

# 郑州西门子PLC控制器代理商

产品名称	郑州西门子PLC控制器代理商
公司名称	上海控东自动化科技有限公司
价格	999.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号1173室（注册地址）
联系电话	18321343989 18321343989

## 产品详情

郑州西门子PLC控制器代理商能效管理和自动化领域数字化转型的\*\*\*施耐德电气于昆明举办2019过程控制与安全用户交流会，聚焦以电力及炼化化工行业为代表的流程行业数字化转型趋势及智慧工厂建设等话题，重点解读了基于EcoStruxure架构与平台，由Foxboro过程自动化系统、Triconex安全仪表系统、智能设计、运营和维护等组成的完整解决方案及全生命周期服务，以期助力更多用户实现稳健的数字化转型，提升生产运行效率和安全水平，增强市场竞争力。致力于卓越的工程技术、创新、品质、可靠和国际化发展，专注于电气化、自动化和数字化领域。Simatic可编程逻辑控制器（PLC）作为西门子标志性的系列产品，从1958年的诞生，距今已有60年的历史。经过这60年的发展与创新，Simatic系列已从\*早的S3系列更新迭代到了如今的S7系列。

尽可能地降低工厂出现故障或意外停机的可能性，以提高工厂效率，已经成为生产企业的主要诉求。为此，西门子开发出全新Simatic S7-1500 R/H系列冗余控制系统。基于标准型 Simatic S7-1500 CPU，Simatic S7-1500 R/H采用透明化编程方式，使用TIA Portal STEP 7编程语言进行编程，把程序从标准系统迁移到冗余系统，无需额外工作。Simatic S7-1500 R/H凭借其高可用性，能够有效防止数据丢失以及避免停机。此外，该系列控制系统采用PROFINET系统冗余的方式，可以充分利用PROFINET的高效、灵活、高性能的特点。

[郑州西门子PLC控制器代理商](#)

（图为西门子全新Simatic S7-1500）

全新Simatic S7-1500 R/H系列冗余控制系统是基于标准型 Simatic S7-1500 CPU，Simatic S7-1500 R/H采用透明化编程方式，使用TIA Portal STEP 7编程语言进行编程，把程序从标准系统迁移到冗余系统，无需额外工作。Simatic S7-1500 R/H凭借其高可用性，能够有效防止数据丢失以及避免停机。此外，该系列控制系统采用PROFINET系统冗余的方式，可以充分利用PROFINET的高效、灵活、高性能的特点。

全新Simatic S7-1500 冗余控制器涵盖三种CPU，分别为CPU1513R、CPU1515R和CPU1517H。其中，CPU1513R 和 CPU1515R适合中小型项目应用。如果一个CPU失效，备用CPU将自动接管程序控制工作，程序可以快速恢复运行，以防止数据丢失。此外，基于PROFINET系统冗余的通讯方式还可以提高设备的可用性。支持Profinet S2冗余功能的现场设备（例如ET 200SP/MP）通过PROFINET连接到冗余CPU，从而构成PROFINET冗余通讯，即使发生网络中断，现场设备也能继续工作。具有相似的功能特性的CPU1517H性能更强，适合大型项目应用。该系列CPU带有专门的光纤同步模块，可以实现快速、平滑的切换。未来，CPU1517H还将开发支持PROFINET冗余网络。

### Simatic S7-1500 R/H

能够\*大限度地降低生产故障机率。例如，在生产、能源、供水系统、环境监控系统、机场助航照明、编组站系统等领域，能够有效避免控制器故障引起的停机；在行李处理、高架仓库、跟踪和追溯等领域，能够避免因工厂故障造成数据丢失而导致的高昂重启成本；在污水处理厂、隧道、船闸、楼宇系统等领域，即使没有监督和维修人员也能保障正常运行。

PLC采用的编程语言有梯形图、布尔助记符、功能表图、功能模块和语句描述编程语言。编程方法的多样性使编程简单、应用面拓展。操作十分灵活方便，监视和控制变量十分容易。

西门子PLC Simatic S7-1500安装及注意事项：

- 一、 辅助电源功率较小，只能带动小功率的设备(光电传感器等)；
- 二、 一般PLC均有一定数量的占有点数(即空地址接线端子)，不要将线接上；
- 三、 PLC存在I/O响应延迟问题，尤其在快速响应设备中应加以注意。
- 四、 输出有继电器型，晶体管型(高速输出时宜选用)，输出可直接带轻负载(LED指示灯等)；
- 五、 输入/断开的时间要大于PLC扫描时间；
- 六、 PLC输出电路中没有保护，因此应在外部电路中串联使用熔断器等保护装置，防止负载短路造成损坏PLC；
- 七、 不要将交流电源线接到输入端子上，以免烧坏PLC；
- 八、 接地端子应独立接地，不与其它设备接地端串联，接地线截面不小于2mm<sup>2</sup>；
- 九、 输入、输出信号线尽量分开走线，不要与动力线在同一管路内或捆扎在一起，以免出现干扰信号，产生误动作；信号传输线采用屏蔽线，并且将屏蔽线接地；为保证信号可靠，输入、输出线一般控制在20米以内；扩展电缆易受噪声电干扰，应远离动力线、高压设备等。

Simatic S7-1500PLC有较高的易操作性。它具有编程简单，操作方便，维修容易等特点，一般不容易发生操作的错误。对PLC的操作包括程序输入和程序更改的操作。程序的输入直接可接显示，更改程序的操作也可以直接根据所需要的地址编号或接点号进行搜索或程序寻找，然后进行更改。PLC有多种程序设计语言可供使用。用于梯形图与电气原理图较为接近。容易掌握和理解。PLC具有的自诊断功能对维修人员维修技能的要求降低

作为工业市场的\*\*\*，施耐德电气致力于以领先的行业解决方案及丰富的数字化产品与郑州西门

子PLC控制器代理商平台，结合全球化实践及全面优质服务，助力客户加速推进数字化转型脚步。在此次会议中，施耐德电气重点针对电力、炼化化工市场环境及用户需求的变化，深入阐释了其基于EcoStruxure架构与平台，推动从互联互通的产品，边缘控制，应

EcoStruxure Triconex安全系统是经TV Rheinland认证\*高可以用在SIL3场合的安全系统，能够用于一切安全和关键控制应用之中，可在资产的整个运行生命周期内为生产和收益提供保护，并保障人员生命安全。凭借超过30年的连续安全运行，Triconx安全系统已经实现了超过十亿个小时的安全运行时间。此次交流会还展示了\*新产品Tricon CX安全控制器。