

(分析处理) 西门子S7-1500中央处理器送电不开机修复方法

产品名称	(分析处理) 西门子S7-1500中央处理器送电不开机修复方法
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子处理器维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

(分析处理) 西门子S7-1500中央处理器送电不开机修复方法；

首先，检查接线:电源线是不是已经连接到供电电源端子(PLC一般有多组电源端子，分为三种类似:模块供电电源，输入传感器电源、输出驱动电源):

其次，检查电源:外部供电电源的电压是否与PLC一致(若PLC为24伏供电，而电源为220V，则PLC已损坏;若PLC为220V供电，而电源为24V，则PLC不会受

损，但无法工作);正负接线是否一致;

若所有可能因素均检查无误，则也可能是PLC硬件问题，需返厂质保或检修

(分析处理) 西门子S7-1500中央处理器送电不开机修复方法；

西门子PLCS7-1500故障处理方法

标签： 西门子 西门子plc 西门子变频器 西门子直流调速

一、概述

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PLC输出点(这里仅谈继电器输出型),若动作对象所对应的指示灯不亮,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,按前面讲的,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。

排除电磁阀、接触器、线路等故障后,仍不正常,就利用万用表一只表笔,一头接对应的输出公共端子,另一头接触所对应的PLC输出点,这时电磁阀等仍不动作,说明输出线路出故障。如果这时电磁阀动作,那么问题在PLC输出点上。由于电笔有时会虚报,可用另一种方法分析,用万用表电压档量PLC输出点与公共端的电压,电压为零或接近零,说明PLC输出点正常,故障点在外围。若电压较高,说明此触点接触电阻太大,已损坏。

另外,当指示灯不亮,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

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(好在非运行状态,以防设备误动作),按下按钮(或其他输入接点),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。

若进一步判断,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(上述操作要小心,千万不要碰到220V或110V输入端子上)。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(此情况少见,一般强电入侵所致)。