

UA-100 规格书

2016-11-09
V1.0

简介

UA-100 是南京沃旭通讯基于 UWB 技术开发的定位基站，该基站高精度，体型小。支持 ToF 定位方式，也可以用于单独的测距。主要用于机器人定位等。

UA-100 支持 USB5V 和 DC12~15V 供电。数据回传采用 UWB 无线传输方式。

主要特征

- 802.15.4a UWB 无线
- 高精度，测距精度可达 5 厘米（标准差）
- 视距传输 30 米
- 外置全向天线
- 802.11BGN 无线（选配）

产品图片





产品规格

项目	描述
概述	
产品名称	UA-100
相关规范	802.15.4a
接口	DC 供电口 Mini-USB SMA(UWB) SMA(Wi-Fi 802.11bgn 1x1)
输入电压	DC 12V ~ 15V, USB 5V (无WiFi)

平均功耗	< 2瓦
安装方式	壁挂

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)	-41dBm/MHz
信道频宽	500MHz
天线增益	1.5 dBi

WiFi射频规格(选配)

规格	802.11 BGN
工作频段	2.4GHz
速率	1/2/5.5/11 Mbps
	6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps
	MCS 0/1/2/3/4/5/6/7
输出功率	17dBm@11Mbps
	15dBm@54Mbps
	14dBm@MCS7

接收灵敏度	-93dBm@1Mbps -75dBm@54Mbps -73dBm@MCS7
天线增益	1.5 dBi

软件规格

定位方式	ToF
UWB 有效距离	>200 米@6.8Mbps 无遮挡
测距精度	5 厘米 (1 万次标准差)
配置方式	CLI

物理规格

尺寸(毫米)	129×101×26mm
重量(克)	323.5 克

环境规格

温度	工作温度: -40℃~85℃ 存储温度: -40℃ to 90℃
湿度	工作湿度: 0%~90%无凝结 存储湿度: 0%~90%无凝结
防水防尘	IP54
RoHs	兼容