

# 超宽带(UWB)定位标签

超宽带(UWB)定位标签是一种位置信号发射装置，采用离散或连续的脉冲信号，在周边标准站上激发出成组的时基信息，从而计算出实时坐标。该定位标签具有RTLS和RFID的双重功能，适用于智慧工业、能源、施工等诸多领域的人员、资产、车辆定位管理。

我司生产多种型号电子标签，适应不同领域需求。所有电子标签基于成熟射频线路与算法模块，具有低功耗、远距离、低成本特性；根据不同领域的细化需求，开发电子屏、健康监测、防暴力拆卸、高防水等级等专用标签；也可根据用户需要进行定制。

所有电子标签支持ISO-24730标准协议，可对外开放接口，实现UWB应用的生态融合。

## 应用范围

- 资产识别、管理
- 人员、车辆动态管理
- 人车防撞CAS
- 动态自定位
- 位置传感网络
- 其他定制化需求

## 产品参数 | SPECIFICATIONS

产品类别	微型、游泳	工作牌	安全帽	腕表	电子屏表	防拆腕表	资产标签	车载标签
订购型号	DT4000AS	DT4012 SLIM	DT4020H	DT4020W	DT4030WL	DT4050WLP	DT4065AB	DT4070V
工作体制	TOF/TDOA (默认高速TDOA)							
信号体制	802.15.4a							
发射频率	4.0Ghz, 6.5Ghz可选							
发射功率	-30dBm/Mhz	-20dBm/Mhz	-20dBm/Mhz	-20dBm/Mhz	-20dBm/Mhz	-20dBm/Mhz	-20dBm/Mhz	-20dBm/Mhz
覆盖距离	40m	60~500m	60~500m	60m	60m	60m	>60m	40~500m
定位精度	10cm (实验室) 10-30cm(工程现场中央) 20-50cm(工程现场边界, 可通过增加基站改善) <b>注释1</b>							
标签功耗 (按8小时/日)	3月@0.01Hz 45天@0.25Hz 18天@3.0Hz	9月@0.01Hz 4月@0.25Hz 2月@3.00Hz	4月@0.01Hz 2月@0.25Hz 1月@3.00Hz	3月@0.01Hz 45天@0.25Hz 1月@3.00Hz	3月@0.01Hz 45天@0.25Hz 30天@3.0Hz	3月@0.01Hz 2月@0.25Hz 1月@3.00Hz	15月@0.01Hz 6月@0.20Hz 2月@3.00Hz	15月@0.01Hz 8月@0.25Hz 2月@3.00Hz
MEMS传感器	三轴							
低电量提醒	√	√	√	√	√	√	√	√
按键交互		√	√	√	√	√		
声音提醒		√	√	√	√	√		√
振动提醒		√	√	√	√	√		
拆卸报警						√		
健康监测						√		
内置RFID	ISO14443A							
电池类型	锂电池							
充电接口	POGO	USB	POGO	POGO	POGO	POGO	USB	非标
充电电压	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V
充电时间	2H	2H	2H	2H	2H	2H	4H	4H
温度条件	工作: -20°C~60°C 存储: -20°C~85°C <b>注释2</b>							
湿度条件	0~95% RH							
防护等级	IP68	IP43	IP65	IP65	IP65	IP67	IP65	IP65
RoHS	√	√	√	√	√	√	√	√
净重量								
主体尺寸								

**注释1:** 定位精度是概率统计值，市场上关于定位精度5-10cm的宣称，在工程现场均无法达到！常规工程精度为10~50cm（视工程环境复杂度而变化）

**注释2:** 宽温标签工作温度范围为-30°C~85°C，存储温度为-30°C~95°C，适合宽温场景应用。上述资产标签 DT4065AB为宽温标签。