



E15-LW-T1 用户手册



目录

E15-LW-T1 用户手册	1
免责声明和版权公告	3
1. 模块介绍	4
1.1 特点介绍	4
1.2 参数介绍	4
2. 功能简述	5
2.1 组件介绍	5
2.2 管脚定义	6
5. 安装示意图	7
6. 版本信息	8
7. 关于我们	8

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。

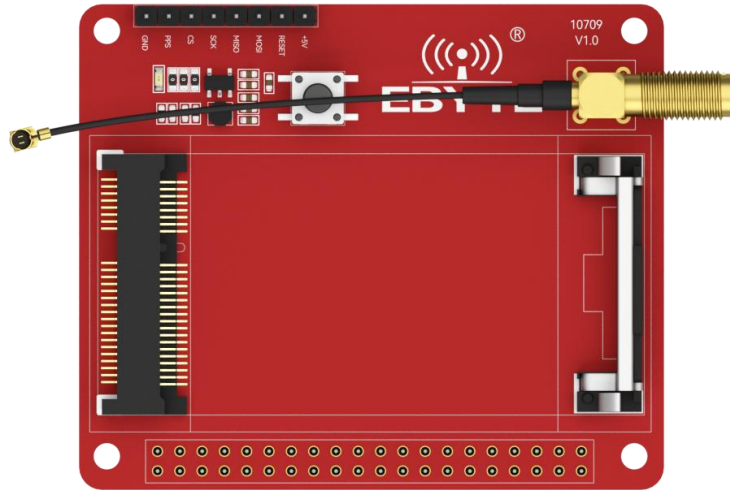
最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有。

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。

1. 模块介绍

1.1 特点介绍



图一 模块实物图

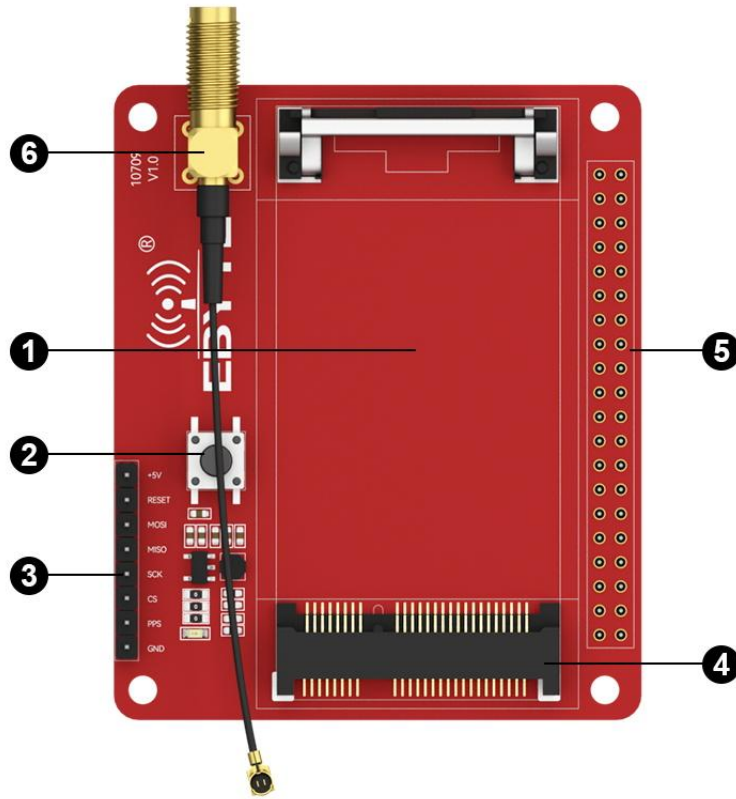
E15-LW-T1 是成都亿佰特电子科技特针对 mini PCI-e 接口模块而开发的一款测试板，主要针对我司推出的 E106 系列 LoRa 网关模块的嵌入式应用，并且配备 ESD 保护，支持多种系统和多种波特率。开发人员可根据实际需求，轻松通过跳线连接多种外围设备。

1.2 参数介绍

序号	参数名称	参数值	注释
1	支持模块	E106-433G27P2 E106-868G27P2 E106-470G27P2 E106-915G27P2	LoRa 网关模组
2	测试板尺寸	64.5*56mm	误差±0.2mm
3	生产工艺	无铅工艺，机贴	无线类产品必须机贴方能保证批量一致性和可靠性
6	工作温度	-40 ~ +85℃	工业级
7	工作湿度	10% ~ 90%	相对湿度，无冷凝
8	储存温度	-40 ~ +125℃	工业级

2. 功能简述

2.1 组件介绍



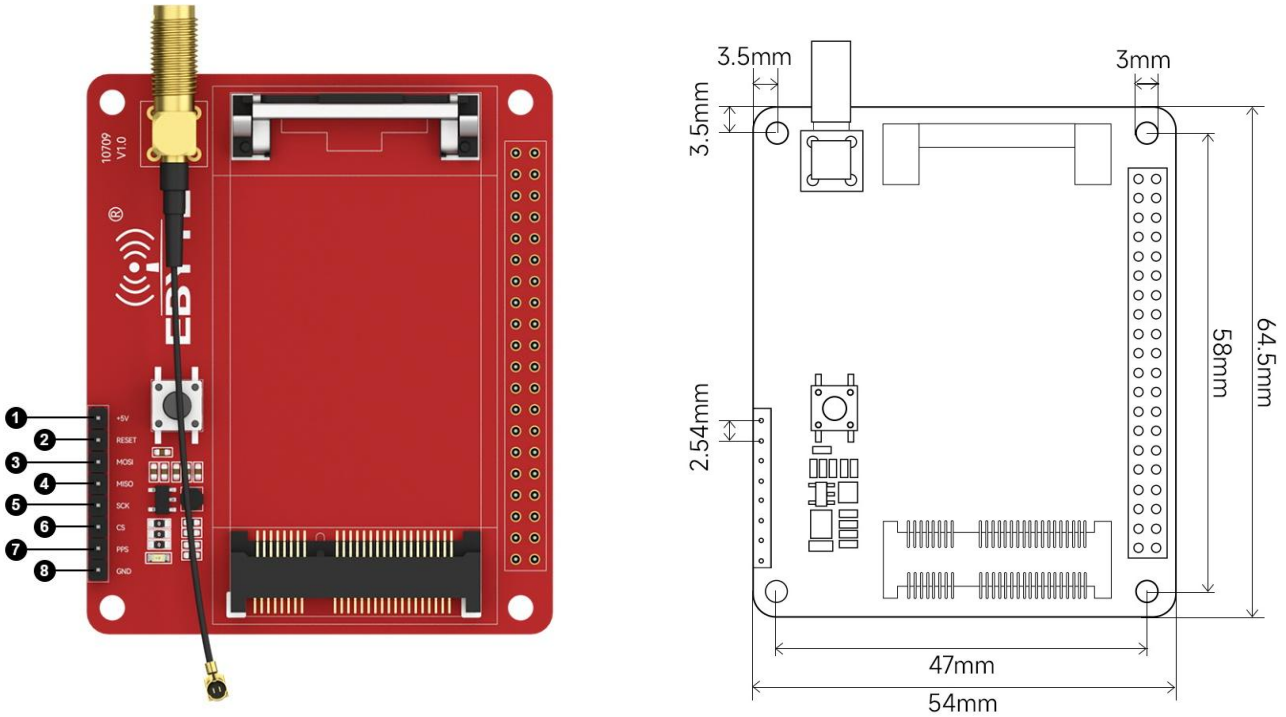
图二 主要组件图

序号	主要固件	介绍
1	E106-433G27P2 E106-868G27P2 E106-470G27P2 E106-915G27P2	E106 系列模组是基于 SX1302 芯片方案设计的 LoRa 网关射频模组，采用标准 Mini PCI-e 形态封装，SPI 接口，模组内置 PA 和 LNA，半双工设计，方便用户快速开发 LoRa 网关设备。SX1302 是 Semtech 推出的新一代 LoRa 网关基带芯片，搭载前端 SX1250，可以支持扩频因子 SF5~SF12。
2	RESET 按键	复位按键。
3	排针	所有可用 GPIO 管脚均已引出至开发板的排针。
4	PCIe 端口	适配 mini PCI-e 接口类模组。
5	排母插座	2×20-2.54mm
6	SMA	SMA 天线座子

注：具体的功能详情指示请参照 E106-433G27P2、E106-868G27P2、E106-470G27P2、E106-915G27P2 模组用户手册。

2.2 管脚定义

下图为 E15-LW-T1 的尺寸及引脚定义图：



图三 电流测试接口图

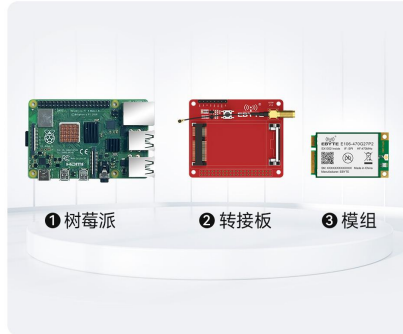
引脚序号	引脚名称	类型	引脚用途
1	+5V	输入	电源输入
2	RESET	输入	复位按键
3	MOSI	输入	SPI 数据输入
4	MISO	输出	SPI 数据输出
5	SCK	输入	SPI 时钟信号输入
6	CS	输入	SPI 片选输入
7	PPS	-	无使用
8	GND	-	接地
13	GND	-	接地

注：亿佰特官网附有对应设计原理图，可进行下载参考。

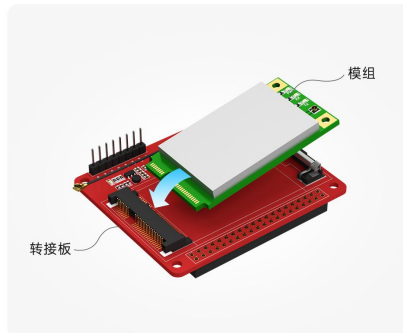
5. 安装示意图

使用方法示例

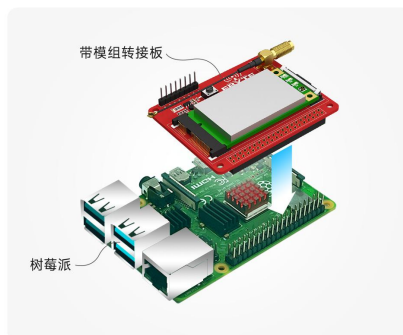
步骤1 配件列表 树莓派、转接板、模组



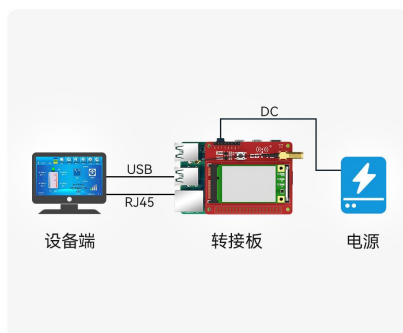
步骤2 安装模组 将模组安装在转接板上



步骤3 安装到树莓派 将带模组转接板安装在树莓派



步骤4 连接设备开始使用 连接设备与电源



6. 版本信息

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2024-4-10	初始版本	Hao
1.1	2025-9-28	补充尺寸图	Hao

7. 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 B5 栋

