

FB-RA231 产品规格书

1 简介

FB-RA231 是一款由上海丰宝电子信息科技有限公司基于 UWB 技术设计的微型定位基站。支持 ToF/TDoA 两种定位方法，实现无线精确测距。

FB-RA231 外观精巧，采用吸顶式安装方式，可应用在司法、医院、展馆等室内环境。

2 主要特征

- 微型室内定位基站
- IEEE 802.15.4a UWB 无线
- 内置 UWB 全向天线

3 产品图片



4 产品规格

项目	描述
----	----

概述

产品名称	FB-RA231	
相关规范	IEEE 802.15.4a	
接口	DC 2.1	
	RJ45	
供电	DC 12V ~ 48V	
	PTE 12V ~ 48V	
平均功耗	< 2W	
灯显	供电指示灯 (上)	供电正常红色常亮
	射频指示灯 (下)	UWB工作绿色闪烁
安装方式	吸顶	

射频规格 (UWB)

工作频段	3.25GHz ~ 3.74GHz (channel1)	
	3.77GHz ~ 4.24GHz (channel2)	
	6.24GHz ~ 6.74GHz (channel5)	
物理速率	110 Kbps	
	850 Kbps	
	6.8 Mbps	
输出功率(25°C)	-41.3dBm/MHz (典型) -27dBm/MHz (最大)	
信道频宽	500MHz	

天线增益	1 dBi
------	-------

软件规格

定位方式	ToF/TDoA
时间同步	无线时间同步
配置方式	服务器配置
	网页配置
配置管理	基于 Web 的用户管理接口(远程管理/本地管理)
	TFTP/HTTP 软件升级
网络协议	DHCP 客户端
上行接口	Interface B

物理规格

尺寸	φ103.5× 45mm
重量	117.5g

环境规格

温度	工作温度: -20℃ ~65℃
	存储温度: -40℃~85℃
湿度	工作湿度: 0%~90%无凝结
RoHs	兼容

5 交付内容

名称	规格简述	数量	订货号
FB-RA231	UWB 室内定位基站	1	AA01UA231P00
支架	吸顶安装支架	1	/
螺丝	支架安装螺丝	3	/

附件（不包括在交付范围，如有需求请提前同丰宝业务联系）

名称	规格简述	订货号
电源适配器	12V, 1.5A 电源适配器, 黑色	AD0201120000