

山东济宁西门子一级代理

产品名称	山东济宁西门子一级代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子:模块 包装:齐全 德国:进口
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

山东济宁西门子一级代理

4) 在采用外部开关量控制端子控制时，连接线路较长时，建议采用屏蔽电缆。当控制线路与主回路电源均在地沟中埋设时，除控制线**采用屏蔽电缆外，主电路线路**采用钢管屏蔽穿线，减小彼此干扰，防止变频器的误动作。

(5) 在采用外部模拟量控制端子控制时，如果连接线路在1M以内，采用屏蔽电缆连接，并实施变频器侧一点接地即可;如果线路较长，现场干扰严重的场合，建议在变频器侧加装DC/DC隔离模块或者采用经过V/F转换，采用频率指令给定模式进行控制。

(6) 在采用外部通信控制端子控制时，建议采用屏蔽双绞线，并将变频器侧的屏蔽层接地(PE)，如果干扰非常严重，建议将屏蔽层接控制电源地(GND)。对于RS232通信方式，注意控制线路尽量不要超过15m，如果要加长，**随之降低通信波特率，在100m左右时，能够正常通信的波特率小于600bps。对于RS通信，还**考虑终端匹配电阻等。对于采用现场总线的高速控制系统，通信电缆**采用*电缆，并采用多点接地的方式，才能够提高可靠性

。

6. 电网质量问题

在高频冲击负载如电焊机、电镀电源、电解电源等场合，电压经常出现闪变;在一个车间中，有几百台变频器等容性整流负载在工作时，电网的谐波非常大，对于电网质量有很严重的污染，对设备本身也有相当的破坏作用，轻则不能够连续正常运行，重则造成设备输入回路的损坏。可以采取以下的措施：集中整流的直流共母线供电方式

(1) 在高频冲击负载如电焊机、电镀电源、电解电源等场合建议用户增加无功静补装置，提高电网功率因数和质​​量。

(2) 在变频器比较集中的车间，建议采用集中整流，直流共母线供电方式。建议用户采用12脉冲整流模式。优点是，谐波小、节能，特别适用于频繁起制动、电动运行与发电运行同时进行的场合。

(3) 变频器输入侧加装无源LC滤波器，减小输入谐波，提高功率因数，成本较低，可靠性高，效果好。

(4) 变频器输入侧加装有源PFC装置，但成本较高。

7. 西门子模块电机的漏电、轴电压与轴承电流问题

变频器驱动感应电机的电机模型， C_{sf} 为定子与机壳之间的等效电容， C_{sr} 为定子与转子之间的等效电容， C_{rf} 为转子与机壳之间的等效电容， R_b 为轴承对轴的电阻； C_b 和 Z_b 为轴承油膜的电容和非线性阻抗。高频PWM脉冲输入下，电机内分布电容的电压耦合作用构成系统共模回路，从而引起对地漏电流、轴电压与轴承电流问题。变频器驱动感应电机的电机模型漏电流主要是PWM三相供电电压极其瞬时不平衡电压与大地之间通过 C_{sf} 产生。其大小与PWM的 dv/dt 大小与开关频率大小有关，其直接结果将导致带有漏电保护装置动作。另外，对于旧式电机，由于其绝缘材料差，又经过长期运行老化，有些在经过变频改造后造成绝缘损坏。因此，建议在改造前，**进行绝缘的测试。对于新的变频电机的绝缘，要求要比标准电机高出一个等级。轴承电流主要以三种方式存在： dv/dt 电流、EDM(Electric Discharge Machining)电流和环路电流。轴电压的大小不仅与电机内各部分耦合电容参数有关，且与脉冲电压上升时间和幅值有关。 dv/dt 电流主要与PWM的上升时间 t_r 有关， t_r 越小， dv/dt 电流的幅值越大；逆变器载波频率越高，轴承电流中的 dv/dt 电流成分越多。EDM电流出现存在一定的偶然性，只有当轴承润滑油层被击穿或者轴承内部发生接触时，存储在电子转子对地电容 C_{rf} 上的电荷($1/2 C_{rf} \times U_{rf}$)通过轴承等效回路 R_b 、 C_b 和 Z_b 对地进行火花式放电，造成轴承光洁度下降，降低使用寿命，严重地造成直接损坏。损坏程度主要取决于轴电压和存储在电子转子对地电容 C_{rf} 的大小。环路电流发生在电网变压器地线、变频器地线、电机地线及电机负载与大地地线之间的回路(如水泵类负载)中。环路电流主要造成传导干扰和地线干扰，对变频器和电机影响不大。避免或者减小环流的方法就是尽可能减小地线回路的阻抗。由于变频器接地线(PE变频器)一般与电机接地线(PE电机1)连接在一个点，因此，**尽可能加粗电机接地电缆线径，减小两者之间的电阻，同时变频器与电源之间的地线采用地线铜母排或者*接地电缆，保证良好接地。对于潜水深井泵这样的负载，接地阻抗 Z_E 电机2可能小于 Z_E 变压器与 Z_E 变频器之和，容易形成地环流，建议断开 Z_E 变频器，抗干扰效果好。在变频器输出端串由电感、RC组成的正弦波滤波器是抑制轴电压与轴承电流的有效途径。目前有多家厂家可提供标准滤波器

基本功能性

M200D 电机起动器的各种版本配备了以下属性和功能：

结构坚固，可用作直接起动器和可逆起动器

机电式或者电子式开关型

种类少 – 由于设定范围较宽，5.5kW 以下仅有两个设备型号

所有版本的按钮盒规格都相同

防护等级 IP65

使用 ISO 23570 插入式连接器技术（Q4/2 和 Q8/0），可实现*的故障安全型系统和电机线路接线

使用坚固而应用广泛的 M12 连接方式连接数字输入和输出

集成的馈电模块连接器监视功能

通过过载保护和温度传感器（PTC、TC），实现全电机保护

集成短路和过载保护功能

可以使用 3 把挂锁（多级服务）锁定的集成维修开关

统一接线至 SINAMICS G110D、SINAMICS G110M 和 SINAMICS G120D 转换器和 the ET200pro 分布式 I/O 系统

基于 LED 指示灯的广泛诊断方案

可选手动本地集成控制，带键控开关（订购选项）

可以选配 180V DC（电机上不需要整流器）或 230/400V AC（订购选项）的制动按钮头

西门子S7-1200 激活modbus通信

利用'MB_MASTER'数据块实现主站通信

西门子S7-1200 modbus主站通信

利用'MB_SLAVE'数据块实现从通信

西门子S7-1200 modbus从站通信

软件冗余是低成本的冗余解决方案，适用于对切换时间要求不是很高的场合，主备切换时间为秒级的控制系统。软冗余系统包括两个站，一个为主站，一个为备用站；主备站的数据通讯链路为标准西门子通讯协议(MPI/Profibus/Ethernet)；冗余范围内的I/O模板需通过Profibus-DP网络连接到ET200M从站上；西门子的软件冗余可以在S7-300或S7-400的标准系统

中实现，只需调用软冗余软件包中的程序块。西门子的精智面板支持和软冗余CPU通讯，如图1的系统架构，并且当某个CPU连接中断，面板可以切换连接到另一个CPU；如果两个CPU主备切换，面板可以切换到主CPU。