

siemens西门子6ES7131-6BH01-0BA0数字量输入模块

产品名称	siemens西门子6ES7131-6BH01-0BA0数字量输入模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 售后:售后支持
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

siemens西门子6ES7131-6BH01-0BA0数字量输入模块

浔之漫智控技术有限公司长期低价销售数控伺服系统：80

2C S、802D SL、810D DE、820D SL、840C CE、840D DE、840D SL、840Di SL、S120数控系统、数控伺服驱动模块、控制模块、电源模块、备品备件等。

有一种力量，正在支持我们前行，源于博大精深，同心致远。

上海浔之漫长期低价销售西门子PLC200.300.400.S1200.S1500.ET200.Smart200，6SE70变频器.70备件.6SY7000/7010.C98面板，6RA70/28/24直流调速器，6XV电缆，6EP电源，3RW30/40/44软启动器，6AV人机触摸屏，LOGO!，6SL系列G110.G120.S120.V10.V20，MM440/430/420变频，6DR阀门定位器，7ML.7ME.7MF.7MH仪表仪器，6FC.6SN伺服数控，电机等西门子系列产品

时钟脉冲是数字系统中一个非常重要的因素。形成脉冲的电路是利用惰性元件（电容C或电感L）的充放电现象。脉冲电路是由两部分组成：惰性电路和开关。开关的作用是破坏稳态，使电路出现暂态 我们这一章主要是学习由555定时电路所构成的脉冲电路。

我们在学习时把这一章的内容分为三组，它们分别是： § 1. 555定时电路 § 2.

§ 8、1 555定时电路

555定时电路的应用十分广泛,它由TTL集成定时电路和CMOS集成定时电路,这二者功能相同,不同之处是:TTL集成定时电路的驱动能力比CMOS集成定时电路大.

一：555定时电路的组成

555定时电路是由三个5千欧电阻组成分压器、两个高精度电压比较器、一个基本R-S触发器、一个作为放电通路的管子及输出驱动电路组成。它的逻辑电路图为：如图（1）所示;它的逻辑符号为：如图（2）所示.

功能描述：（功能表如表3所示）

当输入端R为低电平时，不管别的输入端为何种情况，输出为低电平,CMOS管工作。当引脚6的输入电平大于 $\frac{2}{3}U_{DD}$ 并且引脚2的输入电平大于 $\frac{1}{3}U_{DD}$,输出为低电平,CMOS管工作当引脚6的电平小于 $\frac{2}{3}U_{DD}$ 并且引脚2的输入电平大于 $\frac{1}{3}U_{DD}$,输出为原状态.当引脚2的电平小于 $\frac{1}{3}U_{DD}$,电路输出为高电平,NMOS管关断.

例1.555集成电路,改变电压控制端(引脚5)的电压可改变() A.高触发端,低触发端的电平B.555定时电路的高低电平C.开关放电管的开关电平D.置"0"端R的电平答案为: A例2.555定时电路R端的作用是什麼?答:它的作用是:复"0".不管555定时电路是何种状态,只要R输入为低电平,输出即为低电平;只有它输入为高电平时定时电路才工作。

§ 8、2 单稳态电路

单稳态电路只有一个稳定状态。在外界触发脉冲的作用下，电路从稳态翻转到暂态，在暂态维持一段时间之后，又返回稳态，并在输出端产生一个矩形脉冲。

一.单稳态的电路组成

它是由CC7555定时电路构成，电路图为：如图（1）所示

它的工作特点：

- 电路只有一个稳定状态；
- 当外界触发脉冲来后，电路从稳态翻转到暂态，并在暂态停留一段时间，而且在输出端产生一个宽度为 T_W 的矩形脉冲。

它的应用：在数字系统中，单稳态电路常用于整形。即：把不规则的波形转换成宽度、幅度相同的波形。

例1.怎样改变输出脉冲的宽度(即延迟时间)呢？答：有三种方法

- 改变电阻 R ；
- 改变电容 C ；
- 改变控制电压端的接法。

例2.如图(1)所示:改变控制电压端(引脚5)的电压值,可改变()

答案为：DA.输出电压的高低电平B.输出电压的周期C.对输出波形无影响

§ 8、3 多谐振荡器和施密特电路

一:多谐振荡器(只要求知道它的工作特点和用途)

多谐振荡器的工作特点是：

- 电路不具有稳定状态，但是具有两个暂稳态；
- 不需外加触发信号，电路就能自动产生矩形波的输出；
- 电路工作就是在两个暂稳态之间来回转换. 它的用途是：产生定量的矩形脉冲。

二：施密特电路

将555定时电路中的2, 6引脚连接, 就构成了施密特电路。如图(1)所示

施密特电路的工作特点是：
· 有两个稳定状态，但是这两个稳定状态要靠输入信号来维持，而且转换也要靠输入信号的转换来实现
· 输出电压和输入电压具有迂回特性，抗干扰能力强。施密特电路的用途是：
· 整形：将不好的矩形波，变为较好的矩形波；
· 波形转换：将三角波、正弦波和其它波形转换为矩形波；转换后的输出波形与输入波形相同；
· 幅度鉴别：可以将输入信号中的幅度大于某一数值得信号检测出来。