

UWB 无线发射设备 A1102P(超宽带定位基站和时钟源)

技术说明书

功能描述

A1102P 可以通过配置程序，将其配置为**定位基站**，或**时钟源**。

当配置为**定位基站**时，它**只接收，不发射**。定位基站接收时钟源的时钟同步信号，保持自己的时钟与时钟源的时钟一致；它还接收标签发送的定位信号，并通过网络传送给定位引擎。

当配置为**时钟源**时，它**只发射，不接收**。它定期发射时钟同步信号，让区域内的定位基站保持一致的时间。

与无线相关的配置

当配置为定位基站时，设备是单纯的 UWB 信号接收机；当配置为时钟源时，设备是单纯的 UWB 信号发射机。

设备的发射(或接收)频率和带宽，取决于设置的频道，如下表所示：

频道编号	中心频率(MHz)	带宽(MHz)
1	3494.4	499.2
2	3993.6	499.2
3	4492.8	499.2
4	3993.6	1331.2
5	6489.6	499.2
7	6489.6	1018.6

技术指标

输入电源：标准 POE 48V

工作温度：-10 ~ 60°C

工作湿度：相对湿度 0% ~ 80% 无结霜

无线通讯格式：遵循 IEEE 802.15.4-2011 标准

频率范围：3244.8MHz ~ 6998.9MHz

带宽：500MHz ~ 1000MHz
发射功率：< -85 dBm/MHz
最大通讯范围：30 米

电路方框图

