

RoboMaster

UWB 基站模块

使用说明

V1.0 2017.08



免责声明

感谢您购买 RoboMaster™ UWB 基站模块。在使用之前，请仔细阅读本声明，一旦使用，即被视为对本声明全部内容的认可和接受。请严格遵守手册、产品说明和相关的法律法规、政策、准则安装和使用该产品。在使用产品过程中，用户承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。因用户不当使用、安装、改装造成的任何损失，DJI™ 将不承担法律责任。

DJI 是深圳市大疆™ 创新科技有限公司及其关联公司的商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标。本产品及手册为大疆创新版权所有。未经许可，不得以任何形式复制翻印。

关于免责声明的最终解释权，归大疆创新所有。

简介

基站模块是定位系统中的固定模块，需提前测量并配置其固定位置坐标，为标签模块的定位提供数据解算基础。手动测量的基站模块位置坐标的准确度对后续标签模块定位的准确度至关重要。基站模块测量的位置坐标越准确，定位系统的定位准确度将会越高。

物品清单

基站模块 × 1



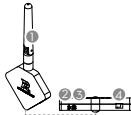
基站固定夹 × 1



基站电源线 × 1
(USB 接口)



接口说明



1. 天线

可自由转动（最大 90° ）的鞭状天线，用于接收信号。

2. ID 指示灯

指示基站模块 ID 状态，具体请参见状态指示灯说明。

3. SYS 指示灯

指示基站模块的工作状态，具体请参见状态指示灯说明。

4. USB 接口

该接口为 USB2.0 Micro-B 接口，可外接电源（5V）供电或连接至个人电脑并运行 RoboMaster Assistant 调参软件为基站模块进行参数设置或固件升级。

配置基站模块及固件升级

1. 前往 RoboMaster 官网下载并安装 RoboMaster Assistant 调参软件和 DJI_WIN_Driver_Installer 驱动：

<https://www.robomaster.com/zh-CN/resource/download>

2. 安装驱动，然后使用 USB 连接线连接基站模块至电脑，然后启动 Robomaster Assistant 调参软件。
3. 点击参数设置，选择高级选项，即可配置标签模块的 ID。
4. 电脑连接网络后 RoboMaster Assistant 会自动检查是否需要升级，若需要升级则会自动提示用户。如需升级，请点击固件升级将模块固件升级到最新版本。RoboMaster Assistant 将会自动下载固件并进行更新。



关于标签模块的连接及定位系统搭建的详细信息，请参阅《RoboMaster UWB 定位模块使用说明》。

状态指示灯

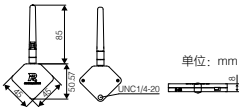
ID 指示灯	SYS 指示灯	描述
红灯闪烁	红灯闪烁	自检不通过
绿灯闪烁， 一个周期 连续闪烁 次数即为 模块 ID+1	红灯常亮	错误，无法定位
	红绿灯交替闪烁	无法检测到标签模块 信号
	绿灯常亮	成功检测到任意一个 标签模块信号



若模块自检不通过请尝试重启。若多次重启模块仍然自检不通过，则模块可能损坏，请及时更换。

安装

请参考下图基站模块的尺寸进行安装。





基站模块的安装孔为 UNC1/4-20（与普通三脚架的英制螺纹匹配）。

参数

供电	Micro-USB: 5 V
频率范围	3.75 GHZ-4.25 GHZ
尺寸	45 × 45 × 85 mm
重量	34.2 g

WWW.ROBOMASTER.COM

R 和 **ROBOMASTER** 是大疆创新的商标

Copyright © 2017 大疆创新 版权所有

中国印制