

# ZLA0341 使用手册

隔离型 USB 转 4 路 RS-485 转换器



深圳市至来科技有限公司版权

## 更新历史

版本	日期	修改人	修改内容
V1.0	2023.05.01	Derrick	初版
V1.1	2026.03.12	Derick	更新

zily-tech

## 目录

1. 产品介绍.....	4
1.规格参数.....	5
2. 安装尺寸.....	6
3. 接线应用.....	8
USB 转 485 接线应用.....	8
4. 驱动安装.....	9
5. 更多.....	10
6.1 更新说明.....	10
6.3 联系方式.....	10

zily-tech

## 1. 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。

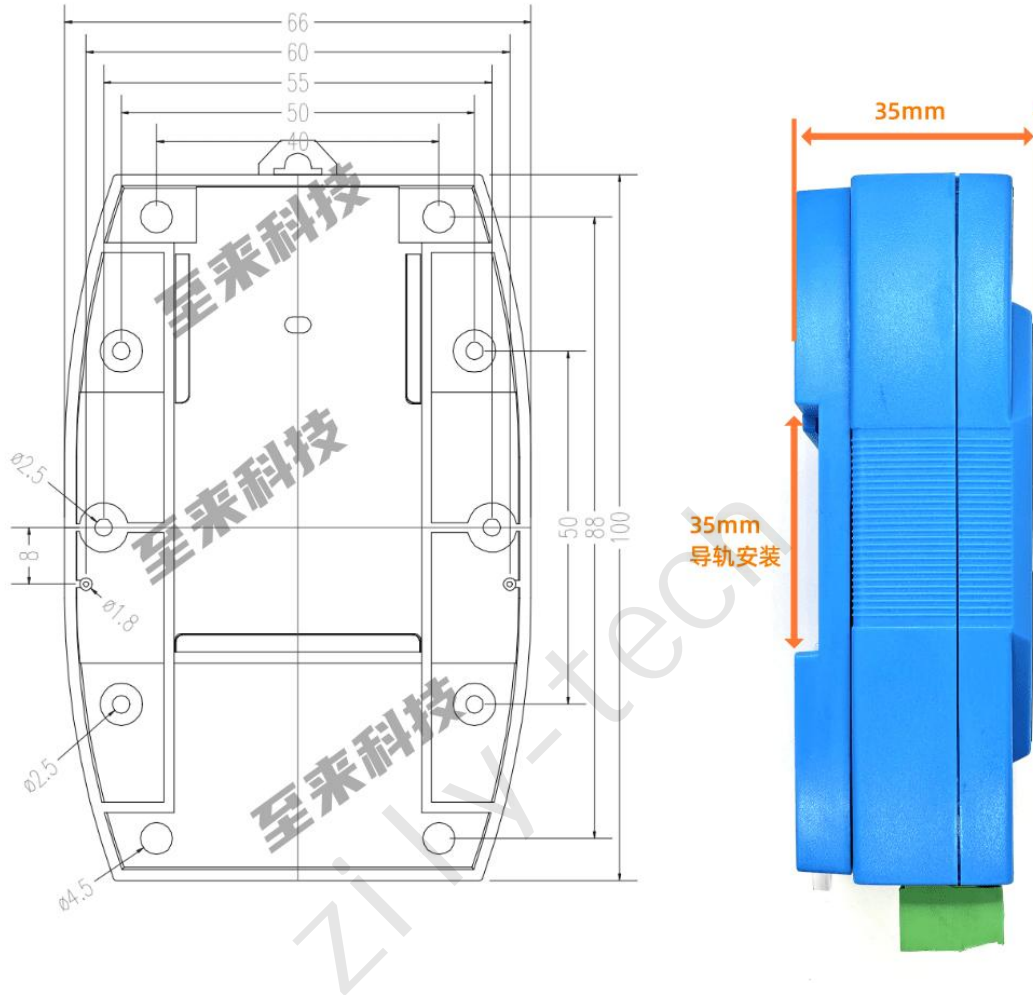
zily-tech

## 1.规格参数

### 通用参数

参数	描述
型号	ZLA0341
标准	兼容 RS-485 TIA/EIA 标准
输入接口	USB-B 方形
输出接口	4 路 RS-485 5V-100ma 电源（隔离型为隔离电源输出）
供电电源	USB 5V
负载能力	单路 485 最多可接 256 台设备
方案	HUB+CH340Bx4
串口参数	数据位：5、6、7、8 位 校验位：奇校验、偶校验、无校验 停止位：1、2
LED 指示	电源+通信指示灯
保护	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 隔离电源+通信接口数字隔离
接线方式	5.08mm 可插拔接线端子
安装方式	定位孔、3.5mmDIN 导轨安装
温度范围	-40°C~+85°C
尺寸	100*70*35mm

## 2. 安装尺寸



接口说明

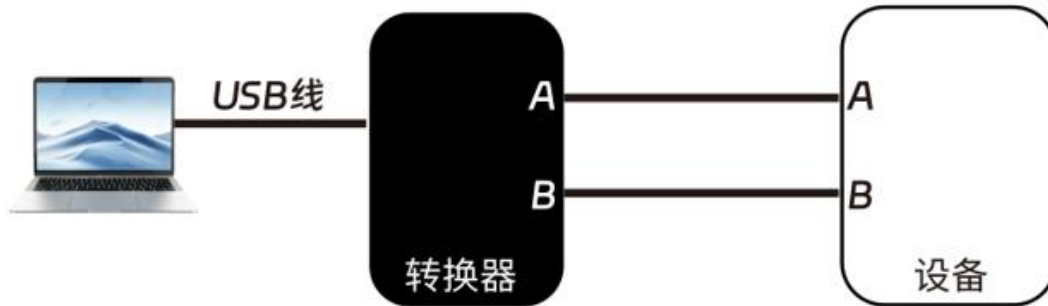


接线端子详细说明:

端子标识	接线说明
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	5V 电源输出
GND	共地接口

### 3. 接线应用

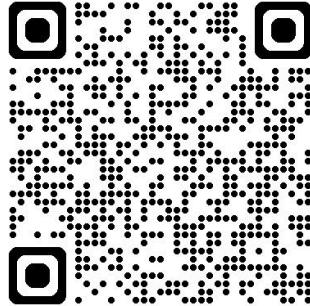
#### USB 转 485 接线应用



zily-tech

## 4. 驱动安装

请访问至来资料库——>驱动下载，找到对应型号驱动：<http://data.zily-tech.com>



备用驱动下载地址：<https://www.zily-tech.com/driver/>

zily-tech

## 5. 更多

### 6.1 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。

### 6.3 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/>

zily-tech

zily-tech