

# 南通博世力士乐变频器损坏维修

产品名称	南通博世力士乐变频器损坏维修
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:博世力士乐 型号:CVF03 产地:南通
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

南通博世力士乐变频器损坏维修通常采用两线制的RS485接口。西门子变频器也是一样。两线分别用于传递和接收信号。变频器在接收到信号后传递信号之前，这两种信号都经过缓冲器A1701、75176B等集成电路，以保证良好的通信效果。

所以，变频器主控板上的通信接口电路主要是指这部分电路，还有信号的抗干扰电路。

### 5) 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，南通博世力士乐变频器损坏维修频率设定电流输入、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。

### 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。我们公司产品开关电源电路如下图，是由UC3844组成的开关电源：

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，

所以体积和重量只有线性电源的20~30%

2, 功耗小, 效率高: 功率晶体管工作在开关状态, 南通博世力士乐变频器损坏维修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, 南通博世力士乐变频器损坏维修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, 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、南通博世力士乐变频器损坏维修电流检测电路、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更精确的闭环控制。

1) 运算电路将外部的速度、转矩等指令同检测电路的电流、南通博世力士乐变频器损坏维修电压信号进行比较运算, 决定逆变器的输出电压、频率。