

Rexroth力士乐电源驱动器维修3个常见故障及解决方法

产品名称	Rexroth力士乐电源驱动器维修3个常见故障及解决方法
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	116.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

力士乐rexroth

驱动器维修常见故障

不能启动

是什么故障呢。

检查开关电源线路，但是经检查开关电源器件线路都无损坏，在DC正负处上直流电压也无显示，这个时候要估计到可能是驱动问题，将驱动电路初所有电容拆下，发现有个别电容漏液，更换新的电解电容，再次上电后正常工作。变频器故障现象是变频器输出端打火，拆开检查后发现IGBT逆变模块击穿，驱动电路印刷电路板严重损坏，正确的解决办法是先将损坏IGBT逆变模块拆下，拆的时候主要应尽量保护好印刷电路板不受人二次损坏，将驱动电路上损坏的电子原器件逐一更换以及印刷电路板上开路的线路用导线连起来(这里要注意要将烧焦的部分刮干净，以防再次打火)，再六路驱动电路阻值相同，电压相同的情况下使用视波器测量波形，但变频器一开，就报OCC故障(易能变频器无IGBT逆变模块开机会报警)使用灯泡将模块的P1和印板连起来，其他的用导线连，再次启动还跳OCC

，确定为驱动电路还有问题，逐一更换光耦，后发现该驱动电路的光耦带检测功能，其中一路光耦检测功能损坏，更换新的后，启动正常。

力士乐hcs驱动器故障报警

F8078

怎么维修？

在伺服驱动器的输出线路以及主轴内部等出现对地短路时，可以通过快速熔断器切断电源，对驱动器进行保护。过载保护。当驱动器、负载超过额定值时，安装在内部的热开关货主回路的热继电器将动作，对过载进行保护。速度偏差过大报警。当主轴的速度由于某种原因，偏离了指定速度且达到一定的误差后，将产生报警，并进行保护。瞬时过电流报警。当驱动器中由于内部短路、输出短路等原因产生异常的大电流驱动器将发出报警并进行保护。速度检测回路断线或短路报警。当测速发电机出现信号断线或短路时，驱动器将产生报警并进行保护。速度超过报警。当检测出的主轴转速超过额定值的115%

，驱动器将产生报警并进行保护。励磁监控。如果主轴励磁电流过低或无励磁电流，为防止飞车，驱动器将产生报警并进行保护。短路保护。档主回路发生短路时，驱动器可以通过相应的快速熔断器进行保护。相序报警。当三相输入电压源相序不正确或缺相状态时，驱动器将产生报警。

F2018

是怎么回事？

故障现象 发生时的的工作状况

电动机不转 变频器输出端子U、V、W不能提供电源 电源是否已提供给端子 运行命令是否有效？

RS（复位）功能或自由运行停车功能是否处于开启状态 负载过重 电动机负载是否太重

任选远程操作器被使用 确保其操作设定正确 电动机反转

输出端子U/T1,V/T2和W/T3的连接是否正确

使得电动机的相序与端子连接相对应，通常来说：正转（FWD）=U-V-W和反转（REV）=U-W-V

电动机正反转的相序是否与U/T1,V/T2和W/T3相对应 控制端子（FW）和（RV）连线是否正确

端子（FW）用于正转，（RV）用于反转 电动机转速不能到达

如果使用模拟输入，电流或电压为“0”或“01” 检查连线 检查电位器或信号发生器 负载太重

减少负载 重负载过载限定（根据需要不要此国在输出） 转动不稳定 负载波动过大

增加电动机容量（变频器及电动机） 电源不稳定 解决电源问题 该现象只是出现在某一特定频率下

稍微改变输出频率，使用调频设定将此有问题的频率跳过 过流 加速中过流

检查电动机是否短路或局部短路，输出线绝缘是否良好 延长加速时间

变频器配置不合理，增大变频器容量 减低转矩提升设定值

故障现象 发生时的的工作状况 处理方法 过流 恒速中过流

检查电动机是否短路或局部短路，输出线绝缘是否良好 检查电动机是否堵转，机械负载是否有突变

变频器容量是否太小，增大变频器容量 电网电压是否有突变 过流 减速中或停车时过流

输出连线绝缘是否良好，电动机是否有短路现象 延长减速时间 更换容量较大的变频器

直流制动量太大，减少直流制动量 机械故障，送厂维修 短路 对地短路

检查电动机连线是否有短路 检查输出线绝缘是否良好 送修 过压 停车中过压

延长减速时间，或加装刹车电阻 改善电网电压，检查是否有突变电压产生 加速中过压 恒速中过压

减速中过压 低压 检查输入电压是否正常 检查负载是否有突变 是否缺相 ,

变频器维修：日本品牌：富士G2 G5 G6N VG5 G7S K7S C9S E9S G9S P9S C11S E11S G11/P11S三菱FR-V200
A140 A240 A024 A044 S500 E500 F500 A500安川606PC3 V7 616R3 PC5 G3 G5/P5 656DC3 676GL5 VS-676VGL
F7 G7松下电器DV551 DV700T DV707T DV707H MID MIX MIS系列松下电工VF-7E VF-7F VF-8Z/X
VFO全系列明电舍VT110S VT210S/A VT230S VT630/MS日立L50 L100 SJ100 L300P J300 SJ300东芝VF-A5/A5P
VF-A7 VF-S7 VF-S9 VF-G3 VF-H3 VF-

E3三肯L系列I系列M系列QS系列春日、东洋、三木、超能士、欧姆龙。港台品牌：东元7200GA/PA
7200JA 7200MA台达VFD-A/H VFD-B VFD-M VFD-P VFD-S VFD-V VFD-L台安K1 N1 V2 N2 E2普传PI97G
系列PI168系列爱德利AS2系列AS4系列AP4G3系列AP4H3系列AS系列AP系列士林、赫力、隆兴、利佳、
三基、东炜庭、凯奇欧美品牌及其它：西门子：6SE31 MMV/MDV ECO MM420/440 6SE70 6SE71
ABB：ACS100 ACS140 ACS400 500 ACS600 ACS800 ACS1000施耐德：ATV08 ATV16 ATV28