

ZLA0341 使用手册

隔离型 USB 转 4 路 RS485



深圳市至来科技有限公司版权所有

更新历史

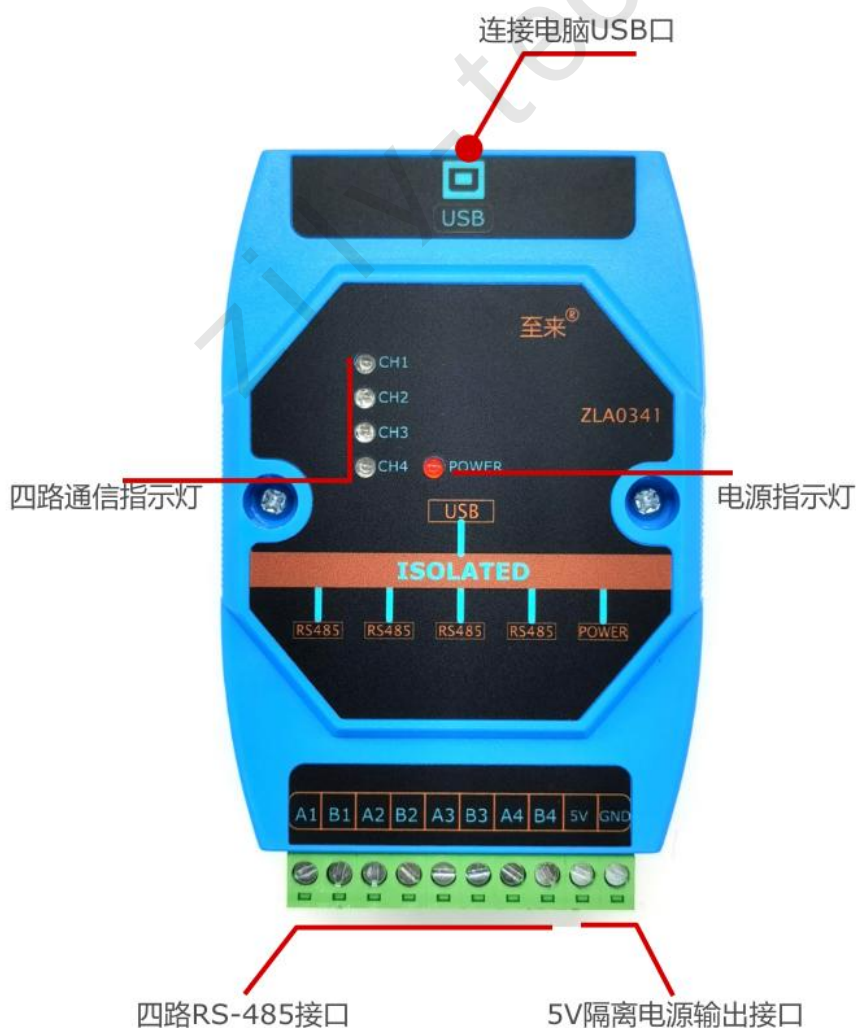
版本	日期	修改人	修改内容
V1.0	2023.05.01	Derrick	初版

zily-tech

产品介绍

ZLA0341 是一款工业级的 USB 转 4 路 RS485 工具，只用一个 USB 接口，即可以转出 4 路相互独立的 RS485，互不影响。适合电脑同时连接多个 485 网络的场景。内置 RS485 自动收发切换电路，独立引脚控制切换（非 TX 信号反向），使 RS485 通信更加可靠，可以同时接入更多设备。

ZLA0341 内置高压隔离保护，隔离高压高达 5000Vrms，同时可以对外输出隔离后的 5V 电源。每一路 RS485 接口都配备有 600W TVS 可以有效放浪涌雷击，自恢复保险丝有效确保有大电流时快速自动断开 AB 通信线，避免烧毁设备。USB 接口增加 ESD 防静电保护，避免在插拔过程中静电对元器件的损坏。电源端增加短路保护。



端子接口定义

端子标号	说明
A1	第一路从机 485-A 接口
B1	第一路从机 485-B 接口
A2	第二路从机 485-A 接口
B2	第二路从机 485-B 接口
A3	第三路从机 485-A 接口
B3	第三路从机 485-B 接口
A4	第四路从机 485-A 接口
B4	第四路从机 485-B 接口
5V	隔离后 5V 电源输出
GND	共地接口

产品特点

- ④ 内置高性能 5000Vrms 数字隔离, 1500Vrms 电源隔离
- ④ 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。
- ④ 传输距离 1200 米 (9600bps 下测试)
- ④ 波特率可达 256000bps
- ④ 每一路最多可接 256 台设备
- ④ 全自动收发切换 (非 TX 信号反向)
- ④ 带电源、4 路通信指示灯
- ④ 支持 windows、linux、macos、Android 系统
- ④ 全新正品 RS485 芯片

应用场景

- ④ 传感器数据采集
- ④ 门禁系统
- ④ 智能楼宇
- ④ 工业自动化控制
- ④ 停车场系统

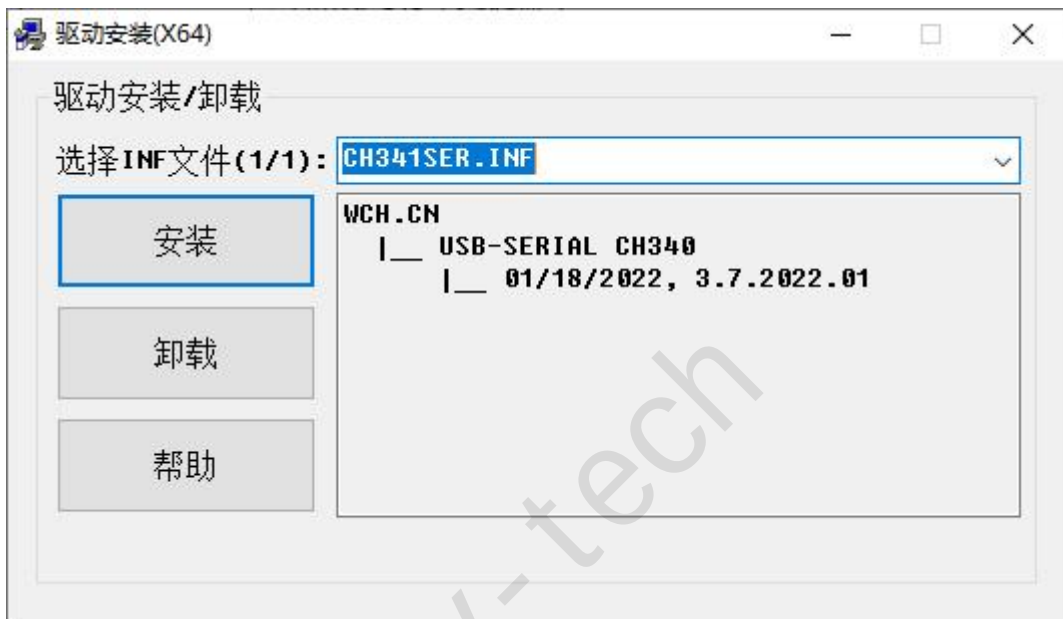
产品参数

名称	参数
标准	兼容 RS-485/422 TIA/EIA 标准
输入接口	USB-B
输出接口	4 路 RS-485+5V 隔离后电源
供电电源	5V-USB 供电
保护	5000Vrms 数字隔离+1500Vrms 电源隔离 +600W TVS 防浪涌防静电+PPTC 短路保护
芯片方案	USBhub+CH340B
负载能力	每路可接 256 个设备
通信速率	256000bps
LED 指示	电源、4 路 RS-485 通信指示
电气接口	5.8-10P 可插拔接线端子
尺寸	100*70*35mm

驱动安装

驱动下载地址: <https://www.zily-tech.com/tool/> 找到 ZLA034 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，看到有四个 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

zily-tech