

# 联创 UWB 定位基站

## A1102P / A1106P 规格书

联创 UWB 实时定位系统是采用 UWB 无线通讯技术的 TDOA 定位系统，定位精度 30~50cm 左右。

A1102P 和 A1106P 这两款基站都是吸顶式安装，通常用于室内。供电方式都是 POE 供电。

这两款基站都可以配置为定位基站或时钟源。配置为基站时，负责接收标签发出的 UWB 定位信号，以及时钟源发出的时钟同步信号；配置为时钟源时，周期性发送时钟同步信号。

A1102P 是单网口基站，通过网线连接到 POE 交换机。

A1106P 是双网口基站，内置有网络交换机芯片和 POE 供电/受电芯片。一个网口连接到 POE 交换机，另一个网口连接到其他的下一级基站。最多可以把 6 个基站串连在一起。

### 主要特性

- 1、 作为 UWB 定位基站，接收标签发送的 UWB 定位信号
- 2、 作为 UWB 时钟源，定期发送时钟同步信号，使区域内的基站保持时钟一致
- 3、 使用 POE 供电，不需要另外提供电源
- 4、 A1106P 提供另外一个网口，向其他的网络设备供电和提供网络接入
- 5、 IP 地址可指定，或通过 DHCP 自动分配
- 6、 定位引擎自动发现
- 7、 每个基站有符合 EUI 规范的 EUI64 ID
- 8、 时钟同步信号发送间隔可配置
- 9、 可配置 PAN ID 过滤不相干的 UWB 数据包
- 10、 最多可以与定位的 5 个时钟源同步时钟
- 11、 可配置 UWB 通讯数据包的前导码长度/PRF/PAC 等
- 12、 基站固件可升级

### 技术指标

物理尺寸：110mm \* 30mm （直径 \* 厚度）

输入电源：POE 48V

功耗：<3W

工作温度：-10 ~ 60°C

工作湿度：相对湿度 0% ~ 70% 无结霜

无线通讯格式：遵循 IEEE 802.15.4-2011 标准

频率范围：3.5G ~ 6.5GHz

带宽：500M ~ 900MHz

发射功率：< -85 dBm/MHz

数据通讯速率：110Kbps、850Kbps、6.8Mbps

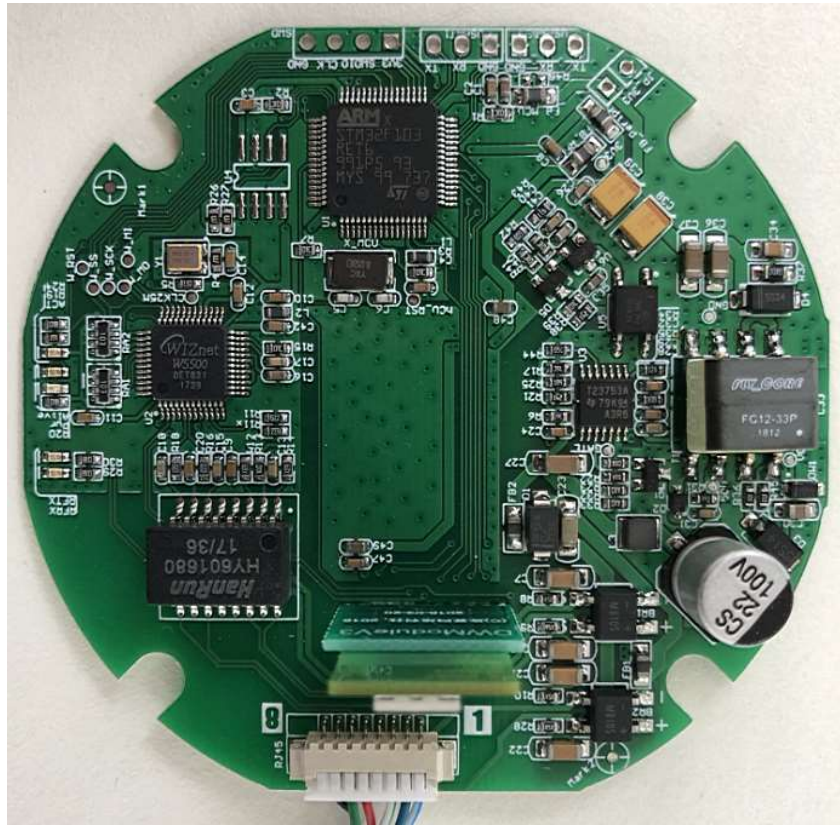
最大通讯范围：100 米



基站正面



基站背面



基站内部 PCB