



六叶树 QT 用例开发手册

类别	内容
关键词	六叶树 USBCAN、QT 开发手册、二次开发
摘要	六叶树 QT 用例开发使用教程

文档记录

版本	日期	说明
V1.00	2022.01	创建文档

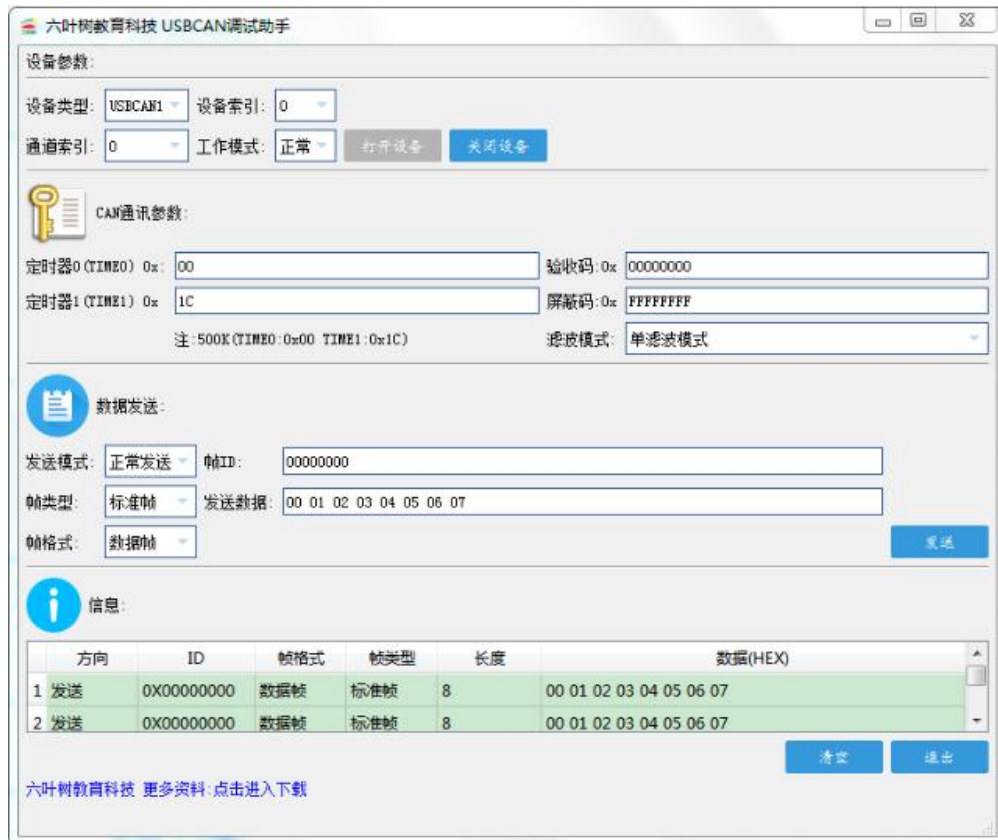


六叶树 QT 用例开发手册	1
1.用例概述	3
2.开发环境搭建	4
2.1 Qt Creator 下载	4
2.2 Qt Creator 安装	5
3.用例代码讲解	8
3.1 主要文件	8
3.2 主要参数修改	9
4.联系我们	11

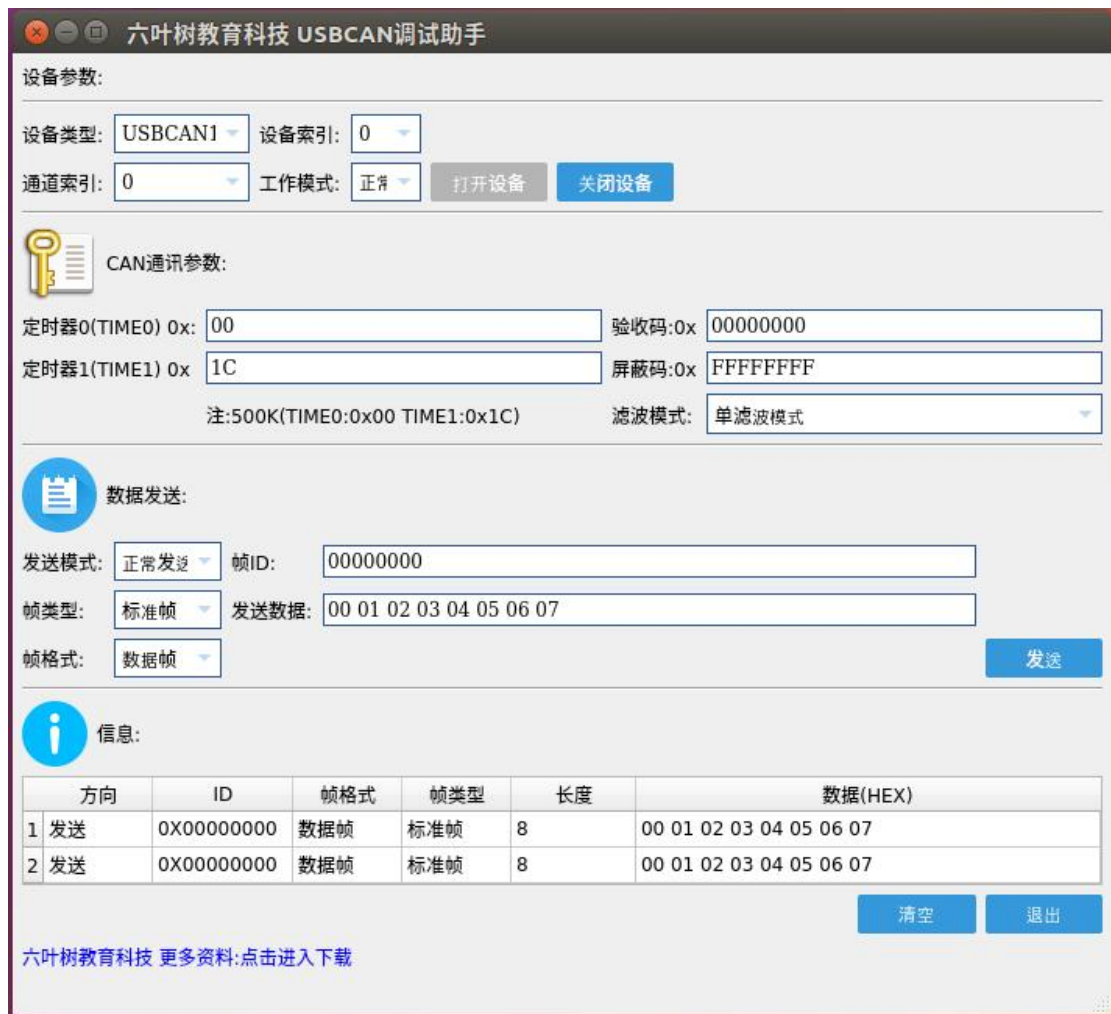
1.用例概述

六叶树 QT 用例包含 windows 版和 ubuntu 版，用例已支持数据的接收和发送，支持设备 USBCAN1\USBCAN2，支持波特率设置、支持过滤器设置,用户可以直接使用进行调试，代码框架和功能已搭建完毕，客户可以很快根据自己的要求修改出属于自己的调试软件。

Windows 版:



Ubuntu 版:



2.开发环境搭建

2.1 Qt Creator 下载

下载并安装 Qt Creator ,版本:5.12.12, 用例在该版本上开发, 建议使用该版本。



QT 安装包下载:[点击进入下载](#)



六叶树USBCAN其他相关资料

1.周立功USBCAN

周立功USBCAN资料：[点击进入](#)

2.常见驱动问题

①windows下同一个设备安装了多种驱动时，如何处理：[点击进入](#)

3.常见设备问题分析

①六叶树USBCAN常见问题分析：[点击进入](#)

4.其他

①新能源软件及第三方软件如何支持六叶树USBCAN产品：[点击进入](#)

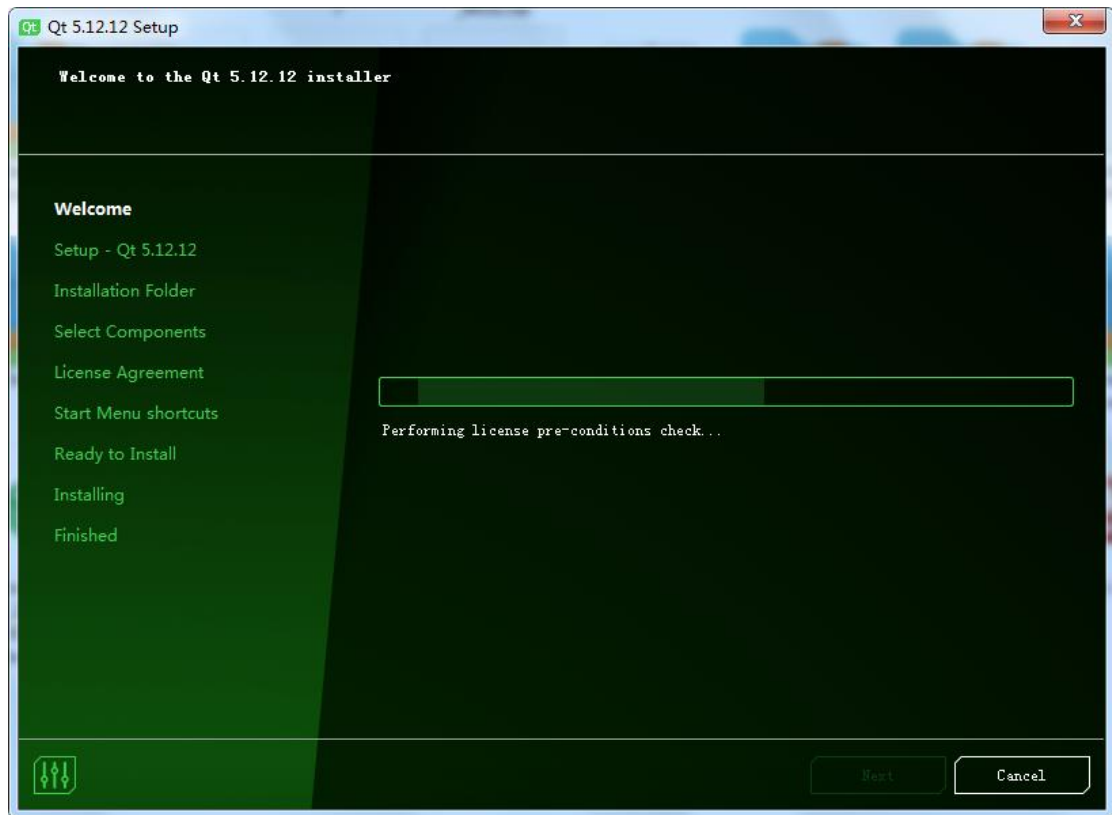
②QT下载, 中国科学技术大学镜像站 [点击进入](#)

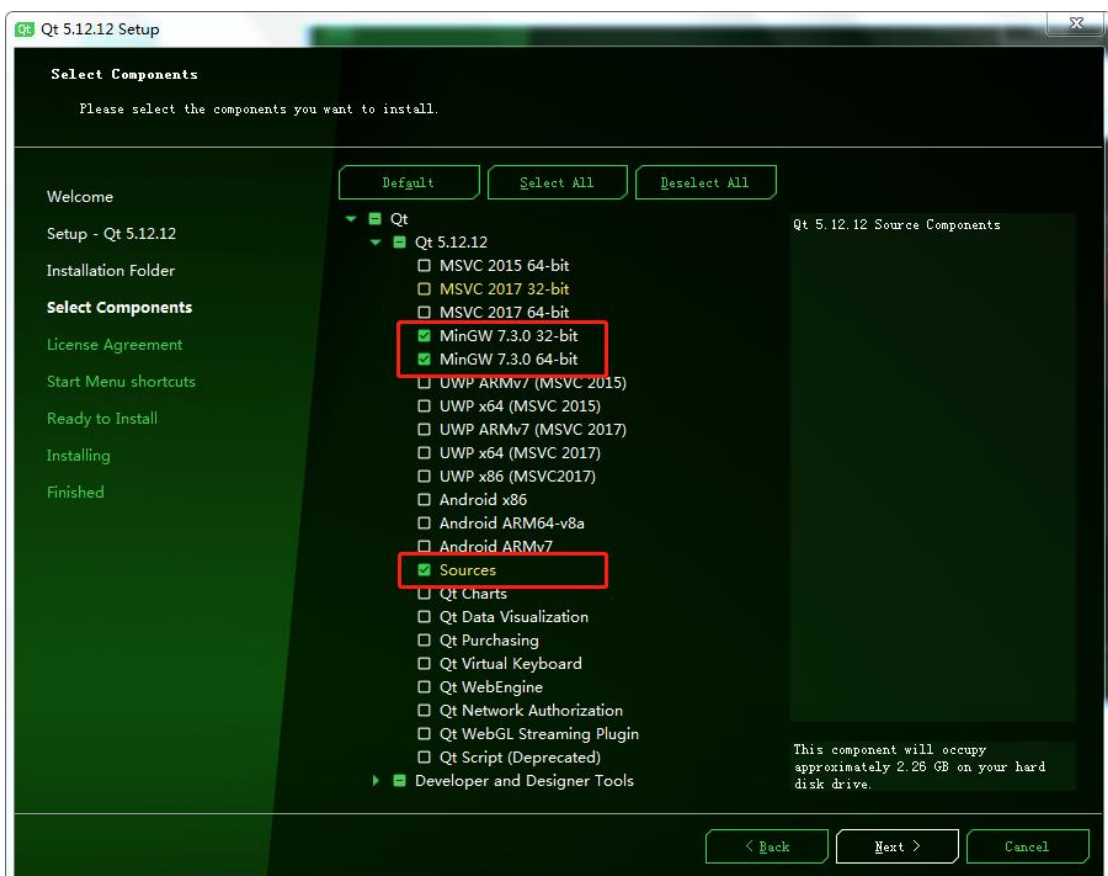
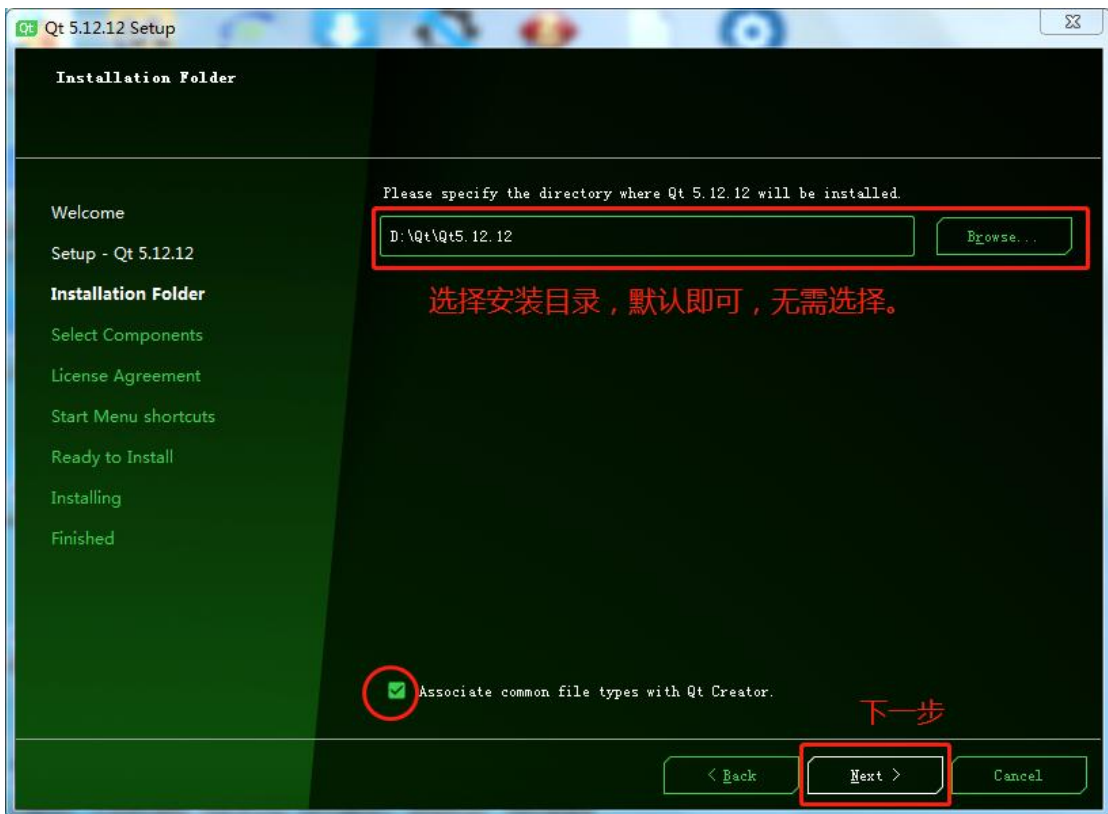
③微软常用运行库合集 32/64位：[点击进入](#)

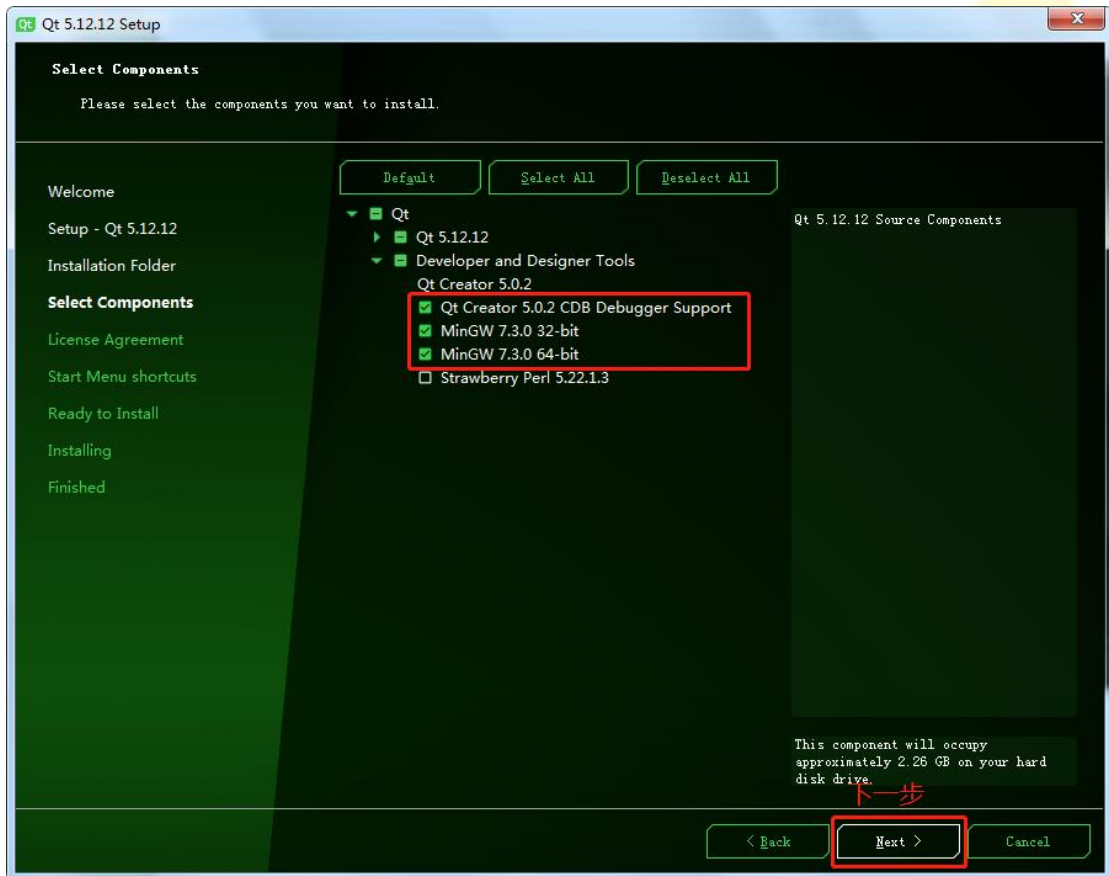
[联系我们](#) | [产品购买](#) | [资料下载](#) | 长沙六叶树教育科技有限公司

2.2 Qt Creator 安装

安装之前断开互联网，否则需要注册账号才能进行安装。



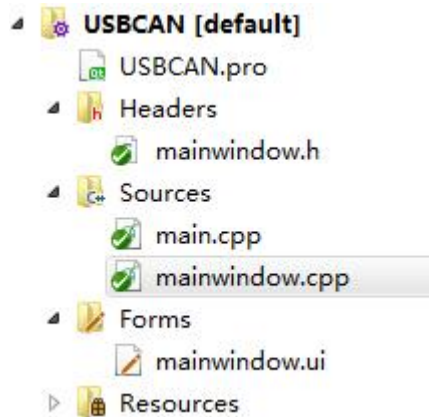




3.用例代码讲解

3.1 主要文件

工程包含主要是 3 个文件:



main.cpp(软件生成, 无需关注)

Mainwindow.h Mainwindow.cpp(功能逻辑代码)

Mainwindow.ui(界面设计文件, 修改界面修改该文件)

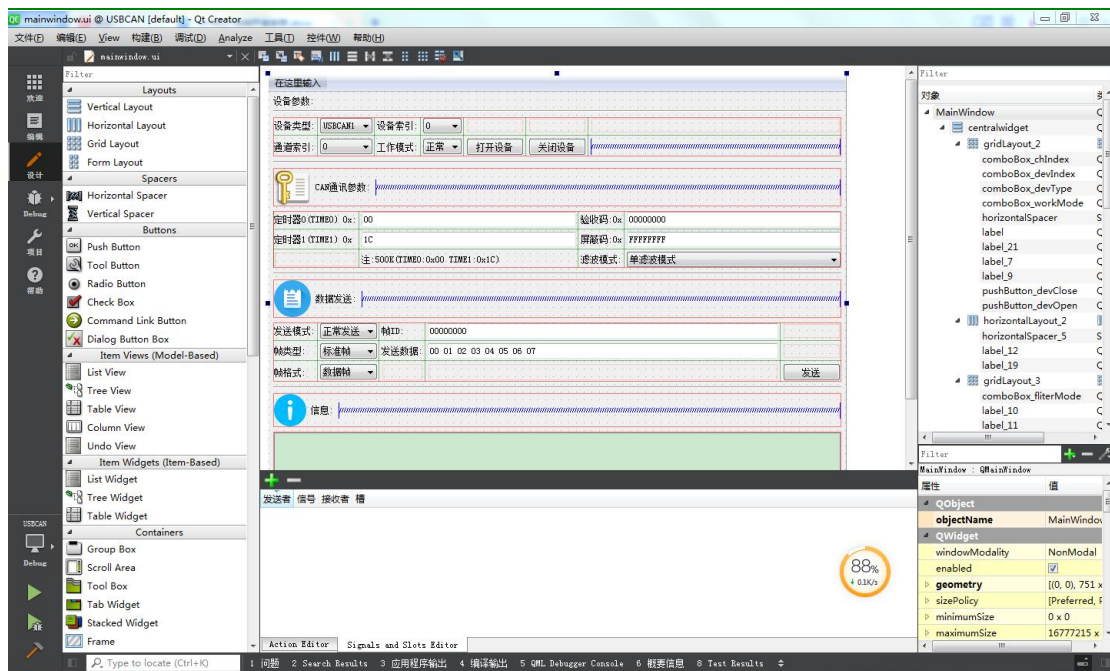
```
/**
*****
* @file    mainwindow.c
* @author  lys
* @version V1.1.0
* @date    2018
* @brief   USBCAN调试助手
* 使用设备USBCAN1做用例, 其他设备类型参照该用例即可
* 默认波特:500K 支持数据接收和发送
*
* @note
*
* @endverbatim
*****
* 版权:长沙六叶树教育科技有限公司
* 官网:www.liuyeshu.cn
* 更多资料教程下载见官网
*****
修改日期   版本号   修改者   功能描述
2018.11.10 V1.1.0  LYS
-----
*/

#include "mainwindow.h"
#include "ui_mainwindow.h"

MainWindow::MainWindow(QWidget *parent)
    : QMainWindow(parent)
    , ui(new Ui::MainWindow)
{
    ui->setupUi(this);

    //init
    windowInit();

    //更新界面
    windowUpdate();
}
```

3.2 主要参数修改

3.2.1 初始化参数修改

```
void MainWindow::devConnectHandle(void)
```

```

init_config.AccCode = Acc;
init_config.AccMask = Mask;
init_config.Timing0 = Timing0;
init_config.Timing1 = Timing1;
init_config.Filter = m_devFliterMode;
init_config.Mode = m_devWorkMode;

```

这两个参数决定了波特率

```

#ifdef __linux__
    if (VCI_OpenDevice(m_devType, m_devIndex, 0) != STATUS_OK)
#else
    if (devOpenFun(m_devType, m_devIndex, 0) != STATUS_OK)
#endif
    {
        QMessageBox::information(this, "提示", "打开设备失败", QMessageBox::Ok);
        return;
    }

```

该函数主要实现设备的参数配置（设备类型、设备索引、波特率、过滤器等），具体参数用法见“六叶树 USBCAN 函数接口手册”，[点击进入下载](#)。

3.2.2 数据发送

```
void MainWindow::OnButtonDevSend()
```

该函数主要实现发送数据的提取和发送。

```
emit showData("发送", "0X"+ strId,  
              (0 == frameinfo.RemoteFlag)?"数据帧":"远程帧",  
              (0 == frameinfo.ExternFlag)?"标准帧":"扩展帧",  
              QString::number(frameinfo.DataLen), strData);
```

emit 通知界面显示发送的数据。

3.2.3 数据显示

```
void MainWindow::onShowData()
```

该函数主要实现接收和发送数据的显示，控制显示的逻辑可以在该函数进行处理。

```
int nCount = ui->tableWidget->rowCount();  
ui->tableWidget->insertRow(nCount);  
  
QTableWidgetItem *pItem = new QTableWidgetItem;  
pItem->setText(strDir);  
ui->tableWidget->setItem(nCount, 0, pItem);  
  
pItem = new QTableWidgetItem;  
pItem->setText(strCANID);  
ui->tableWidget->setItem(nCount, 1, pItem);  
  
pItem = new QTableWidgetItem;  
pItem->setText(strFrameFormat);  
ui->tableWidget->setItem(nCount, 2, pItem);  
  
pItem = new QTableWidgetItem;  
pItem->setText(strFrameType);  
ui->tableWidget->setItem(nCount, 3, pItem);  
  
pItem = new QTableWidgetItem;  
pItem->setText(dataLen);  
ui->tableWidget->setItem(nCount, 4, pItem);  
  
pItem = new QTableWidgetItem;  
pItem->setText(strData);  
ui->tableWidget->setItem(nCount, 5, pItem);  
  
ui->tableWidget->setRowHeight(nCount,23);
```

4.联系我们



电话:15211065817(业务合作咨询)



邮箱:798746621@qq.com(业务咨询+技术支持)



微信:18673379565(技术支持)



官网:www.liuyeshu.cn(资料下载)



网上商城:<https://shop112408209.taobao.com>(产品购买)

淘宝店铺搜索：“六叶树教育科技”