

# 6ES7222-1HD22-0XA0西门子S7-200CN数字量模块

产品名称	6ES7222-1HD22-0XA0西门子S7-200CN数字量模块
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	88.00/件
规格参数	重量:1.72kg 产地:德国 产品认证:3C
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

## 产品详情

### 电弧

电弧实际上是触头间气体在强电场作用下产生的放电现象。

### 24、接触器

接触器是一种适用于在低压配电系统中远距离控制、频繁操作交、直流主电路及大容量控制电路的自动控制开关电器。

### 25、温度继电器

利用过热元件间接地反映出绕组温度而动作的保护电器称为温度继电器。

### 26、点动电路

按下点动按钮，线圈通电吸合，主触头闭合，电动机接入三相交流电源，起动旋转；松开按钮，线圈断电释放，主触头断开，电动机断电停转。

### 27、电气控制系统

电气控制系统是由电气控制元器件按一定要求连接而成。

### 28、变极调速

异步电动机调速中，改变定子极对数的调速方法。

## 电器元件位置图

电器元件布置图是用来表明电气原理中各元器件的实际安装位置的图。

## 30、电器元件接线图

电气安装接线图是电气原理图的具体实现形式，它是用规定的图形符号按电器元件的实际位置和实际接线来绘制的。

## 31、变频调速

异步电动机调速中，改变电源频率的调速方法。

## 32、三相异步电机能耗制动的原理

能耗制动是在电动机停止切除定子绕组三相电源的同时，定子绕组接通直流电源，产生静止磁场，利用转子感应电流与静止磁场的相互作用，产生一个制动转矩进行制动。

## 33、三相异步电机反接制动的工作原理

反接制动是在电动机停止时，改变定子绕组三相电源的相序，使定子绕组旋转磁场反向，转子受到与旋转方向相反的制动转矩作用而迅速停车。

## 短路保护和过载保护有什么区别？

短路时电路会产生很大的短路电流和电动力而使电气设备损坏。需要迅速切断电源。常用的短路保护元件有熔断器和自动开关。

电机允许短时过载，但长期过载运行会导致其绕组温升超过允许值，也要断电保护电机。常用的过载保护元件是热继电器。

## 35、电机起动时电流很大，为什么热继电器不会动作？

由于热继电器的热元件有热惯性，不会变形很快，电机起动时电流很大，而起动时间很短，大电流还不足以让热元件变形引起触点动作。

## 36、在什么条件下可用中间继电器代替交流接触器？

触点数量相同、线圈额定电压相同、小电流控制时可以替换。

## 37、常用继电器按动作原理分那几种？

电磁式、磁电式、感应式、电动式、光电式、压电式，时间与温度(热)继电器等。

## 38、在电动机的主回路中，既然装有熔断器，为什么还要装热继电器？他们有什么区别？

熔断器只能用作短路保护，不能用作过载保护；而热继电器只能用作过载保护，不能用作短路保护。所

以主回路中装设两者是必需的。

44、继电器按输入信号的性质和工作原理分别分为哪些种类？

按输入信号的性质分：电压、电流、时间、温度、速度、压力等。

按工作原理分：电磁式、感应式、电动式、热、电子式等。

45、中间继电器和接触器有何区别？在什么条件下可用中间继电器代替接触器？

接触器的主触点容量大，主要用于主回路；中间继电器触点数量多，主要用于控制回路。在电路电流较小时（小于5A），可用中间继电器代替接触器。

46、绘制电气原理图的基本规则有哪些？

（1）电气原理图一般分主电路和辅助电路两部分画出。

（2）各电器元件应采用标准统一的图形符号和文字符号。

（3）各电器元件的导电部件的位置应根据便于阅读和分析的原则来安排，同一电器元件的不同部分可以不画在一起。

（4）所有电器元件的触点都按没有通电或没有外力作用时的开闭状态画出。

在能耗制动中，按对接入直流电的控制方式不同，有时间原则控制和速度原则控制两种。两种方式都需加入直流电源和变压器，制动缓慢。

48、电动机“正—反—停”控制线路中，复合按钮已经起到了互锁作用，为什么还要用接触器的常闭触点进行联锁？

因为当接触器主触点被强烈的电弧“烧焊”在一起或者接触器机构失灵使衔铁卡死在吸合状态时，如果另一只接触器动作，就会造成电源短路。接触器常闭触点互相联锁时，能够避免这种情况下短路事故的发生。

49、什么是自锁控制？为什么说接触器自锁控制线路具有欠压和失压保护？

自锁电路是利用输出信号本身联锁来保持输出的动作。

当电源电压过低时，接触器线圈断电，自锁触点返回使线圈回路断开，电压再次升高时，线圈不能通电，即形成了欠压和失压保护。

50、电气原理图设计方法有哪几种？简单的机床控系统常用哪一种？写出设计的步骤。

