

镇江西普达变频器出故障维修

产品名称	镇江西普达变频器出故障维修
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:西普达 型号:XPD2000 产地:镇江
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

镇江西普达变频器出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镇江西普达变频器出故障维修（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，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。检查项见柜温超温报警。

8、柜门连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，镇江西普达变频器出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。镇江西普达变频器出故障维修更换监视器。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，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），镇江西普达变频器出故障维修则报参数错误故障，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，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镇江西普达变频器出故障维修（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。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，而无法正常工作或造成过流保护，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。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；镇江西普达变频器出故障维修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；镇江西普达变频器出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。