

重庆思诺达变频器安装时漏电流及处理方法

产品名称	重庆思诺达变频器安装时漏电流及处理方法
公司名称	深圳思诺达节能科技有限公司
价格	999.00/台
规格参数	品牌:思诺达 型号:snd500H 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道高峰社区云峰路3号49栋707室
联系电话	13510526589 18929345858

产品详情

漏电流及处理 使用变频器时漏电流有两种形式：一种是对地的漏电流；另一种是线与线之间的漏电流。

1、对地漏电流的因素及解决办法：

导线和大地间存在分布电容，分布电容越大，漏电流越大；有效减少变频器及电机间距离以减少分布电容。载波频率越大，漏电流越大；可降低载波频率来减少漏电流。但降低载波频率会导致电机噪声增加，请注意，加装电抗器也是解决漏电流的有效办法。漏电流会随回路电流增大而增大，所以电机功率大时，相应漏电流大。

2、线与线之间漏电流的因素及解决办法：

变频器输出布线之间存在分布电容，若通过线路的电流含高次谐波，则可能引起谐振而产生漏电流。此时若使用热继电器可能会使其误动作。解决的办法是降低载波频率或加装输出电抗器。在使用变频器时，建议变频器与电机之间不 加装热继电器，使用变频器的电子过流保护功能。

7.3.6 电源输入端加装 EMC 输入滤波器注意事项

1、注意：使用滤波器时请严格按照额定值使用；由于滤波器属于 I 类电器，滤波器金属外壳地应该大面积与安装柜金属地接触良好，且要求具有良好导电连续性，否则将有触电危险及严重影响 EMC 效果；

2、通过 EMC 测试发现，滤波器地必须与变频器 PE 端地接到同一公共地上，否则将严重影响 EMC 效果。

3、滤波器尽量靠近变频器的电源输入端安装。

深圳思诺达节能科技有限公司专注于工业自动化驱动与控制产品的研发、生产和销售，定位服务于中高端设备制造商，以拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，以快速为客户提供个性化的解决方案为主要经营模式，实现企业价值与客户价值共同成长。

主要产品有变频器、一体化及专机、电液伺服系统、PLC、光伏逆变器、软启动、同步伺服电机。

公司是国家高新技术企业和软件企业，已经获得包括软件著作权、外观设计专利、实用新型专利，发明专利多项。公司掌握了高性能矢量变频技术、PLC技术、伺服技术和永磁同步电机开环与闭环控制等核心平台技术，拥有一支人数众多，技术领先的研发团队，专门从事核心平台技术的研究、应用技术的研究和产品的开发。可为客户提供工业自动化整体解决方案。