

# TegcanView 使用说明书

	内容
关键词	USB 接口 CAN 卡、CANFD 接口卡、使用说明
摘要	TegcanView 使用说明

### 修订历史

版本	日期	原因
V1.0.0	2019/9/5	创建文档

## 目 录

1 功能简介 .....	4
1.1 主界面结构 .....	4
2 设备管理 .....	5
2.1 打开/关闭设备 .....	5
3 数据收发 .....	8
3.1 普通发送 .....	8
3.2 DBC 发送 .....	10
4 工具 .....	11
4.1 数据列表 .....	11
4.2 ID 格式 .....	11
4.3 总线状态 .....	11
4.4 名称设置 .....	12
5 免责声明 .....	13

## 1 功能简介

TegcanView 是北京成石创新科技有限公司出品的 CAN/CANFD 系列产品的配套软件，可进行原始数据收发、数据回放、高层协议分析等操作。软件操作简单而不失功能强大，是您进行 CAN 总线测试、监控、诊断、开发的好帮手。本文档将一一详细介绍每一个功能点的使用方法，务必带给您对 TegcanView 最全面的认识。

### 1.1 主界面结构

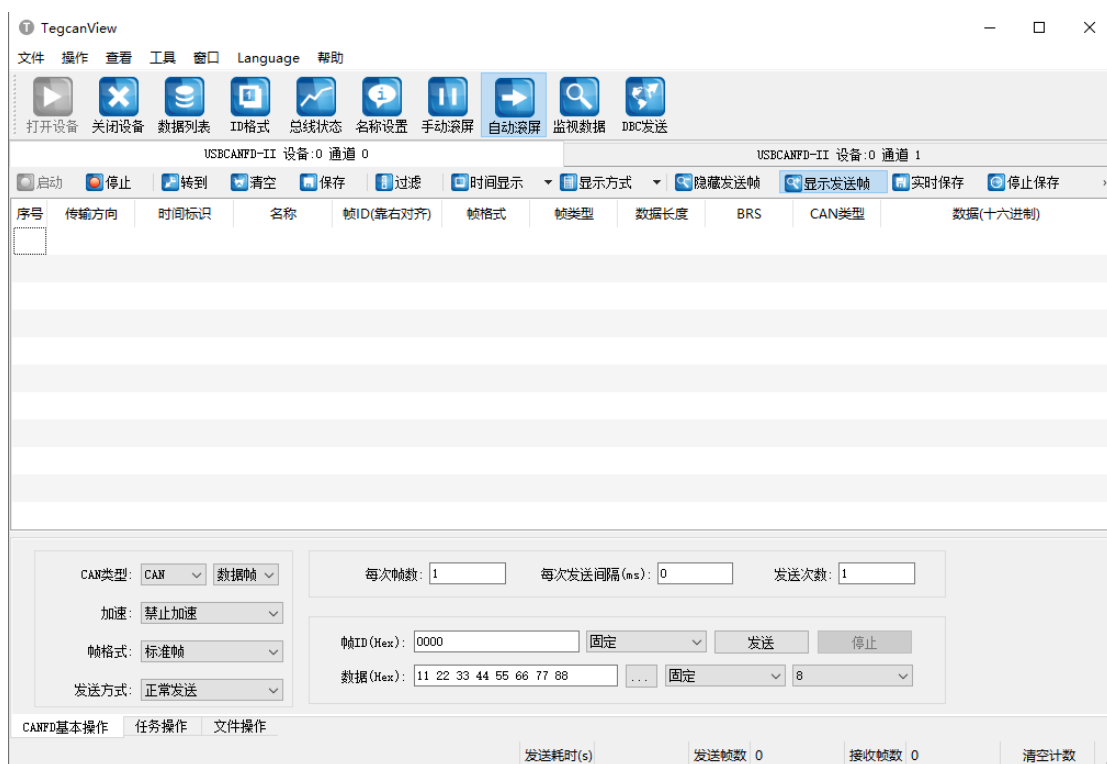


图 1.1 主界面

软件主界面分为工具栏，快捷按钮栏和界面显示三大部分，具体如下：

- 1、工具栏：设备的管理，工具，语言选择，视图的设置和帮助。
- 2、快捷按钮栏：设备的快捷操作，视图快捷操作和数据收发的快捷操作。
- 3、界面操作显示：数据传输操作和显示，可以选择 CAN 控制器的类型，以及发送的数据类型。

## 2 设备管理

### 2.1 打开/关闭设备

打开软件通过点击工具栏上的【打开设备】选择模块，界面如图 2.1 设备管理所示。通过设备管理模块，可选择不同的模块进行操作。

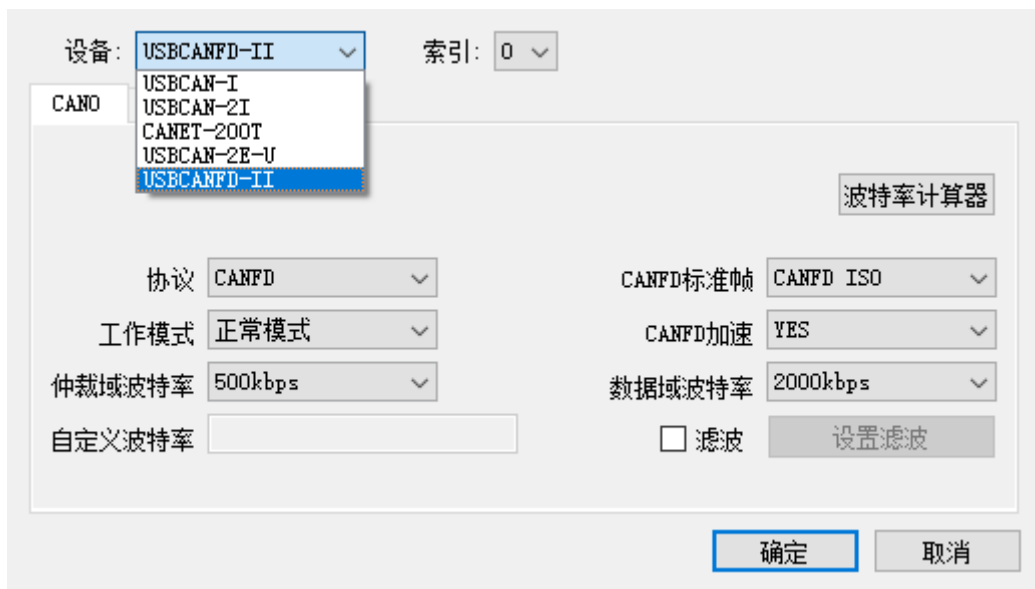


图 2.1 设备管理

【索引】 打开相同的设备，用索引号来区分。

【通道】 设备可以开启多个通道(USBCANFD-I 只有个通道)，通过点击 CAN0 和 CAN1 切换。

【协议】 每个通道可以选择标准 CAN，和高速 CANFD 协议。

【CANFD 标准】 可选 CANFD\_ISO 标准和 Non\_ISO。

【工作模式】 可选正常收发模式和只读模式。

【CANFD 加速】 可选加速或者禁止。

【仲裁域/数据域波特率】 软件预设了常用的几种波特率，用户也可以根据自己的需求选择自定义波特率。

【自定义波特率】 点击【波特率计算器】如图 2.2 选择或输入需要的波特率，点击计算，复制到设备管理自定义波特率显示框里。

The screenshot shows the BaudCalc application window. It is divided into two main sections: 'CANFD arbitration domain' and 'CANFD data field'.

**CANFD arbitration domain:**

- Module: CANFDBridge
- Clock(MHz): 60
- Result: 1000Kbps(75.0%), 4000Kbps(80.0%), (60, 03800001, 00800002)
- Baud: 1000 Kbps
- SJW: 0
- Deviation: 0.05 %
- TSEG2 >= SJW

C	Value	BRP	TSEG1	TSEG2	SMP	Baud	Diff
1	03800001	14	1	0	75.0%	1000Kbps	0.0%
2	02c00002	11	2	0	80.0%	1000Kbps	0.0%
3	02400003	9	3	0	83.3%	1000Kbps	0.0%
4	01400205	5	5	2	70.0%	1000Kbps	0.0%
5	01400106	5	6	1	80.0%	1000Kbps	0.0%
6	01400007	5	7	0	90.0%	1000Kbps	0.0%
7	01000207	4	7	2	75.0%	1000Kbps	0.0%

**CANFD data field:**

- Baud: 4000 Kbps
- SJW: 0
- Deviation: 0.05 %
- TSEG2 >= SJW

C	Value	BRP	TSEG1	TSEG2	SMP	Baud	Diff
1	00800002	2	2	0	80.0%	4000Kbps	0.0%
2	00000309	0	9	3	73.3%	4000Kbps	0.0%
3	0000020a	0	10	2	80.0%	4000Kbps	0.0%
4	0000010b	0	11	1	86.7%	4000Kbps	0.0%
5	0000000c	0	12	0	93.3%	4000Kbps	0.0%

图 2.2 自定义波特率

【滤波】 用户可以选择每个通道的滤波，勾选滤波复选框，点击【设置滤波】按钮，弹出如图 2.3 所示的滤波设置界面。

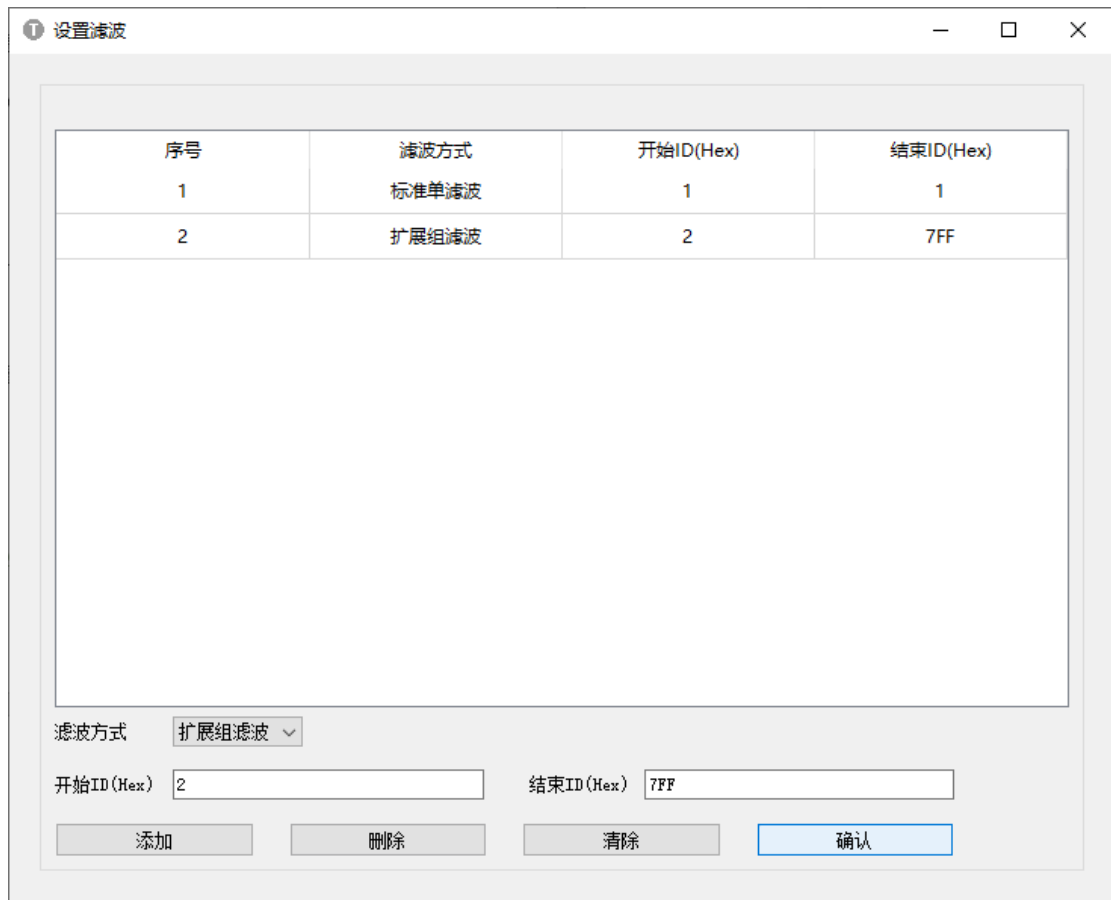


图 2.3 滤波设置

### 3 数据收发

TegcanView 提供了多种发送数据的方式，支持普通发送和 DBC 发送。

#### 3.1 普通发送

软件默认为普通发送，如图 3.1 所示为普通发送操作界面。

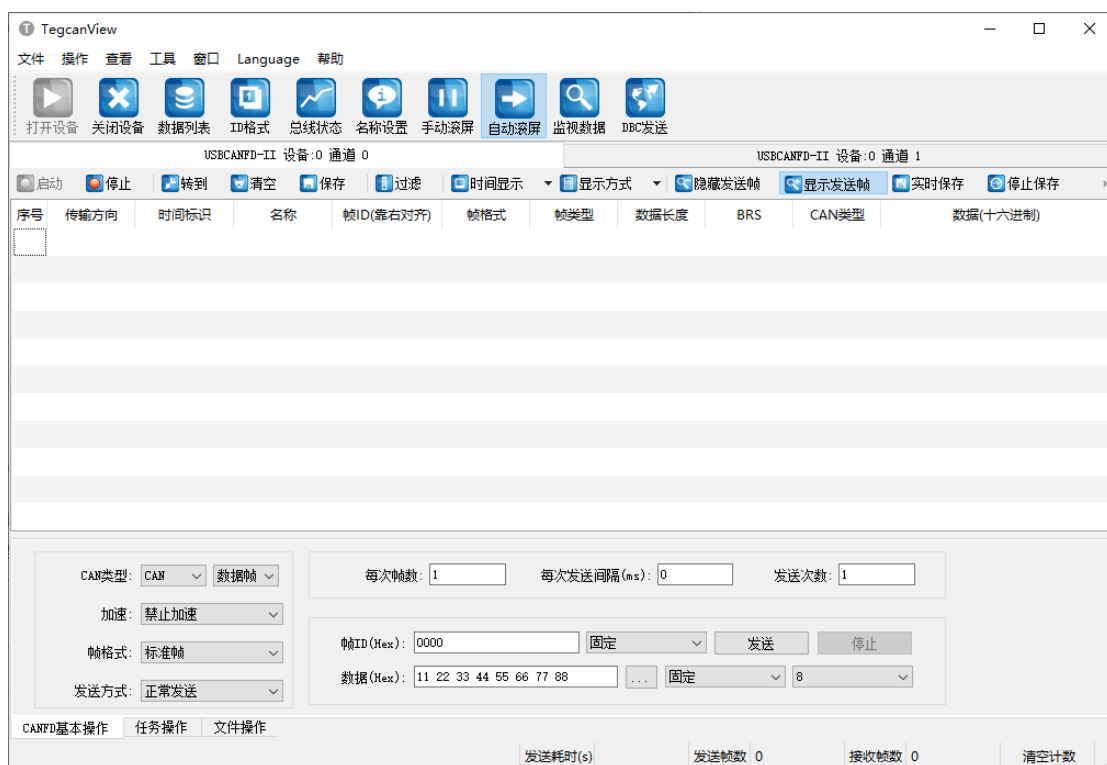


图 3.1 普通发送

**【CAN 类型】** 可选发送为 CAN 帧或者 CANFD 帧，标准数据帧或者远程帧。

**【加速】** 可选帧类型为 CANFD 加速或禁止加速。

**【帧格式】** 标准帧：长度为 11 位，ID 范围为 0~0x7FF；

扩展帧：长度为 29 位，ID 范围为 0~0x1FFFFFFF。

**【发送方式】** 正常发送：发送失败会自动重发，重发最长时间为 1.5~3 秒；

单次发送：只发送一次，失败不自动重发；

自发自收：自测模式，发送的报文本通道再接收回来，不需要接到总线上；

单次自发自收：只发送一次的自发自收，失败不重发；




【每次帧数】 设置每次重复发送的豹纹的个数，最多 100000 个。

【每次发送间隔】 设置每次发送的间隔的时间，单位为毫秒，最多 100000。

【发送次数】 设置每次发送的次数，最多 10000000 次。

【帧 ID】 发送的帧 ID(16 进制)，可选【固定】或者【递增】。

【数据】 CAN 帧数据长度为 0~7 个字节，CANFD 数据长度为 0~63 个字节。数值自动用空格隔开，亦可通过右侧的  进行多进制编辑，如图 3.2 数据编辑所示；

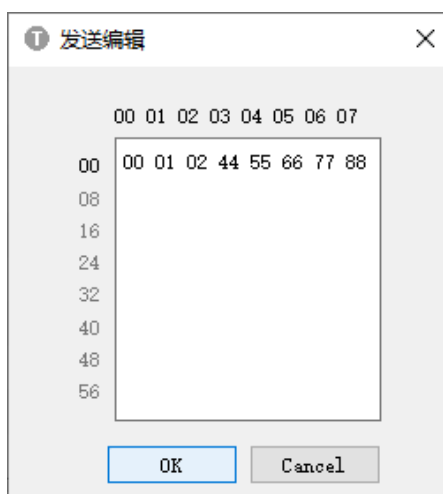


图 3.2 数据编辑

【发送】 发送当前设置的帧信息。

【停止】 停止当前发送的帧信息。

【启动】 启动通道。

【停止】 关闭通道。

【转到】 跳转到某一行。

【清空】 清空当前页面数据。

【保存】 保存当前数据到本地。

【过滤】 过滤接收的数据。

【时间显示】 可选系统时钟时间和相对时钟。

【显示方式】 可选十进制和十六进制。

【隐藏/显示发送帧】 隐藏/显示发送的帧信息。

【实时/停止保存】 实时/停止保存数据到本地。

## 3.2 DBC 发送

用于发送 DBC 消息，支持单帧和多帧消息。发送界面如图 3.6 DBC 发送所示。

【加载/关闭文件】 可以通过点击【加载】选择 DBC 文件，也可以拷贝文件路径到编辑框中，点击【关闭】清除当前的 DBC 文件。

【类型】 发送数据的帧类型：普通 CAN 帧和 CANFD 帧，并且可选是否加速。

【通道】 可选不同通道来发送 DBC。

【过滤】 通过名称或者 ID 过滤 DBC 信息。

【+】 增加一条 DBC 信息。

【-】 删除一条 DBC 消息。

【清除】 清除当前发送的帧信息。

【发送】 发送当前选择的 DBC 信息。

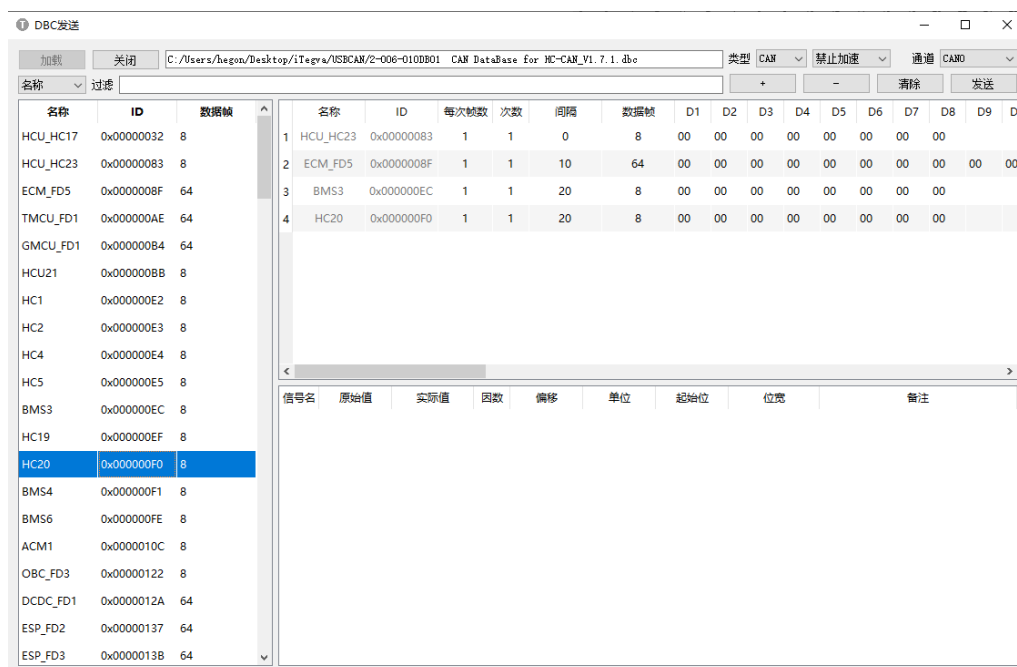


图 3.2 DBC 发送

## 4 工具

### 4.1 数据列表

如图 4.1 点击快捷按钮栏【数据列表】，可以设置接收缓冲区大小，以及刷新周期。

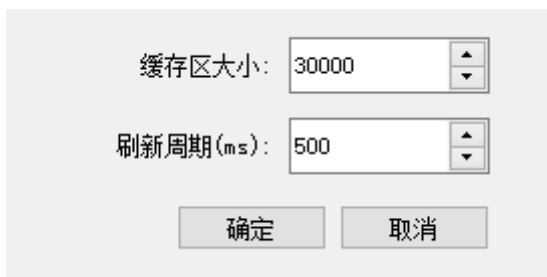


图 4.1 数据列表

### 4.2 ID 格式

如图 4.2 点击快捷按钮栏【ID 格式】，可以设置 ID 显示格式。

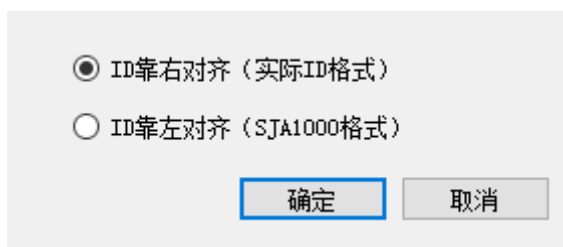


图 4.2 ID 格式

### 4.3 总线状态

点击快捷按钮栏【总线状态】进入该模块，如图 4.3 通道利用率所示，可以同时查看两个通道的利用率。

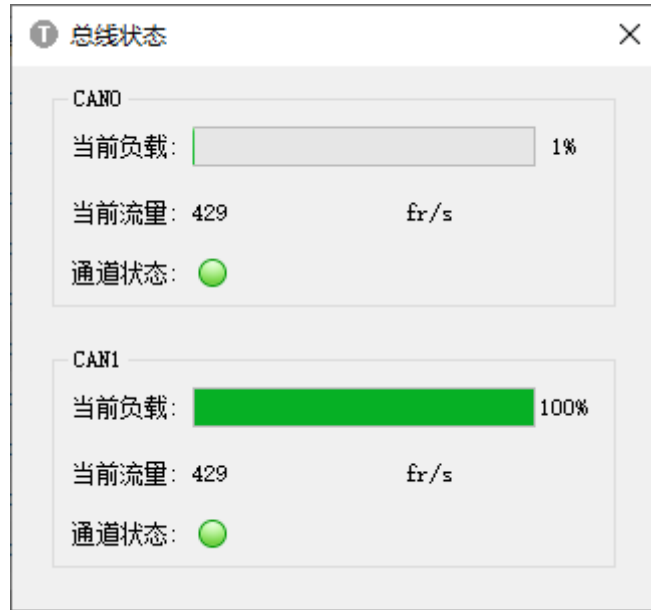


图 4.1 通道利用率

#### 4.4 名称设置

在列表中用于标识报文，不影响实际报文数据。如图 4.4 所示。

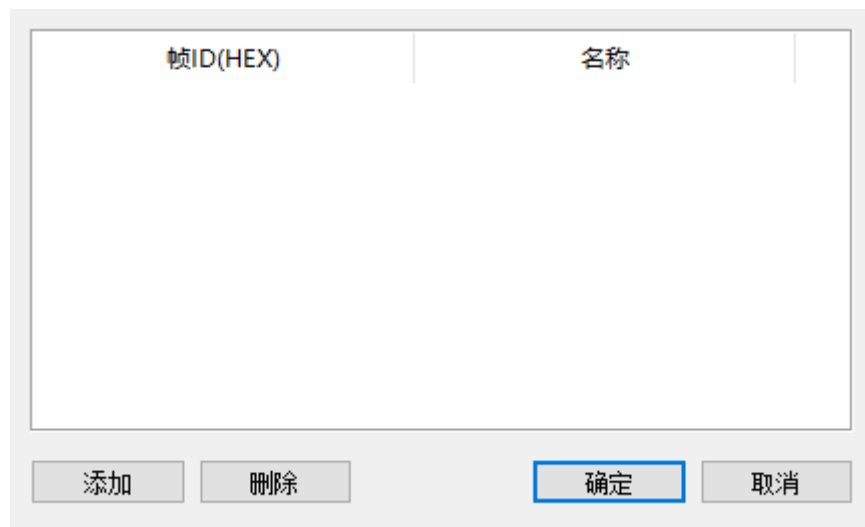


图 4.4 名称设置

## 5 免责声明

### *应用信息*

本应用信息中的案例或意图均为假设，仅方便用户熟悉产品的特性以及使用方法。客户在开发产品前必须根据其产品特性给予修改并验证。

### *修改文档的权利*

本手册所陈述的产品文本及相关软件版权均属北京成石创新科技有限公司所有，其产权受国家法律绝对保护，未经本公司授权，其它公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝，否则将受到国家法律的严厉制裁。北京成石创新有限公司保留在任何时候修订本用户手册且不需通知的权利。

若您需要我公司产品及相关信息，请及时与我们联系，我们将热情接待。