

# 东莞abbacs800变频器维修2340

产品名称	东莞abbacs800变频器维修2340
公司名称	东莞英成机电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市大朗镇康丽路305号明辉智创园928
联系电话	18033338794

## 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。

因为IGBT管只是打开或关闭，所以来到电机侧后，UVW端的电压波形不是真正的正弦波，而是脉宽可调的方波系列，使用示波器可以观察这些方波的动作是否有异常或失真。用测试仪测量两者之间，电压应该也一致。否则，可以判断输出不平衡。IGBT管道可能坏了，或者驱动电路有问题。既然有整流，整流桥一般有二极管和晶闸管等器件，但如果它们烧成一组，母线直流母线的电压就不是535伏。测量母线电压，就知道这些原件是否正常。

保护电路，变频器发生异常时，为了将变频器异常引起的损失降低到最小限度，需要进一步归零。每个品牌的变频器都重视保护功能，增加保护功能，努力提高保护功能的有效性。在逆变器保护功能领域，制造商可以说是尽数作文。这也形成了逆变器保护电路的多样性和复杂性。有普通的检查保护电路、软件综合保护功能。根据逆变器的驱动电路模块、智能功率模块、整流逆变器组合模块等，内部具有保护功能。

东莞abbacs800变频器维修2340

逆变器脉冲电路的故障本质和逆变器的维护思路(对应故障状态的5种状态):

1.变频器维护时，第一故障现象(启动动作正常，操作显示面板有正常的输出频率指示，但没有三相输出电压)的形成原因通常有以下因素。

- a. 驱动电路光电耦合器输入侧的+5V供电丢失。
- b. 前段脉冲电路的缓冲器损坏
- c. CPU的相关控制信号不确定或相关控制针破损。
- d. 故障保护电路误动作，脉冲前段电路被故障信号锁定。

变频器作为现代常用的电力控制设备之一，具有节能、调速、过载保护等多种功能。

随着产业自动化程度的提高，变频器也得到了极其广泛的应用。迄今为止的文章中，小编介绍了变频器的工作原理，现在我们来谈谈变频器的日常维护吧。日常维护的具体内容可以分类如下。一、运行数据记录、故障记录：

HCPL-316J是Agilent公司制造的IGBT栅极驱动光电耦合器，在其内部集成了集电极发射极电压不足饱和检测电路和故障状态反馈电路，为驱动电路的可靠工作提供了保障。其特性是CMOS/TTL电平兼容。光隔离、故障状态反馈开关时间最长为500ns；

“软”IGBT关闭不足饱和检测和欠电压锁定保护过电流保护功能宽的工作电压范围(15~30V)用户可以设定自动复位、自动关闭。DSP与该耦合器组合实现了IGBT的驱动，使IGBTVCE的不足饱和检测结构紧凑，容易以低成本实现，同时满足了大范围的安全和调节的需要。