

关于stm32

环境配置

工程文件框架

软件实现原理

资源一览

关于labview

环境配置

labview代码

前面板

程序框图

实现操作步骤

1. PC蓝牙连接

2. 查找串口号

3. 打开labview




4. 功能实现

PS

关于stm32

环境配置

- 1. 安装mdk5。
- 2. 安装F103的包。

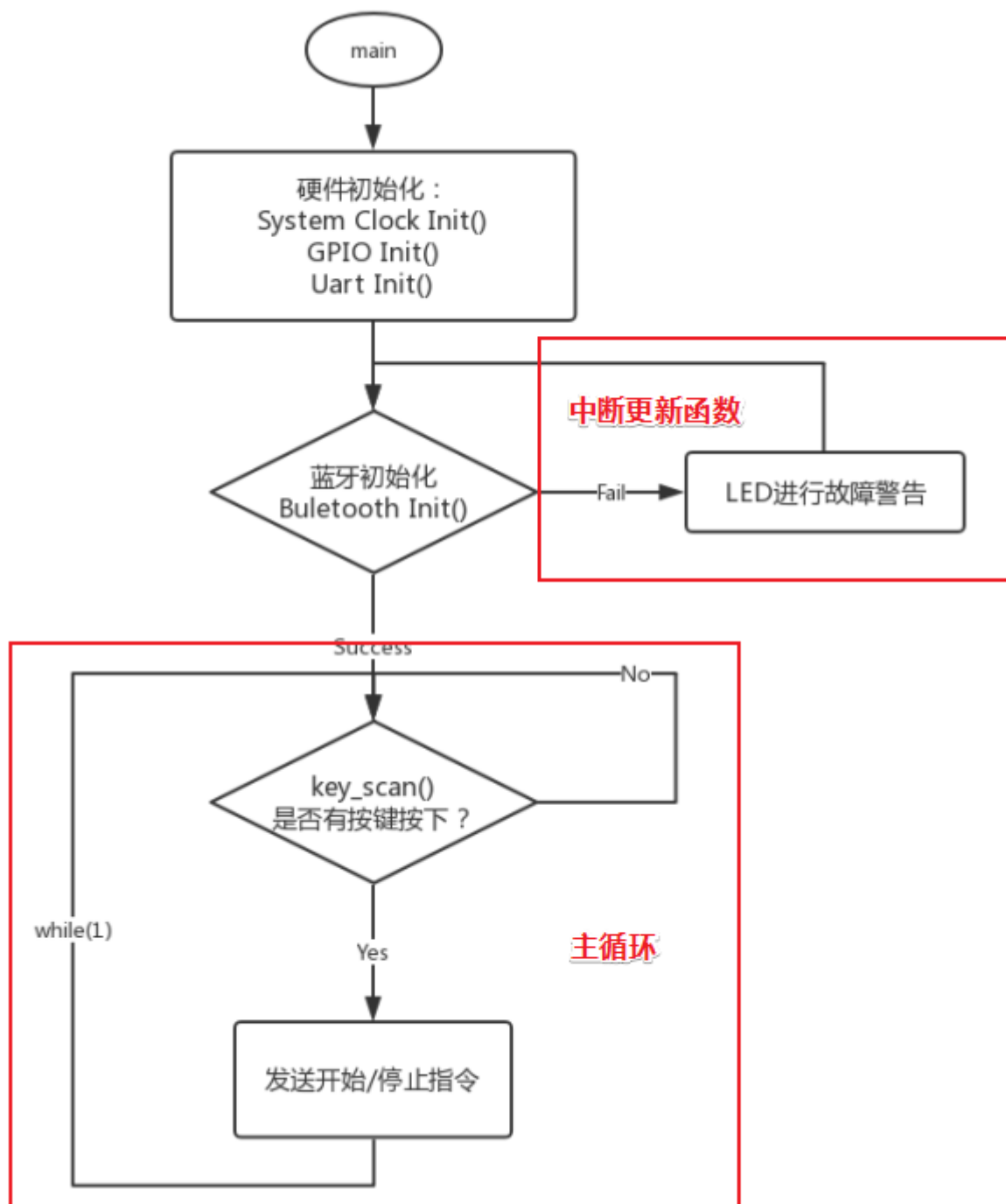
	Keil.STM32F1xx_DFP.1.0.5.pack	2	2015/2/6 12:23	uVision Software...	.
	mdk514.exe	1	2015/3/7 23:18	应用程序	3
	安装过程.txt	教程文档	2016/12/19 11:39	TXT 文件	

工程文件框架



- 各个文件中具体看注释

软件实现原理



资源一览

- 使用的是stm32F103C8T6
- GPIO 引脚资源
 - PC13, 系统LED指示灯, 板载
 - PB11, 蓝牙状态, 按键状态指示灯
 - PB10, 按键输入
 - PA8, 蓝牙状态输入, 即读取蓝牙状态
 - PA11, 蓝牙使能引脚, 复位使用
- 串口

- PA9、PA10，蓝牙串口，波特率为38400
- 定时器
 - TIM2，主从模式，100ms产生一次中断。

关于labview

环境配置

- 安装Labview2014

2014LV-WinChn.exe	labview安装包	7/11/28 2:50	应用程序
NI License Activator.exe	激活文件	17/11/28 3:13	应用程序
安装步骤.txt	安装&激活教程	2017/11/28 21:39	TXT 文件

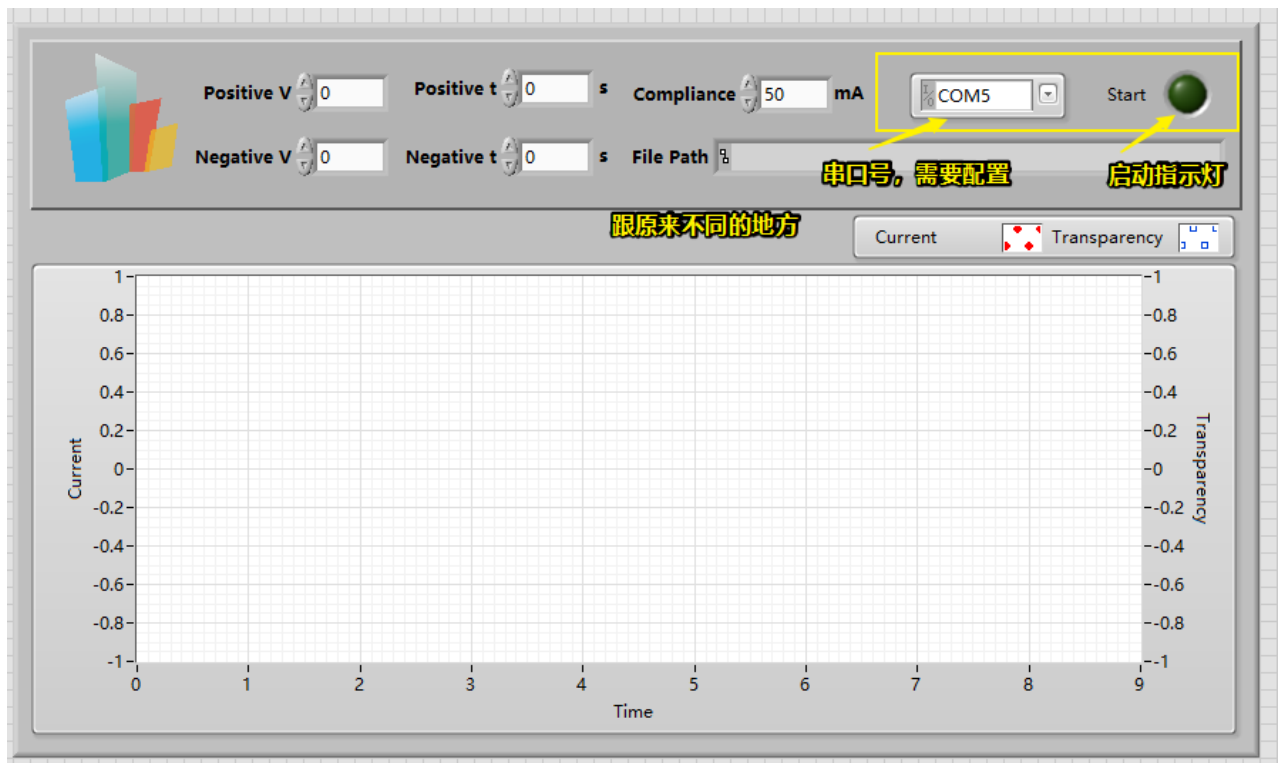
- 安装visa资源

NIVISA1850runtime.exe	2019/5/7 0:21	应用程序
-----------------------	---------------	------

labview代码

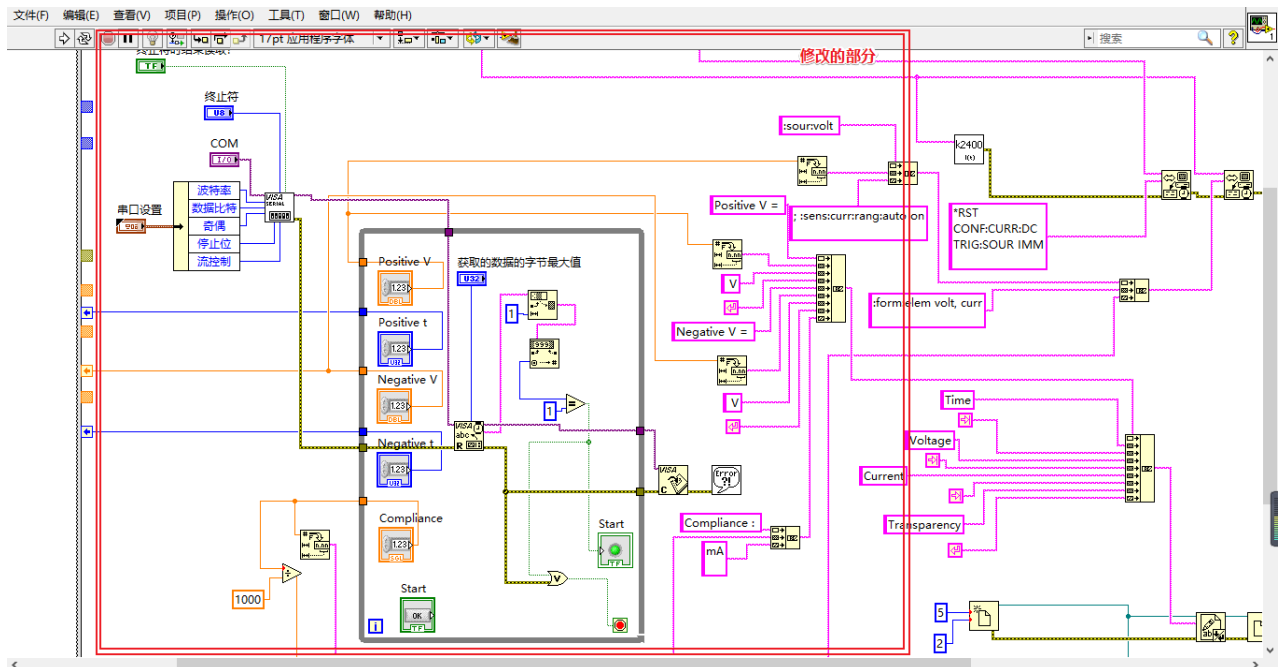
01 code > code - labview > code_vi	名称	修改日期
- bluetooth	PowerSourceInit(2400)-I(t).vi	2019/5/8 13:28
	remote_I(t)-I at fixed V (V recorded), Ver. 2.vi	2019/5/8 15:39

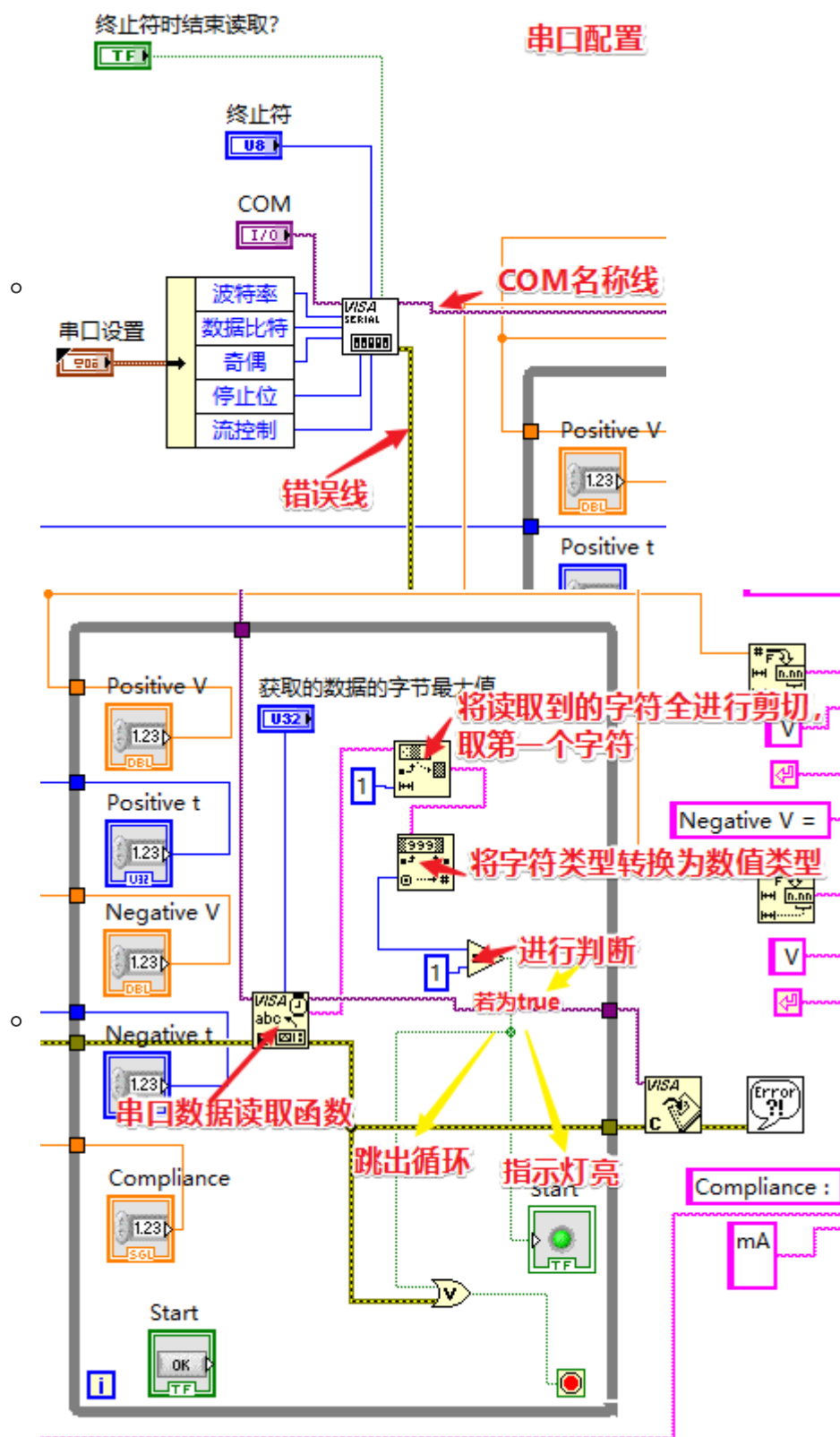
前面板



程序框图

- Ctrl + E, 从前面板切换为程序框图





实现操作步骤

- 使用win10系统

1. PC蓝牙连接

- 使用快捷键WIN+Q，进行搜索，输入关键词蓝牙，打开如图所示



- 每次连接之前，如果之前也有配对过，需要将记录删除掉，并重新配对

蓝牙和其他设备

其他设备

- DESKTOP-1ORDH01的酷狗
未连接
- DESKTOP-NT0GQQT的酷狗
未连接
- DESKTOP-TNSR3OT的酷狗
未连接
- eHomeMediaCenter
未连接
- Ji_Bluetooth
已配对

删除设备

- 查找蓝牙并连接

蓝牙和其他设备

+ 添加蓝牙或其他设备

蓝牙
开

现在可以作为“KUAN-PC”被发现

- 鼠标、键盘和笔

USB Composite Device

音频

QiaoQiao-A
已配对

小米小钢炮蓝牙音箱
已配对

其他设备

添加设备

添加设备

选择要添加的设备的类型。

蓝牙
鼠标、键盘、手写笔、音频设备以及其他类型的蓝牙设备

无线显示器或扩展坞
使用 Miracast 或无线扩展坞的无线监视器、电视或电脑

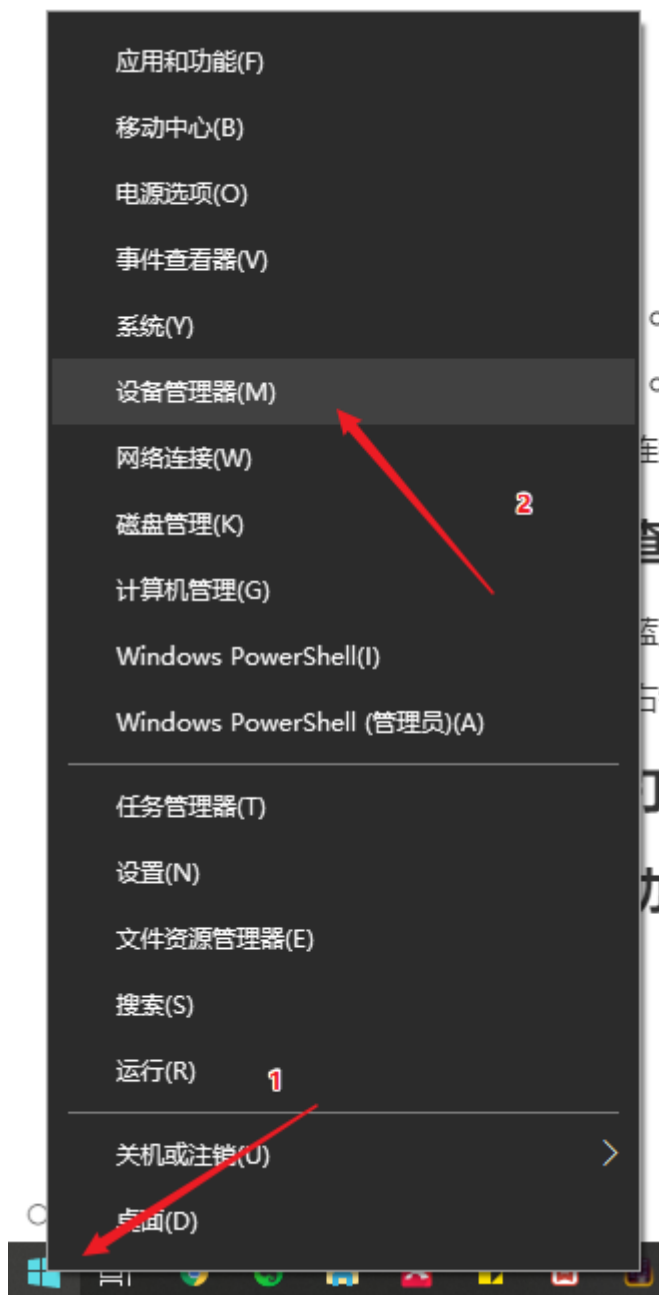
+ 其他所有设备
带有无线适配器、DLNA 等的 Xbox 控制器

取消

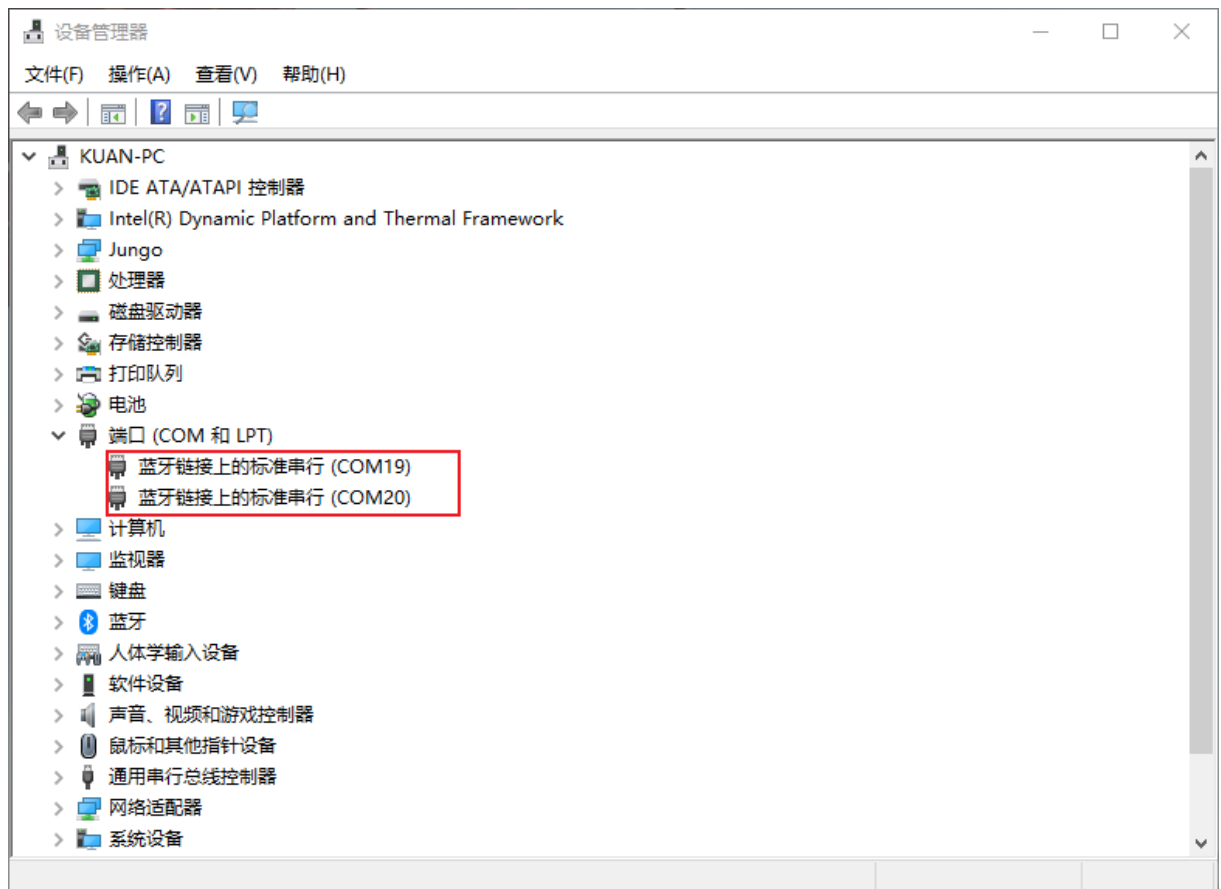
- 稍等一会之后将会显示出来，可能显示未“未知设备”。
- 进行配对连接，配对码为4321
- 连接之后会进行配置，配置成功会提示。

2. 查找串口号

- 蓝牙连接后，这里是要找到蓝牙所对应的串口号，即COM号。
- 右键桌面左下角的win图标，打开设备管理器



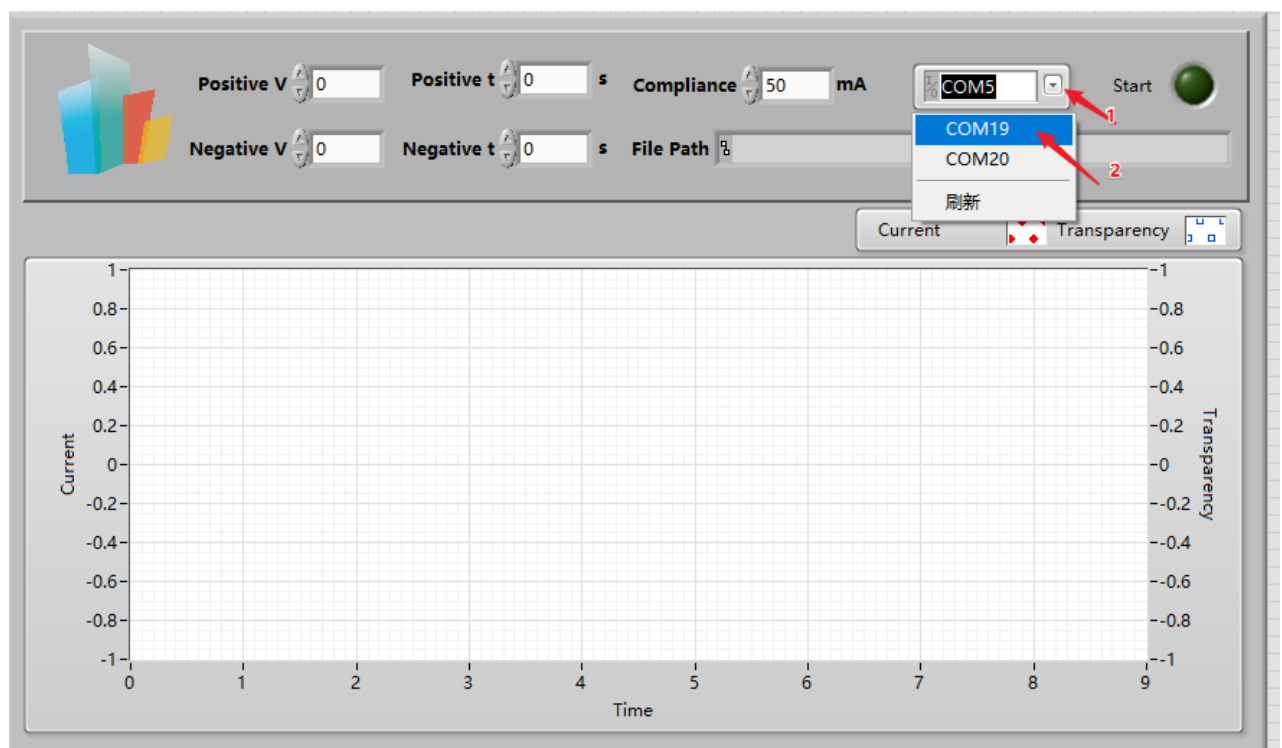
- 查看COM号



- 两个串口号，一个是传入，一个是传出，我们要用到的是传出。
- 传出串口一般是数字较小的那一个，即19。如若不行，试试大的那个。

3. 打开labview

- 打开labview的前面板，配置串口号。

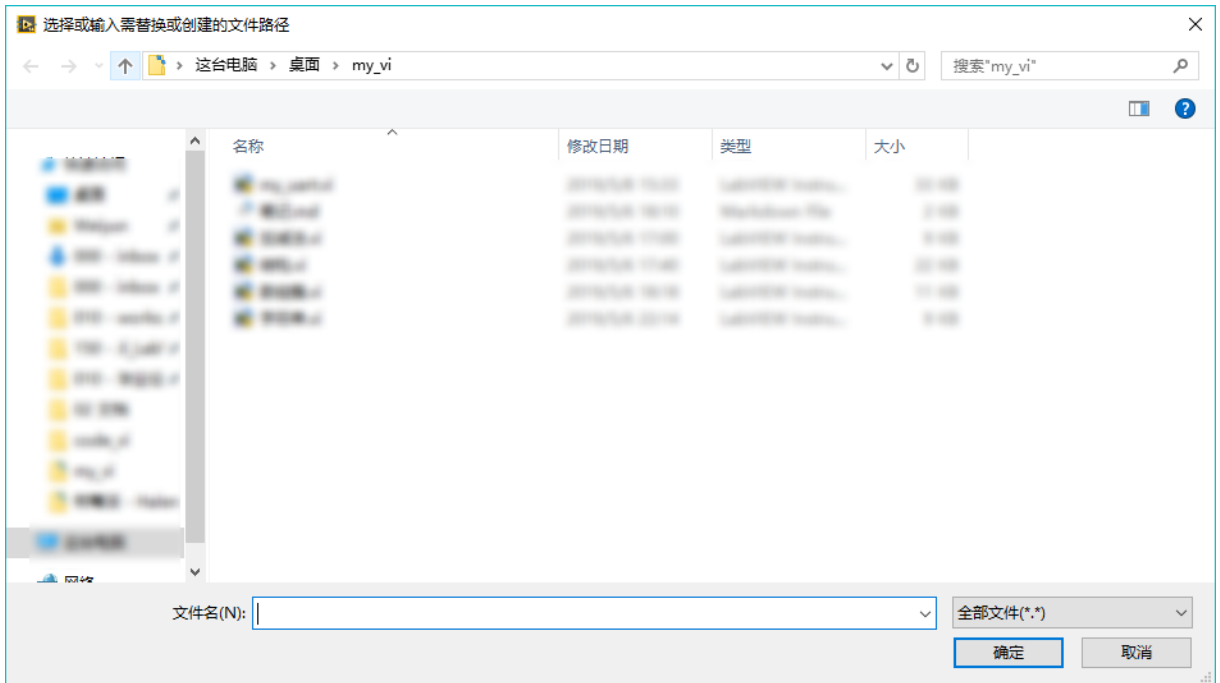


- 点击运行

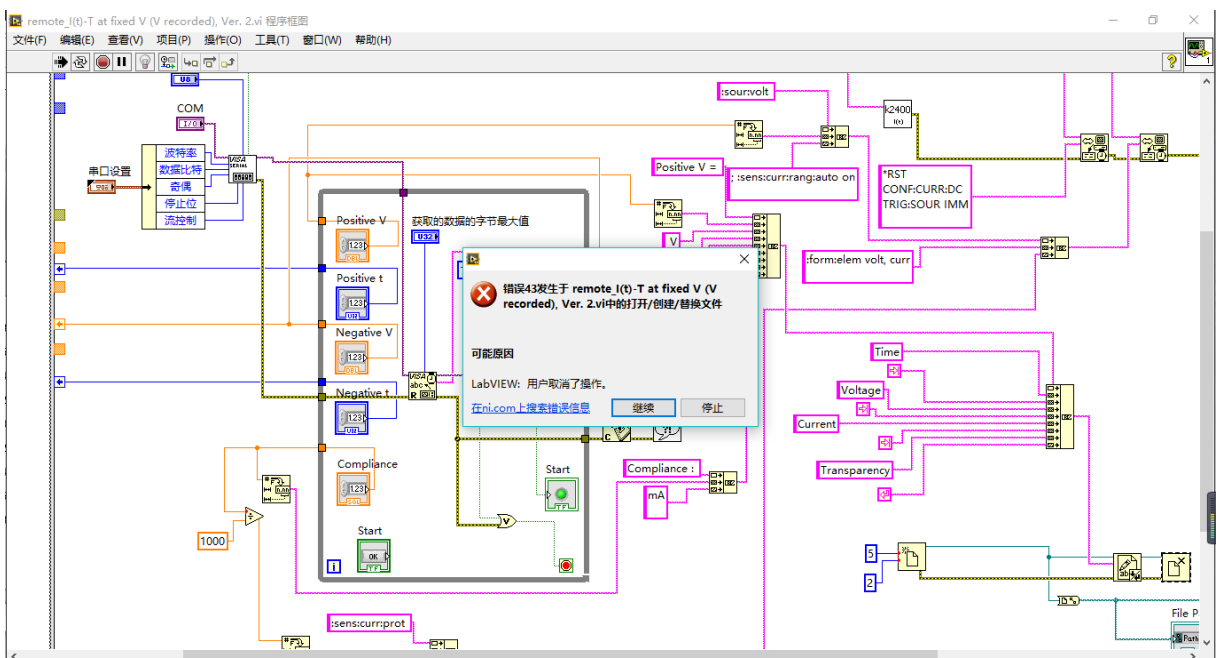


4. 功能实现

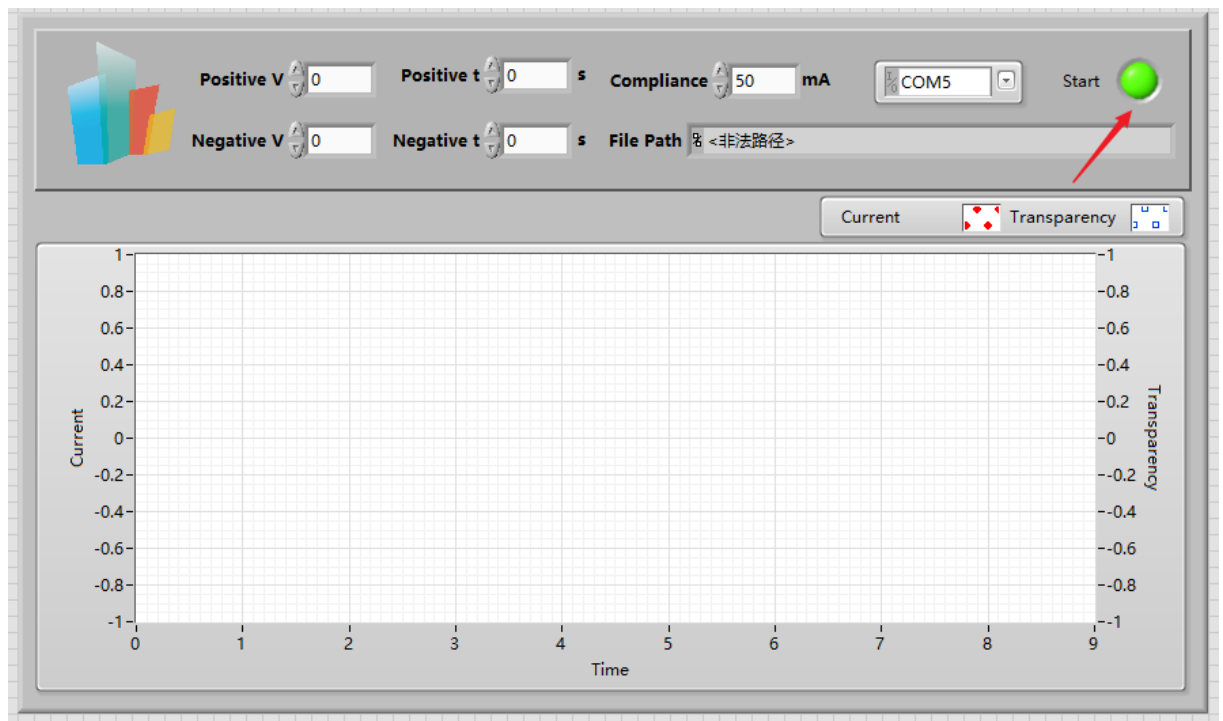
- 弹出的选择框，我是选择了“取消”，不知道具体那边是这么操作。



- 按下蓝牙按键，发送成功后，程序启动，随即弹出文件错误。



- 且指示灯被点亮。



PS

- 若运行后，按下按键没有反应，可能串口号错误。