

USB协议分析板 指针式电压测量仪表

产品名称	USB协议分析板 指针式电压测量仪表
公司名称	西安达泰电子有限责任公司
价格	370.00/台
规格参数	类型:指针式电压测量仪表 品牌:达泰 型号:USB20D
公司地址	西安市高新区锦业路6号绿地领海大厦A座1904
联系电话	029-85272421 13892831469

产品详情

类型	指针式电压测量仪表	品牌	达泰
型号	USB20D	测量范围	5 (V)
输入电压	5 (V)	外形尺寸	55*33*10 (mm)

用usb20d实现模拟量输出

当usb20d工作在io模式下时，它也可以作为控制器使用，控制其他的元器件完成功能。下面将介绍一个关于用usb20d模块做控制器，外部不加单片机，fpga等处理器，完成模拟量输出的设计方案。

1、设计思想

usb20d的io模式，地址线带锁存功能，可以用来作为一些器件的片选信号，以及其他的功能信号使用。用地址线的高3位通过3-8译码器对8255芯片，进行复位和片选操作，以及da芯片的复位和写使能。用地址线的低2位，来选择8255的a，b，c口和控制寄存器。

利用8255芯片的a，b，c口带有锁存的功能，可以将usb20d的8位io数据线扩展成12位的数据线。

2、设计原理图

使用8255的a口和c口的低4位将usb20d发送出来的8位数据转换成12位的数据，并将其输送给da芯片dac7624，用8255的c口的高4位对da芯片进行通道选择。

3、工作流程图

