



E105-WBS36 系列开发板用户手册



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

目录

免责申明和版权公告	1
1. 模块介绍	2
1.1 特点介绍	2
1.2 参数介绍	2
2. 功能简述	3
2.1 组件介绍	3
2.2 产品尺寸	4
2.3 设计原理图	4
3. 版本信息	5
4. 关于我们	5

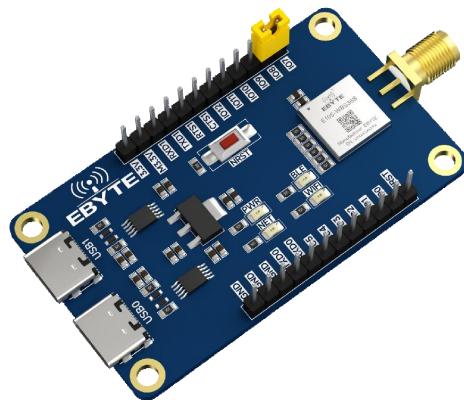
免责申明和版权公告

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。

1. 模块介绍

1.1 特点介绍



图一 模块实物图

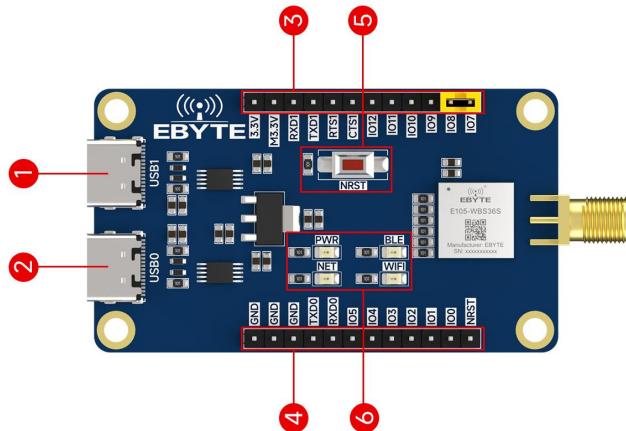
E105-WBS36-TB 是一款入门级开发板，搭载星闪/WiFi/蓝牙 Combo 三合一模组 E105-WBS36S。该款开发板具备的星闪 1.0/WiFi 6/BLE 5.4 功能，且板上模组大部分管脚均已引出至两侧排针，开发人员可根据实际需求，轻松通过跳线连接多种外围设备，同时也可将开发板插在面包板上使用。

1.2 参数介绍

序号	参数名称	参数值	注释
1	支持模块	E105-WBS36S	星闪/WiFi/蓝牙 Combo 三合一模组
2	模块尺寸	60.0 * 34.0mm	仅 PCB 尺寸，详细尺寸请查看产品尺寸图
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
4	供电接口	USB	-
5	通信接口	UART	-
6	工作温度	-40 ~ +85°C	工业级
7	工作湿度	10% ~ 90%	相对湿度，无冷凝
8	储存温度	-40 ~ +125°C	工业级

2. 功能简述

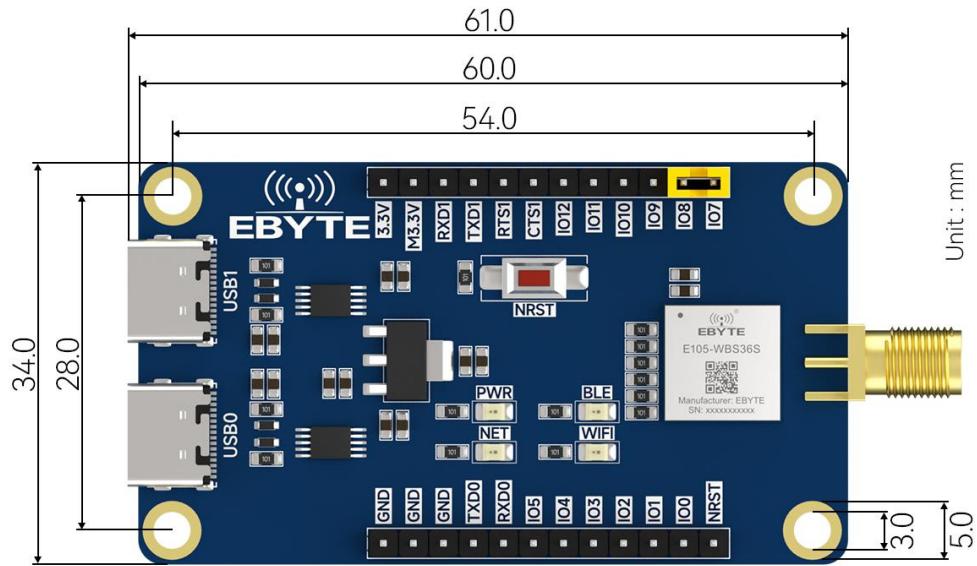
2.1 组件介绍



图二 主要部件图

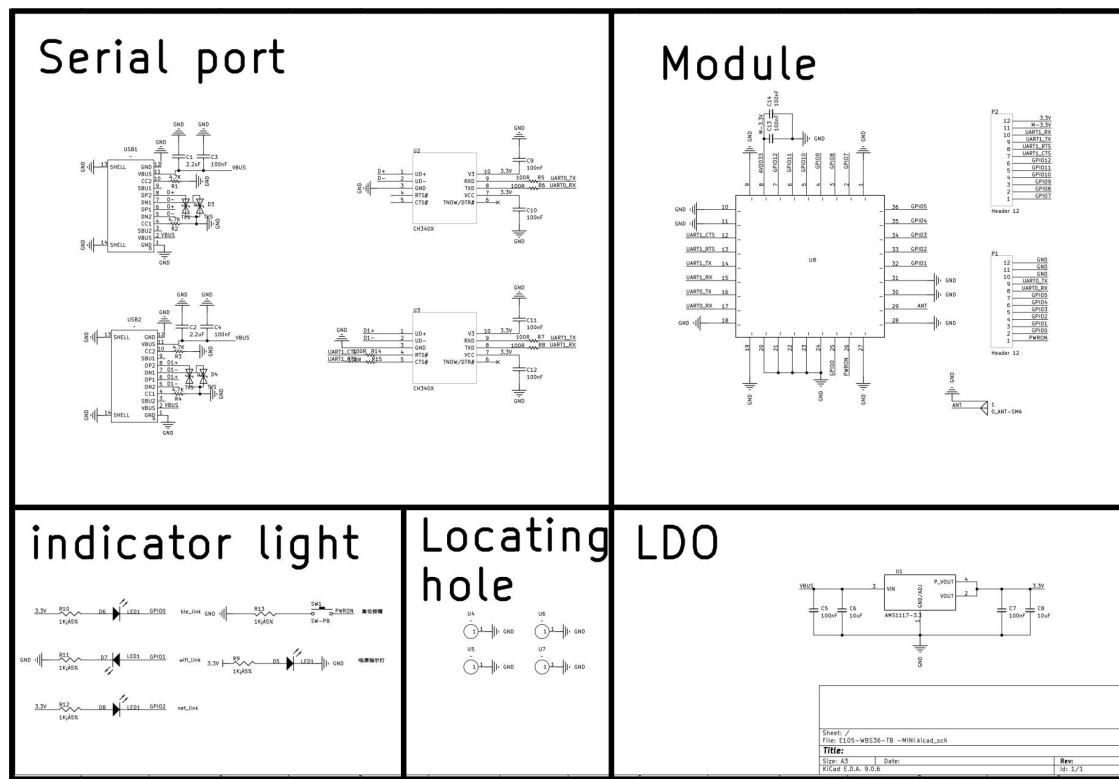
序号	主部件	子部件	介绍
1	USB1 接口	-	通过 USB 转串口芯片与模组 UART1 接口相连，用于数据传输
2	USB0 接口	-	通过 USB 转串口芯片与模组 UART0 接口相连，用于烧录固件
3	排针	3. 3V	连接 OLD 电源输出引脚，在使用开发板时需使用跳帽短接 M3. 3V 引脚
		M3. 3V	连接模组电源输入引脚，在使用开发板时需使用跳帽短接 3. 3V 引脚
		RXD1	串口接收引脚，TTL 电平，用于数据/指令传输
		TXD1	串口发送引脚，TTL 电平，用于数据/指令传输
		RTS1	GPIO_14，流控引脚（未开放）
		CTS1	GPIO_13，流控引脚（未开放）
		IO12	GPIO_12
		IO11	GPIO_11
		IO10	GPIO_10
		IO9	GPIO_9
		IO8	GPIO_8
		IO7	GPIO_7
4	排针	GND	GND 引脚
		GND	GND 引脚
		GND	GND 引脚
		TXD0	串口发送引脚，TTL 电平，用于固件烧录
		RXD0	串口接收引脚，TTL 电平，用于固件烧录
		IO5	GPIO_5
		IO4	GPIO_4
		IO3	GPIO_3
		IO2	GPIO_2
		IO1	GPIO_1
		IO0	GPIO_0
5	NRST 键	-	复位按键
		NRST	复位引脚
6	LED	PWR	电源指示
		BLE	SLE/BLE 连接指示，亮：有连接；灭：无连接
		NET	Socket 连接指示，亮：有连接；灭：无连接
		WIFI	连网指示，亮：有网络；灭：无网络

2.2 产品尺寸



图三 产品尺寸图

2.3 设计原理图



3. 版本信息

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2025-12-23	初始版本	Ning

4. 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: 四川省成都市高新区西区大道 199 号 B2 栋

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