

# FB-RA100M 产品规格书

## 简介

FB-RA100M 是上海丰宝电子开发的基于 UWB（超宽频）技术的定位锚点，主要用于化工领域。产品集成了先进的 UWB 射频模块，与定位标签及计算引擎配合可以实现高精度定位，最高定位精度达到 30 厘米，领先于其他无线技术定位产品。该设备具有高精度，高功率，高性价比等特点。

FB-RA100M 设备支持温度范围达到-20~65 摄氏度，支持 IP65 的防护等级，可以通过支架安装。

## 主要特征

- Exib II B T6 Gb 防爆等级
- 802.15.4a UWB 无线
- 高功率，视距工作距离 100 米
- IP65 防护等级

## 产品图片



## 产品规格

项目	描述
----	----

### 概述

产品名称	FB-RA100M	
相关规范	802.15.4a	
接口	RJ45 10/100M LAN N型射频接头	
输入电压	DC 12V-18V	
平均功耗	< 5 瓦	
安装方式	壁挂	
LED	PWR	红色, 工作时长亮
	UWB	绿色, UWB 工作时闪烁

### 射频规格 (UWB)

工作频段	3.25GHz ~6.75GHz(Channel 1/2/3/5)	
物理速率	110 Kbps	
	850 Kbps	
	6.8 Mbps	
输出功率(25°C)	-24dBm/MHz	
信道频宽	500MHz	
天线增益	5dBi	

### 软件规格

UWB 工作模式	ToF/TDOA
UWB 有效距离	100 米@6.8Mbps 无遮挡
配置方法	WEB 配置
通讯接口	Interface B 规范
IP 地址	固定 IP

### 物理规格

尺寸(毫米)	240*185*80
重量(克)	1583
材质	防火 ABS + PC 合金钢

### 环境规格

温度	工作温度: -20°C ~ 65°C 存储温度: -30°C ~ 80°C
湿度	工作湿度: 0% ~ 90% 无凝结 存储湿度: 0% ~ 90% 无凝结
防水防尘	IP65
RoHs	兼容