



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

## E104-BT05-TB 使用手册 V1.0

### 1. 模块介绍

#### 1.1 特点简介



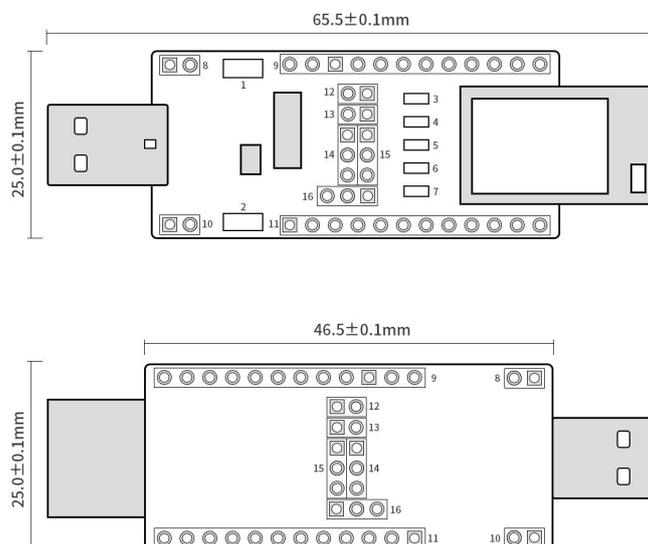
E104-BT05-TB 测试底板采用 USB 接口，可用于快速测试 E104-BT05 蓝牙相关特性与功能。

#### 1.2 电气参数

序号	参数名称	参数值	注释
1	支持模块	E104-BT05	BLE_透传模块
2	测试板尺寸	46.5 * 25 mm	不含 USB 接头及模块
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	TTL	-
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

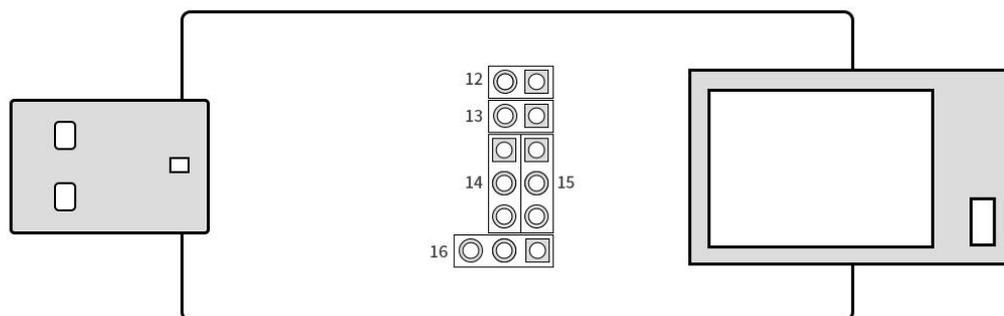
## 2. 功能简述

### 2.1 尺寸及功能定义



序号	序号功能	说明
1	复位按键	模块复位按键，低电平有效
2	I/O 按键	可用于 I/O 电平读取
3	数据指示 LED	黄色 LED，用于数据指示
4	连接指示 LED	黄色 LED，用于连接指示
5	PWM1 指示 LED	蓝色 LED，用于 PWM1 波的指示
6	PWM2 指示 LED	蓝色 LED，用于 PWM2 波的指示
7	电源指示 LED	红色 LED，用于测试板正常供电指示
8	VBAT 电源口	外部供电 2.7-3.6V
9	模块引脚引出	方便调试，参照 E104-BT05 手册
10	USB 电源口	USB 电源 5V 输出
11	模块引脚引出	方便调试，参照 E104-BT05 手册
12	模块 RXD 处理	短接跳线帽，模块 RXD（接收引脚）与测试板的串口芯片 TXD 引脚连接
13	模块 TXD 处理	短接跳线帽，模块 TXD（发送引脚）与测试板的串口芯片 RXD 引脚连接
14	模块模式配置	模块处于连接状态，短接靠上两引脚，进入配置模式，短接靠下两引脚（或悬空），进入透传模式
15	模块唤醒处理	模块处于未连接状态，并通过指令进入休眠后，短接一下靠上两引脚，模块被唤醒
16	模块供电方式选择	短接靠左两引脚，选择 USB 内部供电方式，短接靠右两引脚，选择 VBAT 外部供电

## 2.2 快速使用



如上图所示，对于序号 12、13 用跳线帽短接，对于序号 16，短接靠左两引脚，选择 USB 内部供电方式，就可以直接使用串口助手进行测试。

## 2.3 CH340 驱动安装

本测试板采用的 USB 转 TTL 的芯片为 CH340，若首次使用，PC 机将提示安装新设备驱动程序，可下载使用我司提供的驱动软件或者自行网上搜索下载。

### 3. 定制合作

★公司客户如需进行产品定制，请联系我司。

★亿佰特已与多家知名企业达成深度合作。



### 4. 关于我们



亿佰特 ( EBYTE ) 是一家专业提供无线数传方案及产品的公司

- ◆自主研发数百个型号的产品及软件；
- ◆无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、数传电台……等多系列无线产品；
- ◆拥有近百名员工，数万家客户，累计销售产品数百万件；
- ◆业务覆盖全球 30 多个国家与地区；
- ◆通过了 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境体系认证；
- ◆拥有多项专利与软件著作权，通过国际 FCC/CE/ROHS 等权威认证。



最专业的无线应用  
微信公众平台

**免费样品 技术资讯**

【公司电话】028-61399028

【官方网站】[www.cdebyte.com](http://www.cdebyte.com)

【技术支持】[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

【公司地址】四川省 成都市 高新西区 西芯大道 4 号创新中心 B333-D347

【公司传真】028-64146160

【在线商城】[cdebyte.taobao.com](http://cdebyte.taobao.com)

【李经理】[raylee@cdebyte.com](mailto:raylee@cdebyte.com)