

# MAZAK数控系统操作屏维修

产品名称	MAZAK数控系统操作屏维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

## 产品详情

这类干扰源对人们生产生活的影晌是巨大的。人造卫星躲不开，宇宙飞船也躲不开。电视、电机等人类生产出来的电子工具，称为人为干扰源。人为干扰源在人们的生活中非常广泛。小到照明灯具，大到输电线路。可以说，人类无时无刻接受着各种各样的电磁干扰。人存在的地方，变频器存在；人不存在的地方，变频器可能也在。那变频器的处境和人没有太大区别。电磁干扰会对人的身体造成，所以它势必会给变频器的运行带来麻烦。变频器的工作环境往往比人的生活环境恶劣。变频器的周围往往是布满大型高压电子设备。电子设备的开关，所形成的感应电压、电流，往往使变频器不再稳定。变频器的稳定性直接影响生产的效率，电磁干扰问题，必须解决。电磁干扰时刻困扰着人类。

但人类的智慧是无穷的，电磁干扰的问题迟早要解决。在人类同电磁干扰抗争的过程中，总结了不少完美的经验。如果这些经验能够变相的运用到变频器上，肯定能加强变频调速系统的稳定性。如果能有效的抑制一部分电磁干扰的发生，于变频器，是再好不过的了。工作性质，决定变频器的工作环境，这是无法改变的。变频器的周围，必是电子设备一片。各种电子设备电源的频繁开关，势必对变频器造成电磁干扰。开关电源中，辐射干扰相对比较难分析、控制，但传导干扰就不那么难解决了。利用物理和数学知识，完全可以将传导干扰透析。传导干扰的大问题是共模干扰。解决共模干扰首先要梳理电路元件，将必要的电路元件科学布置。在布置的过程中，注意防止寄生、粘合电容的发生。

其次，尽量加大缓冲电路的使用规模。dv/dt的变化率会直接影响常模干扰的强度。人为可以控制的另一个变频器电磁干扰的因素，是控制调制频率。干扰的能量要比人们想象的集中。干扰的发生往往具体在开关频率点上。对调节频率的控制，就是对干扰的有效抑制。人们原来采用的随机频率控制，经科技的发展，已逐步退出历史的舞台。现在，人们更多的使用调制频率控制。调制频率控制的具体做法很简单：调制主开关频率，使主频制造的噪音分散，有效降低干扰。抑制能抑制的电磁干扰，只是人们为变频器做的最基本努力。而对于变频器的运行，更大的阻力，是那些不能抑制的电磁干扰。所以，一定要尽全力将这些干扰。电磁干扰之一——屏蔽。应用原因：简单、直接、有效。

综合考虑各种因素，让变频器周围应布满屏蔽装置，最为合理。变频器工作的电动机，相关电缆一律使用优质的屏蔽电缆，以电磁的干扰。模拟信号传输线应更加注意：独立走线是基础，使用双绞线是关键

。不让模拟信号有任何机会出现问题。电磁干扰之二——接地。应用原因：易操作，好实现。让本属于变频器的负担，弃置给大地，这是个不错的主意。所有的设备，与地面接触良好，这是工作人员一定要做的。选择短而粗的导线，使变频器的控制设备同空间与大地连接，是这项工作的要点。电机的地线，是万万不能忽略的。应将这根线严谨的接地或接PE。电磁干扰之三——布线。如果说上面的两项工作，考验的是工作人员的工作严谨度；那接下来的这项工作，就完全考验工作人员的专业素养了。