



ZLA031x 使用手册

USB 转 RS485 工具



深圳市至来科技有限公司版权所有



更新历史

版本	日期	修改人	修改内容
V1.0	2022.08.12	Derrick	初版
V1.1	2023.05.22	Derrick	修改驱动下载链接

产品介绍

ZLA031X 是一款工业级的 USB 转 485 工具, 支持 USB 转一路 RS485 通信接口。满足电脑连接 485 设备的场景。在 485 通信接口添加 600W TVS 和 PPTC 自恢复保险丝保护, 有效保护电脑的 USB 接口免受雷击和浪涌的伤害。USB 接口添加了防静电 ESD, 避免插拔过程中产生的静电损坏 USB 接口和内部芯片。更加适合工业场合的使用。

ZLA031X 内置全自动收发切换, 独立 IO 控制收发, 更加稳定可靠。接多台设备依然保证正常通信。

ZLA031S 增加了高性能数字隔离 IC, 把电脑 USB 和 485 通信后级完全电气隔离, 隔离电压高达 5000Vrms。可以应对更加严苛复杂的通信环境。

ZLA031 系列分为两个型号:

型号	
ZLA031	工业级
ZLA031S	工业级+5000Vrms 数字隔离



1	5V输出
2	GND
3	485-A
4	485-B
5	USB接口

产品特点

- ⊙ 工业级保护：600W TVS 防浪涌雷击保护，AB 通信线大电流断开自恢复保护，电源短路自恢复保护，USB ESD 防静电保护。
- ⊙ 5000Vrms 数字隔离保护（ZLA031S 支持）
- ⊙ 传输距离 1200 米（9600bps 下测试）
- ⊙ 波特率可达 256000bps
- ⊙ 最多可接 256 台设备
- ⊙ 全自动收发切换（非一般通过发送反向后控制）
- ⊙ 带电源、TX、RX 三种 LED 指示灯

应用场景

- ① 传感器数据采集
- ① 门禁系统
- ① 智能楼宇
- ① 工业自动化控制
- ① 停车场系统

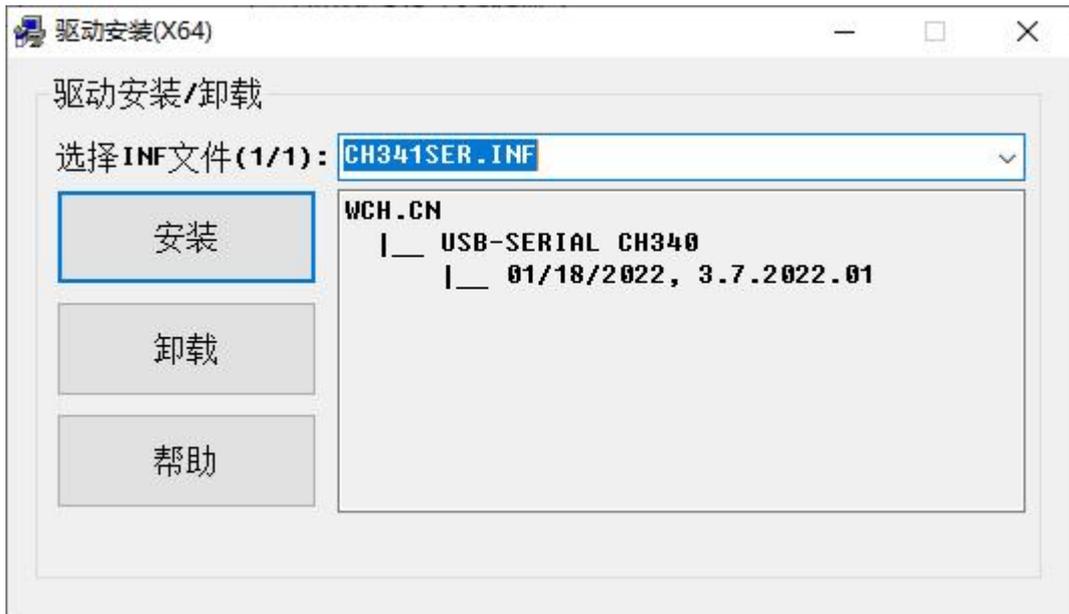
产品参数

名称	参数
标准	兼容 RS-485/422 TIA/EIA 标准
输入接口	USB-A
输出接口	RS-485
供电电源	5V-USB 供电
芯片方案	CH340B
负载能力	可接 256 个设备
通信速率	256000bps
LED 指示	电源、发送、接收
电气接口	可插拔 3.5 接线端子
尺寸	53*24*14mm

驱动安装

驱动下载地址: <https://www.zily-tech.com/tool/> 找到 ZLA031 驱动并下载。

打开 "CH341SER.EXE"



点击安装按钮, 等待安装成功。

打开设备管理器, 看到 CH340 的 COM 口代表安装成功。



联系我们

公司：深圳市至来科技有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道宝源华丰总部经济大厦 D708

技术支持：13128723507