

# 西门子V20变频器报F1维修

产品名称	西门子V20变频器报F1维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:炸机 V20:烧保险 德国:开机就报警不能复位
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

## 产品详情

变频器我司常修故障有：无显示、过电流、过电压、低电压、过热、过载、输出抖动、接地故障灯，包括上电跳和运转中跳故障。10多年维修经验，欢迎咨询。西门子变频器 V20 报F1过电流维修

### 滤波器电路

逆变器的负载是电感性负载的异步电动机，尽管异步电动机处于电动或发电状态，直流滤波器电路和异步电动机之间总是有无效电力的交换，该无效能量被直流中间电路的蓄电元件缓冲。另外，三相整流桥输出的电压和电流是直流脉冲电压和电流。直流滤波电路为了减小直流电压和电流的变动，起着对整流电路的输出进行滤波的作用。

当HCPL-316J输出端VOUT输出为高电平时，推挽电路上管(T1)导通，下管(T2)截止，三端子调节器块LM

7915的输出端施加到IGBT栅极(VG1), IGBTVCE为15VHCPL-316J输出端VOUT输出为低电平时, 上管(T1)断开, 下管(T1)接通, VCE为-9V, IGBT断开。以上是IGBT的接通断开过程。

## 过流故障

过流故障可分为加速、减速、恒速过电流。其可能是由于变频器的加减速时间太短、负载发生突变、负荷分配不均, 输出短路等原因引起的。这时一般可通过延长加减速时间、减少负荷的突变、外加能耗制动元件、进行负荷分配设计、对线路进行检查。如果断开负载变频器还是过流故障, 说明变频器逆变电路已环, 需要更换变频器。