

# CH223 Demo 板使用说明

版本：V1.1

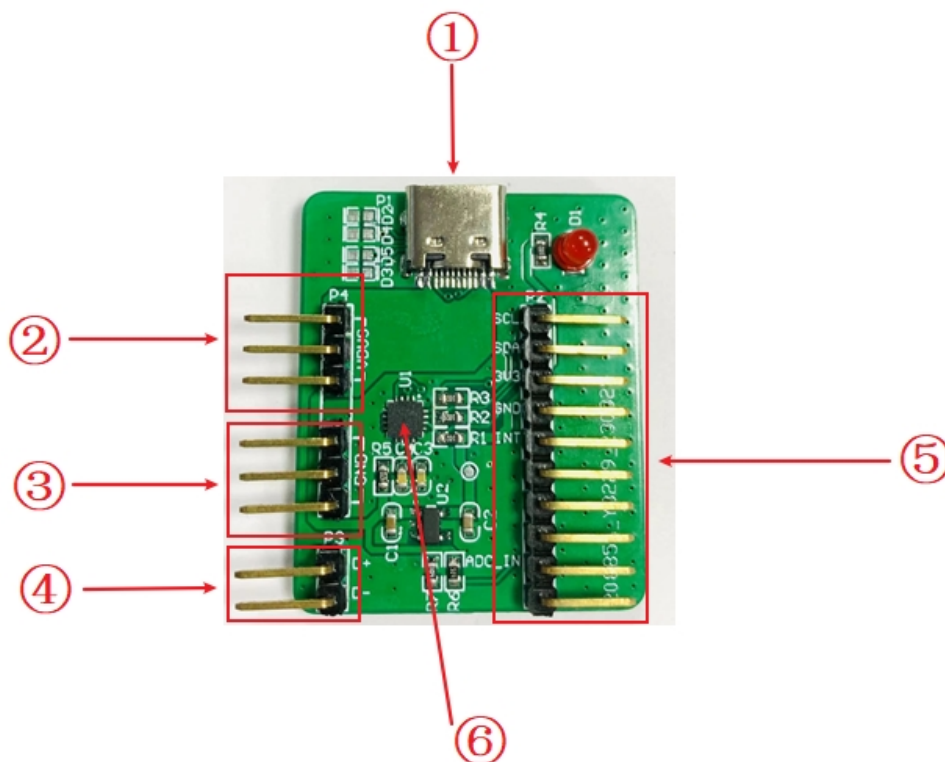
<http://wch.cn>

## 一、概述

本评估板应用于 CH223P 芯片的开发例程演示，配合 CH32V203RBT6 主控评估板使用。IDE 使用 MounRiver 编译器，可选择使用板载或独立的 WCH-Link 进行仿真和下载，参考示例在 CH32V203EVT 的 EVT\EXAM\APPLICATION\USBPD\I2C\_OP\_CH223 文件夹下，可至官网下载相关代码。

## 二、Demo 板硬件

Demo 板的原理图请参考 CH223P-R0-1v0. pdf 文档



图一 CH223 Demo 板实物图

说明：

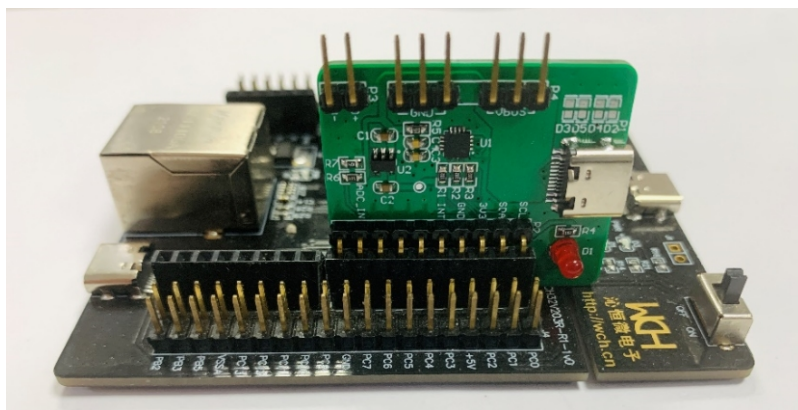
- |                  |            |         |
|------------------|------------|---------|
| 1、USB Type-C 供电口 | 3、GND      | 5、驱动接插口 |
| 2、VBUS 输出        | 4、D+ D-通信口 | 6、主控    |

以上 CH223 Demo 板配有以下资源：

- 1、USB Type-C 供电口：用于连接快充头和完成交互供电
- 2、VBUS 输出：用于受电后的电压输出
- 3、GND：用于受电的 GND 连结
- 4、D+、D-通信口：用于 USB 通信
- 5、驱动接插口：用于 IIC 和 ADC 和 MCU 的接口连结
- 6、主控：CH223 受电芯片

## 三、使用说明

编译例程代码，下载代码至 CH32V203RBT6 主控评估板后（下载代码流程详见《CH32V20x 评估板说明书.pdf》），完成图二所示硬件接插。



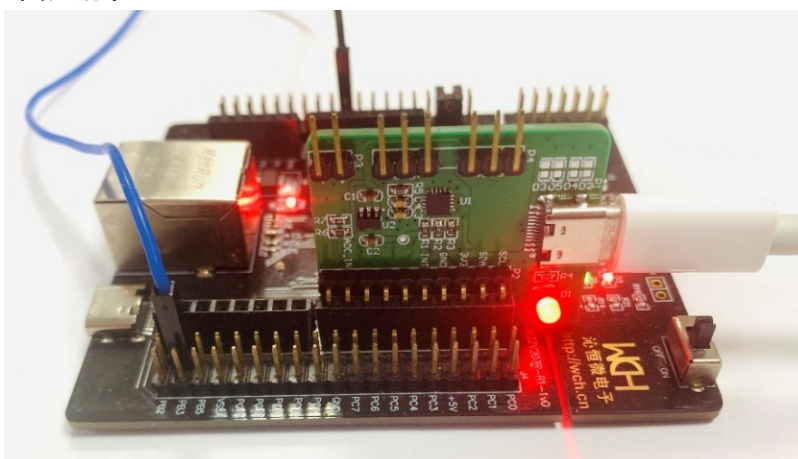
图二 硬件接插实物图

使用 WCH-Link, CH32V203RBT6 主控评估板将 PA9 接入 WCH-Link RX 端, GND 接入 WCH-Link GND 端, 连接上位机。上位机打开 COMTransmit 软件 (可至沁恒官网下载), 配置如图三所示, 刷新串口号, 波特率配置为 115200。



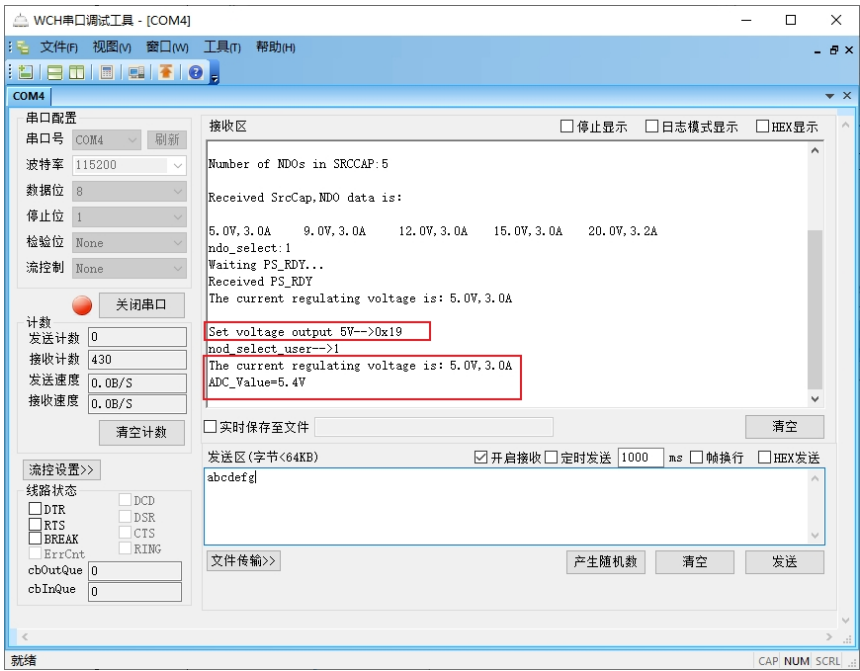
图三 串口配置图

使用**快充头**直接给 Demo 板的 USB 供电, 且**不单独**给 CH32V203RBT6 主控评估板供电, Demo 板给主控评估板供电如图四所示。



图四 供电实物图

查看串口打印的数据, 如图五所示, 也可使用万用表测量 VBUS 输出验证。



图五 串口打印图