

徐州东元变频器暗屏维修：7200GS

产品名称	徐州东元变频器暗屏维修：7200GS
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:东元 型号:7200GS 产地:徐州
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

徐州东元变频器暗屏维修：7200GS变频器过热跳闸原因

1.变频器工作电流大

当变频器工作时工作电流超过了额定电流，模块的电损增加，徐州东元变频器暗屏维修：7200GS温度上升，散热器的温度随之上升，变频器出现过热跳闸。

2.环境温度过高引起变频器过热

当环境温度超过40℃，变频器要降额使用，否则因为热量散不出去变频器报过热故障。

3.变频器散热不良

变频器因为应用时间较长，灰尘堵塞风道、散热风机运行缓慢等，造成变频器的散热能力下降，变频器报过热故障。

4.变频器的检测电路误报

变频器的温度检测传感器损坏，插头接触不良，检测信号处理电路故障、电磁干扰等都会造成变频器误报。

变频器通信控制故障分析

1.电缆阻抗引起电压衰减。

大家知道，通信电缆越长，电缆的阻抗越大，徐州东元变频器暗屏维修：7200GS产生的电压衰减越大。

当电压衰减到无效范围徐州东元变频器暗屏维修：7200GS，通信便不能正常进行。所以通信电缆越短越好。

2.分布电容的积分效应影响通信速度。

通信信号在发出时是较理想的矩形波，通过屏蔽电缆传输，因为屏蔽电缆和信号线之间存在着分布电容，该电容和电缆的长度成正比，因为电容的充放电作用，使矩形波出现积分效应。电缆越长，波形畸变越严重，当波形畸变到系统不能识别时，通信便不能进行（如下图a所示），所以随着通信电缆的延长，通信速率要降低。下图b是低速率通信的情况，因为速率低，脉冲波形变宽，积分效应的影响减小，实际输出波形较好。通信波特率有16MHz、4MHz、38.4kHz和9.6kHz，根据应用的具体情况进行选择。

a)

b)

3.通信电缆连接不正确（包括接触不良）。

电路焊接不良，产生虚焊；电缆接触不良、连接不正确。这些虽然是普通简单的问题，徐州东元变频器暗屏维修：7200GS但也是普通容易出现的问题。这些问题如果反映在初期，可以在调机时发现排除，如果虚焊或接触不良是在日后出现了氧化才表现出来，就会出现设备初期正常，应用了一段时间出现故障的现象。如果在安装或维修时A、B线接反了，将导致0和1的信号是反的，也不能正常通信。

4.驻波影响。

当电缆线比较长时（> 50m），工作中会产生驻波，驻波会造成通信中断。消除的方法是在通信线两端并联一个120 的匹配电阻。

5.接口转换器不匹配。

当网络中使用了接口转换器，例如，使用了RS-232/RS-485转换器，转换器的接线不对，使用电压不匹配，电源没有给上等，要按照电缆连接图仔细检查，或更换转换器测试。

6.编程问题。

在确保硬件连接没有问题的情况下，要检查程序是否有问题，包括通信参数的设置，通信功能块的使用，轮询程序等。可以通过功能块的返回信息判断错误原因，例如波特率设置错误，接收的缓冲区溢出，接收数据块设置过小，发送的数据长度为0等。

7.干扰问题。

这是普通麻烦的问题，由于实际的现场环境比较复杂，不可避免地存在这样那样的干扰问题。徐州东元变频器暗屏维修：7200GS前面分析了变频器受电磁干扰的情况，同样适应通信干扰的分析。在工作现场，一些大型设备起动停机时，也会产生很大的瞬间感应信号，造成通信中断。