

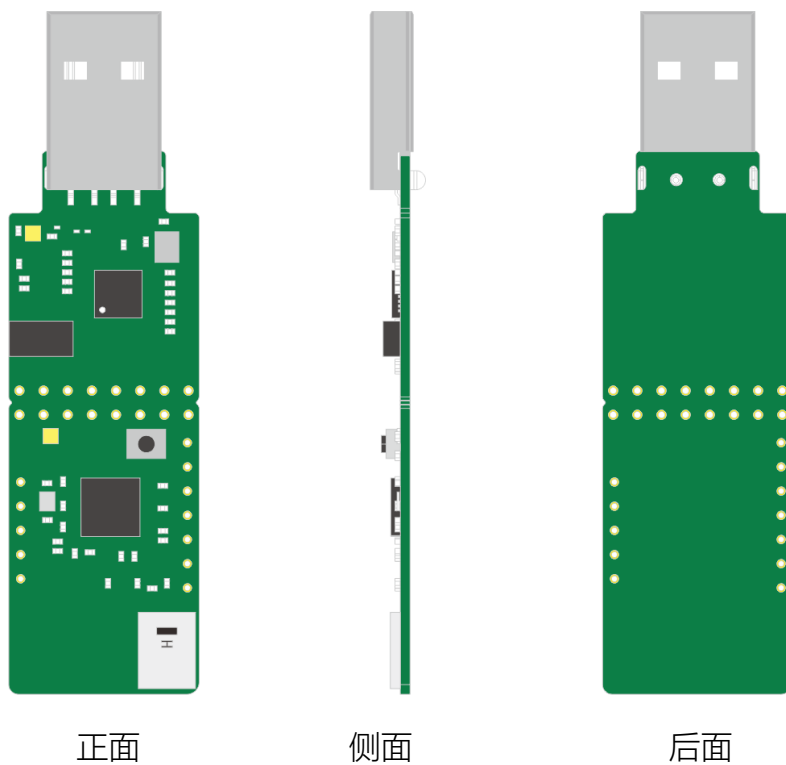
EH100607M01-M2

UWB Dongle Sniffer 规格书

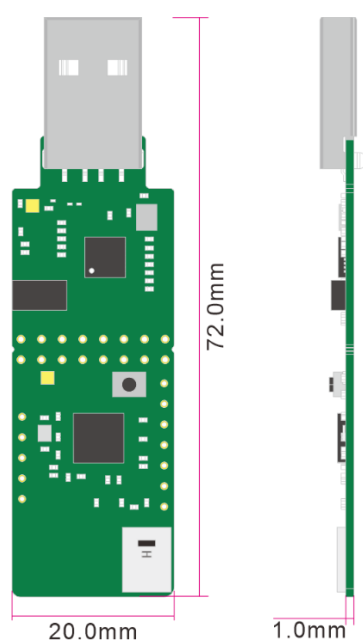
1. 产品模块简介	3
1.1 产品模块展示.....	3
1.2 产品模块尺寸介绍	3
1.3 产品模块引脚定义	4
1.4 产品模块组件.....	5
2. 产品模块规格参数.....	6
3. 模块 6 线 SPI 与 host 的连接拓扑说明	错误!未定义书签。
3.1 Host 向模组发送命令（CMD）的时序图	错误!未定义书签。
3.2 模组向 host 发送响应（RSP）和通知（NTF）的时序图	错误!未定义书签。
4. 模块串口与 host 的连接拓扑.....	错误!未定义书签。
5. API 手册如附件	错误!未定义书签。

1. 产品模块简介

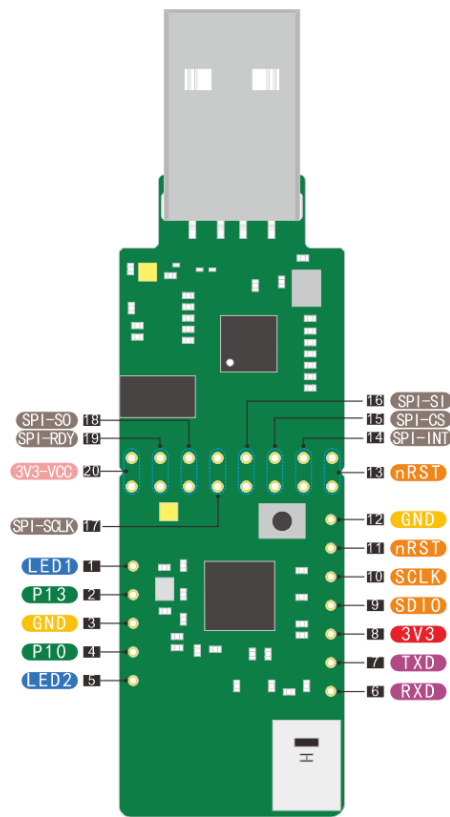
1.1 产品模块展示



1.2 产品模块尺寸介绍



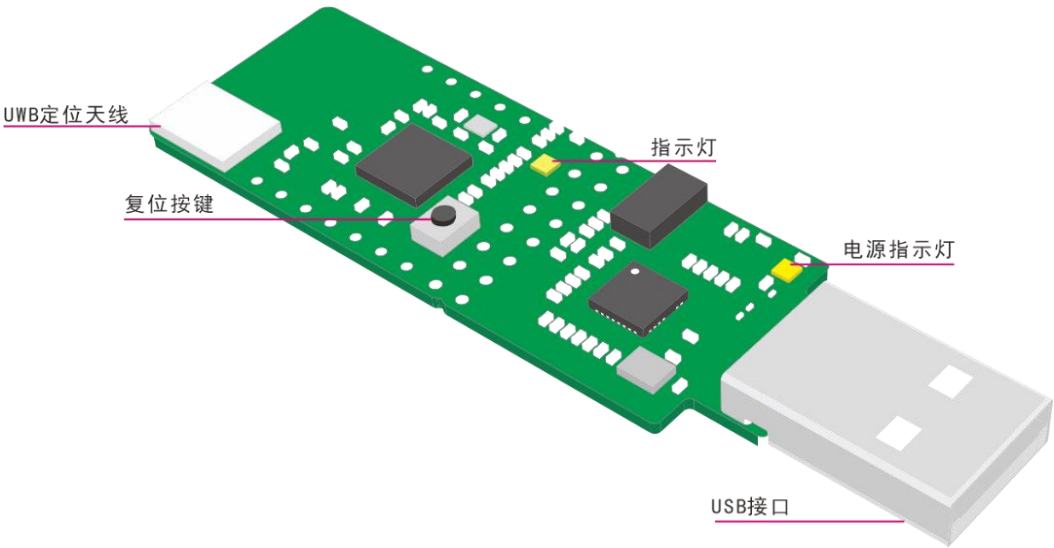
1.3 产品模块引脚定义



引脚标号	引脚名称	输入/输出	功能描述
1	LED1	输入	LED1 输入引脚，低电平有效
2	P13	输入/ 输出	GPIO 引脚，可与 1 脚短接控制 LED 显示状态
3	GND	输入/ 输出	电源地
4	P10	输入/ 输出	GPIO 引脚，可与 5 脚短接控制 LED 显示状态
5	LED2	输入	LED2 输入引脚，低电平有效
6	RXD	输入	串口通信输入
7	TXD	输出	串口通信输出
8	VDD	输入/ 输出	3.3V 电源
9	SDIO	输入/	串行调试接口数据输入输出

		输出	
10	SCLK	输入	串行调试接口时钟输入
11	RST	输入	模块复位输入，低有效
12	GND	输入/ 输出	电源地
13	nRST	输入	模块复位输入，低有效
14	SPI_INT	输出	SPI 的 INT 引脚，用于指示 NTF 或 RSP 等数据准备就绪，低有效
15	SPI_CS	输入	SPI 的片选引脚，低有效
16	SPI_SI	输入	SPI 数据输入
17	SPI_SCLK	输入	SPI 时钟
18	SPI_SO	输出	SPI 数据输出
19	SPI_RDY	输出	SPI 的 Ready 引脚，用于指示模块准备从主机获取 CMD，低有效
20	VCC	输入/ 输出	3.3V 电源

1.4 产品模块组件



2. 产品模块规格参数

UWB Dongle Sniffer 模块规格参数

产品系列: EH100607

型号 & 配置: M01-M2

模块尺寸: 72.0x20.0x1.0mm

供电接口: USB

工作温度: -20℃~60℃

贮存温度: -40℃~85℃

工作电压: 4.5-5.5V

工作电流: ≤150mA

定位信道 (UWB)

定位无线制式: IEEE Std 802.15.4™-2015

定位支持频段: 5/9(6.0G~8.5G)

定位方法: TOF/TDOA

定位典型发射功率: -41.3dbm/MHz

定位最大发射功率: -23dbm/MHz

工程覆盖范围(无遮挡): 100m

传输数据速率: 6.8M/7.8Mbps

接收灵敏度: $\leq -95\text{dbm}$ (对应参数: PRF64M, 前导码长度 64, 数据率 6.8M)

3. 配套软件

配合 forthink_uwb_sniffer_tool 使用。

github 项目地址: https://github.com/forthink-xyz/forthink_uwb_sniffer_tool

成都四相致新科技有限公司

地址：成都市高新西区百草路 898 号

网址：www.forthink.com.cn

电话：400-028-9090