

泰州博汇之能变频器故障维修

产品名称	泰州博汇之能变频器故障维修
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:博汇之能 型号:E200 产地:泰州
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

泰州博汇之能变频器故障维修检查变压器柜顶风机或柜底风机是否工作正常（如果柜底风机工作不正常，可能出现三相温度相差较大）；测温电阻是否正常（有无断线、线路插头接触不良，如果接触不良，温度值将偏高）；过滤网是否堵塞（拿一张A4纸置于过滤网上，看是否能吸附，否则需要清洁过滤网）；变频器是否长期工作于过载状态；环境温度是否过高（环境温度应低于45℃，否则需要加强通风）；安装于变压器柜内正面底部的风机开关和接触器是否断开；变压器柜风机控制和保护电路是否正常。

5、柜温超温报警单元柜测温点的温度大于55℃时，系统会发出柜温超温轻故障报警。

检查单元柜柜顶风机是否工作正常，

安装于二次室内的风机开关是否跳闸；过滤网是否堵塞（拿一张A4纸置于过滤网上，看是否能吸附，否则需要清洁过滤网）；变频器是否长期工作于过载状态；环境温度是否过高（环境温度应低于45℃，否则需要加强通风（墙上安装通风机或柜顶安装风道）或安装制冷设备）；变压器柜风机控制和保护电路是否正常。

6、变压器过热变压器温控仪测量温度大于其设置的跳闸温度（默认设置为130℃）时，温控仪跳闸触点闭合，系统会报变压器过热重故障。

温控仪显示的温度是否在130度以上，泰州博汇之能变频器故障维修若不是则检查温控仪的超温报警值是否设定为130度；其余检查项见变压器超温报警。

7、柜温过热。

单元柜测温点的温度大于60 时，系统会报柜温过热重故障。泰州博汇之能变频器故障维修检查项见柜温超温报警。

8、柜门联锁报警行程开关是否与柜门顶碰件压实。

行程开关的“预行程”和“过行程”是否合适；行程开关电气功能是否工作正常；否则更换接口板。

9、控制器不通讯。

确认监视器控制板到主控板的通讯线是否连接无误，泰州博汇之能变频器故障维修确认监视器控制板上的+15V与+5V正确无误；更换主控板。更换监视器。

10、主控板故障。

监视器与控制器已建立通讯，监视器检测主控板有故障，则报主控板故障。更换监视器。更换主控板。

11、接口板不通。

讯监视器与接口板未建立通讯，接口板将每5秒钟复位一次监视器，泰州博汇之能变频器故障维修在3分30秒仍未建立通讯，将判断为重故障。通讯线是否正常,检查接线端子是否正确；I/O板工作是否正常.尤其是工作电压；I/O主控板外芯片是否插好。

12、参数错误。

在修改参数的时候，如果设置的参数有误（同步矢量控制时可能报此故障），则报参数错误故障，请重新修改参数，按复位按钮。

13、外部故障。

本地高压分断按钮闭合或接口板上高压分断接点闭合时，泰州博汇之能变频器故障维修系统将报外部故障。高压分断按钮是否按下；高压分断端子是否短路；接口板坏。

14、高压失电上级高压电源消失。

一般由正常分闸操作引起。若出现异常高压断电情况（无故障记录、无分闸操作），请检查上级开关柜分闸回路。

15、变频器过流。

变频器输出电流超过变频器额定电流的1.5倍时，变频器将过流保护。泰州博汇之能变频器故障维修输出电压检测板是否正常，有无明显短路、放电痕迹；光纤是否插紧，主回路连接螺钉是否紧固；霍尔元件电源是否正常、霍尔元件输出电流信号是否正确；检查参数设置加速时间是否过短、转矩提升是否过大、启动频率是否过高；电机或负载机械是否堵转，电机绕组和输出电缆绝缘是否损坏；确保所有单元工作正常（拆下单元连接铜排，使用万用表或示波器检测单元输入输出电压和波形是否正常）；输入电源电压是否过低；在变频器的输出侧有功率因数校正电容或浪涌吸收装置，它与电感有可能引起谐振。取消相关器件；单元检测板是否有短路及损坏。如果排除了以上原因仍有故障，请更换控制器信号板或主控板。在有些现场，因为齿槽效应等影响，电机低速时电流波动很大，此时变频器可能出现限流，使得变频器出现加速、限流减速等反复，而无法正常加速或造成过流保护，这种情况下需要减小加速时间，加大限流系数，使电机快速通过波动区域，避免过流保护。（此情况若有单元输出电压低，则更换该单元）。

16、电机过流。

变频器输出电流大于电机额定电流1.2倍并持续超过2分钟。泰州博汇之能变频器故障维修检查参数设置电机额定电流设置是否正确；电机或负载机械是否堵转；电源电压是否过低。

17、变频器运行后电机不转。

检查变频器输出是否有接触器或开关类设备；检查变频器输出一次电缆是否连接电机；观察监视器是否有输出电流以及输出电压，若有电压、无电流则说明变频器到电机的主回路开路，若有电压、电流，则检查电缆是否有单相接地情况，电机转子绕组是否开路。

18、单元重故障。

单元重故障共有5种，包括熔断器故障、驱动故障、单元过热、单元过压、光纤故障，其中前3种故障可以旁路（若单元带有旁路功能，且旁路级数设置为非0时有效）。

19、熔断器故障检测到单元缺相时，报熔断器故障。

请检查是否因为主电源停电引起；单元的三相进线是否松动；进线熔断器是否完好,若熔断器开路，请更换单元。

20、驱动故障。

检查单元电压检测板是否短路，若短路会引起A1，B1及C1单元报驱动故障；泰州博汇之能变频器故障维修功率单元输出端L1、L2是否短路，否则为单元IGBT损坏，请更换单元；电机绝缘是否完好；负载是否存在机械故障。

21、单元过热。

单元内散热器上装有温度开关（常闭点），温度超过85℃时，温度继电器常闭点断开，报单元过热故障。

检查柜顶风机是否工作正常、单元柜风机开关是否跳闸、过滤网是否堵塞（拿一张A4纸置于过滤网上，看是否能吸附，否则需要清洁过滤网）；是否长期工作于过载状态、环境温度是否过高（环境温度应低于45℃，否则需要加强通风），墙上安装通风机或柜顶安装风道或安装制冷设备；

单元控制板坏，故障后检查功率单元温度继电器是否正常。

22、单元过压。

直流母线电压超过保护值，变频器报单元过压。

变频器运行时，若某个单元的输出电压较低，会引起三相输出不平衡，而报单元过压；在空载电机调试时，比较容易出现直流母线过压和A1/B1/C1单元过压，此时，可以适当调低基准电压。

检查输入的高压电源是否超过允许故障大值（电源电压过高时，可调整变压器分接头接到105%处）；

减速过程中出现过电压，请适当增加变频器的减速时间设定值。

23、光纤故障。

当系统在上电状态下检测不到单元通讯时，报光纤故障。功率单元控制电源是否正常（正常时，绿色指示灯亮），否则更换功率单元；功率单元以及控制器的光纤接头是否脱落，光纤是否折断。

24、单元旁路。

单元配置有旁路的硬件、参数设置中旁路级数为非零时，若单元出现驱动故障、熔断器故障、单元过热这三种故障时，将发生单元旁路。

若一个单元发生故障被旁路，则另外两相相同位置的单元亦将被旁路，此时，变频器仍可以启动和运行，但是因每相串联单元数量减少，额定输出电压和额定容量都将降低。发生单元旁路时，一定要查明原因，并尽快停机更换故障单元（其余两相被旁路的单元无需更换）；清理单元驱动板与单元控制板，若此两块电路板集尘太厚可能引起误报。

25、运行频率与给定频率不一致。

这种情况有以下几种原因加减速过程中，受加减速时间的限制，输出频率到达给定频率有一个过程；

系统电压过高时减速，变频器出于自身保护的要求，此时频率不能停留在一个数值点上，以避免直流母线过压保护。此时建议将变压器分接头接到105%上；变频器输出电流超过设置的限流电流值，变频器自动降频以降低输出电流，避免过流保护跳闸。这种情况一般出现在输入电压过低或负载突增时；

瞬时停电时，为了维持电机在可控状态，变频器将自动减速，从电机处获得能量；霍尔元件、单元检测板或是信号板发生故障。

26、监视器黑屏。

按下柜门上的系统复位按钮（系统复位不会影响变频器正常运行状态）；若仍不能恢复，则检查监视器的电源端子是否脱落、连接线是否松动、5V及15V电源是否正常、监视器线路是否有明显损伤；

是否存在干扰现象，否则请更换监视器。

27、参数无法修改。

在功能参数中参数修改选项设置为禁止时，则除该参数及给定频率或给定参量外，其余所有参数均无法修改。

在运行过程中，大部分参数均无法修改。

28、停机后变频器自动重启。

在远程控制模式下，启、停只能通过远程端子。

若参数设置中的启动方式为电平

启动(闭合启动，断开停机)，在运行过程中紧急停机信号断开或通过其他方式使变频器停机，变频器会立即自由停机，但是当紧急停机信号重新闭合后，因为远程启动电平信号仍在，变频器会自动启动运行。

29、变频器上电即跳闸。

变频器上电时，因变压器的激磁涌流和单元电容充电，瞬时电流有效值故障高可达到变频器额定电流的6-7倍，持续时间几十毫秒；若变频器上级电流保护整定值过小，会造成上级开关速断保护跳闸。

调整上级开关柜速断保护整定值。

30、启动过程中输出频率在低速震荡。