呼和浩特市西门子（授权）中国一级代理商-SIEMENS变频器总代理商

产品名称	呼和浩特市西门子（授权）中国一级代理商-SIEMENS变频器总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	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

一、用变频器的电机为什么发抖

1、编码器信号检测不准，或者信号线接触不好。检查一下编码器本身，然后检查一下信号线的连接情况。2、电机发生共震。这种情况，需要设定变频器的跳跃频率，设定这个参数的意思是，比如设定10-14为跳跃频率，则变频器不输出10-14Hz的频率，直接跳过。详解跳跃频率功能：一般的通用变频器，都有3点（或者以上）的频率跳跃点，也就是说，如果变频器运行在某一频率上（例如说13Hz），电机发生共振，可通过设置变频器参数跳跃频率（或者是回避频率，详情参考说明书）为这个频率（例如13Hz），然后设置振幅（例如正负1Hz）,那么，变频器就不会运行在13-1=12Hz和13+1=14Hz范围之内。例如，加速过程中，如果你给定为12.5Hz，变频器运行在12HZ，给定13.5Hz，也是运行在12HZ；如果给定为14HZ或者以上，才会运行在14HZ或者以上。如果是在减速过程中，如果你给定13.5HZ，变频器依然运行在14HZ，给定12.5HZ，运行14HZ；如果给定是12HZ或者以下，才会运行到12HZ或者以下。请仔细阅读说明书，并联系厂家。

二、变频器带动电机运行时产生抖动的处理方案

以三菱变频器带动电机运行时产生抖动分析为例，如下：(一)、机械共振原因：机械共振产生的振动会影响变频器的控制，导致输出电流（转矩）不稳定。根据控制方块图 （如图1），可以通过改变输出频率来减少输出电流（转矩）的变动，从而减轻振动。处理步骤如下：1、将Pr.653 设定为100%，以振动最大的运行频率运行数秒后确认振动是否得到缓解。2、没有效果时，请慢慢调高Pr.653的设定值，反复运行并确认效果，将效果最明显的值作为 （Pr.653） 的最终设定值。3、 调高Pr.653后振动反而更大时，请将Pr.653 从100%开始慢慢调低并同样进行效果确认。(二)、电源高次谐波过大原因：电源高次谐波是由变频器的整流部分产生的，对发电机及进相电容器等都会产生影响。高次谐波的产生源、频率范围和传输路径与噪音及漏电流不同。处理方法：1、安装电抗器 2、接线示意图(三)、

变频器产生噪音原因：由于变频器是以高载波频率断续输出的，所以成为噪音的发生源。这种噪音的发生而使周边设备误动作。处理方法：1、避免变频器动力线（输出输入线）与信号线平行接线和成束接线，应分散接线。2、检测器的连接线、控制用信号线使用双绞屏蔽线，屏蔽线的覆皮连接SD端子。3、在较多产生噪音的机器上装设浪涌抑制器，抑制噪音的发生，在信号线上安装数据线滤波器。