

1. 功能简介

TCB 虚拟串口调试助手是天津通信广播集团有限公司开发的虚拟串口和设备管理软件。适用的产品包括：XXX。

TCB 虚拟串口调试助手集成了设备管理和虚拟串口功能。虚拟串口功能使得用户可以将指定设备和指定的虚拟串口绑定，这样用户的应用程序通过虚拟串口的读写即可实现对用户串口设备的读写。

2. 安装与卸载

2.1. 安装

注：安装前请先关闭杀毒软件和防火墙，否则会导致驱动安装失败或主程序被防火墙误删。在此郑重声明，本程序无病毒。

首先应该以管理员身份登录 Windows。

运行安装程序 `setup.exe` 程序。

2.2. 卸载

进入控制面板，选择卸载程序。

从当前安装的程序列表中找到 TCBVCom 的条目，双击。然后按照操作提示卸载软件。

3. 使用指南

注：64 位操作系统使用前请禁用驱动程序签名强制。

方法：

开机按 F8 进入高级启动选项。

按上下键移动焦点，选择“禁用驱动程序签名强制”。然后按回车键继续启动电脑。



3. 1. 串口管理

3. 1. 1. 添加虚拟串口

??鼠标单击“添加串口”按钮，弹出“添加虚拟串口”对话框。

虚拟串口：选择要添加的虚拟串口。

网络协议：选取工作模式，TCP Client，TCP Server，UDP。

目标 IP/域名：填写要连接的目标设备的 IP 地址或域名。（TCP Client，UDP）

目标端口：填写要连接的目标设备的服务端口号。（TCP Client，UDP）

本地端口：填写本地服务的端口号。（TCP Server，UDP）

备注：作为标识信息，可随意填写。

3. 1. 2. 删除虚拟串口

??鼠标单击列表，选中一个要删除的虚拟串口，然后单击“删除串口”按钮，即可删除当前选中的虚拟串口。

3.2. 快速添加虚拟串口

??鼠标单击“设备列表”按钮，弹出“设备列表”对话框。

??鼠标单击列表，选中一个要添加虚拟串口的设备，然后单击“添加”按钮，弹出“添加虚拟串口”对话框。

虚拟串口：选择要添加的虚拟串口。

备注：作为标识信息，可随意填写。

3.3. 启动停止服务

3.3.1. 启动服务

??鼠标单击“启动服务”按钮，启动服务。服务启动后，列表中的虚拟串口就开始和远端的设备进行网络连接，当网络状态变为“已连接”时，说明虚拟串口已经和远端设备连接成功。此时即可以通过虚拟串口和远端设备实现串口通信。

3.3.2. 停止服务

??鼠标单击“停止服务”按钮，停止服务。

3.4. 数据监控

??在启动服务的状态下，鼠标单击列表，选中一个已连接的虚拟串口，然后单击“选项”菜单下的“数据监控”菜单项，弹出“数据监控”对话框。

3.5. 设置

??鼠标单击“选项”菜单下的“数据监控”菜单项，弹出“设置”对话框。

服务器 IP/域名：设置服务器的 IP 地址或域名。

服务器端口：设置服务器的服务端口号。

4. 声明

4. 1. 技术支持

天津通信广播集团有限公司

地址：天津市河北区新大路 185 号

邮编：300140

电话：+8622 26237615

传真：+8622 26237610

网址：<http://iem.dtvlab.cn>

网店：<https://tj9966.taobao.com>

4. 2. 支持操作系统

Windows 7(32 位/64 位)

4. 3. 本程序为免费程序

任何组织或个人都可以使用此软件，没有任何版权和费用问题。

此软件可免费用于商业应用。

4. 4. 免责声明

开发者不承诺此软件没有任何问题。

开发者不承担，也不担保此软件所带来的一切责任及后果。

所有使用此软件及源码的行为，都将被认为接受此声明。