



E51-WiSUN-TB 用户手册



目录

E51-WiSUN-TB 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. 快速使用说明	7
6. 版本信息	7
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。

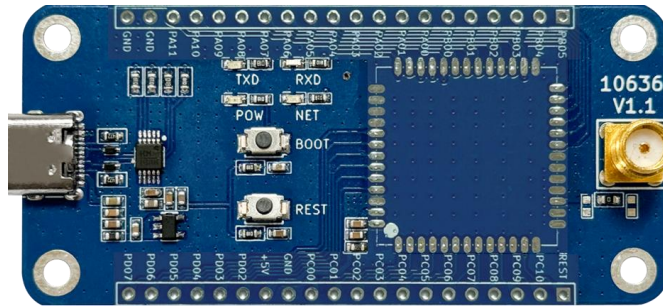
最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有。

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 实物图

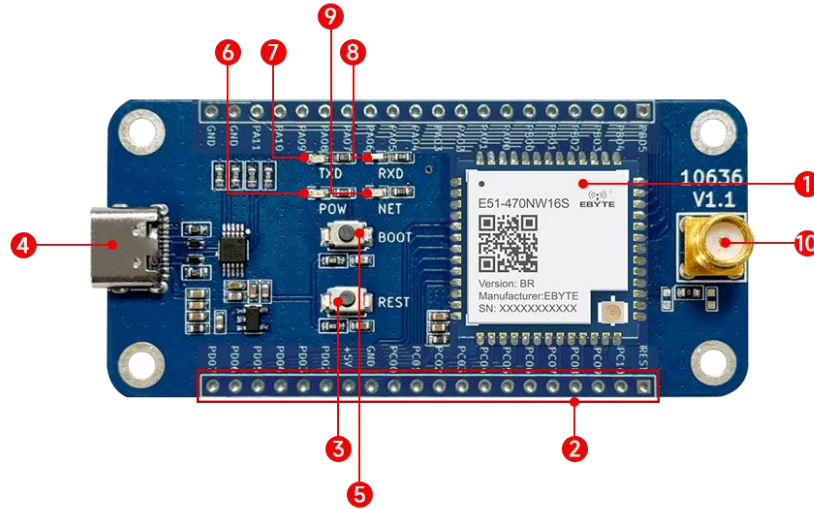
E51-WiSUN-TB 是成都亿佰特电子科技特针对我司推出的 E51 系列 Wi-Sun 模组而开发的一款测试板，可用管脚均已引出至两侧排针，开发人员可以根据实际需求，轻松通过跳线连接多种外围设备，方便开发人员进行二次开发。

1.2 参数介绍

序号	参数名称	参数值	注释
1	支持模块	E51-470NW16S (NR) E51-470NW16S (BR) E51-900NW16S (NR) E51-900NW16S (BR)	Wi-Sun 系列模块
2	测试板尺寸	72*34mm	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



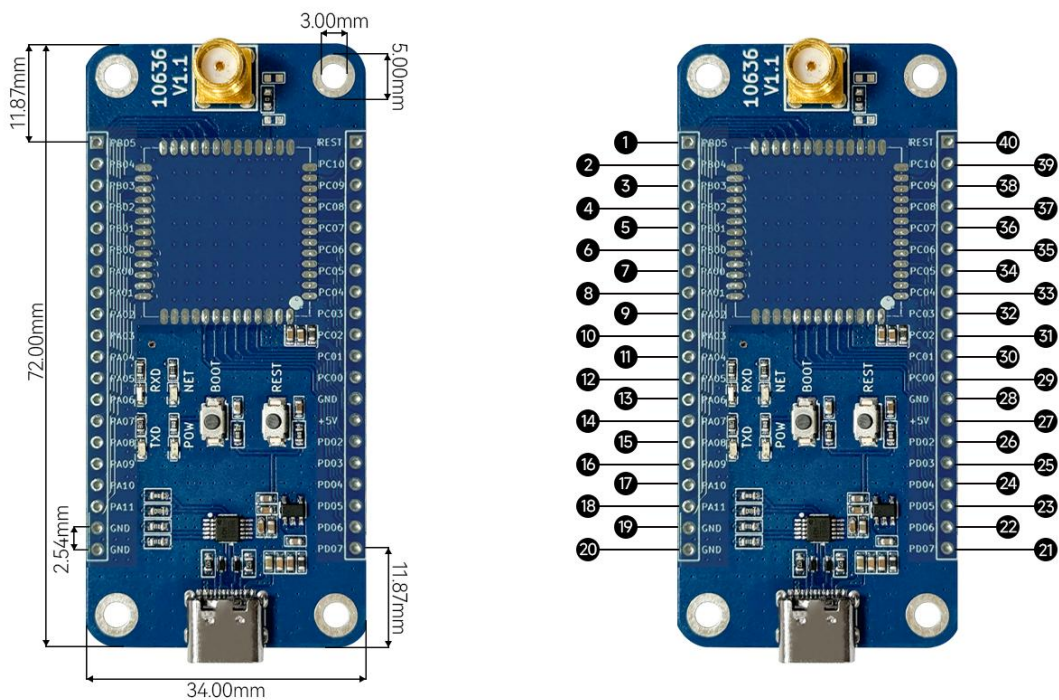
图二 主要组件图

序号	主要固件	介绍
1	E51-470NW16S (NR) E51-470NW16S (BR) E51-900NW16S (NR) E51-900NW16S (BR)	E51 系列模组是基于 EFR32FG25 系列芯片方案设计。
2	排针	所有可用 GPIO 管脚均已引出至开发板的排针。
3	RESET 按键	复位按键。
4	Type-C USB 接口	USB 接口，可用作开发板的供电电源或 PC 和 E51 系列模块的通信接口。
5	BOOT 按键	固件下载按键
6	POW 灯	电源指示灯
7	TXD 灯	数据发射时闪烁，
8	RXD 灯	数据接收时闪烁
9	NET 灯	网络连接状态指示灯
10	SMA	SMA 天线座子

注：具体的功能详情指示请参照 E51-470NW16S (NR)、E51-470NW16S (BR)、E51-900NW16S (NR)、E51-900NW16S (BR) 模组用户手册。

2.2 管脚定义

下图为 E51-WiSUN-TB 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	PB05	I/O	可配置的通用 I/O 口
2	PB04	I/O	可配置的通用 I/O 口
3	PB03	I/O	可配置的通用 I/O 口
4	PB02	I/O	可配置的通用 I/O 口
5	PB01	I/O	可配置的通用 I/O 口
6	PB00	I/O	可配置的通用 I/O 口
7	PA00	I/O	可配置的通用 I/O 口
8	PA01	I/O	程序调试/下载口 SWCLK
9	PA02	I/O	程序调试/下载口 SWDIO
10	PA03	I/O	可配置的通用 I/O 口
11	PA04	I/O	可配置的通用 I/O 口
12	PA05	I/O	RXD 指示灯
13	PA06	I/O	TXD 指示灯
14	PA07	I/O	网络指示灯
15	PA08	I/O	可配置的通用 I/O 口
16	PA09	I/O	可配置的通用 I/O 口
17	PA10	I/O	可配置的通用 I/O 口
18	PA11	I/O	可配置的通用 I/O 口

19	GND	I/O	地线，连接到电源参考地
20	GND	I/O	地线，连接到电源参考地
21	PD07	I/O	可配置的通用 I/O 口
22	PD06	I/O	可配置的通用 I/O 口
23	PD05	I/O	可配置的通用 I/O 口
24	PD04	I/O	可配置的通用 I/O 口
25	PD03	I/O	可配置的通用 I/O 口
26	PD02	I/O	可配置的通用 I/O 口
27	+5V	I/O	电源输入+5V
28	GND	I/O	地线，连接到电源参考地
29	PC00	I/O	可配置的通用 I/O 口
30	PC01	I/O	可配置的通用 I/O 口
31	PC02	I/O	可配置的通用 I/O 口
32	PC03	I/O	可配置的通用 I/O 口
33	PC04	I/O	可配置的通用 I/O 口
34	PC05	I/O	可配置的通用 I/O 口
35	PC06	I/O	可配置的通用 I/O 口
36	PC07	I/O	可配置的通用 I/O 口
37	PC08	I/O	可配置的通用 I/O 口
38	PC09	I/O	可配置的通用 I/O 口
39	PC10	I/O	可配置的通用 I/O 口
40	REST	复位引脚	复位引脚，低电平有效

注：1.P：电源；I：输入；O：输出；T：可设置为高阻。

5. 快速使用说明

6. 版本信息

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2025-5-28	初始版本	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

