

# 镇江西林变频器损坏维修

产品名称	镇江西林变频器损坏维修
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:西林 型号:SF020 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

镇江西林变频器损坏维修第四步，画基极电路

VT1基极上的元器件有三个方向：电源方向、地线方向、前级电路方向下图所示是电源+V方向的R1，地线方向上大多有电阻，前级方向上大多有耦合电容。

5) 第五步，画出整个三级管电路

将上述4步的电路图拼在一起就是一个完整的电路图，如下图所示，从这一电路可以看出，这是一个共发射极放大器的直流电路。如果画出来的电路不符合电路常理，很有可能是画错了，但也有可能是这一电路较为特殊。

2、画出其它三级管电路的方法

根据电路板上的元器件实物画出三极管的其它电路时，

镇江西林变频器损坏维修关键是搞清楚三极管的大致功能，例如是构成的振荡器电路还是控制器电路，在确定了这个大方向之后根据元器件的特征再确定可能是那类具体电路。

1) 分类步

画出三极管的直流电路，三极管在它的大多数应用电路中都有直流电路。如果画图过程中发现三极管没有完整的直流电路，那么该三极管很可能不是工作在放大、振荡等状态，而是构成了一种特

殊的电路，如三极管式ALC（自动电平控制）电路。这样的判断要有扎实的电路基础知识。

## 2) 第二步

画完与三极管三个电机相连的元器件电路

## 3) 第三步

将画出的草图进行整理，以方便对电路工作原理进行分析，如果电路分析中发现明显的电路错误，说明很可能是电路图画错了，需要对照电路板进行核实。

# 三、集成电路的画图方法

## 1、画出集成电路图形符号

首先根据实物搞清楚所画集成电路有多少引脚，画出相应引脚数的集成电路的图形符号，镇江西林变频器损坏维修如下图所示

这是一个8根引脚的双列直插集成电路，所以电路图形符号要画成双列形式，且为8个引脚，各引脚序号符合一般画图规律，即从左下角起逆时针方向依次排列。

## 2、画出接地引脚电路

找到接地引脚的方法是：电路断电后，用万用表电阻RX1档测量那根引脚与地线之间的电阻为0欧姆，那该引脚就是接地引脚，在该引脚上画接地符号。如下图所示。

## 3、画出电源引脚电路

找到电源引脚的方法是：电路板通电状态下，镇江西林变频器损坏维修用万用表直流电压档测量各引脚对电路板地线的直流电压，电压分类高的引脚为电源引脚，在该引脚上画出电源+Vcc符号，如下图所示。

## 4、分别画出各引脚电路

画出其它各引脚电路的方法是：在电路板上找到某个引脚，如1脚，沿1脚铜箔线路画出所有与1脚相连的元器件的电路符号。

如果该引脚外电路中有串联元器件。也应一一画出，直到画出一个相对明确的电路图，如画到接地端或电源端，或是与集成电路的另一个引脚相连，如下图所示。

在画出集成电路的各引脚外电路之后，将电路图进行整理，画成平时习惯的画法，镇江西林变频器损坏维修再按照从上而下、自左向右的方向给电路中的各元器件编号，如下图所示。必要时还要根据电路中元器件的实物，查出它们的型号和标称值。

变频调速器输出一部分的每一个逆变电源管两边，分别反方向串联一个二极管有什么作用？整流电路的每一个逆变电源管两边，都需要反方向串联一个二极管，如图所示1(a)所显示。其功效叙述以下：异步电机的电机定子电源电路是理性电源电路，其电流量的转变落后于工作电压，如图所示1(b)所显示。图上：

0~t1时间段，电流量i与工作电压u的方位反过来，是绕阻的自感电动势摆脱电源电压在做功（电磁场做

功)。这时候的电流将根据反串联二极管流入直流电控制回路。  $t_1 \sim t_2$  时间范围：电流  $i$  与工作电压  $u$  的方位同样，是电源电压摆脱绕阻的自感电动势在做功（开关电源做功）。这时候的电流是根据逆变电源管流入电机的。要是没有反方向串联的二极管，则由于逆变电源管只有单方面指导通，绕阻的电磁场没法与开关电源（变频调速器中的直流电路）互换动能，电源电路的工作中将产生畸变。

针对加工厂而言，变频调速器补货是在所难免，可是有时候因工程项目或是当场标准等各种因素会造成一些变频调速器长期不起作用，库存量很久，尤其是开箱安装在柜身里的变频调速器，长期未插电应用，我们在通电时一定要检验安全性要素。

- 1、变频调速器长期无需立即造成的便是变频调速器里电子器件元器件的脆化，例如电容器的锂电池电解液干枯、原气脚位的空气氧化等，有时候也会发生让人头痛的软故障，给维修产生非常大的困惑。
- 2、有一些元器件器，生产厂家已得出使用年限，例如变频调速器中风扇和电解电容器，生产厂家得出的拆换期限，风机是个转动构件，转动构件如滚动轴承，长期性应用总会有损坏的，拆换新的毫无疑问散热好些许多，刚刚说的电容器随使用年限增加，锂电池电解液必定慢慢干枯，镇江西林变频器损坏维修使容量降低。
- 3、抵达使用年限后，即便变频调速器未坏，从正常情况下讲，也该将电解电容器更换，防范于未然。并且有一些顾客当场自然环境湿冷，里边非常容易短路故障连电，因此一定要维持无需的变频调速器置放干燥的部位，标准容许，大半年上下通下电，尤其是高压变频器。
- 4、除此之外也有许多技术分类难题，假如一不小心看待，非常容易导致变频调速器常见故障。镇江西林变频器损坏维修因此长期拆开也没应用的变频调速器大家应当防止马上通电，分类人员检验过确定后才可应用