

伦茨i700变频器报警过载故障维修（有测试平台、配件齐全）

产品名称	伦茨i700变频器报警过载故障维修（有测试平台、配件齐全）
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

伦茨i700变频器报警过载故障维修、LENZEi700变频器故障维修（有测试平台、配件齐全）

伦茨i700变频器开关电源损坏故障：

LENZEi700变频器开关电源损坏的一个比较明显的特征就是变频器通电后无显示。如：富士G5S变频器采用了两级开关电源，其原理是主直流回路的直流电压由500V以上降为300V左右，然后再经过一级开关降压，电源输出5V，24V等多路电源。开关电源的损坏常见的有开关管击穿，脉冲变压器烧坏，以及次级输出整流二极管损坏，滤波电容使用时间过长，导致电容特性变化(容量降低或漏电电流较大)，稳压能力下降，也容易引起开关电源的损坏。伦茨i700变频器使用了一片开关电源专用的波形发生芯片，由于受到主回路高电压的窜入，经常会导致此芯片的损坏，由于此芯片市场很少能买到，引起的损坏较难修复。另外，变频器通电后无显示，也是较常见的故障现象之一，引起这类故障原因，多数也是由于开关电源的损坏所致。LENZEi700变频器变频器的开关电源采用的是较常见的反激式开关电源控制方式，开关电源的输出级电路发生短路也会引起开关电源损坏，从而导致伦茨i700变频器无显示。

伦茨i700反馈、检测电路故障：

在使用伦茨i700变频器过程中，经常会碰到变频器无输出现象。驱动电路损坏、逆变模块损坏都有可能引起变频器无输出，此外输出反馈电路出现故障也能引起此类故障现象。有时在实际中遇到变频器有输出频率，没有输出电压(实际输出电压非常小，可认为无输出)，这时则应考虑一下是否是反馈电路出现了故障所致。在反馈电路中用于降压的反馈电阻是较容易出现故障的元件之一检测电路的损坏也是导致伦茨i700变频器显示故障代码) pA或pd或pn)保护功能动作的原因，检测电流的霍尔传感器由于受温度，湿度等环境因素的影响，工作点容易发生飘移，导致故障报警。

总之，伦茨i700变频器常见故障有过流、过压、欠压以及过热保护，并有相应的故障代码，不同的机型有不同的代码，其代码含义可查阅随机使用说明书，参考处理措施进行解决。过流经常是由于GT R(或IGBT)功率模块的损坏而导致的，在更换功率模块的同时，应先检查驱动电路的工作状态，以免由于

驱动电路的损坏，导致GTR(或IGBT)功率模块的重复损坏欠压故障发生的主要原因是快速熔断器或整流模块的损坏，以及电压检测电路的损坏，电压检测采样信号是从主直流回路直接取样，经高阻值电阻降压，并通过光耦隔离后送到CPU处理，由高低电平判断是欠压还是过压过热停机，多数原因是由冷却风扇散热不足引起的。

如铝电解车间环境恶劣，高粉尘、高温(夏季厂房上部气温高达56)、高氧化铝粉尘、氟化氢腐蚀气体使多功能天车上变频器内电路板易积尘、风扇粘死、电子器件老化迅速、GTR或IGBT模块过热烧坏，故经常出现过热保护，特别是在夏季，这种现象更加频繁，而且模块烧坏率很高，即使进口机型(如SIEMENS、senken、fuji等)情况也是如此。为解决这个问题，我们通过加大天车上使用LENZEi700变频器容量，才初步降低了LENZEi700变频器的故障率和报废率，但效果并不理想。