

西门子CPU中国代理商6ES7215-1BG40-0XB0

产品名称	西门子CPU中国代理商6ES7215-1BG40-0XB0
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:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

电器控制系统是由电动机和各种控制电器（如接触器、继电器、电阻器、开关等）组成的。电气

控制系统中反映各电气元件联接关系的图称为电气控制系统图。电气控制系统图包括电气原理图、电气布置图和电气安装图，本节只介绍电气原理图。

用规定的图形符号、文字符号，按主电路与辅助电路分开，并且依据各电气元件动作顺序等原则所绘制的电路图

称为电气原理图。为了设计、研究分析、安装维修时阅读方便，在绘制电气原理图时，必须使用国家统一规定的电气图形符号和文字符号。图形符号指电动机、电器及元件的图形符号，文字符号说明图形符号代表的电动机、电器及元件的名称、用途和特征。

为了便于阅读与分析控制电路，一般采用电气元件展开的形式绘制电气原理图。它包括所有电气元件的导电部件和接线端点。现以图1所示的CW6132卧式车床的电气原理图来说明电气原理图的规定画法和注意事项。

1、绘制电气原理图时应遵循的原则

绘制电气原理图时应遵循以下原则：

（1）主电路标号由文字符号和数字组成，其中的文字符号标明主电路中的电气元件或线段的主要特征，数字区别电路的不同线段，如图中的UVW、U1V1W1和U2V2W2等。

（2）控制电路采用阿拉伯数字编号，由三位或三位以下的数字组成。在垂直绘制的电路中，标号顺序由上而下、从左到右编号，凡是被线圈、绕组、触头或电阻、电容等元件所间隔的线段，都应标以不同的电路标号。

(3) 从 **电源**到电动机的电路，通过的电流较大，称为主电路，用粗线条绘制；辅助电路（包括控制电路、照明电路和信号电路）的电流小，用细线条绘制。

(4) 无论是主电路还是辅助电路，各电气元件按动作顺序从上到下、从左到右依次排列，可垂直布置或水平布置。

(5) 标出各电源电路的电压值、极性、频率、相数。

(6) 继电器、接触器的触头按吸引线圈未通电状态画，按钮、行程开关的触点按不受外力作用时的状态画。

(7) 同一电器的各导电部件（如继电器、接触器的线圈和触点）按照它们在电路中的联系分开画，但用相同的文字符号表示。对完成相同性质作用的几个电器，在相同的文字符号右下角加上数字序号，以示区别。

(8) 动力电路的电源电路绘成水平线，电动机及其保护电器支路绘成垂直线；
辅助电路垂直地绘在
两条或几条水平电源线之间
，线圈、电磁铁、照明灯、信号灯、指示灯接在**接地**的水平电源线上，控制触点连另一电源线。

(9) 有直接电联系的十字交叉导线连接点必须用黑圆点表示，否则不画黑圆点。

图1 CW6132型车床电气原理图

2、图面区域的划分

在原理图上方将图分成若干图区，并标明该区电路的用途与作用。原理图下方的1、2、3、……数字是图区编号，它是为便于检索电气线路、方便阅读分析设置的。

3、继电器、接触器的线圈与触头对应位置的索引

在继电器、接触器线圈下方列有触头表，说明线圈对应的触头所在图区号。接触器KM线圈下方从左至右第一栏标注常开主触头所在图区号，第二栏标注辅助常开触头所在图区号，第三栏标注常闭辅助触头所在图区号；
；**中间继电器**
、电流继电器KA线圈下方从左至右第一栏标注常开触头所在图区号，第二栏标注常闭触头所在图区号；
；**时间继电器**
KT线圈下方从左至右第一栏标注延时常开触头所在图区号，第二栏标注延时常闭触头所在图区号，第三栏标注瞬动常开触头所在图区号，第四栏标注瞬动常闭触头所在图区号。在继电器、接触器的触头下面标注触头对应的线圈所在图区号。

4、技术数据的标注

在电气原理图中还应标注各电气元件的技术数据，如熔断器熔体的额定电流、**热继电器**的动作电流范围及其整定值、导线的截面积等。

接触器

是一种通用性很强的电磁式电器。它可以频繁地接通和

分断交、直流主电路，并可实现远距离控制，主要用来控制电动机，也可控制电容器、电阻炉和照明器具等电

- (1) 控制交流负载应选用 [交流接触器](#)；控制直流负载则选用直流接触器。
- (2) 接触器的使用类别应与负载性质相一致。
- (3) 主触头的额定工作电压应大于或等于负载电路的电压。
- (4) 主触头的额定工作电流应大于或等于负载电路的电流。
- (5) 吸引线圈的额定电压应与控制回路电压相一致，接触器在线圈额定电压85%及以上时应能可靠地吸合。
- (6) 主触头和辅助触头的数量应能满足控制系统的需要。

具有极高工业兼容性和紧凑性，适合在工业环境中 24 小时不间断使用

在环境温度*高可达 40 °C 的情况下，也能保持处理器*大性能（*高配置下），不会下降（减速）

独特的产品设计，带有完全涂覆的抗污表面

电磁兼容性很高的金属外壳，适合在工业环境以及家庭、商业环境中使用

适合安装在深度仅为 500mm 的小型控制箱内

由于使用了过压通风设计将风扇安装在前部，以及防尘滤网，实现了防尘保护

具有防振动和冲击的专用硬盘托架和板卡固定器

由于较高的投资安全性，成本降低

使用寿命至少为 1 年半，备件的使用寿命为 3 年。

使用 SIMATIC 组件进行了系统测试

通过全球市场认证 (cULus)

支持传统接口 (PS/2、COM、LPT)

安装兼容许多设备的各代版本

全球服务与支持