

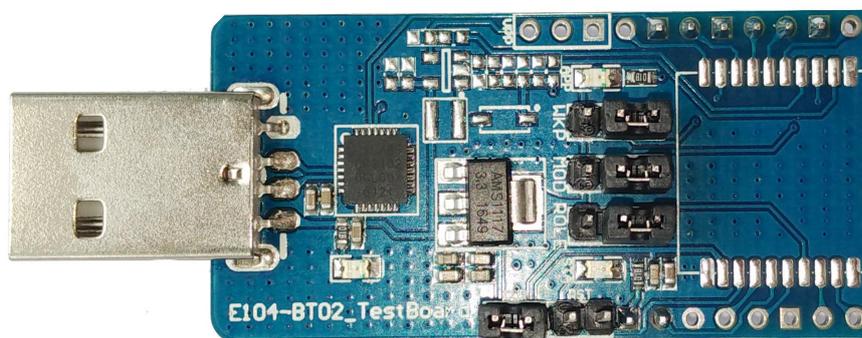


成都亿佰特电子科技有限公司
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

E104-BT02-TB 使用手册 V1.0

1. 模块介绍

1.1 特点简介



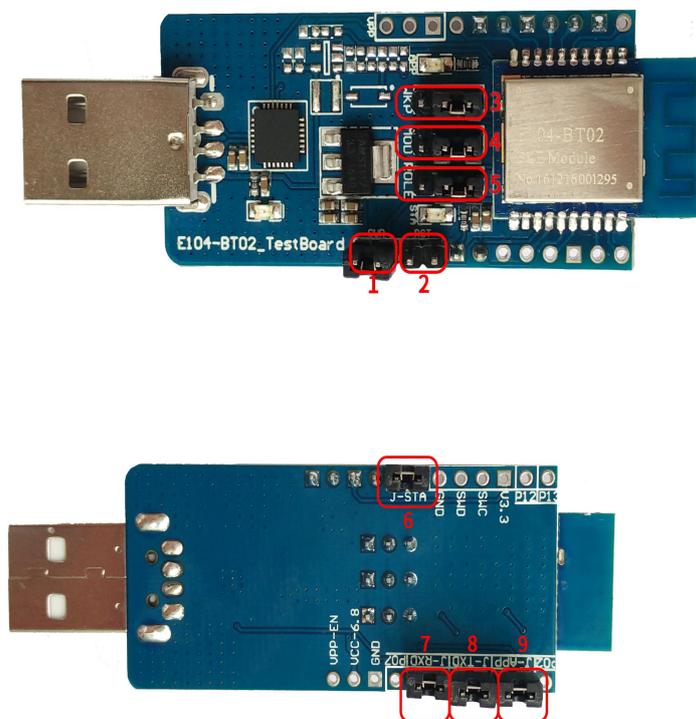
E104-BT02-TB 测试底板采用 USB 接口，可用于快速测试 E104-BT02 蓝牙相关特性与功能。

1.3 电气参数

| 序号 | 参数名称 | 参数值 | 注释 |
|----|------|--------------|------------------------|
| 1 | 支持模块 | E104-BT02 | 低功耗蓝牙转串口模块 |
| 2 | 模块尺寸 | 52 * 24 mm | 含 USB 接头 |
| 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 | USB | - |
| 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 引脚定义



| 引脚序号 | 引脚名称 | 引脚方向 | 引脚用途 |
|------|-------|------|--|
| 1 | CUR | - | 电流检测，用于测试模块低功耗模式电流特性 |
| 2 | RST | 输入 | 模块复位引脚 |
| 3 | WKP | 输入 | 模块低功耗模式唤醒，短接靠右两引脚唤醒模块，短接靠左两脚，进入低功耗模式。 |
| 4 | MOD | 输入 | 工作模式配置，短接靠右两引脚，进入配置模式，短接靠左两脚，进入透传模式。 |
| 5 | ROLE | 输入 | 蓝牙角色配置，短接靠右两引脚，蓝牙主机模式，短接靠左两脚，蓝牙从机模式。 |
| 6 | J-STA | 输出 | 蓝牙状态输出引脚，短接状态下，指示灯 STA 指示当前蓝牙连接状态，指示灯常亮表示蓝牙连接成功，指示灯熄灭表示蓝牙连接断开。 |
| 7 | J-RXD | 输入 | 短接跳线帽，蓝牙模块 RX(接收引脚)与测试板的串口芯片发送引脚连接 |
| 8 | J-TXD | 输出 | 短接跳线帽，蓝牙模块 TX(发送引脚)与测试板的串口芯片接收引脚连接。 |
| 9 | J-APP | 输出 | 蓝牙数据输出引脚，短接状态下，指示灯 APP 指示当前串口数据输出，指示灯亮指示数据发送中。 |

2.2 功能测试

| 测试功能 | 描述 |
|----------------|---|
| 测试低功耗模式下蓝牙从机电流 | 全部跳线帽，电流表直接串入 cur，测试板插入电脑 USB 接口，电源灯亮起，模块通电正常。默认下模块工作在从机休眠模式，1 秒间隔广播，通过电流表可以读取模块低功耗电流。 |
| 透传测试 | <p>两个测试底板，一个工作在主机模式，另一个工作在从机模式，建立蓝牙主从连接，可以实现数据透传。</p> <p>1)、主机工作在唤醒透传模式，分别短接跳线帽 CUR/J-STA/J-APP/J-TXD/J-RXD，WKP 接地（短路帽插入靠近模块端）、MOD 悬空、ROLE 接地（短路帽插入靠近模块端）。</p> <p>2)、从机工作在唤醒透传模式，分别短接跳线帽 CUR/J-STA/J-APP/J-TXD/J-RXD，WKP 接地（短路帽插入靠近模块端）、MOD 悬空、ROLE 接 VCC（短路帽插入远离模块端）。</p> <p>3)、主从模块分别插入电脑 usb 接口，电源指示灯常亮，模块上电正常。从机模块自动开始广播数据，主机模块同步开始扫描，直到从机连接成功，主从模块对应的“STA”常亮，表示蓝牙连接成功。</p> <p>4)、打开串口调试助手，打开主机模块对应 COM 端口，发送 ASCII 数据“1234567890”，从机模块数据指示灯“APP”闪烁，从机对应的 COM 端口同步输出“1234567890”。</p> |
| 模块参数修改 | <p>1)、模块工作在唤醒配置模式，分别短接跳线帽 CUR/J-STA/J-APP/J-TXD/J-RXD，WKP 接地（短插入靠近模块端）、MOD 接地（短路帽插入靠近模块端）、ROLE 任意（蓝牙角色）。</p> <p>2)、测试板插入电脑 USB，使用串口调试工具打开一 COM 口（出厂波特率为 19200bps、无校验 1 个停止位），</p> <p>3)、发送配置指令，完成功能配置（具体指令，请查阅 E104-BT02 数据手册）。</p> |

2.3 CP2102 驱动安装

如果是首次使用 CP2102 接口转换模块，PC 机将提示安装新设备驱动程序——CP2102 USB to UART Bridge Controller，此驱动可向我司索取，详询客服，也可通过互联网搜索下载（驱动天空网下载链接：<http://www.drivsky.com/driver/CP2102.htm>）。

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

【技术支持】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

【李经理】raylee@cdebyte.com

因为专业，所以选择！

第 4 页，共 4 页

无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、WIFI 串口服务器等无线应用专家

该版权及产品最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有