

# 西门子S7-1500PLC维修

产品名称	西门子S7-1500PLC维修
公司名称	上海斯裕自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:提供技术支持 西门子:上门拆装 德国:上海西门子PLC维修
公司地址	上海市嘉定区曹安公路2300弄54号
联系电话	021-56313356 15000489650

## 产品详情

西门子S7-1500PLC维修,上海西门子S7-1500PLC维修

西门子PLC S7-1500系列是西门子PLC新一代产品，它通过多方面的创新，为用户提供了更高性价比的产品，提高了用户的工程实施效率。西门子PLC S7-1500为用户在自动化控制系统中提供了更高的运行能力，而且简单易用，节省了大量的系统开发时间，西门子PLC S7-1500系列有很强的通讯功能，和扩展能力，为用户提供了多种性能优异的解决方案。本文下面为您介绍一下西门子PLC S7-1500系列的故障诊断方法，为您在调试时进行参考。

### 二、西门子PLC S7-1500系列故障诊断

#### 1、输出回路检修

对于西门子PLC S7-1500系列的输出点，若动作对象所对应的指示灯不亮，首先确认PLC是否运行。在确定PLC在运行状态下，那么说明此动作对象的PLC输入输出逻辑功能没有满足，也就是说输入回路出故障，先要检查输入回路。若所对应的指示灯亮，但所对应的执行元件如电磁阀、接触器不动作，先查电磁阀控制电源及保险器，\*\*\*简便的方法，用电笔去量所对应PLC输出点的公共端子。电笔不亮，可能对应保险丝熔断等电源故障。电笔亮，说明电源是好的，所对应的电磁阀、接触器、线路出故障。

如果指示灯不亮，但对应的电磁阀、接触器等动作，这可能此输出点因过载或短路烧牢。这时应把此输出点的外接线拆下来，再用万用表电阻档去量输出点与公共端的电阻，若电阻较小，说明此触点已坏，若电阻无穷大，说明此触点是好的，应是所对应的输出指示灯已坏。

#### 2、输入回路检修

对于西门子PLC S7-1500系列的输入回路，判断某只按钮、限位、线路等输入回路的好坏，可在PLC通电情况下，按下按钮，这时对应的PLC输入点端子与公共端被短接，按钮所对应的PLC输入指示灯亮，说明此按钮及线路正常。灯不亮，可能按钮坏、线路接触不良或者断线。如果需要进一步判断，按钮如果是

好的，那么用万用表的一根表笔，一头接PLC输入端的公共端，另一头接触所对应的PLC输入点。此时指示灯亮，说明线路存在故障。指示灯不亮，说明此PLC输入点已损坏。

西门子S7-1500PLC主机模块CPU1517-3PN/DP。西门子SIMATIC S7-1500具有高速背板总线、PROFINET性能和极短响应时间，CPU命令处理时间可达到1ns，可在生产过程中实现极高生产力和产品质量。具有确定性时间特性的PROFINET接口提供了 $\mu$ s时间范围内的重复性和精度。由于具有统一显示方式，集成在西门子S7-1500PLC系统中的诊断功能可确保错误消息以完全相同的文本信息显示在HMI上的TIA Portal中、Web服务器中以及CPU显示屏上。组态和诊断报告通道以用户友好的方式集成在系统中。所有CPU都支持跟踪功能。

西门子S7-1500PLC的中央处理单元：

标准型 SIMATIC S7-1500：CPU 1511-1 PN、CPU 1513-1 PN、CPU 1515-2 PN、CPU 1516-3 PN/DP、CPU 1517-3 PN/DP、CPU 1518-4 PN/DP、CPU 1518-4 PN/DP MFP；用于 SIMATIC S7-1500 的故障安全 CPU：CPU 1511F-1 PN、CPU 1513F-1 PN、CPU 1515F-2 PN、CPU 1516F-3 PN/DP、CPU 1517F-3 PN/DP、CPU 1518F-4 PN/DP、CPU 1518F-4 PN/DP MFP；S7-1500R/H 的冗余 CPU：CPU 1513R-1 PN、CPU 1515R-2 PN、CPU 1517H-3 PN；用于 SIMATIC S7-1500 的紧凑型 CPU：CPU 1511C-1 PN、CPU 1512C-1 PN；用于 SIMATIC S7-1500 的技术型 CPU：CPU 1511T-1 PN，CPU 1511TF-1 PN，CPU 1515T-2 PN，CPU 1515TF-2 PN，CPU 1516T-3 PN/DP，CPU 1516TF-3 PN/DP，CPU 1517T-3 PN/DP，CPU 1517TF-3 PN/DP。

尊敬的客户，欢迎选购上海斯裕自动化设备有限公司提供的西门子S7-1500PLC维修服务。我们是一家专业从事工业自动化设备维修的公司，拥有丰富的经验和专业的技术团队，可以为您提供全方位的维修支持。

首先，我们作为西门子的合作伙伴，能够为您提供西门子1500PLC维修的技术支持。西门子作为shijielingxian的工业自动化解方案提供商，其PLC产品具有高可靠性和稳定性，在市场上享有很高的声誉。无论您遇到什么问题，我们都能通过丰富的技术经验给予您解决方案。

其次，我们还提供西门子S7-1500PLC的上门拆装服务。作为一款gaojiPLC产品，S7-1500PLC具有复杂的结构和功能，需要专业技术人员进行拆解和安装。我们的技术团队具备丰富的设备维修经验和专业的操作技能，能够准确无误地完成拆装工作，确保设备的完好性。

此外，我们公司是德国西门子在中国上海地区的认证PLC维修服务商，拥有西门子认可的维修设备和备件。您可以放心将设备交由我们进行维修，我们可以在最短的时间内修复设备，并确保其正常运行。我们的服务范围涵盖各种故障类型，包括但不限于电源故障、通讯故障、IO模块故障等。

不仅如此，我们还提供西门子1500PLC的系统升级和优化服务。随着技术的不断进步，PLC的性能和功能也在不断提升。如果您希望将设备升级到更高版本的PLC系统，或者优化现有系统的性能，我们可以根据您的需求提供相应的解决方案，并为您提供技术支持。

上海斯裕自动化设备有限公司专注于工业自动化设备的维修和升级，我们始终秉承着“客户至上、质量第一”的原则，为客户提供高品质的服务。如果您对西门子1500PLC维修有任何疑问或需求，请随时与我们联系，我们将竭诚为您提供帮助。