

# 贵州省中国西门子授权\*\*西南区总代理，西门子\*\*维修站，西门子技术服务

产品名称	贵州省中国西门子授权**西南区总代理，西门子**维修站，西门子技术服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:S120 变频器:伺服电机 G120XA: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

西门子，在自动化领域应该是个享有盛誉的品牌，plc、人机界面、变频器、伺服产品、自动化仪表等等，几乎涉及了自动化控制的所有领域，在各行业中也赢得了良好的口碑。西门子变频器以其稳定的性能，丰富的组合功能，良好的力矩特性，在变频器市场占据着重要的地位。并以其强大的品牌效应，打破了以前日本品牌变频器在中国市场上的垄断地位，据有关专业市场调研机构的统计，西门子的高低电压变频器在中国市场上已位居\*。西门子变频器在中国市场的使用zui早是在钢铁行业，然而在当时电机调速还是以直流调速为主，变频器的应用还是一个新兴的市场。随着电子元器件的不断发展以及控制理论的不断成熟，变频调速已逐步取代了直流调速，成为驱动产品的主流，西门子变频器因其强大的品牌效应在这巨大的中国市场中取得了超规模的发展，西门子在中国变频器市场的成功发展应该说是西门子品牌与技术的结合。在中国市场上我们能碰到的早期的西门子变频器主要有电流源的simoverta，以及电压源的simovertp，这些变频器也主要由于设备的引进而一起进入了中国的市场，目前仍有少量的使用，而其后在中国市场大量销售的主要有micromaster和midimaster，以及西门子变频器zui为成功的一个系列simovermasterdrive，也就是我们常说的6se70系列。它不仅提供了通用场合使用的ac-ac变频器，也提供了在造纸，化纤等特殊行业要求使用的多电机传动的直流母线方案。当然西门子也推出了在我个人看来技术上比较失败然而在市场上却相当成功的eco变频器，在技术上的失败主要是由于它有太高的故障率，市场上的成功主要是因为它超越了富士变频器成为中国市场的\*品牌。现在西门子在中国市场上的主要机型就是mm420，mm440.6se70系列。

2、micromaster和midimaster系列变频器常见故障 由于西门子变频器在中国市场的一个庞大的销售量，在使用中必然会碰到许多问题，以下我们就西门子变频器的一些常见故障在这里和广大使用者做一个探讨：西门子变频器应该是进入中国市场较早的一个品牌，所以有些老的产品像micromaster，midimaster仍有大量的用户在使用，我们先就这两个系列产品的常见故障做一分析。对于micromaster系列变频器我们zui常见的故障就是通电无显示，该系列变频器的开关电源采用了一块uc2842芯片作为波形发生器，该芯片的损坏会导致开关电源无法工作，从而也无法正常显示，此外该芯片的工作电源不正常也会使得开关电源无法正常工作。对于midimaster系列变频器我们较常见的故障主要有驱动电路的损坏，以及igbt模块的损坏，midimaster的驱动电路是由一对管去驱动igbt模块的，而这对管也是zui容易损坏的元器件，损坏原因常由于igbt模块的损坏，而导致高压大电流窜入驱动回路，导致驱动电路的元

器件损坏。3、6se70系列变频器常见故障 对于6se70系列变频器，由于质量较好，故障率明显降低，我们会经常碰到的故障现象有f008（直流电压低），由于是直接通过电阻降压来取得采样信号，所以故障f008的出现主要是由于采样电阻的损坏而导致的。此外我们还会碰到f025，f026，f027，关于输入相缺失的报警，故障原因一是由于6se70系列本身带有输入相检测功能，输入检测电路的损坏会导致输入缺相报警，如排除此故障原因，报警信号还不能消除，那故障很有可能就是cu板的损坏了。此外f011（过电流）故障也是一个常见的故障，电流传感器的损坏是引起此故障的原因之一，此外我们在维修中经常会碰到驱动电路和开关电源上的一些贴片的滤波电容的损坏也会引起f011报警。要特别注意由于这种原因而引起的故障报警。4、eco系列变频器常见故障 对于eco的变频器，我们碰到zui多的就是电源板的烧坏以及功率模块的损坏，引起的原因也主要是由于强电侧（功率模块）与弱电侧（驱动电路）没有隔离电路，导致强电进入了控制电路，引起驱动电路及开关电源大面积烧坏，此外预充电回路损坏也是常见故障（30kw以上），由于限流回路设计在交流输入侧，只要有三相交流电源任意一路送电时有时序上的超前和滞后，都有可能引起自身一路或其余两路充电时电流过大，而使得限流电阻和切入继电器烧毁。f231故障也是eco变频器的一种常见故障，引起原因就是由于采样电阻的损坏。

5、mm420以及mm440变频器常见故障 对于mm420以及mm440变频器的故障现象应该说没有超出我们前面讨论的范围，只是变频器在内部结构上发生了一些变化，那就是采用了的功率器件制造商西门康公司的一体化功率模块，缩小了机器的体积，也减少了内部的连接，因为回路之间的连接都采用了直接接触的方式。应该说mm440和mm420系列变频器还是出现了较多的故障，特别是小功率的机器。6、结束语应该说西门子变频器在使用中出现的故障还是多样性的，希望在以后能有更多从事变频调速行业的人加入到此行列中，更好地为广大用户解决一些难题。