

SIEMENS西门子模块6ES7221-3AD30-0XB0

产品名称	SIEMENS西门子模块6ES7221-3AD30-0XB0
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

如何从零开始掌握PLC，这个方法简单又快捷！

学习西门子PLC没有想象中那么难，一句话可以总结为：对初学者来说，大致掌握PLC的硬件组成、编程软件、系统指令和程序结构等内容就够了！

接下来，就让我们一一讲解PLC的学习要点。

一、选型及成本

推荐：SR20

推荐理由：这要从西门子PLC的产品家族开始说起。

西门子做PLC已经有40多年了，目前新的产品家族为SIMATIC S7。

西门子针对不同的市场需求推出了不同的产品系列，如高端的S7-1500系列，中端的S7-1200系列，低端的S7-200 SMART（以下简称SMART）系列。

对初学者来说，从SMART系列入门是合适的。

SMART是西门子针对中国市场研发的新一代PLC，被广泛应用在包装、纺织、机床、食品、地铁等众多领域。

它能够有效地提升设备性能和降低成本，性价比非常高，也非常可靠。

SMART主要分为ST和SR两大系列，这两个系列都能在电商平台上购买到。SR系列ST系列主要的不同是：

ST系列可以接收/输出高速脉冲信号，所以ST系列可以应用在运动控制，常见的包装产线，目前热门的机械手臂等领域。

大家在学习阶段一般是应用不到这些功能的。

而且ST和SR在编程和使用上是没有区别的，它们之间相互通信也非常容易实现。

在SR系列里，对于初学者，我重点推荐SR20。

理由1：，在各大电商平台的西门子经销商处都能买到，价格只要600多块

理由2：组态软件免费，学习和迁移成本低

SMART系列的组态软件（即通俗意义上的上位机）是STEP 7-Micro/WIN SMART（简称Micro/WIN），在官网上可以免费下载免费使用。

Micro/WIN的设计理念和前面提到的，另外两个高阶PLC系列，S7-1200和S7-1500的组态软件TIA Portal是一脉相承的，也支持和S7-1200，S7-1500之间相互通信。

如若以后需要学习西门子的中高端PLC产品系列，学习和迁移的成本是非常低的。

SR20 PLC的真面目

接下来，带大家看看SR20 PLC的外观。

蓝色的线是Micro/WIN和PLC通信的网线。

上面一排端子是信号输入端子和供电端子。

下面一排端子是输出端子和给扩展模块的供电端子。

左下方是RS485接口。

左右两面还有一些标识信息，如订货号、FS号等。

二、PLC入门

PLC是一个集成度非常高的系统，在实际工作中，可能只有部分功能被用到，但在学习时，需要全面了解下PLC的功能。

SMART PLC就是一个非常好的入门系列，刚才我们提到了，SMART PLC的操作工具是Micro/WIN。

所以学习SMART PLC就是学习Micro/WIN。

我们内部也会交流SMART PLC的学习体会，大家普遍的感受是，SMART系列的学习成本非常低。

我们在设计SMART PLC的功能时，会把易用性作为首要考虑的因素，即使没有编程经验，也能在短时间熟悉使用PLC产品的绝大部分功能。

，好上手，可靠，这就是SMART系列在中国如此成功的原因之一。