

ABB变频器ACS510-01-04A1-4显示故障报警号105维修

产品名称	ABB变频器ACS510-01-04A1-4显示故障报警号105维修
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

ABB变频器显示故障报警号105维修分析 ACS510常见故障快速维修

上海仰光提供ABB变频器常见故障及处理办法相关资料：

1)、过流故障:对变频器进行复位即可.如果1#,2#同时故障时,先对2#复位,再对1#复位如果只有1#或者2#中的一组故障,直接对其复位即可.

.现象：运行命令给了（变绿色），但编码器不变，现场不动作

检查：变频器无故障，速度值为0 处理：让操作人员停止命令。然后打开程序中blocks下的“控制延时”变量监视表。在相应的计时器后的“modify value”栏输入0，然后点工具栏“双箭头”图标或按：F9。然后让操作人员重新启动。

2)、PP Overload(温度过高)：IGBT结点温度过高时，电流限幅。温度模型激活。如果IGBT结点温度在电流限幅时仍持续升高，则产生PP OVERLOAD 报警和故障。 3)、EARTH FAULT(2330)(可编程的故障保护功能30.17)原因: a.主机系统的负载失去平衡。可能由于电机故障、电机电缆故障引起。检查过电压控制器处于开状态(参数20.05)。 b.主电源的负载不平衡，可能是电机里和电机电缆里的故障或内部故障引起的。（故障可编程，参数30.20）在非并联R10I到R12I逆变器里，跳闸电流设定太小。检查参数30.25 方法:

检查电机。检查电机电缆。检查电机电缆不含有功率因子校正电容器或电涌吸收器。

4)、SHORT CIRC(2340))原因：电机电缆或电机短路。变频器输出桥路故障。方法：

检查电机和电机电缆。检查电机电缆上有无功功率因子校正电容器或电涌吸收装置。联系ABB代表。

5)、MOTOR PHASE(ff56)(可编程的故障保护功能30.16)原因:电机回路故障。电机缺相。可能由于电机故障、电机电缆故障、热敏继电器故障(如果使用)或内部故障引起。(故障或报警可编程,参见参数30.19)方法:检查电机或电机电缆。如果电机断开,这个故障将激活。检查热敏继电器(如果使用)。检查Fault Function(故障功能)参数,取消这个保护。如果电缆和电机状态良好,这个故障将在小电机(《30KW)低速时出现。在这种情况下需使这种保护失效。

6)、OVERCURRENT(2310)原因:输出电流过大。超过跳闸极限值。检查电机负载。方法:如果在跟踪启动时跳闸,检查参数21.01 START FUNCTION 设置成AUTO。其他模式不变。检查加速时间。检查电机和电机电缆(包括相序)。检查在电机电缆上无功功率因子校正电容或浪涌吸收装置检查编码器电缆(包括相序)。

7)、PPCC LINK (5210))原因:连接至INT板的光纤出现故障。即RMIO和XINT板之间通信故障或XINT板电流测量故障。(如果中间直流回路已经断开,而RMIO板由一个外部电源供电,但故障显示是不必要的,那么这个故障能被屏蔽掉,这个故障仅在电机启动时出现。参数30.24)(XINT可以是NINT,AINT,RNIT)。方法:检查RMIO和XINT板之间的光纤连接情况。在并联逆变器里,检查NPBU-XX板上的电缆连接。如果故障仍然存在,更换NPBU板(仅指并联逆变器)RNIO和NINT板(按此顺序)直到故障消失。在PPCC链里用新光纤进行测试。检查功率部分有无短路情况。可能由于功能模块故障,短路或过流引起这条消息。而辅助电源过载,也会引起PPCC链通信故障。

8)、RUN DISABLE原因:未收到运行允许信号即在外锁(DI2=0)电路故障。在外锁设备里出现故障。方法:检查参数16.01的设置,启动运行允许信号,或检查相关接线。检查连接到数字输入DI2的电路。

9)、UNDERLOAD(ff6a)(可编程的故障保护功能30.13)原因:a.检测到欠载。电机负载太小,这可能是由脱开电机与机械传动设备的连接造成的。(故障报警可编程,参见参数30.16)。b.电机负载太低。可能由于传动机械故障引起。方法:a.检查传动设备是否由故障。检查UNDERLOAD故障功能参数。b.检查被驱动装置。检查Fault Function(故障功能)参数。

10)、CHO COMM LOS原因:由CHO的接受端检测到通讯中断,用参数70.05选择CONSTANT SPEED1模式(能使之失效:参见参数70.04)方法:检查RMIO板和上位机系统(现场总线适配器)之间的光纤连接。用新光纤进行测试。检查传动系统上的节点地址是否真确。检查现场总线适配器的状态。查看相关的现场总线适配器手册。一旦控制系统和适配器之间的FAB模块和连接故障,请检查组51的参数设定。检查总线主机通讯或配置是否正常。

11)、CH2 COMM LOS原因:由CH2的接受端检测到通讯中断(故障报警可编程,参见参数70.13)。方法:检查RMIO板之间的CH2的光纤连接。检查光纤环是否闭合。用新光纤进行测试。

检查在M|F链里有一个主传动，其余的为从机。参见参数 (70.08 CH2 M|F MODEABB PLC)