

镇江安川变频器损坏维修

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 镇江安川变频器损坏维修 |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:安川 型号:V1000 产地:镇江 |
| 公司地址 | 无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号 |
| 联系电话 | 0510-83220867 15961719232 |

产品详情

镇江安川变频器损坏维修测量出来的电阻值主要反映的是三相整流电路的故障情况，而另外我们还需要测量是三相输出（U、V、W）三个端子对端子的电阻值则反映出IGBT的故障情况。

图文详解变频器内部主电路，主电路维修方法，学会不求人-5.jpg

登录/注册后看高清大图

对端子电阻的测量智能大致判断IGBT的好坏，不能分类后认定IGBT的故障情况，下面我们结合其原理，讲解测量方法。

打开机器外壳，将电源板和驱动板（由于驱动板与IGBT连接时，镇江安川变频器损坏维修中间往往会并接电阻）取出，做好拆线排插标记，将指针万用表拨到电阻档，黑表笔接IGBT的C极，红笔接IGBT的E极，此时万用表测量的值在零，这时候将黑表笔点G极（给予正向电压导通IGBT），触碰后再将黑表笔点到C极，此时万用表阻值非常小（因为IGBT导通）。

结束后，再将黑表笔接E极，再用红表笔触碰G极（给予反向电压关断IGBT），触碰后在将红笔接回C极，万用表指针指向零，代表IGBT已经关断。

维修变频器的电气工程师是需要制作图纸和看图纸两项技能，

镇江安川变频器损坏维修电气图纸的设计一定按照电气行业标准去设计，方便给维护人员等相关从事电行业人员提供帮助，更加快速的解决电气故障，同时方便维护人员接线，防止出现不会接线、看不懂图纸的情况，下面带您一起看电气图纸，带您真正了解变频器维修。

一、拿到图纸的怎么做

1.详看图纸说明拿到图纸后，首先要仔细阅读图纸的主标题栏和有关说明，如图纸目录、技术说明、电器元件明细表、施工说明书等，结合已有的电工知识，对该电气图的类型、性质、作用有一个明确的认识，从整体上理解图纸的概况和所要表述的重点。

2.看概略图和框图由于概略图和框图只是概略表示系统或分系统的基本组成、镇江安川变频器损坏维修相互关系及其主要特征，因此紧接着就要详细看电路图，才能搞清它们的工作原理。概略图和框图多采用单线图，只有某些380 / 220V低压配电系统概略图才部分地采用多线图表示。

3.看电路图是看图的重点和难点电路图是电气图的核心，镇江安川变频器损坏维修也是内容分类丰富、分类难读懂的电气图纸。看电路图首先要看有哪些图形符号和文字符号，了解电路图各组成部分的作用、分清主电路和辅助电路，交流回路和直流回路。

4.按照先看主电路，再看辅助电路的顺序进行看图，看主电路时，通常要从下往上看，即先从用电设备开始，经控制电器元件，顺次往电源端看，看辅助电路时，则自上而下、从左至右看，即先看主电源，再顺次看各条支路，分析各条支路电器元件的工作情况及其对主电路的控制关系，注意电气与机械机构的连接关系。

5.通过看主电路，要搞清负载是怎样取得电源的，电源线都经过哪些电器元件到达负载和为什么要通过这些电器元件，通过看辅助电路，则应搞清辅助电路的构成，各电器元件之间的相互联系和控制关系及其动作情况等，镇江安川变频器损坏维修同时还要了解辅助电路和主电路之间的相互关系，进而搞清楚整个电路的工作原理和来龙去脉。