

PowerControl V1.0 使用说明

目录

一、软件介绍.....	2
1.1 软件结构	2
1.2 软件适用范围	2
二、软件使用.....	2
2.1 软件功能	2
2.2 软件打开方法	2
2.3 软件内部操作	3

一、 软件介绍

1.1 软件结构

PowerControl 软件基于 Python tkinter 库以及[广成科技](#) USB-CAN 分析仪 EcanVci64.dll 动态库开发，内部采用 CAN2.0 通信协议，支持 29 位符号标志的扩展帧格式。

1.2 软件适用范围

本软件针对[广成科技](#)产品 USB-CAN 分析仪 [USBCAN II C+](#)进行二次开发设计，支持 [USBCAN II C+](#)设备的多波特率的双通道 CAN 收发通信。同时，加入了对[英飞源公司](#)充电模块 [REG75020S](#)的基本命令支持。

二、 软件使用

2.1 软件功能

作为 USB-CAN 收发软件，支持双通道的 CAN 总线通信。

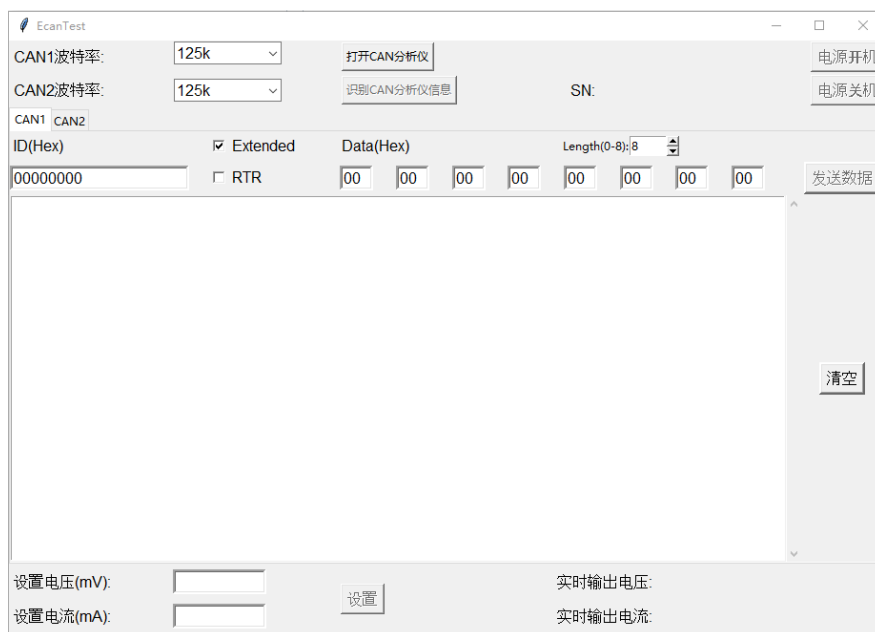
作为电源上位机使用，具有开关机，设置输出电流、输出电压、轮询并显示实时电流电压的功能。

2.2 软件打开方法

git 下载解压 PowerControl-main.zip 后，打开工程目录下的 **dist** 文件夹，双击 **PowerControl.exe** 可执行文件，即可在 Windows 环境下运行电源上位机程序。若无需源代码，可以将除开 **dist** 文件夹的其他所有文件删除，不影响软件使用。

2.3 软件内部操作

将 [USBCAN II C+](#)设备连接到 PC 后，打开上位机软件，可以看到如下界面。



左上角为波特率设置区域，在设置好需要使用的 CAN 通道的波特率后，点击顶部的打开 CAN 分析仪按钮。若设备成功插入，发送按钮被点亮，可以执行 CAN 收发

功能。若插入多台分析仪，可以点击识别 CAN 分析仪信息，查看当前分析仪 SN 码，以免误发，建议不要同时插入多台分析仪进行工作。

完成以上步骤后，显示界面如下：



作为电源上位机使用时，在开机之前，需要先对电源的输出电流和电压进行设置，在左下角输入电流和电压后（注意单位是 mV、mA），点击设置按钮，之后右上角开关机按钮亮起，可以点击开机按钮进行电源开机。开机后，软件会轮询电源的实时状态，并将实时电流和电压显示在界面下方。电源使用完毕后，若还需使用 USB-CAN 分析仪，可以点击电源关机按钮，将电源关闭，若无需再使用 USB-CAN 分析仪，也可以直接点击关闭 UYSB-CAN 分析仪，软件将会把电源一同关闭。

示例图如下：

