



# EWT550-7G9T10SP 产品规格书

超宽带(UWB)测距定位模组测试套件



**成都亿佰特电子科技有限公司**  
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

## 目录

超宽带 (UWB) 测距定位模组测试套件 .....	1
免责声明和版权公告 .....	1
第一章 概述 .....	2
1.1 产品简介 .....	2
1.2 模块特点 .....	2
第二章 硬件说明 .....	3
第三章 快速指南 .....	3
3.1 一对多测距配置示例 .....	3
3.2 测距数据包格式示例 .....	4
3.3 透传配置示例 .....	4
第四章 上位机操作 .....	5
4.1 通讯配置 .....	5
修订历史 .....	8
关于我们 .....	8

## 免责申明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

文中所得测试数据均为亿佰特实验室测试所得，实际结果可能略有差异。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有。

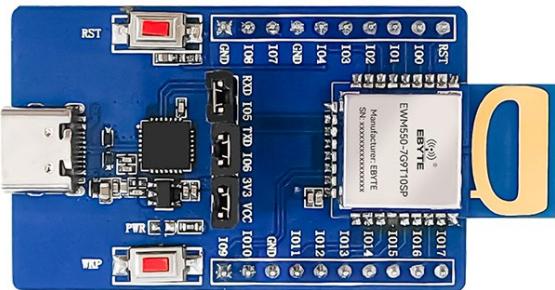
注意：

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。亿佰特电子科技有限公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，成都亿佰特电子科技有限公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是成都亿佰特电子科技有限公司并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

# 第一章 概述

## 1.1 产品简介

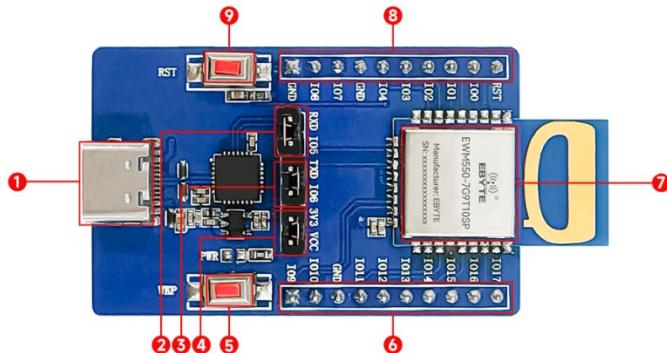
EWT550-7G9T10SP 是一款为 EWM550-7G9T10SP 模组配套的测试底板，可以大幅度的减少用户的开发及测试周期。关于 EWM550-7G9T10SP 的详细资料请访问官网下载该型号相关资料。



## 模块特点

- 已预焊接模块 EWM550-7G9T10SP；
- 尺寸 30\*58mm
- 支持双向测距；
- 提供 TypeC 接口，用户可直连电脑进行调试；
- 已将模块引脚全部引出
- 工作稳定，易于开发

## 第二章 硬件说明



序号	名称	说明
1	TypeC 接口	用于电源供电及数据通讯
2	RXD	串口 RX 跳线冒，默认连接
3	TXD	串口 TX 跳线冒，默认连接
4	3. 3V	电源跳线冒， 默认连接
5	WKP	唤醒引脚
6	排针引脚	引出模块引脚
7	模块 EWM550-7G9T10SP	预焊接模块
8	排针引脚	引出模块引脚
9	RST	复位按键

## 快速指南

### 3. 1 一对多测距配置示例

以 1 基站 3 标签为例，可按如下指令对每台设备进行配置操作：

基站（主机）	标签（从机 1）	标签（从机 2）	标签（从机 3）
+++	+++	+++	+++
AT+ROLE=1	AT+ROLE=0	AT+ROLE=0	AT+ROLE=0
AT+RESPONDERR_NUM=3	AT+RESPONDER_NUM=3	AT+RESPONDER_NUM=3	AT+RESPONDER_NUM=3
AT+SRCADDR=0000	AT+SRCADDR=1111	AT+SRCADDR=2222	AT+SRCADDR=3333
AT+DSTADDR=1111222233334444555	AT+DSTADDR=0000222233334444555	AT+DSTADDR=0000222233334444555	AT+DSTADDR=0000222233334444555
5	5	5	5
AT+RESET	AT+RESET	AT+RESET	AT+RESET

注意：

- 1、指令设置后需重启方可立即生效；
- 2、作为基站（主机）时，目标地址中超过配置的标签（从机）数量部分，将不会生效；
- 3、作为标签（从机）时，目标地址中仅前 4 个字节生效；

### 3.2 测距数据包格式示例

角色	数据示例	数据释义
基站 (主机)	P0, AA00, 10cm, 20dB\r\n	P0 表示从机 1, AA00 为从机地址, 10cm 为距离信息, 20dB 为 SNR 信噪比
	LP1, 2222, 20cm, 20dB\r\n	P1 表示从机 2, L 表示目前模块处于休眠模式, 2222 为从机地址, 20cm 为距离信息, 20dB 为信噪比
标签 (从机)	P, 1111, 10cm\r\n	P 为头, 1111 为主机地址, 10cm 为距离信息

### 3.3 透传配置示例

按如下指令可实现广播透传，以 3 台设备为例：

发射	接收 1	接收 2
+++	+++	+++
AT+ROLE=0	AT+ROLE=0	AT+ROLE=0
AT+SRCADDR=1111	AT+SRCADDR=1111	AT+SRCADDR=1111
AT+DSTADDR=111100000000000000000000	AT+DSTADDR=111100000000000000000000	AT+DSTADDR=111100000000000000000000
AT+RESET	AT+RESET	AT+RESET

按如下指令可实现定点透传，以 3 台设备为例：

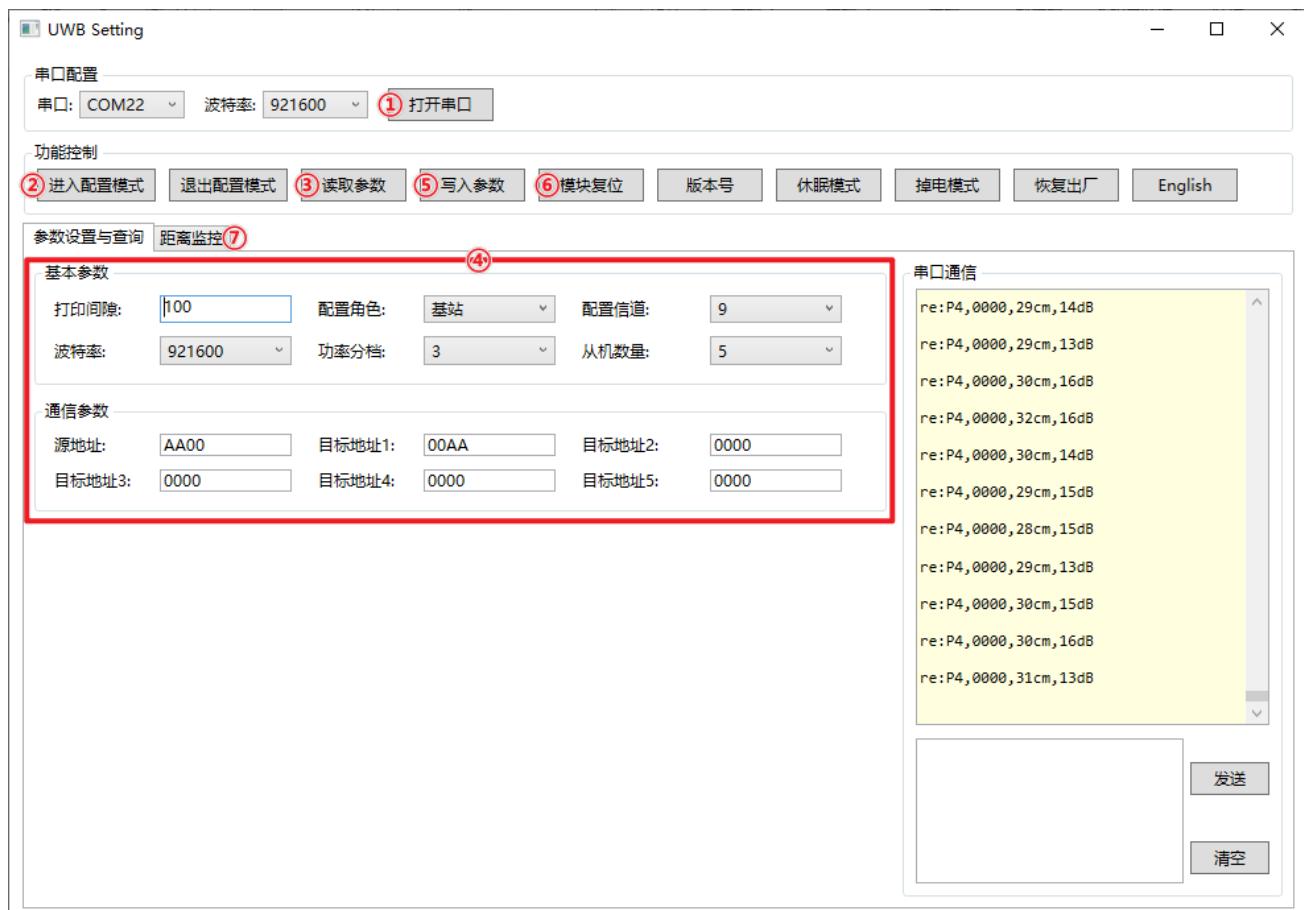
发射	接收 1	接收 2
+++	+++	+++
AT+ROLE=0	AT+ROLE=0	AT+ROLE=0
AT+SRCADDR=1111	AT+SRCADDR=2222	AT+SRCADDR=3333
AT+DSTADDR=22220000000000000000	AT+DSTADDR=11110000000000000000	AT+DSTADDR=11110000000000000000
AT+RESET	AT+RESET	AT+RESET

注意：

- 1、指令设置后需重启方可立即生效；
- 2、透传模式下，目标地址中仅前 4 个字节生效；
- 3、透传模式启动后，可使用“+++”指令退出，并进入 AT 模式下；
- 4、透传模式下不区分主从机。

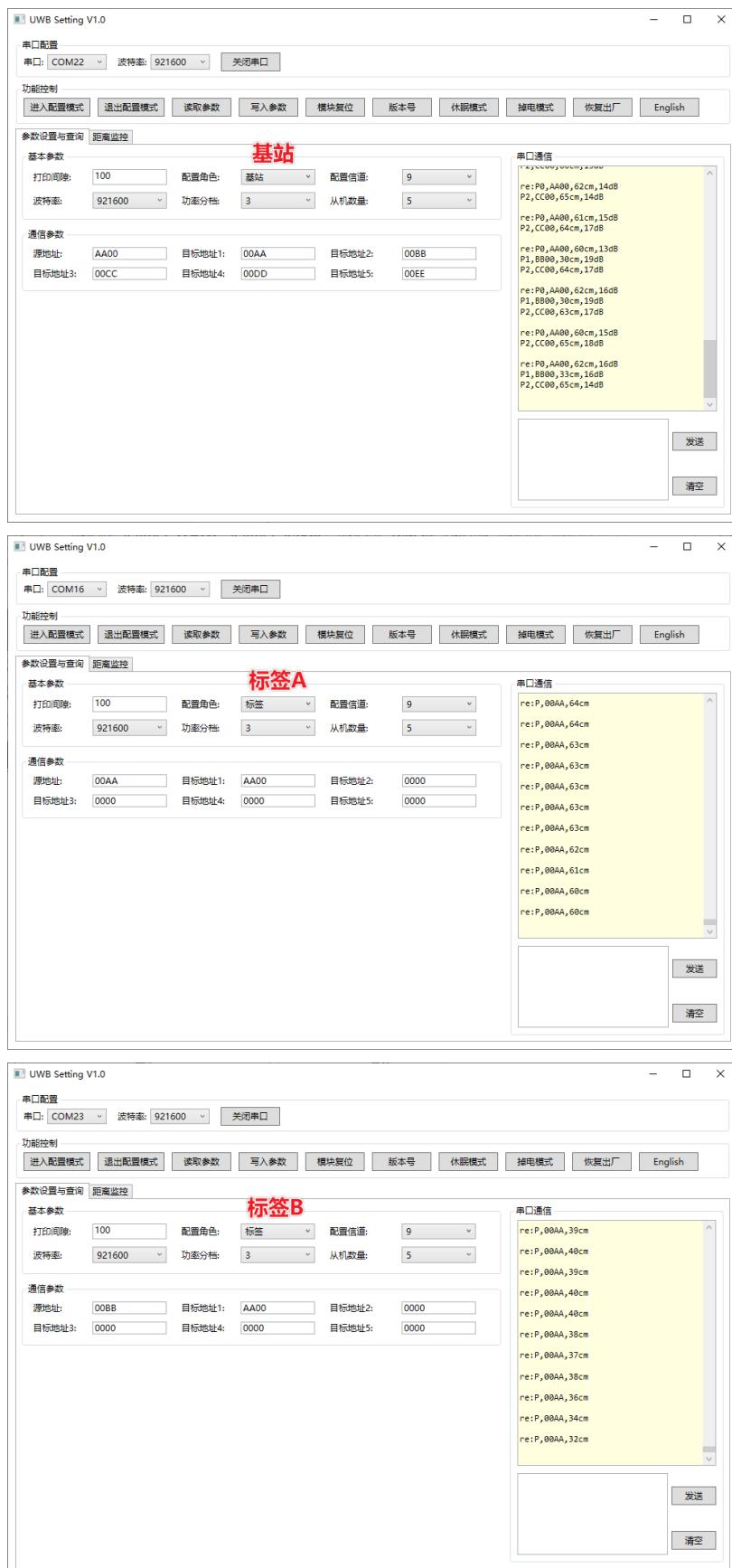
## 第四章 上位机操作

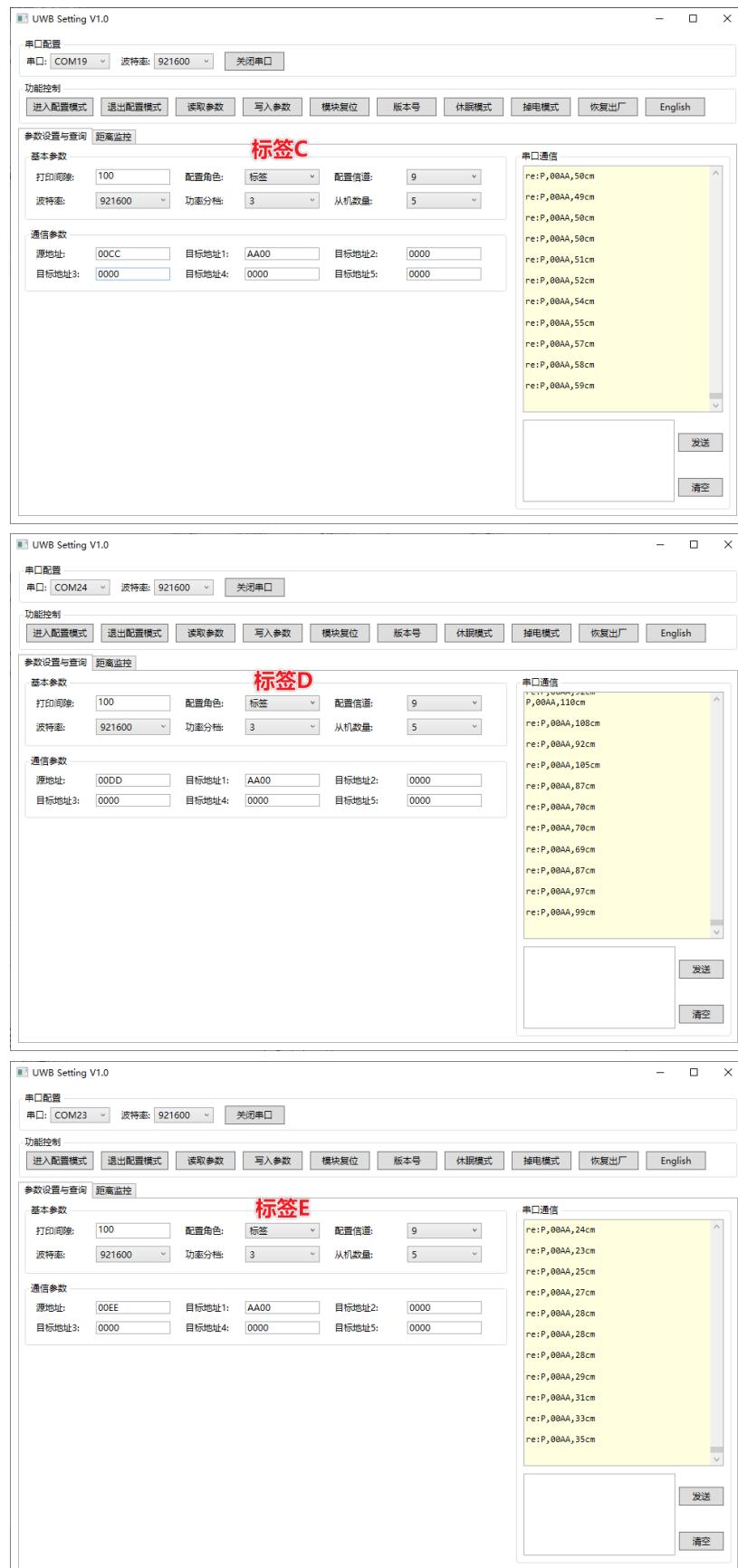
### 4.1 通讯配置



- ① Open Serial Port: Select the correct serial port channel, baud rate, and open the serial port.
- ② Enter Configuration Mode: Click to enter configuration mode, and the module will stop distance printing, waiting for users to perform parameter reading, configuration, and writing operations.
- ③ Read Parameters: Read the current module's working parameters;
- ④ Set Parameters: Please refer to the AT command part for parameter introduction, and perform parameter settings according to requirements;
- ⑤ Write Parameters: After setting, write the parameters to the module;
- ⑥ Module Reset: After parameter reset, it becomes effective and automatically enters distance printing status;
- ⑦ View Distance Monitoring Curve: Switch to the distance monitoring page.

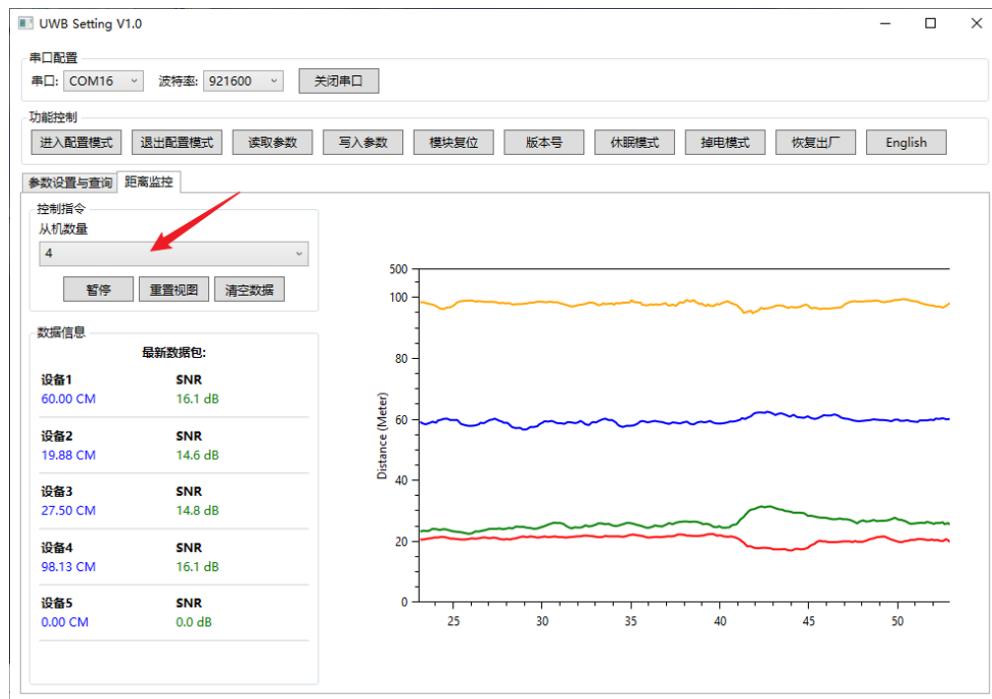
## 设置参考：





## 4.2 距离监控

选择正确的从机数量进行显示，如图：



注意：

- 1、模块水平相向时可获得最佳测距效果。
- 2、最多支持 1 对 5 双向测距，距离监控曲线仅在基站（主机）侧进行显示；
- 3、当测距出现卡顿、波动幅度较大时，请调整模块角度并注意清除中间障碍物，以保证效果；

## 修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2025-08-01	初始版本	Lei
2.0	2025-12-10	升级到 1 对多测距版本	Lei

## 关于我们

销售热线：4000-330-990

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站：[www.ebyte.com](http://www.ebyte.com)

公司地址：四川省成都市高新区西区大道 199 号 B2 栋



电子科技有限公司

