有线以太网入网	<a href="#">地址</a>
手持器	在单片机上对测距数据的实时解算, 并将坐标计算结果显示在 OLED 上	<a href="#">地址</a>
跟随智能车	智能车搭载 2 个 Mini3s 基站, 使得智能车能跟随人移动	
三脚架	高 2m, 用于固定 UWB 基站	<a href="#">地址</a>

### 研创 UWB - 线缆选型

型号	接口	描述	选购链接
转接线缆	IPEX - SMA	IPEX 接口转 SMA 接口, 适用于 MAX2001-IPEX 模块	<a href="#">地址</a>
转接线缆	SMA - SMA	SMA 接口转 SMA 接口, 适用于 SMA 天线接口的模块	<a href="#">地址</a>

### 研创 UWB - 天线选型

型号	方向性	增益	特色	选购链接
陶瓷天线	全向	0dbi	天线体积小	<a href="#">地址</a>
胶棒天线	全向	3dbi	价格合适, 天线体积适中	<a href="#">地址</a>
PCB 天线	全向	2dbi	价格合适, 厚度小	<a href="#">地址</a>
防水玻璃钢天线	全向	5dbi	防水	<a href="#">地址</a>
90 度定向天线	定向	10dbi	增益大, 90 度定向	<a href="#">地址</a>



业务联系方式: 15606880772 (手机/微信同号) QQ: 171932915 网站: [www.ychiot.com](http://www.ychiot.com)