

# 无锡ABB变频器坏了维修：ACS550

产品名称	无锡ABB变频器坏了维修：ACS550
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:ABB 型号:ACS550 产地:无锡
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

无锡ABB变频器坏了维修：ACS550变频器故障及产生的原因和高压变频器维修方法进行分析。包括控制通道异常故障、IGBT过流故障的原因及解决办法和过电压故障原因及解决办法等。

高压变频器具有高度智能化运算水平和完善的故障检测电路,并能对所有的故障提供精确的定位,在主控界面上做出明确的指示。在实际的运用中我们发现,常见的故障可分为控制通道异常、IGBT过流,过电压故障等等。这里就常见的高压变频器故障及产生的原因和高压变频器维修方法进行分析。

### 一、控制通道异常故障

控制通道异常故障通常由子PWM板与功率单元板之间的光纤通信造成的,

一般由以下几种情况:

- 1 光纤连接部位接触不良或光纤头脱落；
- 2、 光纤信号发送/接收器内部进积灰生；
- 3、 光纤折断;
- 4、 光纤通信控制板损坏;

在出现光纤故障的情况下，首先需要判断是功率单元故障还是控制器侧出现故障，无锡ABB变频器坏了维修：ACS550可以通过对调光纤的方法进行判断。将在控制器中光纤板上得同一相得任意一个功率单元对应的光纤与报故障的光纤进行对调 无锡ABB变频器坏了维修：ACS550，再次上电监控界面定位的光纤故障如果仍然在原位置，说明是光纤板损坏，反之，监控界面显示的光纤故障已经更换位置，则说明是功率单元故障，此时可以考虑更换或装修故障功率单元。

高压变频器维修.jpg

## 二、IGBT过流故障的原因及解决办法

IGBT是高压变频器中关键的功率器件，IGBT作为一种大功率的复合器件,存在着过流时可能发生锁定现象而造成损坏的问题。为了提高系系充的可靠性，采取了一些措施防止因过流而损坏。通常引起IGBT过流故障的原因有以下几种:

- 1 变频器输出短路;
- 2、功率单元内IGBT被击穿;
- 3、驱动检测电路损坏
- 4、检测电路被干扰;

检测方法是根据监控界面显示的故障定位找到对应得模块,拆开检查IGBT是否损坏，判断的方法是找到功率单元内部直流母线的正极v+与负极v-,将万用表的黑表笔接到v+上，红表笔分别接到U,V上，用二极管档，应该显示0.4V左右的数值，反相则显示无穷大；将红表笔接到v-上 无锡ABB变频器坏了维修：ACS550，重复以上步骤，应得到相同的结果，否则可判断IGBT损坏需要更换。

高压变频器维修...jpg

## 三、过电压故障原因及解决办法

过电压原因一般是来自电源输入侧的过电压，正常情况下电网电压的波动在额定电压的-10%~+10%以内，但是在特殊后况下。无锡ABB变频器坏了维修：ACS550由于直流母线电压随着电源电压上升，所以当电压上升到保护值时，变频器会因过电压保护而跳闸。为进免输入侧过电压可以改变变压器的抽头进行调节，此种方法只适合于现场电压一直偏高的情下，另外还可以考虑在电源输入侧增加吸收装置，减少变频器输入侧过电压因素。