

石家庄西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	石家庄西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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

使用变频器时，决不能使用漏电保护器。这是变频器使用的一大原则。

有些客户在使用变频器时，为变频器选了相应的漏电保护器。最后的结果：变频器一起动，漏电保护器就动作，系统根本无法运行。

为什么呢？漏电保护器的原理是，零序电流为零。而使用变频器时，零序电流不可能为零。变频器输出侧为PWM波，机电缆与大地之间有长电缆的电容效应，使用带屏蔽层的电缆时，电容效应更加明显。在变频器工作时，电容在充放电，有电流通过电容流入大地，并从进线侧的接地线再流回变频器，形成电流回路。如果在进线侧使用了漏电保护器，那么它会动作，切断系统运行。所以，不要为你的变频器配漏电保护器了。如果要保证安全，做好设备接地就行了。案例：问：一台18.5kW锅炉引风机安装一台18.5kW的变频器，变频器安装好后一启动，配电房分闸就跳，原来配电房每路都安装了漏电保护器（200mA动作，30mA脉冲）。要求客户拆除漏电保护遭拒绝，后将载波频率调到1kHz，改变变频器启动方式仍未能解决，最后怀疑电机的电源线有漏电，因其长度有20米左右且埋于地下，但要求客户更换也有困难（其原先工频使用正常）。请问有没有什么简单有效的解决方法？答：由于漏电保护器一般检测到三相不平衡度为20%以上就会跳保护，当安装变频器后三相不平衡度一般会超过50%以上，所以漏电保护器

肯定会跳。下面出几种方法：方法一：漏电保护器上一般会有一个调节器，把调节器调大即可；方法二：把漏电保护器更换为变频器专用漏电保护器，市面上有卖变频器专用漏电保护器的。方法三：增大设备负载，也就是马达负载，变频器在启动时漏电流就不会很大了。方法四：把漏电保护器短接掉。