

成都亿佰特电子科技有限公司

RF 无线测试开发板 TB10 用户手册

联系方式

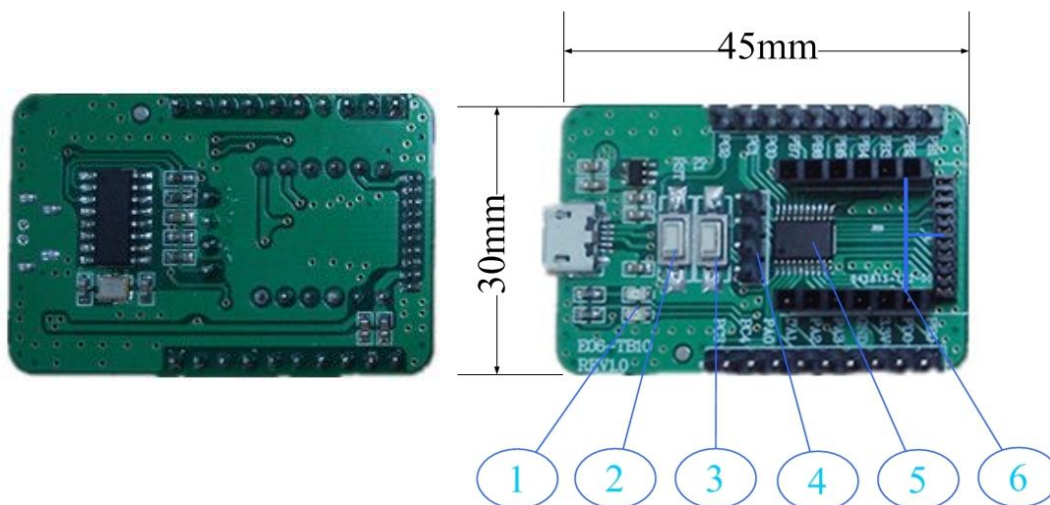
谭先生：TEL 137 0823 1586，E-Mail：tanyu136@163.com
秦先生：TEL 186 2827 5521，E-mail：yihe_qinke@163.com
李先生：TEL 181 1301 4656，E-Mail：prlilei@163.com

使用该模块前请务必仔细阅读本手册

1. 用途

- ✓ 用于测试和开发亿佰特 E10 系列无线模块 (si446x、si4438)。
- ✓ 可以作为 STM8L101F3P6 单片机的最小系统板，所有 IO 都已引出。
- ✓ 带 CH340G 虚拟串口芯片，可以进行串口通信开发。
- ✓ MicroUSB 接口，可以使用 Android 手机线。
- ✓ STM8L101 系列具有非常低的功耗，完全可以和 MSP430 媲美。我们以及客户在大量项目中使用此款 MCU，已证明其工作非常稳定，且易于开发。

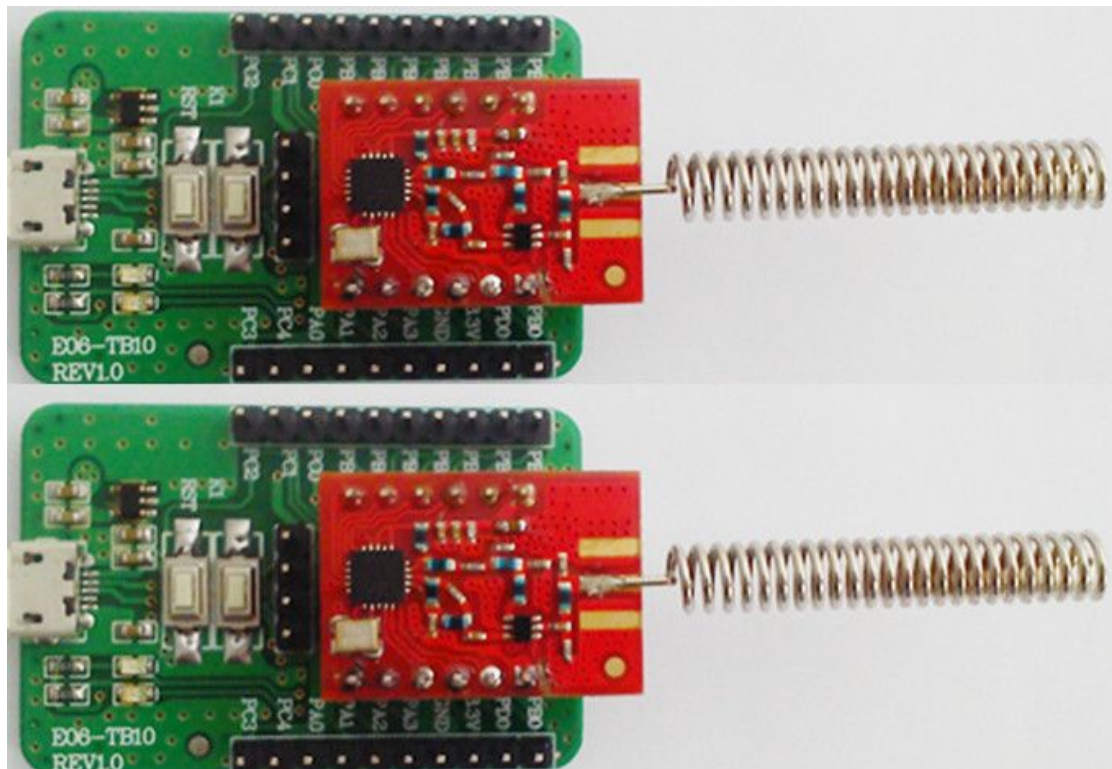
2. 板载资源



- 1、两路用户 LED，分别连接到 PA2 和 PA3，低电平点亮。
- 2、复位按键，连接至单片机 NRST（PA1）引脚。
- 3、用户按键，连接至单片机 PC0 引脚，Demo 程序中未用，用户可自由使用。
- 4、Debug 调试接口，可连接 ST-LINK 标准 4PIN 接口。
- 5、STM8L101F3P6 单片机。
- 6、模块插接口，支持 E10 全系列无线模块。

3. 硬件插接展示

- 模块插接方向为：天线向外，下图以 E10-433MD-TH 为例。

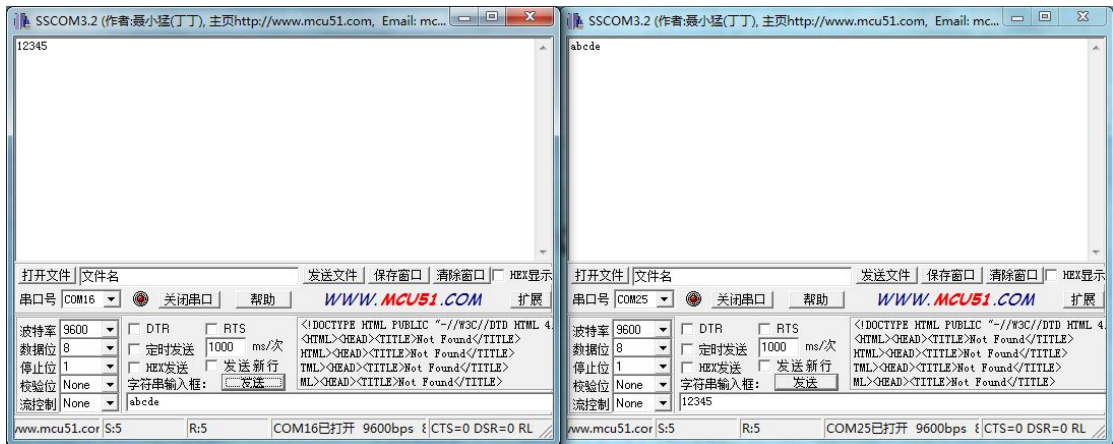


4. Demo 程序

- 编译及烧录
 - 亿佰特公司提供的 Demo 程序，均使用 IAR For STM8，很容易移植到其他编译平台。
 - 部分未安装 IAR 的用户，可以直接烧录我们编译好的 HEX 文件，详见用户资料。
 - 程序功能简述
 - E10 系列是基于 SI4463 的 433MHz 模块。
 - 程序功能：
 - （1）分为 TX（发射）和 RX（接收）两部分，每个底板连接无线模块后，既可以发送数据，也可以接收数据。空闲时候，无线模块处于接收状态。
 - （2）底板接收到来自串口的用户数据（注意每包数据长度不能大于 5 个字节），通过无线发射出去。同时，每发送一次数据，红色 LED 闪烁一次。
 - （3）无线每收到一次数据，黄色 LED 闪烁一次，且向串口输出收到的数据。
 - （4）串口波特率固定为 9600、8N1。使用前需安装 CH340G 驱动程序。
- 因为专注，所以专业！共享、共赢、成就未来！

- 具体源码详情，请见我司附送的资料包。
- **技术支持**
 - 开发过程中，请积极联系我司技术支持，我们只对我司模块进行支持，且不含单片机基本用法问题。
 - 联系方式：李工 QQ 157768495 邮箱 yihe_liyong@126.com。

● **串口截图展示**



5. 虚拟串口驱动安装

开发板采用 CH340G 芯片作为虚拟串口，请自行下载或使用我司提供的驱动软件，安装完毕后，可在设备管理器中识别出串口号。