

序号	故障信息	信息含义	可能原因	解决办法
1	Fan 1/2	风扇的接触器监测跳闸	过载 风扇问题 接触器问题	检查接触器 更换风扇 如果故障不能排除,请与当地ABB公司联系
2	AirFiltSupv	压差监控	空气新清器太脏	更换滤清器 如果故障不能排除,请与当地的 ABB公司联系
3	Aux Pwr Fail	27 V 电源出错	辅助电源丢失	检查辅助输入电压和辅 助电源
4	ChargeCirc	充电回路故障	IGCT或可变电阻损坏： 保护IGCT短路 (V3001, V3002) 可变电阻短路 (Z3001, Z3002) 直流电容损坏 错误的参数设置 电压测量故障	检查IGCT和可变电阻 检查直流电容 检查参数设置 检查ADCVI及子板
5	CtrlBackSupp	备用辅助控制电源故障。 IOEC1-DI04信号状态	备用控制电源中断 电池丢失 3相辅助电源丢失	根据电气原理图检查IOEC1-DI04信号 检查电池及UPS模块 检查三相供电
6	CtrlSuppFail	辅助控制电源故障。 IOEC1-DI08信号状态	备用控制电源中断 电池丢失 辅助电源丢失	根据电气原理图检查IOEC1-DI08信号 检查电源模块
7	Discharging	直流回路放电超时 相关参数： P115.05 DischargeTime P149.08 EarthIsolatorONVoltage	放电回路故障 参数设置 测量故障	闭合接地开关前确保放电完毕 检查放电回路 检查参数设置
8	EarthIsoCtrl	传动运行期间接地开关状态反馈信号丢失。这是 危险的个人行为，变频器会跳闸。 连接：IOEC1-DI10, DI11 可以通过参数P4.21Bit3&4检查 EarthIsoCtrl故障不能通过参数屏蔽	检查接线 故障IOEC	检查接线及器件 根据电气原理图检查IOEC1-DI10&11
9	EmergOff	紧急分闸，IOEC1-DI05	紧急分闸激活（本地或上位机）	控制柜急分按钮或客户急分按钮激活（检查跳闸回路和 IOEC1-DI05状态） 检查上位机控制字7.06 OCW Bit1 Off2
10	FanDiffPres	冷却风机：压差太小 IOEC1-DI09	辅助电源丢失 变频器或电气室气流堵塞 风机损坏	检查空气滤网 检查风机转向 检查气流和风道 检查风压开关及设定值 检查IOEC1-DI09信号
11	FiltCapCurr	正弦波滤波器电容过流	电容器故障 系统测量故障 参数设置 控制稳定问题	检查并测量电容器 检查测量回路 检查电机，电缆和电容有无短路
12	GroundCurr	对地电流故障 P09.17, Bit 06 (AlarmWord7) P09.04, Bit 14 (FaultWord4)	对地电流超过P145.11设置值 测量回路损坏	检查并测量变压器，变频器，电机和功率电缆有无接地问 题 检查电流互感器 检查ADCVI, INT, SCA板

13	GUSP 1	辅助电源GUSP1故障 P09.06, Bit02 (FaultWord6)	辅助电源故障 光纤连接故障 GUSP故障	检查辅助供电, 电池和熔断器 检查辅助电源接线 检查光纤连接
14	IGCT Fault	IGCT 检查失败 P09.05, Bit13 (FaultWord5)	一个IGCT没有触发	根据服务手册检查IGCT 检查GUSP
15	InvCurr HW	ADCVI检测到过流	有一相过流 CT和ADCVI间电缆接地或屏蔽不好 ADCVI和INT间光纤连接 ADCVI板故障 编码器故障 (如果有)	检查datalogger的过流情况 检查ADCVI板光纤连接 检查ADCVI和CT接线 检查ADCVI和CT 检查编码器速度测量
16	InvCurrSOA	逆变器电流过大 P112.24 - P112.28	直流电压高 电机数据不正确 加速过快 电流测量故障	检查datalogger的过流情况 检查其他相关故障信息 检查电机及传动选型 检查电机电缆连接 检查CT并标定
17	IOEC4LinkEr	AMC-IOEC4通讯连接	光纤环通讯中断 IOEC4节点地址设置错误	检查所有IOEC板和AMC的通讯 检查IOEC4节点地址 (应该设为8)
18	Link AB Lost	AMC-INT通讯故障	PPCS通讯故障 INT板电源故障 光纤连接 AMC或INT故障	检查光纤连接及连接头 检查INT板供电 检查INT板及其固件版本
19	Link C Lost	INT-ADCVI通讯故障	PPCS通讯故障 ADCVI板电源故障 光纤连接 ADCVI或INT故障	检查光纤连接及连接头 检查ADCVI板供电 检查INT板及其固件版本
20	LS Print Mi	直线下半桥短路监控故障 电流大于P145.4	IGCT触发时VLSCD没有信号传输 INT板没有接收VLSCD的信号 VLSCD及DI/DT电抗器间连接松动 钳位二极管损坏 光纤通讯故障 INT故障	检查VLSCD接线及光纤连接 尝试更换VLSCD INT损坏或固件版本问题
21	LS Print PI	直流上半桥短路监控故障 电流大于P145.4	IGCT触发时VLSCD没有信号传输 INT板没有接收VLSCD的信号 VLSCD及DI/DT电抗器间连接松动 钳位二极管损坏 光纤通讯故障 INT故障	检查VLSCD接线及光纤连接 尝试更换VLSCD INT损坏或固件版本问题
22	MacroChange	宏切换时MCB合闸状态 连接: IOEC2-DI01到IOEC2-DI06或通讯模块 (P16.05设置) 宏切换期间传动不能启动	宏切换时MCB合闸信号激活或造成跳闸	MCB合闸前需等待宏切换完成 检查宏切换命令输入 检查参数设置
23	MCB Control	MCB命令与状态不一致 IO连接: IOEC2-DI09 MCB分闸状态 IOEC2-DI10 MCB合闸状态 IOEC2-DO05 MCB分闸命令 IOEC2-DO06 MCB合闸命令	发出命令后指定时间内没有收到MCB状态反馈	检查故障是在合闸或分闸时出现 监控实际信号 (命令及状态) 检查参数设置 检查MCB接线

24	MCB Disturb	MCB跳闸 运行期间IOEC2-DI10信号丢失会造成该故障 IOEC2-DI10 MCB合闸状态	运行期间由于外部因素MCB分闸 状态反馈信号接线 INT和IOEC1/2光纤连接	检查MCB是否由外部因素跳闸 检查MCB状态反馈及接线 检查INT和IOEC1/2光纤连接
25	MotPhaseLoss	变频器电机缺相	电机电缆连接 测量回路损坏	查看电流和直流波形 检查电机电流是否过小 检查电机接线和测量回路
26	OvervoltHW	直流电压由ADCVI检测 P02.02到P02.09	进线电源电压高 ADCVI板损坏 INT和ADCVI光纤连接	查看故障记录找出故障原因 检查INT和ADCVI间通讯 检查进线电源是否过高 检查制动设备相关的参数设置 检查SVA板
27	Panel Lost	控制盘通讯丢失 如果是本地模式，控制盘丢失会造成跳闸	AMC和控制盘通讯故障 控制盘损坏 通讯电缆或AMC损坏	检查AMC通过NDPI到控制盘的连接 更换控制盘 更换AMC
28	ProcessStop	外部过程停车 IOEC2-DI08信号 过程停车由参数P16.01信号源激活	过程停车信号问题 信号丢失 参数设置问题	检查信号 检查接线 检查参数设置 检查IOEC2
29	Ridethrough	低电压穿越不成功导致跳闸 电源电压跌落	低电压穿越在电网恢复前结束 电源电压低或中断	检查电网供电质量 检查参数设置
30	SelfExcitHW	检测到自激现象 P112.18 SelfExcitSpeed	电机/滤波器由于逆变器停止出现自激 OVVP损坏	检查出现的其它故障信息 检查OVVP
31	SelfExcitSW	检测到自激现象 P112.18 SelfExcitSpeed	电机/滤波器由于逆变器停止出现自激 OVVP损坏	检查出现的其它故障信息 检查OVVP
32	ShortCircMi	直流下半桥检测到短路 VLSCD信号超过INT设置值	是否一相桥臂出现短路 INT故障	上传faultlogger, datalogger和参数 按照服务手册检查并测量IGCT和二极管 联系ABB
33	ShortCircPl	直流上半桥检测到短路 VLSCD信号超过INT设置值	是否一相桥臂出现短路 INT故障	上传faultlogger, datalogger和参数 按照服务手册检查并测量IGCT和二极管 联系ABB
34	ShortCircuit	直流回路短路	直流回路短路	按照服务手册检查并测量IGCT和二极管 联系ABB
35	SineFiltCap	滤波器电容电流不匹配 P06.15 Filter Capacity	电容器损坏 错误参数设置	检查滤波器电容 检查电容器参数
36	WtrConduct	冷却水电导率超过跳闸值 IOEC1-AI04 P190.09 InvWtrCondAlmLev P190.10 InvWtrCondTrpLev	水泵长时间不运行 过滤器堵塞 离子交换树脂耗尽 电导率探头损坏	启动水泵运行几个小时 检查过滤器 更换离子交换罐 检查电导率探头
37	WtrPres1Hi	水冷出口压力高 IOEC1-AI03 P190.45 WtrPres1AlmLevHi P190.46 WtrPres1TrpLevHi	输出压力高 错误的参数设置 水泵问题	检查冷却回路 检查接线及参数设置 检查IOEC1