

# 施耐德软启动器维修

产品名称	施耐德软启动器维修
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	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

集成电路引脚的编号顺序，切勿接错；为适应代换后的IC的特点，与其相连的电路的元件要作相应的改变；电源电压要与代换后的IC相符，如果原电路中电源电压高，应设法降压；电压低，要看代换IC能否工作。代换以后要测量IC的静态工作电流，如电流远大于正常值，则说明电路可能产生自激，这时须进行去耦、调整。若增益与原来有所差别，可调整反馈电阻阻值；代换后IC的输入、输出阻抗要与原电路相匹配；检查其驱动能力。在改动时要充分利用原电路板上的脚孔和引线,外接引线要求整齐，避免前后交叉，以便检查和防止电路自激，(7)在通电前电源Vcc回路里最好再串接一直流电流表，降压电阻阻值由大到小观察集成电路总电流的变化是否正常。

电路板维修方法之外观法：外观法是电路板维修工作中的第一个步骤，是最常用的电路板维修方法之一。具体的做法是观察电路板中的电子元件是否炸裂，电子元件是否靠在一起，元件外表有无烧糊、烧焦变颜色的情况出现，电子元件有无松脱、过分倾斜等，电解电容是否漏液，PCB板面是否有焊盘虚焊，有无焊锡丝、焊锡珠将元件引脚短路的情况，SMT焊盘是否偏位。有很多故障能通过外观法方法就能找到重要，使电路板维修工作变得简单。电路板维修方法之气味法：气味法就是闻电路板上是否有异味，电阻、电容、电晶体、电解电容、PCB发出的气味都有所不同，能帮助提升维修效率，缺点是需进行气味训练。电路板维修方法之电阻法：电阻法是在没有给电路板通电或放电完毕后。

在线测量其电阻、电容、电感的方法叫电阻法：在有正常样品且对电路板图不熟悉时采用电阻，可以收到良好的维修效果。电路板维修方法之低压法：低压法主要运用在开机可能会炸机的情况下，特别推荐使用此种方法，即取消一些保护与连接电路后，使用低压DC / AC电压给某一模块送电，观察电路板中的电路的功能有无异常。电路板维修方法之随机振动法：随机振动法是给故障电路板加上电时将电路板作随机振动(频率无规律变化)的一种检查方法。用来维修时好时坏的故障电路板，如焊盘虚焊、SMT元件断裂、电机械损坏等非常有效。电路板维修方法之波形法：波形法是利利用示波器测量电路板中相关电路关键点的波形，然后观察将被测出波形与正常时的波形相比较。

从而来判断某一电路或元件是否有故障的一种维修方法。电路板维修方法之开路法：开路法是在维修工

作中断开电路板电路中的某一点或者短路电路某一部分，然后观察故障现象有无消除，从而判断故障部位的一种方法。开路法适合使用的范围有：在机器输出瞬间正常，或过温、过压保护、过流保护、轻重载输出等等。注意事项：一定要判断电路有无短路、开路，也就是说需用前述方法检查无明显异常才使用此方法。使用开路法时，通电试机时间要短，最好同时监测电压、电流的波形，不要连接终端系统设备，如：断开OVP电路开机时可能烧坏终端系统设备，开机时间长了可能会炸机。电路板维修方法之升温法：升温法是通过检查电路板中相关电子元件的温升，来判断确认电路板中有无严重短路的一种方法。

升温法方法在很大程度上可以发现元器件性能不良问题，所以对时好时坏的故障电路板维修时比较为适用。电路板维修方法之电压法：电压法是通过检查电路板中相关电路的交直流电压值，判断确认引起电路板故障范围的一种方法。电路板维修方法之代换法：代换法是用先用万用表、或示波器确定电路板中引起故障的大致部位，根据不良现象及电路图的原理推理，采用质量良好的电子元件来代换所怀疑的电子元件，从而能达到判断故障元件的一种方法。这个方法主要用在利用万用表无法明显测量出故障元件。其它维修方法不能奏效时使用的一种方法。上面简要的讲解了电路板维修中经常采用的电路板维修方法，在实际维修工作中如能理解上述维修方法，并加以灵活运用的话，就可以使您的维修效率起到事半功倍的效果。