

内蒙古自治区PLC代理商-触摸屏代理商-变频器代理商一级代理

产品名称	内蒙古自治区PLC代理商-触摸屏代理商-变频器代理商一级代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

变频器输出的电压波形只是类似于正弦波，而绝非真正的正弦波，其波形中含有大量的谐波成分。

变频器输出的电压波形中含有大量的谐波成分，这些谐波成分会对变频器的输出产生干扰，影响变频器的正常运行。同时，谐波成分还会对变频器的输出产生干扰，影响变频器的正常运行。

因此，在变频器的使用过程中，需要综合考虑中心控制室、变频器、电机三者之间的距离，才能尽量减少谐波的影响。

（一）距离的定义：

1、近距离：变频器和电机之间的距离 $\leq 20m$ ；2、中距离：变频器和电机之间的距离 $>20m$ ，并且 $\leq 100m$ ；3、远距离：变频器和电机之间的距离 $>100m$ ；

（二）工业使用现场的情况：

1、近距离：变频器和电机之间可以直接连接；2、中距离：变频器和电机之间可以直接连接，但是，需要调整变频器的载波频率来减少谐波及干扰；3、远距离：变频器和电机之间可以直接连接，不但需要调整变频器的载波频率来减少谐波及干扰，而且，还需要加装输出交流电抗器。

（三）高度自动化的工厂里：

在高度自动化的工厂里，所有的设备都需要在中心控制室所有进行监控及控制。所以，变频器系统的信

号也要送到中控室。1、近距离：即变频器若安装在中心控制室。控制台与变频器之间，可以直接连接，通过0-5/10V的电压信号和一些开关量信号进行控制。但是，变频器的高频开关信号的电磁辐射对弱电控制信号会产生一些干扰，因此也不一定要美观整齐，把变频器放在中心控制室内；2、中距离：即变频器与中心控制室距离远一点，可以采用4-20mA的电流信号和一些开关量作控制连接；如果距离更远，可以采用RS485串行通信方式来连接；3、远距离：即变频器与中心控制室的距离大于100m。此时，可以利用通信中间继电器达到1km的距离；如果还要远，则需要采用光纤连接器，最远可以达到23km。采用通信电缆连接，可以很方便地构成多级驱动控制系统，从而实现主/从和同步控制等要求。与目前流行的现场总线系统相连接将使数据变换速率大大提高。中心控制室与变频器机柜之间的距离的延长，有利于缩短变频器到电机之间的距离，以使用更加合理的布局改善系统性能。