

陕西西门子变频器PROFIBUS总线通信故障原因分析及维护

产品名称	陕西西门子变频器PROFIBUS总线通信故障原因分析及维护
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

陕西西门子变频器PROFIBUS总线通讯故障的原因分析及维修方法在西门子变频器PROFIBUS总线通讯故障原因可能是因为DP主站异常、硬件问题、或总线干扰导致通讯异常。西门子变频器维护中出现这种故障的具体常见原因如下：1、DP主站出现异常,DP主站停机或者正常通讯时DP主站发送无效控制字。2、变频器的硬件出现问题。如变频器通讯链路中断(DP电缆断线或DP插头松动等等)或者是PROFIBUS模板与变频器接触不良或接插件针脚损坏。3、干扰问题可能存在以下几种情况：（1）变频器安装接线不符合规范要求；（2）变频器的终端电阻设置不当；（3）PROFIBUS通讯受到干扰依据上文，西门子变频器PROFIBUS总线通信故障的处理方法如下：第一项是检测主站是否存在异常，可分为：检测DP主站状态；检测控制字，控制字的第10位必须为1。第二项检测是硬件是否有问题：首先检测DP电缆断线或DP插头是否松动；其次检测PROFIBUS模板安装是否正确，是否存在松动；最后检测PROFIBUS模板是否损坏(如果有其它PROFIBUS模板可以进行交叉测试)第三项就是变频器的干扰问题，可以采取以下变频器维修措施来预防和解决：（1）检测DP主站、变频器是否正确可靠接地，变频器与电机之间连接电缆zuihao使用4芯电缆3相+PE线，并使用PE线将变频器和电机进行接地连接；（2）检测PROFIBUS电缆屏蔽层是否可靠接地,PROFIBUS电缆屏蔽层应正确压接到DP插头的屏蔽夹中；（3）检测PROFIBUS电缆是否与动力电缆走在同一桥架或走线槽中,PROFIBUS电缆应与动力电缆保持一定距离，如果平行布线间距zuihao大于20cm;