

USB 转 4 串口评估板说明

版本: 1C

<http://wch.cn>

一、概述

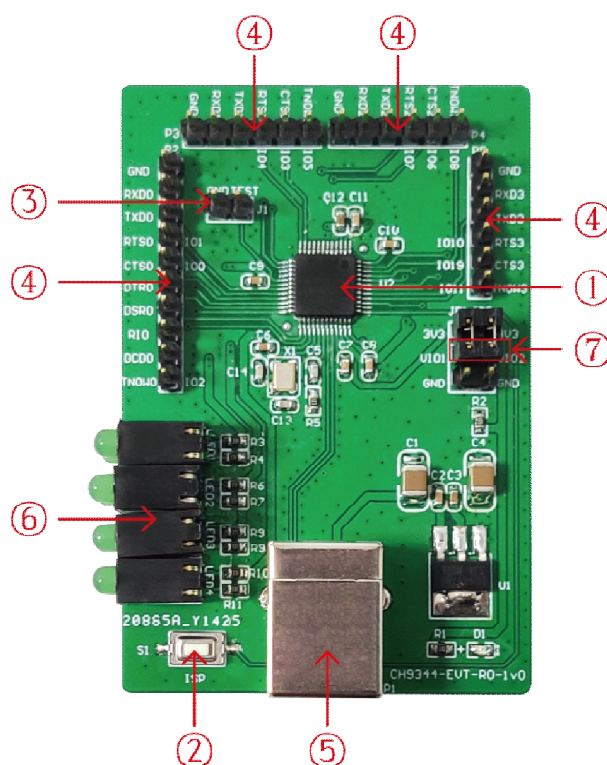
本文档包含 CH9344 转 4 路 TTL 串口评估板说明与 CH9344 转 4 路 RS232 串口评估板说明, TTL 串口通过插针方式引出, RS232 串口通过 DB9 接口引出。

二、评估板硬件

2.1. CH9344 转 4 路 TTL 串口评估板

评估板设计参考 CH9344SCH.pdf 文档。

评估板示意图如下:



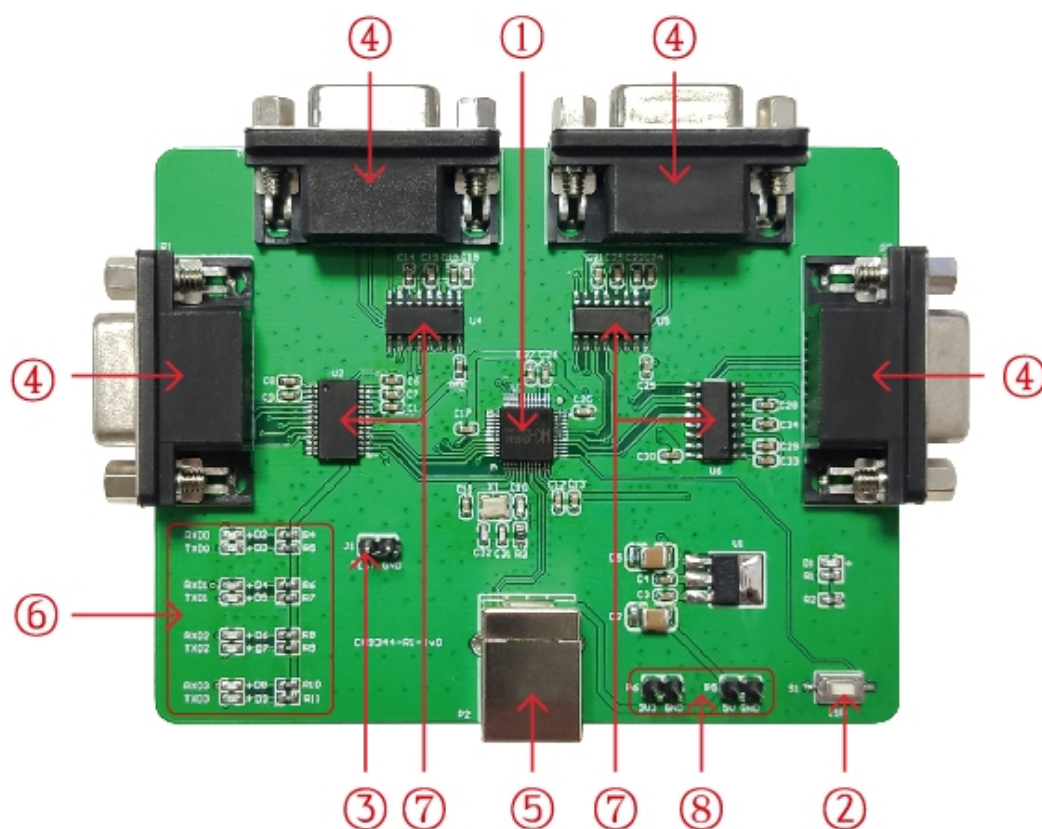
各功能模块说明

- ①: USB转4串口主控芯片CH9344
- ②: 在线升级按钮, 按住S1冷启动, 可以进入升级模式, 更新CH9344的固件
- ③: 测试引脚
- ④: TTL串口以及通用GPIO引脚
- ⑤: USB接口, 用于连接USB主机
- ⑥: LED1、LED2、LED3、LED4: 串口0~串口3数据收发指示灯, 闪烁表示有数据正在收发
- ⑦: V101、V102 供电选择接口, 可选择连接板载 3.3V 电源, 也可以外部单独供电

2.2 CH9344 转 4 路 RS232 串口评估板

评估板设计参考 CH9344SCH-RS232. pdf 文档。

评估板示意图如下：



- ①：USB转4串口主控芯片CH9344
- ②：在线升级按钮，按住S1冷启动，可以进入升级模式，更新CH9344的固件
- ③：测试引脚
- ④：RS232串口0~串口3
- ⑤：USB接口，用于连接USB主机
- ⑥：LED1、LED2、LED3、LED4：串口0~串口3数据收发指示灯，闪烁表示有数据正在收发
- ⑦：RS232电平转换芯片
- ⑧：板载电源输出

三、 GPIO 介绍

CH9344 共有 12 个 GPIO，评估板已全部引出。GPIO 分为 4 组，每组各 3 个 GPIO 与一个串口的 CTS、RTS、TNOW 复用，每组 GPIO 功能可以独立设置开启或关闭（开启 GPIO 时，CTS、RTS、TNOW 功能失效；关闭 GPIO 时，GPIO 功能失效，CTS、RTS、TNOW 功能恢复）。每个 GPIO 口可以配置 GPIO 方向为输入/输出，配置为输出时可设置输出高/低电平，配置为输入时可读取输入的电平状态。Windows 系统下可使用演示程序 CH9344GPIO.exe 对 GPIO 功能进行测试。软件操作界面如下：

