

天津中国西门子授权**华北区总代理，西门子**维修站，西门子技术服务

产品名称	天津中国西门子授权**华北区总代理，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

维修过程：拆开变频器内部，发现，出入部分有一个元件爆炸了，面目全非，附近的元件也黑了，其中有一台变频器的整个元件都炸飞了，只剩下两只脚。面对这种情况，我们首先从更换被炸元件开始着手，但因为不清楚元件的型号和规格，通过上网查阅大量资料后，我们初步诊断被炸元件为压敏电阻。因此我们向五金仓申购了压敏电阻两个。三天后，压敏电阻买回来并更换到两台被损坏的变频器上，怀着一种不是很自信的态度，我们决定上电试机。就在我们刚插上电的那一瞬间，砰的一声，刚换去的压敏电阻又爆炸。重新把变频器插下检测，难道变频器整流模块出了问题，造成压敏电阻突然冲击高压，把压敏电阻烧坏？我们把其中一台的整流模块插了出来检测，整流模块不像有损坏的迹象。难道烧化的不是压敏电阻，而是电容，因为亦有电容的外型和和压敏电阻的外型相似。在我们分不出烧坏的元件究竟是什么元件的时候，我们决定把未烧坏的变频器拆下来，并把好的元件拆下来，亲自到西湖电子城购买。到电子城后，我们发现这*本买不到我们所需的元件，型号为：S14K275的元件（此时我们仍无法确定这个元件是电容还是电阻），因为这个元件是SIEMENS原装的，在国内很少见有这类元件。面对这种情况，我们做出一个大胆的尝试，再次诊断烧坏的元件zui大可能仍是压敏电阻！因为买不到一模一样的元件，我们决定买一个压敏电阻回去再试试，但该买什么型号和规格的压敏电阻呢？在石龙电子城的现场，我们通过查阅压敏电阻的相关手册之后，决定买两个型号为14D431K的压敏电阻回去试试。因为手册中说明14D431K压敏电阻的耐压值为AC275V，而我们烧坏的元件型号里面又有一个K275，我们就觉得有可能是国外和国内的标注不一样。买回新的压敏电阻后，我们先焊到其中一台变频器电路板上，通电。变频器显示屏出现开机提示，测输出端，一切正常。究竟能不能拖动电机呢？带着疑问，我们把变频器装到输送带上，上电，重新设定参数，输送带运行正常，一切OK。经历两个星期来反反复复的实践和尝试，终于把两个坏的变频器维修好。故障原因：由于变频器内部电路中，烧坏的为输入段电源模块，因此，我们一致诊断为：是输入电压过大，超过压敏电阻的耐压值，从而造成变频器的电源部分损坏。