

SIEMENS辽宁省中国西门子授权一级总代理商

产品名称	SIEMENS辽宁省中国西门子授权一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

德国西门子伺服驱动器是现代运动控制的重要组成部分，被广泛应用于工业机器人及数控加工中心等自动化设备中。尤其是应用于控制交流永磁同步电机的德国西门子伺服驱动器已经成为国内外研究热点。当前设计中普遍采用基于矢量控制的电流、速度、位置3闭环控制算法。该算法中速度闭环设计合理与否，对于整个伺服控制系统，特别是速度控制性能的发挥起到关键作用。在伺服驱动器速度闭环中，电机转子实时速度测量精度对于改善速度环的转速控制动态特性至关重要。为寻求测量精度与系统成本的平衡，一般采用增量式光电编码器作为测速传感器，与其对应的常用测速方法为M/T测速法。德国西门子伺服驱动器的电流电压较高，因此对高灵敏的接收机系统造成干扰，使其无法工作，并且干扰电源，尤其在高频时，可能造成控制系统的单片机和上位机无法进行正常通讯，给正常使用造成了困难，那么如何解决干扰问题呢？今天为大家总结一下解决德国西门子伺服驱动器干扰问题的方法。

一、加装电源滤波器，减少对交流电源的污染。二、一点接地原则。将电源滤波器的地、驱动器PE(地)、控制脉冲PULSE-和方向脉冲DIR-短接后的引出线、电机接地线、驱动器与电机之间电缆防护套、驱动器屏蔽线均接到机箱壁上的接地柱上，并要求接触良好。三、尽量加大控制线与电源线、电机驱动线之间的距离，避免交叉。比如我们在处理双轴驱动系统中两个处在同一机箱的伺服驱动器安装位置时，一个驱动器铭牌朝前，另一个则朝后，并在结构布置上使这些引线尽量短。四、使用屏蔽线减轻外界对自己的干扰，或自己(电源线)对外界的干扰。由于运动控制系统*终用户的工作条件和企业一线工程技术支撑能力的限制，常常使得机电系统不能够得到良好的设备管理，轻则缩短机电一体化设备的生命周期，重则由于设备故障降低产能造成经济效益的损失。