



EWT22A-xxxBWL22S 产品规格书

目录

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 产品特点	2
第二章 硬件说明	3
2.1 产品尺寸及接口定义	3
2.2 套件引脚定义	4
第三章 常见问题	5
3.1 传输距离不理想	5
3.2 模块易损坏	5
3.3 误码率太高	5
修订历史	6
关于我们	6

免责声明和版权公告

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。

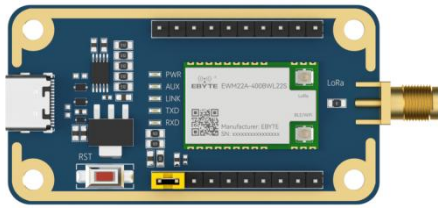
注意：

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

EWT22A-xxxBWL22S 系列是基于 EWM22A-xxxBWL22S 模组设计的测试套件，可以大幅度的减少用户的开发周期。关于 EWM22A-400BWL22S、EWM22A-900BWL22S 的详细资料请访问官网下载该型号相关资料。



EWT22A-400BWL22S



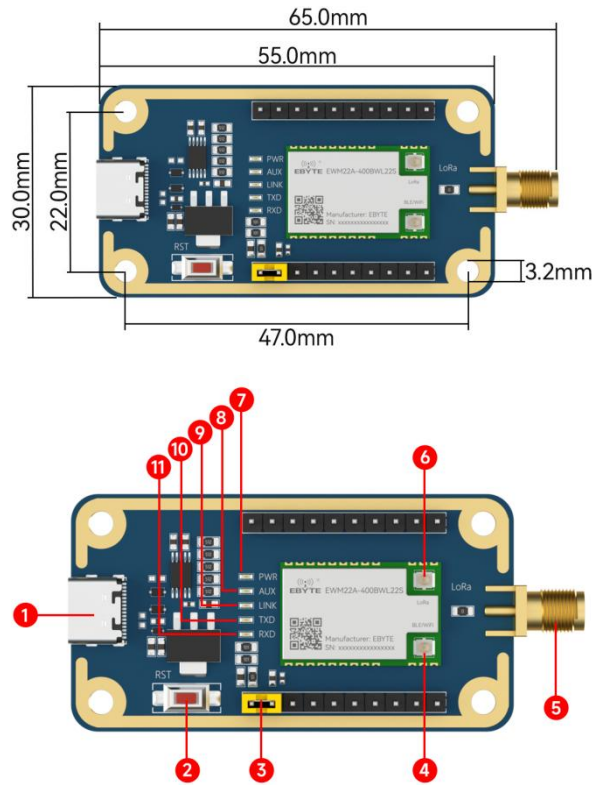
EWT22A-900BWL22S

1.2 产品特点

- 标准 Type-C 接口，即插即用；
- 外设丰富，使用便捷；
- 集成高性能 CH340X 芯片；
- 支持 SMA-K、IPEX 1 代天线接口选择；
- 集成 EWM22A-400BWL22S、EWM22A-900BWL22S 模组。

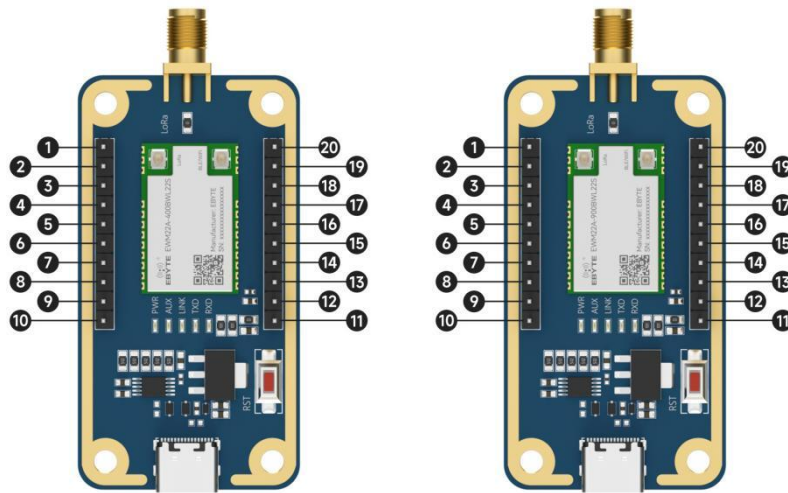
第二章 硬件说明

2.1 产品尺寸及接口定义



序号	定义	说明	备注
1	Type-C	DC 5.0V 供电及通信接口	标准 Type-C 接口，即插即用
2	RST	复位按键	-
3	跳线帽	模组电源供电接口	连接 3.3V、VCC 引脚
4	IPEX 座子	IPEX 1 代	BLE/WiFi 天线接口
5	SMA-K	SMA-K 天线座子	LoRa 天线接口，使用时选择其中一路使用，不能同时使用
6	IPEX 座子	IPEX 1 代	
7	PWR	电源指示灯	-
8	AUX	LoRa 工作状态指示灯	LoRa 收发缓冲指示和自检指示
9	LINK	蓝牙/WIFI 连接状态指示灯	BLE: 默认熄灭，BLE 已连接为常亮； WIFI: 默认熄灭，WIFI 已连接、TCP 未连接以 1Hz 频率闪烁，TCP 已连接常亮。
10	TXD	串口发送指示灯	-
11	RXD	串口接收指示灯	-

2.2 套件引脚定义



EWT22A-400BWL22S

EWT22A-900BWL22S

引脚序号	引脚名称	引脚方向	引脚用途
1	NC	-	预留引脚
2	TX_EN	-	预留引脚
3	RX_EN	-	预留引脚
4	LINK	输出	蓝牙/WIFI连接状态指示引脚： BLE:默认高电平，BLE已连接为低电平； WIFI:默认高电平，WIFI已连接、TCP未连接输出1Hz高低电平变化，TCP已连接输出低电平。
5	WAKE	输入	深度休眠唤醒引脚，低电平唤醒
6	NC	输入/输出	预留引脚
7	NC	输入/输出	预留引脚
8	NC	输入/输出	预留引脚
9	NC	输入/输出	预留引脚
10	GND	-	电源地
11	3.3V	输出	3.3V电源，输出DC 3.3V，可用跳线帽连接VCC引脚，用于模块电源供电
12	VCC	输入	模块供电引脚，DC 3.0~3.6V
13	GND	-	电源地
14	TXD	输出	TTL 串口输出，连接到外部 RXD 输入引脚
15	RXD	输入	TTL 串口输入，连接到外部 TXD 输出引脚
16	NC	-	预留引脚
17	NC	-	预留引脚
18	AUX	输出	LoRa收发缓冲指示和自检指示，低电平有效
19	NC	-	预留引脚
20	RST	输入	复位脚，低电平复位

第三章 常见问题

3.1 传输距离不理想

- 当存在直线通信障碍时，通信距离会相应的衰减；
- 温度、湿度，同频干扰，会导致通信丢包率提高；
- 地面吸收、反射无线电波，靠近地面测试效果较差；
- 海水具有极强的吸收无线电波能力，故海边测试效果差；
- 天线附近有金属物体，或放置于金属壳内，信号衰减会非常严重；
- 功率寄存器设置错误、空中速率设置过高（空中速率越高，距离越近）；
- 室温下电源低压低于推荐值，电压越低发功率越小；
- 使用天线与模块匹配程度较差或天线本身品质问题。

3.2 模块易损坏

- 请检查供电电源，确保在推荐供电电压之间，如超过最大值会造成模块永久性损坏；
- 请检查电源稳定性，电压不能大幅频繁波动；
- 请确保安装使用过程防静电操作，高频器件静电敏感性；
- 请确保安装使用过程湿度不宜过高，部分元件为湿度敏感器件；
- 如果没有特殊需求不建议在过高、过低温度下使用。

3.3 误码率太高

- 附近有同频信号干扰，远离干扰源或者修改频率、信道避开干扰；
- 电源不理想也可能造成乱码，务必保证电源的可靠性；
- 延长线、馈线品质差或太长，也会造成误码率偏高。

修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2025-09-05	初始版本	Bin

关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B2 栋

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