

ESP8266

简易调试说明

版本信息			
版本	日期	修订者	说明
V1.0	2018/01/17	Mai	初次编写

科睿电子科技长期致力于改善其产品的质量和可靠性。但是，一般的电子器件所固有的电子敏感及物理损坏特性可能会造成器件产生故障。因此，消费者有责任依照安全标准使用科睿电子科技的产品，并且避免由于科睿电子科技的产品故障所造成的人身伤害或财产损失。设计者应当参考科睿电子科技提供的最新的产品操作范围进行产品设计。详细的使用注意事项和工作条件请参考手册参数。

目录

1. 概述.....	3
1.1 简介.....	3
1.2 调试说明.....	3
2. 其他相关.....	6

1.概述

1.1 简介

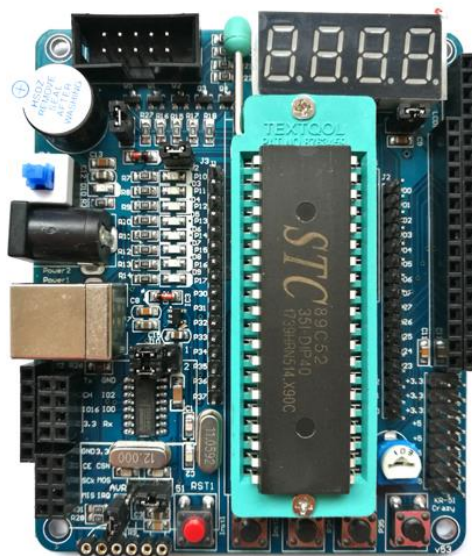


图 1.1 外观图

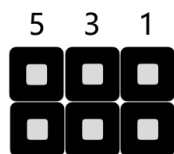
KR-51 开发板是科睿电子科技推出的一款紧凑型 **51** 单片机学习板，主要面向广大高校以及电子工程师。本开发板具有丰富的接口，兼容了常用的 **2.4G** 无线通信模块 **nRF24L01** 模块、**HC-06** 蓝牙模块以及 **ESP8266** 无线 **WIFI** 模块。避免了杜邦线或万用板接触不良等一些细微不容易发现的问题，为快速开发提供了便利。

1.2 调试说明

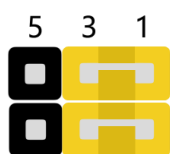
1.2.1 ESP8266 默认波特率为 115200，若使用晶振频率为 11.0592MHz 的普通 89C52 单片机无法达到，需要手工设置模块的波特率为 9600

1.2.2 修改波特率方法

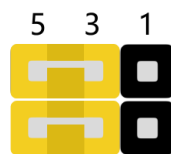
1. 将开发板 USB-B 座旁边的六针跳线由 1-3 2-4 跳至 3-5 4-6，使串口助手可以和 ESP8266 直接通信



六针跳线

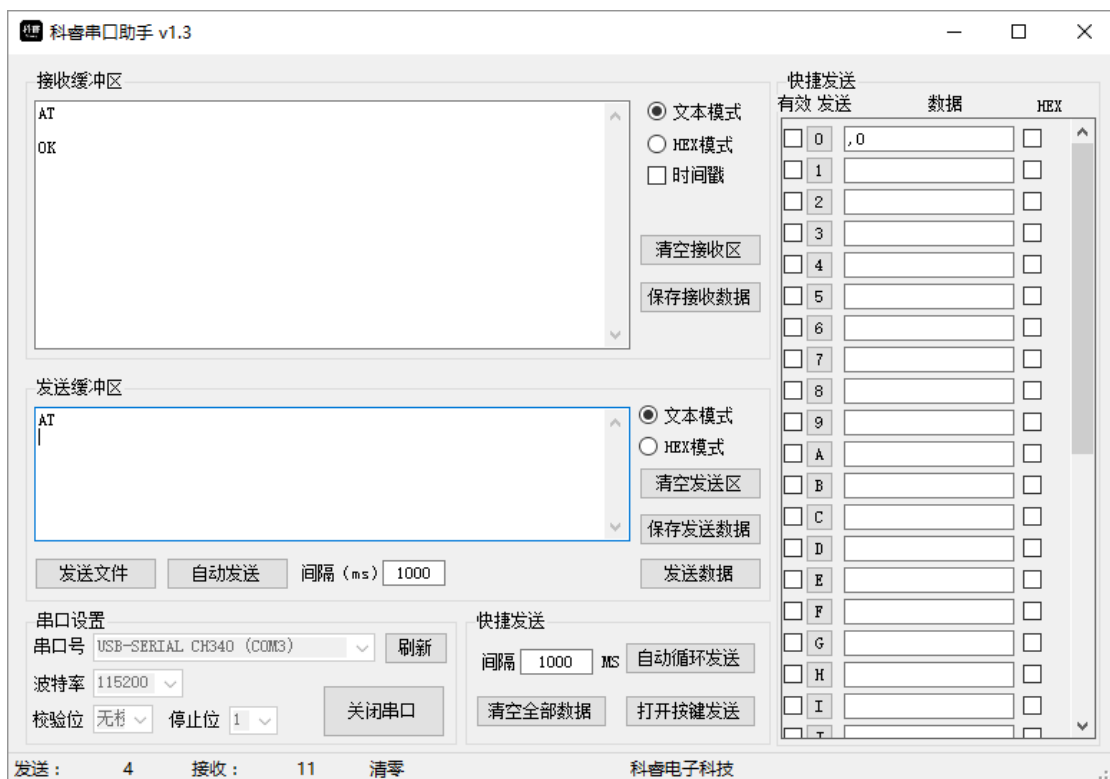


1-3 2-4 跳法

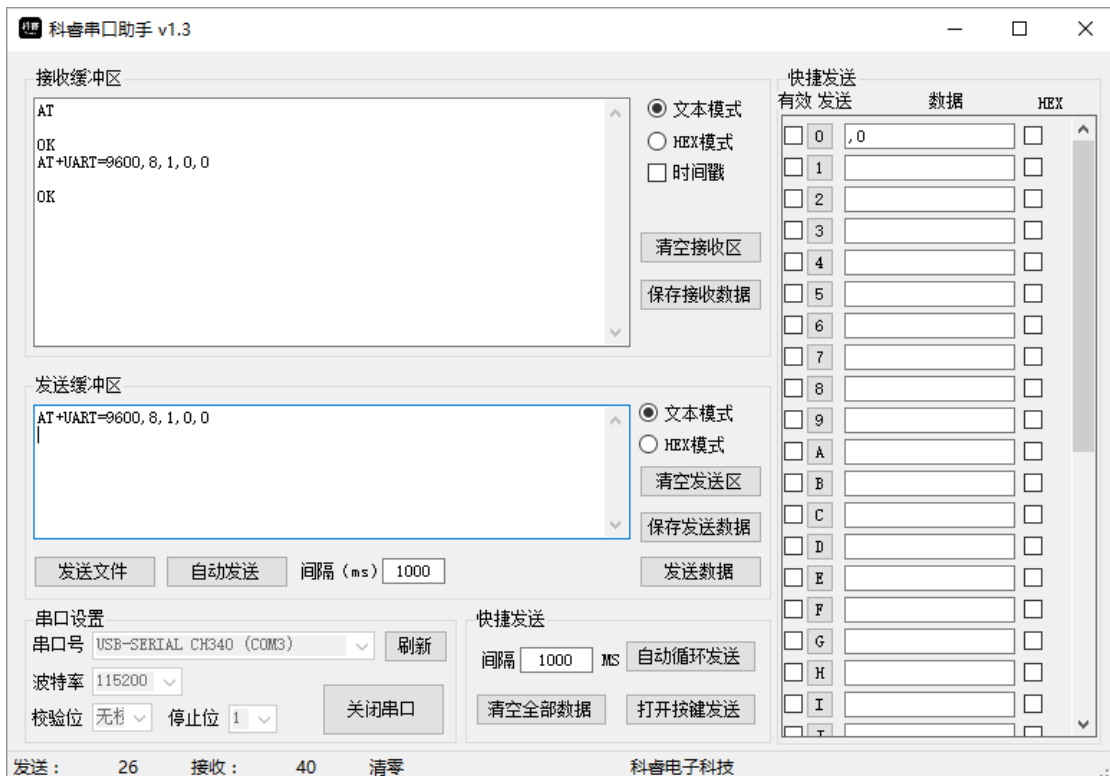


3-5 4-6 跳法

2. 打开串口助手，将选择 COM 口并将波特率选择为 115200，首先发送 AT 测试命令，如果 ESP8266 正常则会如下图接受缓冲区所示返回 OK。【注意：AT 后面要敲一个回车键】

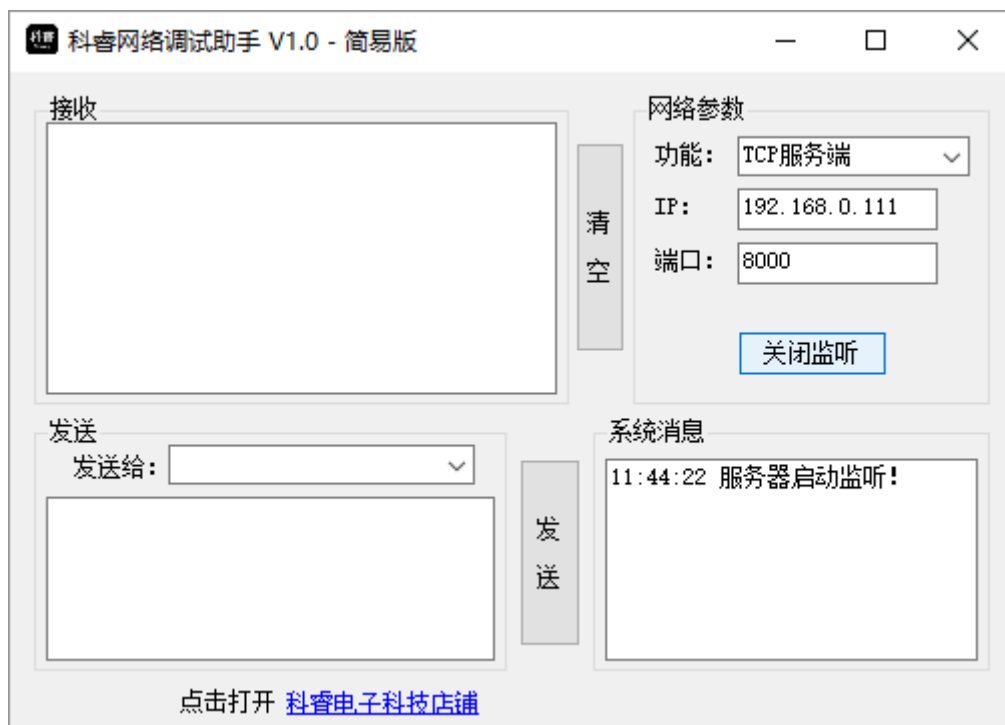
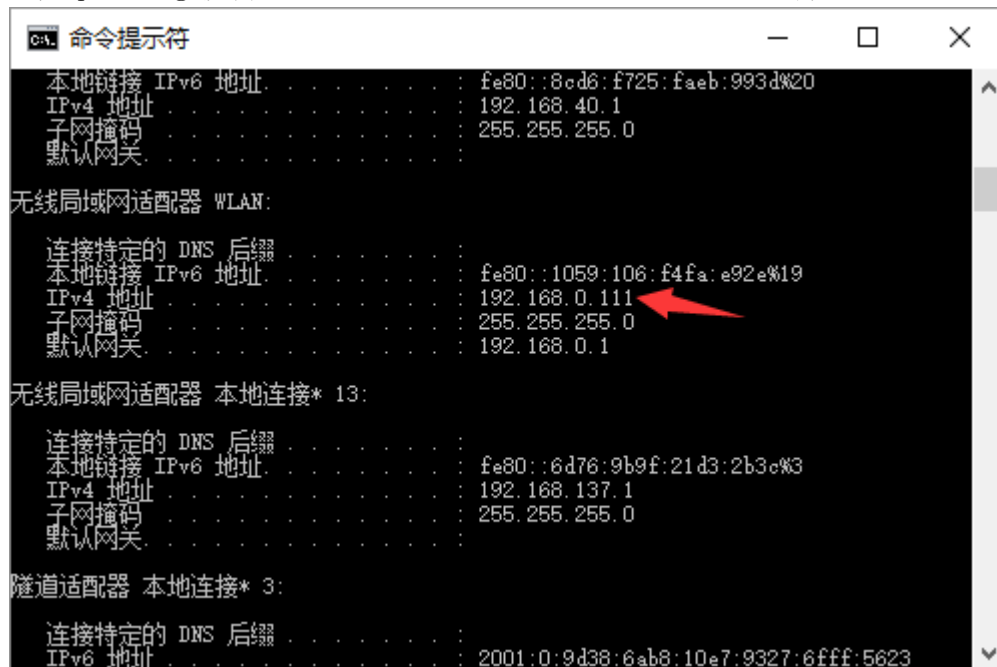


3. 发送修改波特率的 AT 命令：AT+UART=9600, 8, 1, 0, 0 如果成功的话 ESP8266 会返回 OK 字符，代表波特率修改成功。命令的意思详见 ESP8266 命令手册。



4. 将开发板重新上电，将串口调试助手关闭串口后修改串口助手的波特率为 9600 并重新打开串口，按照步骤 2 的方法发送 AT 测试波特率是否正确。

5. 通过 CMD 命令 ipconfig 获得电脑的 IP 地址，打开 TCP 调试助手，将 IP 地址填入，开始监听。

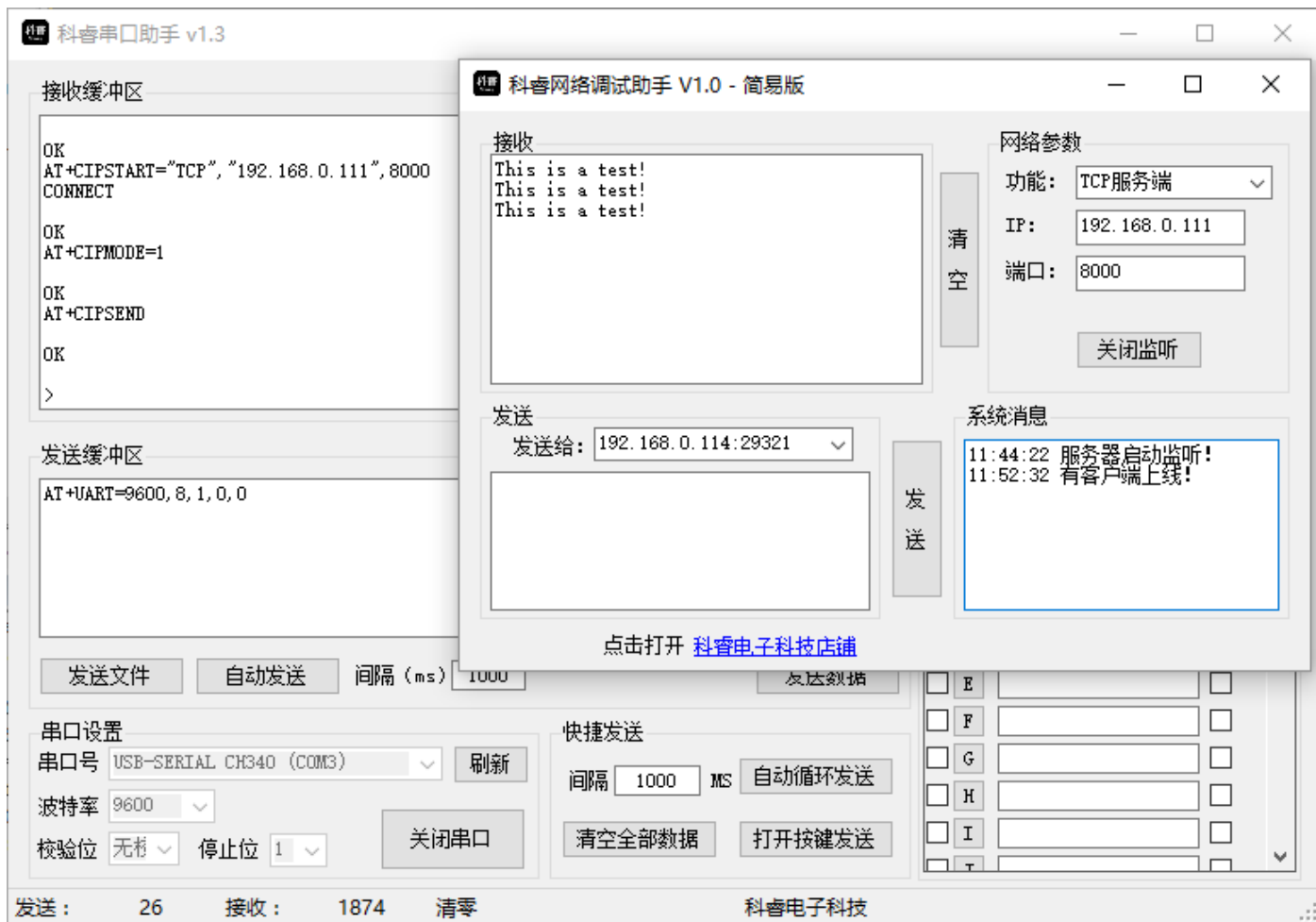


5. 此时取下 ESP8266，将六针跳线跳回 1-3 2-4 用于下载程序到单片机。将程序内的无线热点的 SSID 和密码，服务器的 ip 地址和端口设置正确，编译后重新下载到单片机。

```
unsigned char SZLY[]="AT+CWJAP=\"MERCURY_C1D7\", \"12345678\"\\r\\n\";/*设置WIFI模块连接WIFI的名称与密码*/
unsigned char KQFU[]="AT+CIPSTART=\"TCP\", \"192.168.0.111\", 8000\\r\\n\"; //连接服务器
```

ESP8266 简易调试说明

6. 将六针跳线跳回 3-5 4-6，插上 ESP8266，给开发板通电。等待上线。另外，如果此时打开串口助手，可以看到 ESP8266 的回复信息，由此可以协助判断串口通信过程中的问题。



2.其他相关

官方店铺地址: EduRobot.taobao.com

微信公众号: CrazyTEC

联系电话: 0530-2897239

公司地址: 山东省菏泽市牡丹区西城街道毅德城