



TXS0108E 模块技术文档

一、 产品描述

TXS0108E 8 位双向电压转换器 高速全双工 8 路电平转换模块 转换器

特点:

高速全双工 8 路电平转换模块，提供双向通讯。

VCCA 端支持电压 1.2V-3.6V，VCCB 端支持电压 1.65v-5.5v。

可以提供 3.3-5V、1.8-3.3v 等常见电平转换能力。

主要应用：5V 单片机和 3.3V 模块 3.3V 单片机与 5V 模块，等通讯兼容支持单片机与 SD 卡通讯的电平转换 单片机与 iic,spi 串口设备电平转换，OE 使能 IO 高电平有效，建议接低电压端的 IO 口。

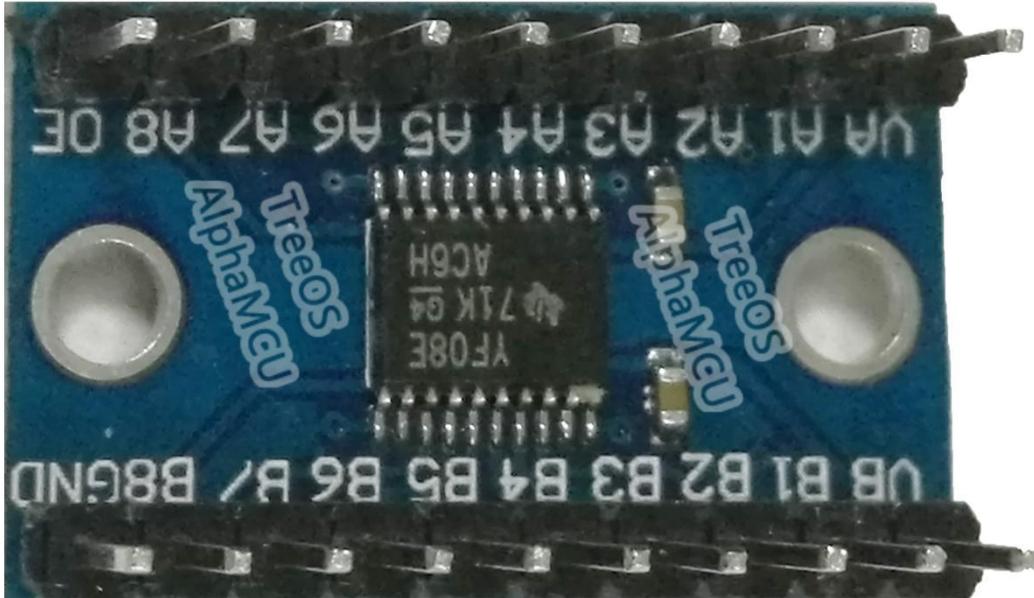
购买链接:

https://detail.tmall.com/item.htm?id=522586013583&spm=a1z09.2.0.0.6580febeKuTdHy&_u=e2kiof9oc0bc



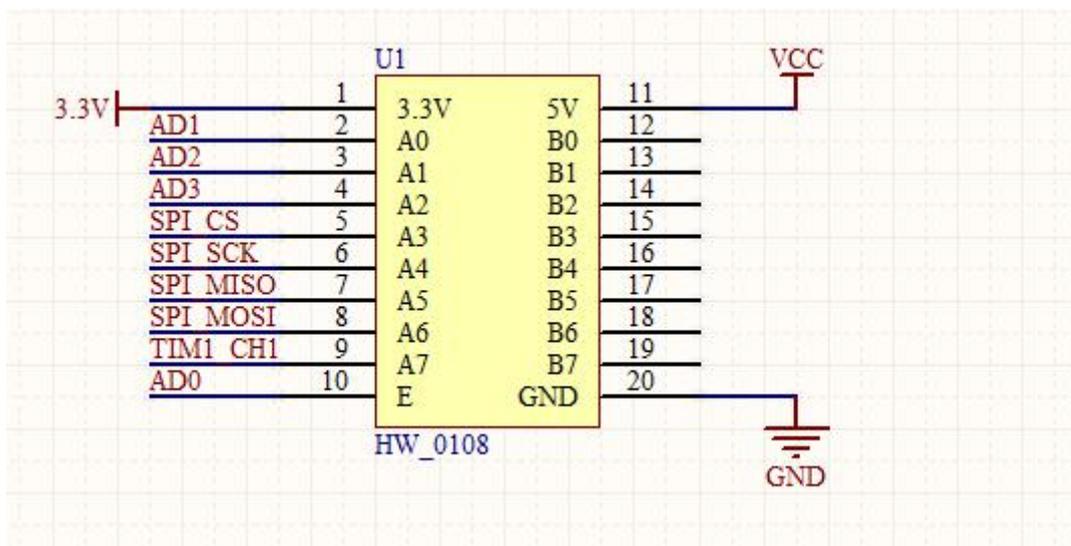
二、硬件调试

(1) 硬件实物图:



8 位双向电压转换器

(2) 原理图:



(3) 单片机管脚链接表: 详见收到的 AD 工程中的 Device For Level conversion 中的 HW-0108 模块原理图。



三、开发过程中应注意的问题

注意电压的范围，不要超过电压的范围。

四、软件调试

本案例基于光轮电子公司 TreeOS 架构运行，具体软件工程还请关注光轮电子公司 TreeOS 驱动库文件。

