

贵阳ABB软启动器维修

产品名称	贵阳ABB软启动器维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

ABB软启动器售后维修中心由于ABB软启动器在中国市场有十分庞大的销售量，包括一些早期使用的PSR, PST, PSTB, PSS也已进入故障多发期，在使用中必然会遇见许多问题，以下我们的一些常见故障在这里和广大使用者做一个探讨。

湖南诺亚众达自动化设备有限公司维修ABB软启动器. 常见故障分析及解决办法

故障状态：当电动机发出嗡嗡声音/在没有发出起动信号的情况下起动。

排查原因：1、可能造成该软启动器故障的原因是由于处理不当，且旁路继电器已经处于闭合状态；2、旁路接触器/继电器卡在闭合位置；3、晶闸管短路。

解决方案：1、断开工作电压和控制电源电压，如果USB线已经连接到了计算机，请将它扒下来并按照顺序连接电压，其中端子1和2上的控制电源电压，等待4秒钟之后连接端子L1、L2和L3上的工作电压；2、若是2和3情况则需和厂家沟通解决。

故障状态：电动机在起动期间发出异响。

排查原因：1、电动机连接不正确；2、起动升压时间不正确；

4、电流限制水平或者是转矩限制水平不合适；5、电动机太小（电流超出软启动器测量范围）；6、晶闸管导电性极差；7、停止降压时间不正确；8、同时发出了起动和停止指令；9、工作电压低于175V。

解决方案：1、检查并纠正接线，连接控制电源电压；2、尝试其它的斜坡时间（要想获得*的结果，则可能需要进行一些调整）；3、对“初始/终止电压”参数尝试其它设置；4、对“电流限制水平”或“转矩限制水平”参数尝试其它设置；5、确保拥有适合此电动机规格的软启动器，为了进行测试可选择使用小电动机模式；6、需和厂家沟通解决；7、确保拥有适合此电动机规格的软启动器同样可选择采用小电动机模式；

8、确保不同时发出起动和停止命令；9、检查工作电压。

故障状态：当硬线输入发出起动命令时，电动机不起动。排查原因：1、控制接线不正确；

2、同时发出了起动和停止命令；3、键盘处于本地控制模式。解决方案：

1、检查用于起动和停止的连接；2、确保不同时发出起动和停止命令；

3、确保键盘未处于本地控制模式；4、按软启动器R/L键更改为远程控制模式；

5、确保将“现场总线控制”参数设置为“否”；6、对响应的故障执行重置；7、重置脱扣事件。

故障状态：使用现场总线时，电动机不起动。排查原因：

1、软启动器已经激活故障或者是保护时脱扣；2、软启动器处于本地模式；

3、当故障参数设置为“更改为I/O控制”时的现场总线操作。解决方案：

1、对响应的故障执行重置，同时重置脱扣事件；2、确保将二进制输出通报设置的停止位设置为1；

3、确保PLC的参数与所有使用现场总线协议的软启动器现场总线文档中的参数相匹配；

4、确保将二进制输出通报设置的自动模式位设置为1；5、检查HMI是否设置为远程模式；

6、确保将ABB现场总线插头适配器上的本地模式数字输入设置为“远程”；

7、确保DI现场总线禁用控制未连接；8、确保将“现场总线控制”参数设置为“开”；9、如果将“现场总线故障操作”参数设置为“更改为I/O控制”，则当出现故障时在重新建立通讯连接之后，能够重新

启动之前将有10秒钟的延迟。故障状态：使用现场总线无法正确加载参数。1、现场总线设置。

解决方案：1、确保PLC的参数和所使用现场总线协议的软启动器现场总线文档中的参数相匹配；

2、确保二进制输出通报设置的自动模式位为1；3、检查HMI是否设置为远程控制；

4、确保将ABB现场总线插头适配器上的本地模式数字输入设置为“远程”；

5、确保DI现场总线禁用控制未连接；6、确保将“现场总线控制”参数设置为“开”。

故障状态：软启动器屏幕上显示的相电流和电动机电流不一致。排查原因：1、内接连接。解决方案：

1、若是软启动器采用了内接连接方式，显示的相电流将是电动机电流的58% ($1/\sqrt{3}$)。

故障状态：软启动器屏幕上显示的电流不稳定。排查原因：1、电动机太小；2、电动机的负载太小；

3、电流超出测量范围。解决方案：1、确保选择与该电动机匹配的软启动器规格。

故障状态：软启动器显示黑屏而且激活了LED。排查原因：1、节电模式。解决方案：

1、触摸键盘上的键。故障状态：软启动器屏幕空白而且没有激活任何LED 排查原因：

1、未连接电源电压；2、HMI和软启动器之间缺少了RJ45插头；3、RJ45网络电缆已经损坏。

解决方案：1、连接电源电压，若是还存在问题需和厂家沟通；2、检查RJ45插头和网络电缆。

ABB 软起器 - PSR3... PSR45 208 - 600V 控制电源电压 100-240 VAC PSR3-600-70 PSR6-600-70 PSR9-600-70 PSR12-600-70 PSR16-600-70 PSR25-600-70 PSR30-600-70 PSR37- 600-70 PSR45-600-70 控制电源电压 24 VDC PSR3-600-81 PSR6-600-81 PSR9-600-81 PSR12-600-81 PSR16-600-81 PSR25-600-81 PSR30-600-81 PSR37-6 00-81 PSR45-600-81 控制电源电压 100-240 VAC PSR60-600-70 PSR72-600-70 PSR85-600-70 PSR105-600-70 控制电源电压 24 VDC PSR60-600-81 PSR72-600-81 PSR85-600-81 PSR105-600-81 软起器 - PSS 230-500V型号 PSS18/30-500L PSS30/52-500L PSS37/64-500L PSS44/76-500L PSS50/85-500L PSS60/105-500L PSS72/124-5 00L PSS85/147-500L PSS105/181-500L PSS142/245-500L PSS 175/300-500L PSS 250/430-500L PSS 300/515- 500L 软起器 - PST 30 ...300 / PSTB 370 ... 1050 230 - 600 V型号 PST30-600-70 PST37-600-70 PST44-600-70 PST50-600-70 PST60-600-70 PST72-600-70 PST85-600-70 PST1 05-600-70 PST142-600-70 PST175-600-70 PST210-600-70 PST250-600-70 PST300-600-70 PST 30-600-70T P ST 37-600-70T PST 44-600-70T PST 50-600-70T PST 60-600-70T PST 72-600-70T PST 85-600-70T PST 105-60 0-70T PST 142-600-70T PST 175-600-70T PST 210-600-70T PST 250-600-70T PST 300-600-70T PSTB 370 ... P STB 1050 (内置旁路接触器) PSTB370-600-70 PSTB470-600-70 PSTB570-600-70 PSTB720-600-70 PSTB840-60 0-70 PSTB1050-600-70 PSTB 370-600-70T PSTB 470-600-70T PSTB 570-600-70T PSTB 720-600-70T PSTB 840 -600-70T PSTB 1050-600-70T 软起器 - PST 30 ... 300 / PSTB 370 ... 1050 400 - 690 V型号 PST30-690-70 PST37-690-70 PST44-690-70 PST50-690-70 PST60-690-70 PST72-690-70 PST85-690-70 PST10 5-690-70\ PST142-690-70 PST175-690-70 PST210-690-70 PST250-690-70 PST300-690-70 PST 30-690-70T PS T 37-690-70T PST 44-690-70T PST 50-690-70T PST 60-690-70T PST 72-690-70T PST 85-690-70T PST 105-690 -70T PST 142-690-70T PST 175-690-70T PST 210-690-70T PST 250-690-70T PST 300-690-70T PSTB 370 ... PS TB 1050 (内置旁路接触器) PSTB370-690-70 PSTB470-690-70 PSTB570-690-70 PSTB720-690-70 PSTB840-690 -70 PSTB1050-690-70 PSTB 370-690-70T PSTB 470-690-70T PSTB 570-690-70T PSTB 720-690-70T PSTB 840- 690-70T PSTB 1050-690-70T