

襄阳西门子电缆6XV1840-2AH10

产品名称	襄阳西门子电缆6XV1840-2AH10
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

西门子一级代理商 电线电缆代理 先机械，后电路电气设备都以电气—机械原理为基础，特别是机电仪一体化的先进设备，机械和电气在功能上有机配合，是一个整体的两个方面。往往机械部件出现故障，影响了电气系统，许多电气部件的功能就不起作用了。因此不要被表面现象迷惑，应透过现象看本质，电气系统出现故障并不全部都是电气本身的问题，有可能是机械部件发生故障引起的。所以先检修机械系统所产生的故障，再排除电气部分的故障，往往会收到事半功倍的效果。

02先简单，后复杂此技巧包含有两层含义：一是检修故障时，要先用***简单易行、检修人员自己***拿手的方法去处理然后再用复杂、***的或是自己不熟悉的方法。二是排除故障时，先排除直观、显而易见、简单常见的故障，后排除难度较高、没有处理过的疑难故障。简言之，先易后难。03先外部调试，后内部处理外部是指暴露在电气设备外壳或密封件外部的各种开关、按钮、插口以及指示灯；内部是指在电气设备外壳或密封件内部的印刷电路板、元器件及各种连接导线。先外部调试，后内部处理，就是在不拆卸电气设备的情况下利用电气设备面板上的开关、按钮、旋钮、插口等调试检查，压缩故障范围。首先排除电气设备外部部件所引起的故障，再检修设备内部的故障，尽量避免不必要拆卸。04先静态侧试，后动态侧量静态是指发生故障后，在不通电的情况下，对电气设备进行检修；动态是指电气设备通电后对电气设备的检修。大多数电气设备发生故障后检修时，不能立即通电，如果通电的话，可能会人为地扩大故障范围，损毁更多的元器件，造成不应该的损失。因此，在故障电气设备通电前先进行电阻的测量，采取必要的预防措施后，方可通电检修。05先公用电路，后专用电路任何电气设备的公用电路出故障，其能量、信息就无法传送，分配到各具体电路、专用电路的功能、性能就不起作用。如果一个电气设备的电源部分出了故障，整个系统就无法正常运行，向各种专用电路传递的能量、信息就不可能实现。因此只有遵循先公用电路，后专用电路的顺序，才能快速、准确无误地排除电气设备的故障。06先检修通病，后攻疑难杂症电气设备经常容易产生相同类型的故障，这就是通病。由于“通病，比较常见，处理的次数和排除的办法均多，积累的经验较丰富，因此可以快速排除，这样可以集中精力和时间排除比较少见、难度高、古怪的疑难杂症，简化步骤，缩小范围，有的放矢，提高了检修速度。

电源过压保护电路如图所示。图(A)为简单实用的过压保护电路，它利用稳压二极管 D_z 将集成运放的电源电压限制在安全电压范围内，稳压管的工作电压的选择方法可依据下式： $V_z \leq 2V_{smax}$ 。通常 V_z 应尽量接

近或等于电源的总电压值，其限流电阻R应选用大功率电阻，且阻值应能保证稳压管正常工作。图(B)具有过压保护和瞬时过压保护两种功能。正常工作时，场效应管J1和J2的管压降很低， $\pm V_{SD}$ 值不大，因而两个稳压管Dz1，和Dz2都不工作，即均未被击穿。当电源电压过大时，稳压管被击穿，这一点不仅稳定了运放的正、负电源电压，而且流过Dz1、Dz2的反向稳压电流将流过场效应管J1和J2，由场效应管的特性可知，这将使J1和J2的管压降VDS增大，由此就限制了加到运放的电源值。电容C1和C2是用来消除瞬时脉冲电压的，因为电容上的电压不能突变，当瞬时脉冲电压到来时，若C1和C2的容量较大，则C1和C2的电压波动将可忽略。

“九法”

电气设备的故障可分为两类，一类是显性故障，即故障部位有明显的外表特征，容易发现。如继电器和接触器线圈过热、冒烟、焦糊味，触头烧熔、接头松动、声音异常、震动大、移动不灵活、转动不灵等。另一类是隐性故障，没有外表特征，不易发现。如熔丝熔断。绝缘导体内部断裂，热继电器整定值调整不当、触头通断不同步等。因此要解决问题，应在初步感官诊断的基础上，熟悉故障设备的电路原理，结合自身技术水平和经验，需要周密思考，确定科学的、行之有效的检验故障病因和部位的方法。常用的电气设备故障诊断方法有九个。1、分析法根据电气设备的工作原理、控制原理和控制线路，结合初步感官诊断故障现象和特征。弄清故障所属系统，分析故障原因，确定故障范围。分析时，先从主电路入手，再依次分析各个控制回路，然后分析信号电路及其余辅助回路，分析时要善用逻辑推理法。2、短路法、把电气通道的某处短路或某一中间环节用导线跨接。采用短路法时需要注意不要影响电路的工况，如短路交流信号通常利用电容器，而不随便使用导线短接。另外在电气及仪表等设备调试中，经常需要使用短路连接线。短路法是一种很简捷的检修方法。例如：在以行程开关、限位开关、光电开关等为控制的自动线路中，遇到多个开关安装，不容易检查分辨的情况下，可采用此类方法进行实际操作。例如小车控制系统，利用短路法检查就可快速排除故障。3、短路法注意，在采用短路法查找故障时必须使用“试验按钮”不能使用导线代替。短接导线用手拿带电操作不安全，同时短接线所触及的接线端子易被火花烧出疤痕。另外，切记采用短路法查找故障时，只能短接控制电路中压降极小的导线和触点，绝不允许短接控制电路中压降较大的电阻和线圈，否则会发生短路或触电事故。4、开路法开路法，也叫断路法。即甩开与故障疑点连接的后级负载（机械或电气负载），是其空载或临时接上假负载。对于多级连接的电路，可逐级甩开或有选择地甩开后级。甩开负载后可先检查本级，如电路工作正常，则故障可能处在后级：如电路仍不正常，则故障在开路点之前。此法主要用于检查过载、低压故障，对于电子电路中的工作点漂移、频率特性改变也同样适用。例如，判断大型设备故障时，为了分清是电器原因或是机械原因时常采用此法。比如锅炉引风机就可以脱开联轴器，分别盘车，同时检查故障原因。5、切割法把电气上相连的有关部分进行切割分区，以逐步缩小可疑范围。如查找某条线路的具体接地点，或者对于查找故障设备的具体故障点，也可采用切割法。查找馈线的接地点，通常在装有分支开关或便于分割分支点作进一步分割，或根据运行经验重点检查薄弱环节：查找电气设备内部的故障点，通常是根椐电气设备的结构特点，在便于分割处为切割点。6、替代法替代法，也就是替换法，即对有怀疑的电器元件或零部件用正常完好的电器元件或零部件替换，以确定故障原因和故障部位。对于电气元件如：插件、嵌入式继电器等用替代法简便易行。电子元件如：晶体管、晶闸管等用一般检查手段很难判断好坏，用替代法同样适用。采用替代法时，一定要注意用于替代的电器应与原电器规格、型号一致，导线连接正确、牢固，以免发生新的故障。7、菜单法依据故障现象和特征，将可能引起这种故障的各种原因顺序罗列出来，然后一个个的查找和验证，直到找出真正的故障原因和故障部位。以三相感应电机发热冒烟为例，列举以下原因和现象：、轴承部分发热、定子和转子摩擦、负荷过或电压过低或三相电压相差过大、电源断线、绕组断线、定子同相线圈局部短路、定子相与相间短路、转子断线、定子绕组接地、无故障，不影响运行8、对比法把故障设备的有关参数或运行工况和正常设备进行比较。某些设备的有关参数往往不能从技术资料中查到，设备中有些电器零部件的性能参数在现场也难于判断其好坏，如有多台电气设备时，可采用互相对比的办法，参照正常的进行调整或更换。此法多在“六诊”的“表测”时运用。例如测量电力变压器的绝缘阻值，可以初步判断变压器的绝缘状态。新装和大修后的变压器绝缘阻值应不低于制造厂试验值70%。9、扰动法对运行中的电气设备人为地加以扰动，观察设备运行工况的变化，捕捉故障发生的现象。电气设备的某些故障并不是***性的，而是短时区内偶然出现的随机性故障，诊断起来比较困难。为了观察故障发生的瞬间现象，通常采用人为因素对运行中的电气设备加以扰动，例如突然升压或降压，增加或减少负荷，外加干扰信号等。10、再现故障法接通电源，按下启动按钮，让故障现象再次出现，以找出故障所在。再现故障时，主要观察有关继电器

和接触器是否按控制顺序进行工作，若发现某一个电器的工作不对，则说明该电器所在回路或相关回路有故障，在对此回路作进一步检查，便可发现故障原因和故障点。此法实施时，必须确认不会发生事故，或在做好安全措施情况下进行。三先后

确保安全供电、用电，具体操作的电工要实施“三先后操作法”。即“先想后做、先检查后操作、先通知后停送”。1、先易后难先易后难，也可理解为“先简单后复杂”。根据客观条件，容易实施的手段优先采用，不易实施或较难实施的手段必要时采用。即检修故障要先用***简单易行、自己***拿手的方法处理，再用复杂、***的方法；排除故障时，先排除直观、显而易见、简单常见的故障，后排除难度较高，没有处理过的疑难故障。电气设备经常容易产生相同类型的故障就是“通病”。由于通病比较常见，积累的经验较丰富，因此可以快速的排除，这样就可以集中精力和时间排除比较少见、难度高、古怪的疑难杂症。简化步骤，缩小范围，有的放矢，提高检修速度。2、先动后静先动后静，即着手检查时首先考虑电气设备的活动部分，其次才是静止部分。电气设备的活动部分比静止部分在使用中故障几率要高得多，所以诊断时首先要怀疑的对象往往是经常动作的零部件或可动部分，如开关、熔丝、闸刀、插插件、机械运动部分。在具体检测操作时，却要“先静态测试，后动态测量”。静态，是指发生故障后，在不通电的情况下，对电气设备进行检测；动态，是指通电后对电气设备的检测。3、先电源后负载先电源后负载，即检查的先后次序从电路的角度来说，是先检查电源部分。后检查负载部分。因为电源侧故障势必会影响到负载，而负载侧故障则未必会影响到电源。例如：电源电压过高、过低、波形畸变、三相不对称等都会影响电气设备的正常工作。对于用电设备，通常先检查电源的电压、电流、电路中的开关、触点、熔丝、接头等，故障排除后才根据需要检查负载。掌握“诊断要诀”，一要有的放矢，二要机动灵活。

“六诊”要有的放矢，“九法”要机动灵活，“三先后”也并非一成不变。只有善于独立思考和不断总结积累，在实际中充分得到锻炼，才能成为诊断电气设备故障的行家。

important; overflow-wrap: break-word !important;">

当一台设备的电气系统发生故障时，不要急于动手拆卸，首先要了解该电气设备产生故障的原因、经过、范围、现象，熟悉该设备及电气系统的基本工作原理，分析各个具体电路，弄清原理中各级之间的相互联系以及信号在电路中的来龙去脉，仔细分析。应善于透过现象看本质，善于抓住事物的主要矛盾。结合本人的实际经验，经过周密思考，确定一个科学的、符合实际的检修方案。