

# 天津西门子PLC代理商6ES7214-1AD23-0XB8

产品名称	天津西门子PLC代理商6ES7214-1AD23-0XB8
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 原装:全新
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

天津西门子PLC代理商6ES7214-1AD23-0XB8

作为工业自动化和数字化解决方案提供商的lingdaopinpai之一，西门子在自动化领域拥有深厚的技术储备和丰富的经验。西门子PLC控制器是西门子公司的核心产品之一，它是工业现场、设备端和信息层衔接的重要部分，可实现工业自动化的高效、智能和可靠控制。

PLC执行程序的过程分为三个阶段，即输入采样阶段、程序执行阶段、输出刷新阶段，PLC的扫描工作过程：

（1）输入采样阶段。在这一阶段中，PLC以扫描方式读入所有输入端子上的输入信号，并将各输入状态存入对应的输入映像寄存器中。此时，输入映像寄存器被刷新。在程序执行阶段和输出刷新阶段中，输入映像存储器与外界隔离，其内容保持不变，直至下一个扫描周期的输入扫描阶段，才被重新读入的输入信号刷新。可见，PLC在执行程序和处理数据时，不直接使用现场当时的输入信号，而使用本次采样时输入到映像区中的数据。一般来说，输入信号的宽度要大于一个扫描周期，否则可能造成信号的丢失。

（2）程序执行阶段。在执行用户程序过程中，PLC按照梯形图程序扫描原则，一般

来说，PLC按从左至右、从上到下的步骤逐个执行程序。但遇到程序跳转指令，则根据跳转条件是否满足来决定程序跳转地址。程序执行过程中，当指令中涉及输入、输出状态时，PLC就从输入映像寄存器中“读入”对应输入端子状态，从输出映像寄存器“读入”对应元件（“软继电器”）的当前状态。然后进行相应的运算，运算结果再存入输出映像寄存器中。对输出映像寄存器来说，每一个元件（“软继电器”）的状态会随着程序执行过程而变化。

（3）输出刷新阶段。程序执行阶段的运算结果被存入输出映像区，而不送到输出端口上。在输出刷新阶段，PLC将输出映像区中的输出变量送入输出锁存器，然后由锁存器通过输出模块产生本周期的控制输出。如果内部输出继电器的状态为“1”，则输出继电器触点闭合，经过输出端子驱动外部负载。全部输出设备的状态要保持一个扫描周期。

## @PLC步进顺控的状态转移图画法简介

### 1. 步进顺控概述：

一个控制过程可以分为若干个阶段，这些阶段称为状态或者步。状态与状态之间由转换条件分隔。当相邻两状态之间的转换条件得到满足时，就实现状态转换。状态转移只有一种流向的称作单流程顺控结构。

### 2. FX系列PLC的状态元件

每一个状态或者步用一个状态元件表示，S0为初始步，也称为准备步，表示初始准备是否到位。其它为工作步。

状态元件是构成状态转移图的基本元素，是可编程控制器的软元件之一。FX2N共有1000个状态元件，其分类、编号、数量及用途如表1所示。

表1 FX2N的状态元件

注： 状态的编号必须在范围内选择。

各状态元件的触点，在PLC内部可自由使用，次数不限。

在不用步进顺控指令时，状态元件可作为辅助继电器在程序中使用。

通过参数设置，可改变一般状态元件和掉电保持状态元件的地址分配。

### 3. 状态转移图（SFC）的画法

状态转移图（SFC）也称功能表图。用于描述控制系统的控制过程。

状态转移图的三要素：驱动动作、转移目标和转移条件。其中转移目标和转移条件，而驱动动作则视具体情况而定，也可能没有实际的动作。

步与步之间的有向连线表示流程的方向，其中向下和向右的箭头可以省略。图中流程方向始终向下，因而省略了箭头。

优势

高性能磁性材料

结构坚固，整个电机(包括连接器)的防护等级为 IP65

转矩波纹低，运行平稳

某些型号具有较高额定转速

具有 300% 过载能力，具有很高加速度

可旋转和快速脱离连接器

带增量式编码器/20 位值编码器，带/不带抱闸和光轴/导向键，使用极为灵活

应用典型应用

操作机器，如贴片机

包装机械，如贴标机、枕式包装机

自动装配机

金属成型加工机

印刷机械，如丝网印刷机

卷绕机和退绕机

功能

3 个轴中心：SH 45、SH 65 和 SH 90

额定转速为 2000 rpm/3000 rpm

转速高达 4000 rpm

300 % 过载能力

集成式 20 位值编码器或增量式编码器，具有 2500 S/R（通过 V90 驱动器的电子式倍增功能，具有 13 位分辨率）

防护等级 IP65，自然冷却

可选抱闸

带光轴或导向键

天津西门子PLC代理商6ES7214-1AD23-0XB8