

变频器 旺沧科技 变频器代理

产品名称	变频器 旺沧科技 变频器代理
公司名称	石家庄市旺沧科技开发有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省石家庄市裕华区南二环与建设大街交口润丰五金城五金超市A区501,502
联系电话	13315187507

产品详情

外部控制电路

变频器外部控制电路主要是指频率设定电压输入，频率设定电流输入、正转、反转、点动及停止运行控制，多档转速控制。频率设定电压（电流）输入信号通过变频器内的A/D转换电路进入CPU。其他一些控制通过变频器内输入电路的光耦隔离传递到CPU中。根据大家对我的提议以及对我的支持，现在将一些变频器最基本，基础的知识贡献给大家。

变频器开关电源电路

变频器开关电源主要包括输入电网滤波器、输入整流滤波器、变换器、输出整流滤波器、控制电路、保护电路。

开关电源主要有以下特点:

- 1, 体积小, 重量轻:由于没有工频变频器, 所以体积和重量吸有线性电源的20~30%
- 2, 功耗小, 效率高: 功率晶体管工作在开关状态, 所以晶体管的上功耗小, 转化效率高, 一般为60~70%, 而线性电源只有30~40%

二极管限幅电路限幅器是一个具有非线性电压传输特性的运放电路。其特点是: 当输入信号电压在某一范围时, 电路处于线性放大状态, 具有恒定的放大倍数, 而超出此范围, 进入非线性区, 放大倍数接近于零或很低。在变频器电路设计中要求也是很高的, 要做一个好的变频器维修技术员, 了解它也相当重要。

- 1、二极管并联限幅器电路图如下所示:
- 2、二极管串联限幅电路如下图所示:

变频器控制电路组成

如图1所示，变频器代理，控制电路由以下电路组成：频率、电压的运算电路、主电路的电压、电流检测电路、电动机的速度检测电路、将运算电路的控制信号进行放大的驱动电路，以及逆变器和电动机的保护电路。

在图1点划线内，无速度检测电路为开环控制。在控制电路增加了速度检测电路，即增加速度指令，可以对异步电动机的速度进行控制闭环控制。

1)运算电路将外部的速度、转矩等指令同检测电路的电流、电压信号进行比较运算，决定逆变器的输出电压、频率。

2)电压、电流检测电路

与主回路电位隔离检测电压、电流等。

3)驱动电路

为驱动主电路器件的电路，它与控制电路隔离使主电路器件导通、关断。

4)I/O输入输出电路

为了变频器更好人机交互，变频器报价，变频器具有多种输入信号的输入(比如运行、多段速度运行等)信号，还有各种内部参数的输出“比如电流、频率、保护动作驱动等)信号。

5)速度检测电路

以装在异步电动机轴机上的速度检测器(TG、PLG等)的信号为速度信号，送入运算回路，根据指令和运算可使电动机按指令速度运转。

1) 驱动电路

驱动电路是将主控电路中CPU产生的六个PWM信号，经光电隔离和放大后，作为逆变电路的换流器件（逆变模块）提供驱动信号。

对驱动电路的各种要求，因换流器件的不同而异。同时，一些开发商开发了许多适宜各种换流器件的专用驱动模块。有些品牌、型号的变频器直接采用专用驱动模块。但是，大部分的变频器采用驱动电路。从修理的角度考虑，这里介绍较典型的驱动电路。

驱动电路由隔离放大电路、驱动放大电路和驱动电路电源组成。三个上桥臂驱动电路是三个独立驱动电源电路，三个下桥臂驱动电路是一个公共的驱动电源电路。

2) 保护电路

当变频器出现异常时，变频器，为了使变频器因异常造成的损失减少，甚至减少到零。每个品牌的变频器都很重视保护功能，都设法增加保护功能，提高保护功能的有效性。

在变频器保护功能的领域，厂商可谓使尽解数，作好文章。这样，也就形成了变频器保护电路的多样性

和复杂性。有常规的检测保护电路，软件综合保护功能。有些变频器的驱动电路模块、智能功率模块、整流逆变组合模块等，内部都具有保护功能。

欠压(Uu)

欠压也是我们在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压太低(220V系列低于200V，380V系列低于400V)，主要原因：整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能导致欠压故障的出现，其次主回路接触器损坏，导致直流母线电压损耗在充电电阻上面有可能导致欠压。还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。

过热(OH)

过热也是一种比较常见的故障，主要原因：周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，马达过热。举例一台22kW变频器客户反映在运行半小时左右跳“OH”。分析与维修：因为是在运行一段时间后才出现故障，所以温度传感器坏的可能性不大，变频器厂家，可能变频器的温度确实太高，通电后发现风机转动缓慢，防护罩里面堵满了很多棉絮(因该变频器是用在纺织行业)，经打扫后开机风机运行良好，运行数小时后没有再跳此故障。

输出不平衡

输出不平衡一般表现为马达抖动，转速不稳，主要原因：模块坏，驱动电路坏，电抗器坏等。

变频器-旺沧科技-变频器代理由石家庄市旺沧科技开发有限公司提供。“变频器,触摸屏,维控,PLC,伺服”就选石家庄市旺沧科技开发有限公司(www.sjzwckj.com)，公司位于：河北省石家庄市裕华区南二环与建设大街交口润丰五金城五金超市A区501,502，多年来，旺沧科技坚持为客户提供好的服务，联系人：程璐。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。旺沧科技期待成为您的长期合作伙伴！