

# 南海丹佛斯FC51变频器维修 丹佛斯VTL5000变频器故障修复方法

产品名称	南海丹佛斯FC51变频器维修 丹佛斯VTL5000变频器故障修复方法
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	用途:变频器 品牌:丹佛斯 系列:FC51
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)
联系电话	13169959558 13169959558

## 产品详情

### 南海丹佛斯FC51变频器维修 丹佛斯VTL5000变频器故障修复方法

1：DANFOSS丹佛斯VLT2900 报ERR15 (内部电源故障) 内部的开关电源提供四路电源。分别是两路+5V DC,+24VDC,+18VDC。其中+5VDC用作系统控制电源，如：CPU、逻辑电路等，+24VDC电源用作风扇制冷、+18VDC电源用作产生触发电源，开关电源产生的+18VDC，该路电源是用来提供产生+15VDC和内部驱动电路电源，只要这两方面任意一方面出问题，变频器就会检测到电源不稳定，发出指令停止工作，向控制卡CPU发出故障锁定指令，操作面板显示Err15。

检测18V经LM317调节成15V送至驱动经175Z1775供电 后面短路会拉低15V 2: ERR29——过热 过热，也是我们平时会碰到的一个故障。那我们首先会想到散热风扇是否运转，丹佛斯在风扇控制上采用了on/off控制方式，通过温度传感器采样温度信号，用斩波电路调整输出电压达到控制风扇转速的目的，即省了电，又延长了风扇的寿命。其次我们也要检查散热通道是否畅通，有无堵塞现象。对于大功率45kw以上的变频器在安装上一定要注意机器必须安装在平整，垂直无间隔物的表面，原因在于丹佛斯变频器出厂时不提供背板，所以风道是敞开的，不利于散热，我们发现很多丹佛斯变频器过热都是由于安装问题而导致的。3、ERR8—欠压故障 欠压故障，当出现欠压故障时，我们首先应该检查输入电源是否缺相，假如输入电源没有问题那我们就要检查整流回路是否有问题，丹佛斯小功率37kw以下的变频器采用的是单个的全桥不可控整流器，而45kw以上的变频器则采用了半控全桥整流，整流桥缺相可能导致欠压报警。对于小功率机器预充电回路接触器有问题也有可能导致欠压报警。4、开关电源损坏

这是众多变频器常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的，丹佛斯变频器采用了新型脉宽集成控制器uc2844来调整开关电源的输出，同时uc2844还带有电流检测，电压反馈等功能，当发生无显示，控制端子无电压，dc12v,24v风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。5：

丹佛斯VLT2800报ERR12 过流故障 LM6132 1-7脚电压输出应该为2V故障时1V

电阻3902坏在板子上量出来应该是3.5K

有并联阻止相差不大，拆下来量变为10多M，3902和2204并联从小板上431 1脚基准输出下来的。还有1-7脚输出1V时报ERR12输出0V时也会报ERR37通讯故障作为保护和电压检测一样远远超过基准电压也会报ERR37。 6：VLT2800面板显示ERR16：短路故障，多为模块损坏。 7：VLT2800面板显示ERR14:接地故障,丹佛斯2800输出没有电流互感器所以过流，短路，接地故障均是驱动电路异常，报err14,模块周边铜箔易腐蚀断掉。

7 过压、9电压过载、10电机过载、11电机热敏电阻、15开关电源故障、