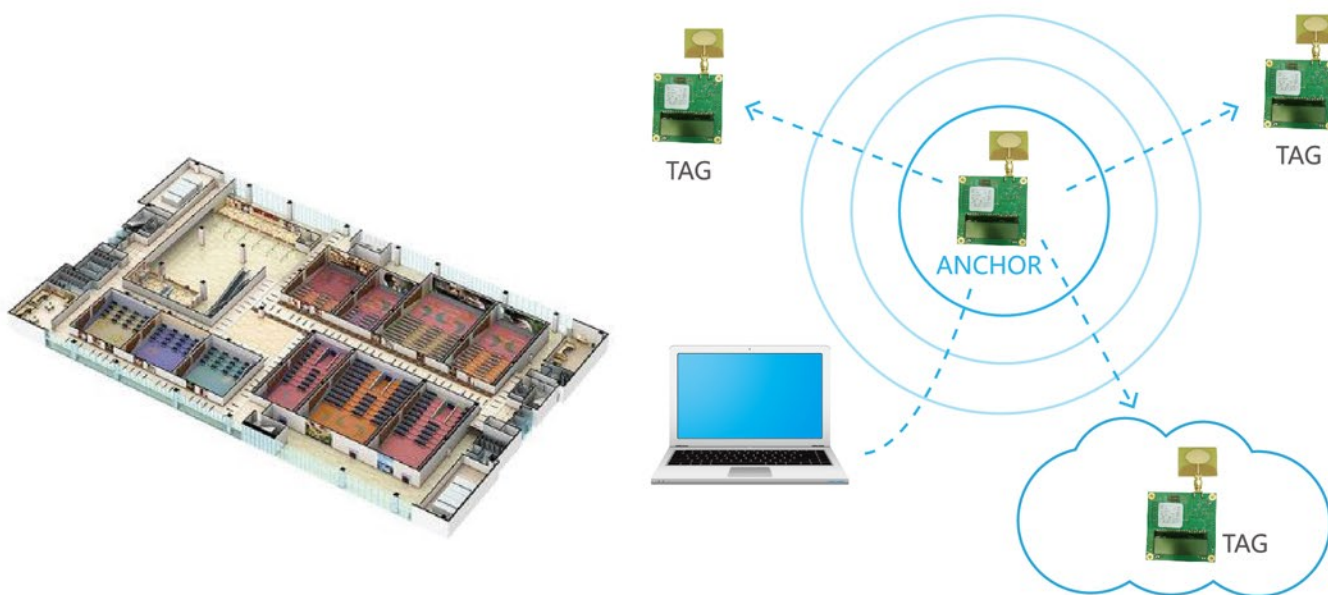


Decawave 精确定位

爱尔兰DecaWave公司（专注芯片设计）首款室内精确定位和通信用单芯片解决方案。

ScenSor DW1000能够以电子方式识别特定距离的任何物体，精度达到 $\pm 10\text{cm}$ 。可替换现在室内跟踪所用的射频无线电识别（RFID）和WiFi技术（室内无法使用GPS技术），可在短距离范围内为高价值产品提供更精确的定位信息。



功能特点

1.高精度

集收发一体的单芯片方案，10cm级精度。

2.超宽频段/高速

3.5GHz~6GHz 6个工作频点可选，最高支持6.8Mb/s数据传输。

3.大容量

20m半径系统内可达11000个标签。

产品规格

- | 技术原理：脉冲飞行时间(TOF)、时间差测距(TDOA)
- | 供电电压：2.6~3.6V
- | 功耗：2uA@睡眠模式；100nA@深度睡眠模式
- | 测距距离：290m/110kbps
- | 数据传输速率：110kbps、850kbps、6.8Mb/s
- | 工作温度：-40 ~ +85 °C
- | 封装大小：6.0mm × 6.0mm 48pin QFN

应用领域

人员、车辆、资产精确定位、管理、轨迹追踪、区域报警