

ZLA0381 系列使用手册

工业级 USB 转 8 路 RS-485 转换器



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	2023.09.26	Derrick	初版
V1.1	2026.02.30	Derrick	增加其他型号

ZLA0381——USB 转 8 路 RS-485 转换器，防雷防浪涌，工业级，短路保护

■ 介绍

ZLA0381 系列是一款工业级的 USB 转 RS-485 转换器，只需一个 USB 接口即可以转出互相独立的 8 路 RS-485 通信接口，8 路互相独立可以单独配置波特率等串口参数，互不影响。适用于计算机、工控机等需要同时连接多个 485 设备的应用场景。

■ 8 路 RS-485 接口

在计算机上识别出 8 个 COM 口，分别对应 8 路 RS-485 硬件通信接口。每一路最多可以接入 256 台设备。

■ 指示灯

- 电源指示灯
- 通信指示灯

■ 工业级保护

- 600W TVS 防雷防浪涌保护
- PPTC 保险丝大电流短路保护
- USB ESD 防静电保护
- 电源短路保护
- ZLA0381S、ZLA0381P 带隔离防护

■ 支持多种系统，提供驱动程序

- windows 系统
- Linux 系统
- Android

■ 智能 485 收发切换

主控芯片自动控制 485 收发切换，更稳定可靠

目录

1.应用领域	3
2.规格参数	4
3.接口说明	5
4.驱动安装	6
5.更多	7
7.1 更新说明	错误！未定义书签。
7.2 技术支持	错误！未定义书签。
7.3 联系方式	错误！未定义书签。

1.应用领域

- 工业控制
- 安防报警
- 农业传感器
- 智能交通
- PLC 通信
- 智能电表
- 智能楼宇
- 街道照明
- 遥控应用
- 光伏系统

2.规格参数

参数	描述			
型号	ZLA0381	ZLA0381H	ZLA0381S	ZLA0381P
标准	兼容 RS-485 TIA/EIA 标准			
输入接口	USB-B 方形			
输出接口	8 路 RS-485	8 路 RS-485	8 路 RS-485	8 路 RS-485 + 隔离 5V 输出
供电电源	USB 5V			
最高波特率	460800bps	6Mbps	6Mbps	6Mbps
支持串口参数	数据位：8 位 校验位：奇校验、偶校验、无校验 停止位：1、2			
LED 指示	电源+ 8 个通信个 指示灯	电源+ 16 个通信个指示灯		
隔离	-	-	3000Vrms	5000Vrms
通信接口	5.08mm 可插拔接线端子			3.81 可插拔接 线端子
输出电源	-			5V 隔离输出
安装方式	定位孔、3.5mmDIN 导轨安装			定位孔
外壳	高阻燃塑料外壳			全铝合金外壳
温度范围	-40℃~+85℃			
尺寸	100*70*35mm			80*80*23mm

3. 接口说明

		
ZLA0381	ZLA0381H ZLA0381S	ZLA0381P

接线端子详细说明：

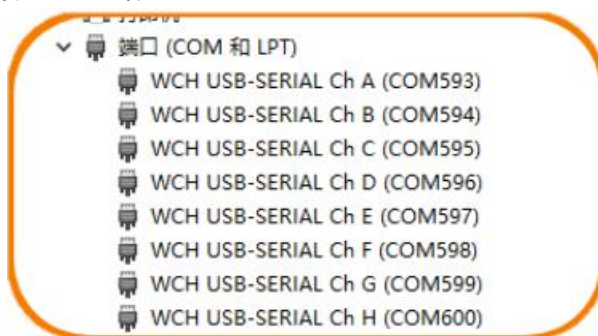
端子标识	接线说明	备注
A1	第 1 路 485A（正）接口	通用接口
B1	第 1 路 485B（负）接口	
A2	第 2 路 485A（正）接口	
B2	第 2 路 485B（负）接口	
A3	第 3 路 485A（正）接口	
B3	第 3 路 485B（负）接口	
A4	第 4 路 485A（正）接口	
B4	第 4 路 485B（负）接口	
A5	第 5 路 485A（正）接口	
B5	第 5 路 485B（负）接口	
A6	第 6 路 485A（正）接口	
B6	第 6 路 485B（负）接口	
A7	第 7 路 485A（正）接口	
B7	第 7 路 485B（负）接口	
A8	第 8 路 485A（正）接口	
B8	第 8 路 485B（负）接口	
GND	共地接口	ZLA0381P 支持
5V	隔离 5V 输出正极	
GND	隔离 5V 输出负极	

4. 驱动安装

从至来科技官网下载 ZLA0381 驱动：<https://www.zily-tech.com/tool/>
Windows 下安装，选择 USB 转多串口，点击安装驱动直到安装完成。



插上设备，在计算机设备管理器中可以看到识别 8 个 COM 口即为正常。
ABCDEFGH 分别对应 1-8 路。



Linux 和安卓下的安装使用请查看驱动中的文件。

5.更多

5.1 更新说明

本产品手册、配置软件可能会更新升级，如有变更，不再做另行通知。可到《深圳市至来科技有限公司》官网下载最新资料。

5.2 联系方式

公司：深圳市至来科技有限公司

地址：深圳市光明区光明街道云智科园 B2 栋 1211

电话：13128723507

网址：<https://www.zily-tech.com/>