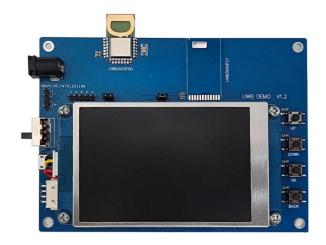


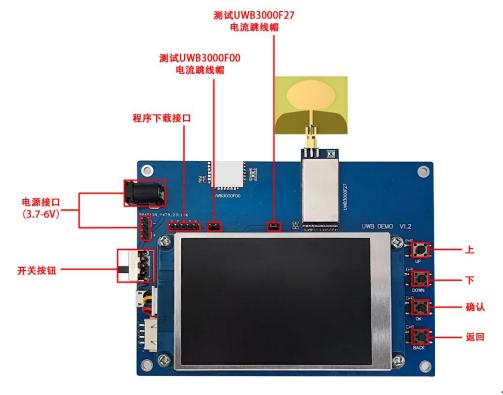
UWB3000Fxx Demo 板使用说明

一、引言

UWB3000Fxx Demo 板搭载了1个UWB 前端模块(UWB3000F00 或 UWB3000F27)、

1个显示屏及其操作按键。用户可通过操作界面来配置模块参数、并且测试相关的功能。





第1页共5页



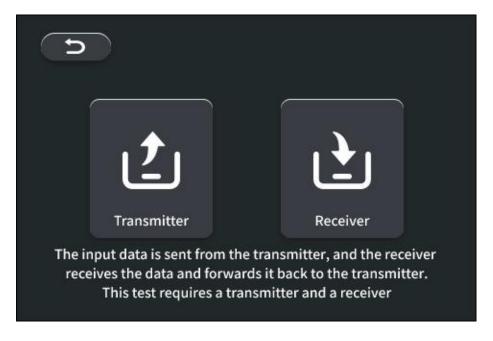
二、 显示屏界面介绍及其操作说明

●主界面



Demo 板上电启动后,显示屏会显示主界面,用户可以按下 UP/DOWN 键来选择不同的选项,被选中的目标会高亮显示。按下 OK 键则进入对应的功能页面。

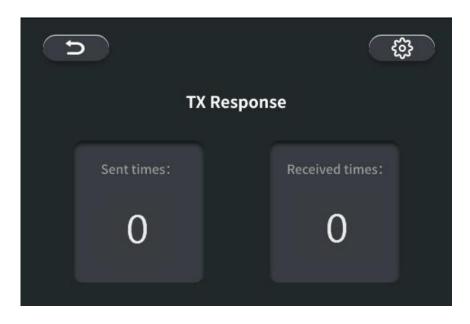
● 收发数据功能测试 (TRx Response)



此功能需要一个发射端(Transmitter)和一个接收端(Receiver)配套才能开始测试。 第2页共5页



按下 UP/DOWN 键选择对应功能,然后按下 OK 键进入下个页面

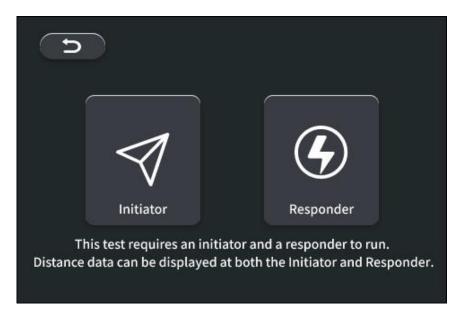


以发射端(Transmiter)为例,按下 OK 键进入这个页面后开始收发数据测试。Sent times/Received times 表示已成功发射/接收数据的累计次数,该值会在对应的框内显示。

按下 BACK 键,会退出该测试,并回到主界面。

按下OK键,进入参数配置页面。

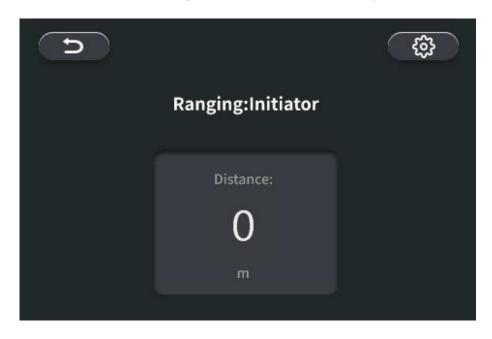
● 测距测试 (Ranging)



此测试需要一个发起端(Initiator)和一个响应端(Responder)配套才能开始测试。 第3页共5页



按下 UP/DOWN 键选择对应功能,然后按下 OK 键进入下个页面。



以发起端(Initiator)为例,Distance 框内会显示当前与响应端(Responder)之间的距离。如果 3 秒内没有更新距离值,则表示数据接收失败,测距流程无法完成,此时 Distance 框内会显示 3 个问号"???"。

注:由于发起端与响应端是各自发起双向测距(TWR),独自计算出距离,且测距时会受到部分因素影响(天线延迟/场地/天气等),可能会影响无线信号在介质中的传输时间,所以发起端与响应端显示的距离值不会完全一样,测试距离可能会存在误差。

按下 OK 键,进入模块配置页面。

按下 BACK 键,会退出该测试,并回到主界面。

第4页共5页



● 模块配置 (Setting)

Device	0	HighPower	0
Channel	(5	\odot
DataRate	0	6.8M	0
Gain	0	30 d b	O
Bypass	0	Disable	\odot
Cancel		ОК	

Device:模块选择(HighPower:UWB3000F27、LowPower:UWB3000F00)

Channel: 通讯信道选择(5、9)

DataRate:空中数据速率选择(6.8M、850K)

Gain: 模块功率增益等级选择(0~30db)

Bypass:可忽略

按下 UP/DOWN 键,可以切换不同的选项,对应选项内容会高亮显示,此时按下 OK 键,可以修改高亮选项的参数;当图中的 OK 键高亮时,按下 OK 键会应用当前参数并退出配置页面;按下 BACK 键,则直接退出配置页面,当前修改的参数不会保存应用。

第5页共5页