

# WCH USB 配置工具 CH34xSerCfg 使用说明

## 一、概述

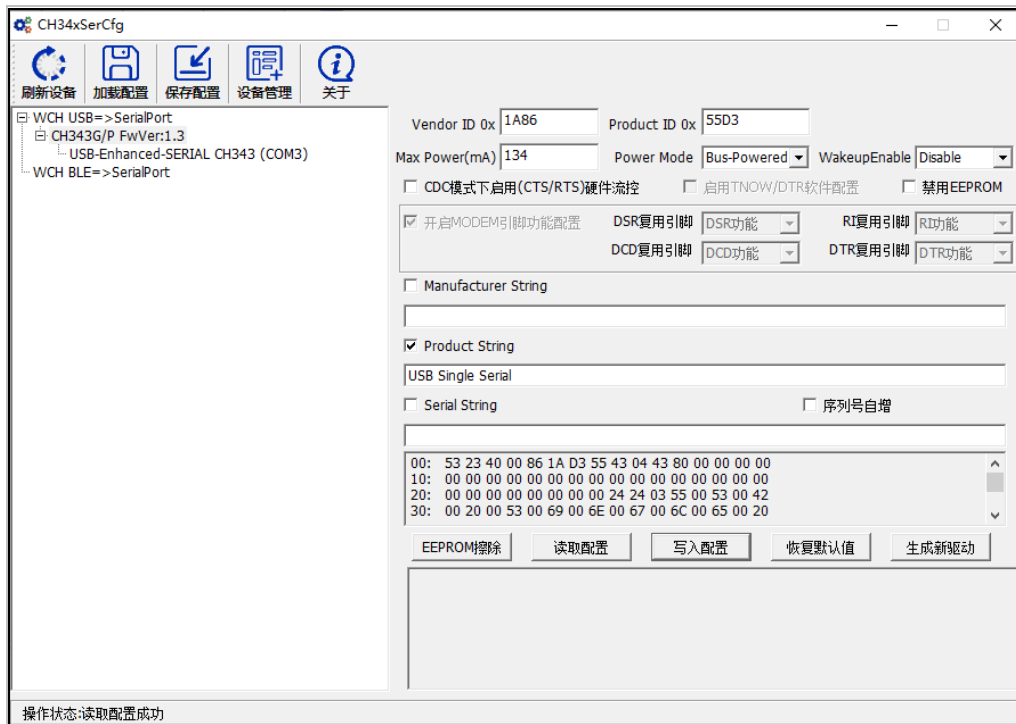
CH34xSerCfg配置软件用于WCH USB转串口系列芯片进行USB参数配置，通过该工具可对芯片的厂商识别码VID、产品识别码PID、最大电流值、BCD版本号、厂商信息和产品信息字符串描述符等参数进行修改配置。

程序支持配置型号：CH340B、CH343P、CH342F、CH347T、CH344Q/L、CH348Q/L、CH9101U/H/R/Y、CH9102F、CH9103M、CH9104L。

（注：CH342F/CH9102F批号倒数第4位是字母的芯片，则内置EEPROM可支持此配置功能。）

## 二、CH34xSerCfg 功能说明

本节对 CH34xSerCfg 界面功能进行说明，使用前需安装对应产品 VCP 驱动，可至官网进行下载。



### 2.1 菜单栏



“刷新设备”：刷新系统当前在工作的 USB 转串口设备，并显示在左侧设备显示框中。

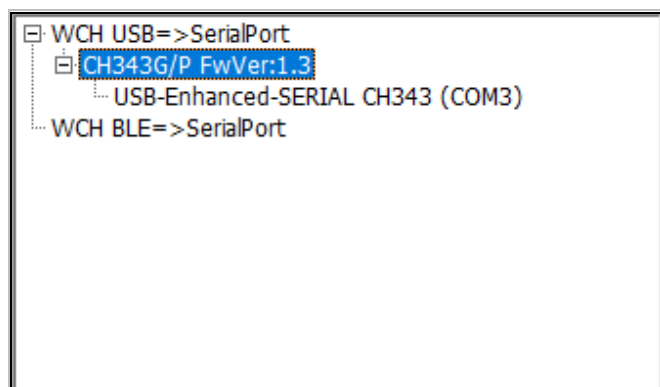
“加载配置”：若之前保存了芯片配置，此时可点击“加载配置”对芯片加载对应参数。

“保存配置”：将当前配置参数保存为配置文件。

“设备管理”：打开系统设备管理器。

“关于”：显示软件信息。

## 2.2 设备显示框



“设备显示框”显示当前系统下工作的 USB 转串口设备，并显示出芯片型号与固件版本。

## 2.3 USB 参数配置区

属性描述	描述
Vendor ID (VID)	USB 生产厂商 ID，每个厂商的 VID 唯一
Product ID (PID)	USB 产品 ID，可以进行修改
Max Power (mA)	设备要求的总线电流值
Power Mode	USB 电源模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bus-Powered 总线供电模式</li> <li>● Self-Powered 自供电模式</li> </ul>
Wakeup Enable	USB 唤醒使能 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable</li> <li>● Disable</li> </ul>

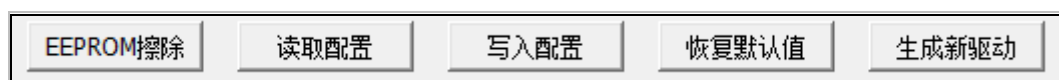
CDC 模式下 启用 (CTS/RTS) 硬件流控	使用系统自带 CDC 驱动时，强制开 (CTS/RTS) 流控
启用 TNOW/DTR 软件配置	TNOW/DTR 复用引脚功能配置，支持的芯片型号：CH344L、CH344Q、CH348L、CH348Q
禁用 EEPROM	禁用/启用芯片 EEPROM 功能，禁用时使用芯片默认参数
开启 MODEM 引脚功能配置	MODEM 复用引脚功能配置：DSR/TXS、RI/RXS、DTR/SUSPEND、RI/TNOW，支持的芯片型号：CH9101R、CH9101Y
Manufacturer String	厂商描述字符串
Product String	产品描述字符串
Serial String	USB 产品序列号。配置产品序列号后使设备在该 PC 不同 USB 端口时串口号不变。
序列号自增	此选项将自动增加 (+1) 产品的序列号

## 2.4 EEPROM 数据显示区

00:	53 23 42 00 86 1A D8 55 41 04 40 80 00 00 0F FF
10:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
20:	00 00 00 00 00 00 00 00 24 24 03 55 00 53 00 42
30:	00 20 00 53 00 69 00 6E 00 67 00 6C 00 65 00 20

“EEPROM 数据显示区”：显示芯片内部 EEPROM 内容。

## 2.5 配置功能按键



“EEPROM 擦除”：擦除 EEPROM 后，芯片将启用自带默认参数。

“读取配置”：读取当前选中设备的 USB 参数，并显示在“USB 参数配置区”对应属性框中。

“写入配置”：将当前配置参数属性值写入设备并生效。

“恢复默认值”：将当前选中设备的属性参数恢复为默认值。

“生成新驱动”：根据当前所配置的 USB 属性参数生成与之匹配的新驱动。

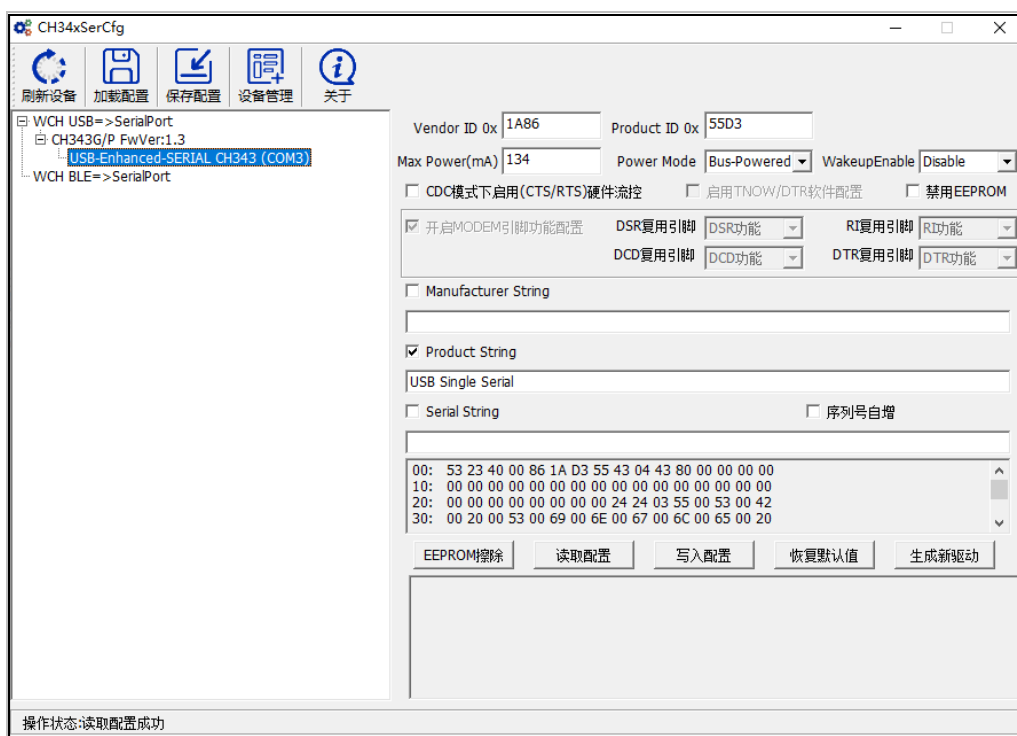
### 注意事项：

修改设备的 VID 或 PID 后，原 VCP 驱动将不再适用于该硬件，设备此时只能使用系统自带 CDC 驱动（CH340/CH348 系列不支持系统 CDC 驱动），若需要使用 VCP 驱动，可点击“生成新驱动”生成匹配修改 VID 或 PID 后的 VCP 驱动程序，但此时驱动程序没有微软数字签名，在部分系统上使用会受到限制。

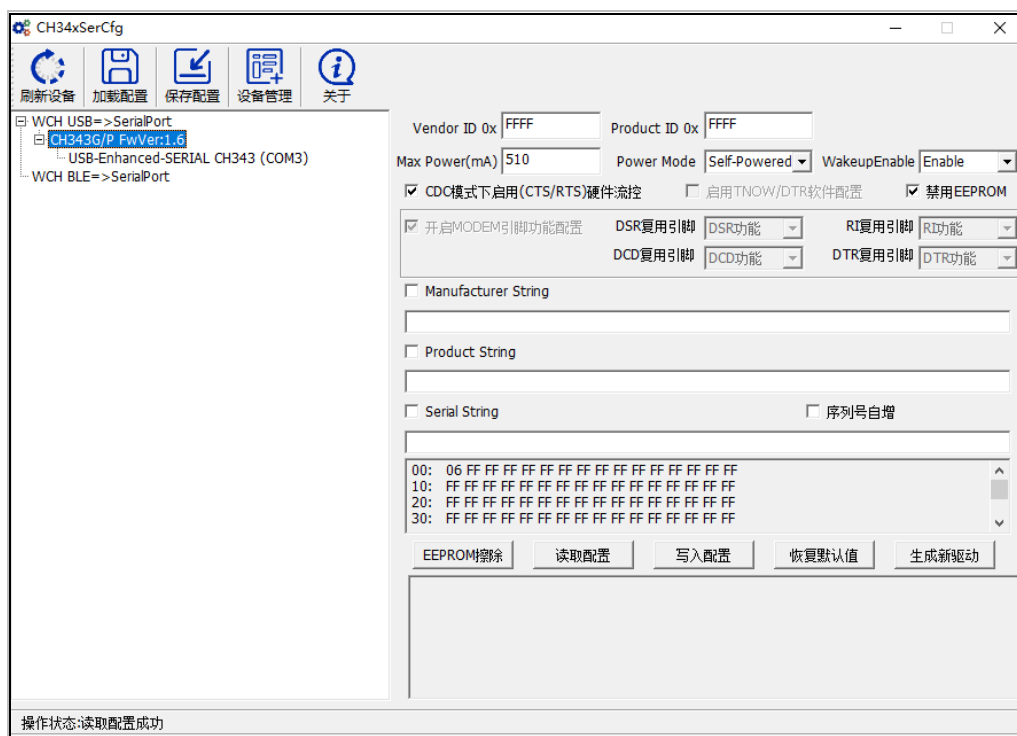
USB 转串口芯片 CH343P/CH9102F/CH9101U/CH9101H/CH9101R/CH9101Y 上电期间如果 RTS 引脚检测到外接了下拉电阻则禁用内部 EEPROM 中的配置参数，启用芯片自带默认参数。USB 转多串口芯片 CH342F/CH347T/CH344Q/CH344L/CH348Q/CH348L/CH9103M 可通过 RTS0 引脚启用此功能，CH9104L 可通过 DTR0 引脚启用此功能。

## 三、配置操作说明

1、插入设备，点击刷新后，在左侧“设备显示框”中选中需要配置的设备。



- 2、点击“读取配置”，获取当前设备 USB 参数，将内容显示在对应属性框中，若读取之后显示属性值为“0xFFFF”或空，需点击“恢复默认值”加载芯片对应的默认参数。



- 3、在所需修改属性框中输入修改值。  
4、确认信息后，点击“写入配置”完成配置过程。  
5、复位或对设备重新上电后生效。