

南京日立过热变频器维修

产品名称	南京日立过热变频器维修
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:日立 型号:SJ300 产地:南京
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

南京日立过热变频器维修故障ER17

代码ER17表示电流检测故障，通用变频器电流检测一般采用电流传感器，如图2通过检测变频器两相输出电流来实现变频器运行电流的检测、显示及保护功能，输出电流经电流传感器(如图2示中H1、H2为电流传感器)输出线性电压信号，经放大比较电路输送给CPU处理器，CPU处理器根据不同信号判断变频器是否处于过电流状态，如果输出电流超过保护值，则故障封锁保护电路动作，封锁IGBT脉冲信号，实现保护功能。

康沃变频器出现ER17故障主要原因为电流传感器故障或电流检测放大比较电路异常，前者可通过更换传感器解决，后者大多为相关电流检测IC电路或IC芯片工作电源异常，可通过更换相关IC或维修相关电源解决。

(5) 故障ER15

代码ER15表示逆变模块IPM、IGBT故障，主要原因为输出对地短路、南京日立过热变频器维修变频器至电机的电缆线过长(超过50m)、逆变模块或其保护电路故障。现场处理时先拆去电机线,测量变频器逆变模块，观察输出是否存在短路，同时检查电机是否对地短路及电机线是否超过允许范围，

如上述均正常,则可能为变频器内部IGBT模块驱动或保护电路异常。一般IGBT过流保护是通过检测IGBT导通时的管压降动作的，如图3所示。

当IGBT正常导通时其饱和压降很低，当IGBT过流时管压降VCE会随着短路电流的增加而增大，增

大到一定值时,检测二极管DB将反向导通,此时反向电流信号经IGBT驱动保护电路送给CPU处理器,CPU封锁IGBT输出,以达到保护作用。如果检测二极管DB损坏,则康沃变频器会出现ER15故障,现场处理时可更换检测二极管以排除故障。

(6) 故障ER11

康沃变频器出现ER11故障表示变频器过热,南京日立过热变频器维修可能的原因主要有:风道阻塞、环境温度过高、散热风扇损坏不转及温度检测电路异常。现场处理时先判断变频器是否确实存在温度过高情况,如果温度过高可先按以上原因排除故障;若变频器温度正常情况下出现ER11报警,则故障原因为温度检测电路故障。康沃22kW以下机型采用的七单元逆变模块,内部集成有温度元件,如果模块内此部分电路故障也会出现ER11报警,另一方面当温度检测运算电路异常时也会出现同样故障现象。

4 结束语

随着变频器应用范围的不断扩大,用户对变频器也越加熟悉,变频器在使用中出现的问题大致相似,本文讲述的康沃变频器在使用中可能出现的故障和一般处理方法,希望对于用户有所帮助,同时供业内人士交流参考。

图1:电压源型交-直-交变频器主电路示意图

图2:电流检测示意图

施耐德变频器故障"ERR 7:ERREUR LS"的解决方法:

1) 首先下电,然后换一显示模块或拆下显示模块再安上,再次上电观察;

若显示ERR7,就可以排除显示模块与控制板接触不良的可能性.

另外要检查一下控制板的波特率是否被更改.

如需硬件复位,操作如下:

1.下电后,将选频开关拨到60HZ方位

2.上额定电压,变频器RDY后,下电.

;3.再将选频开关拨到50HZ方位,即可.

2) 另外可以看看风扇是否都在转,可能是风扇不转引起;

3)查查变频器和面板的版本是不是不兼容,是不是同一时期生产的,你可以看看变频器的编号,南京日立过热变频器维修哪年生产的.

4)查查控制电源是否过压。

5) 看看控制卡和电源板之间的通讯有无问题

控制卡就是操作面板下面那个板。

南京日立过热变频器维修先把操作面板的塑料螺丝解下,

再把下面的那块板子换了。

这块控制卡是通用的，

更换板子后，

上电会报故障CFF，

按一下ENT键即可解除更换板子后报的这个故障。

也有可能是你的两个板子之间的几根线松了，

南京日立过热变频器维修拆下板子后先看线有没有松动。

富士变频器

1 引言

无论是G/P9系列还是G/P11系列的低压通用变频器在发生保护动作时，作为工程师或技术人员，首先要参照该变频器的说明手册进行判断和处理，在问题依然不能解决的情况下，参考此文章会对大家有所帮助。