

保护功能

名称	原因	数字操作器显示	远端操作器 / 复制单元显示 ERR1***
过电流保护	变频器输出短路, 或电机轴堵转, 或负载过大, 这些情况导致变频器电流过大, 由此变频器切断输出。	恒速时	OC.L
		减速时	OC2.L
		加速时	OC3.L
		其它	OC4.L
过载保护(*1)	当电子热保护功能检测出电机过载时, 变频器跳闸并切断输出。	EO5.L	Over.L
制动电阻过载	当再生制动电阻超过允许使用时间或者由于BRD功能停止造成的过电压, 变频器跳闸并切断输出。	EO6.L	OL.BRD
过电压保护	当电机的再生能量造成直流母线电压超过阈值, 变频器跳闸并切断输出。	EO7.L	Over.V
EEPROM 错误(*2)	当由于干扰或持续高温造成内置EEPROM寄存器出现问题时, 变频器跳闸并切断输出。	EO8.L	EEPROM
欠电压故障	变频器直流母线电压下降至阈值以下将导致控制电路故障。这种情况也会导致电机持续过热或转矩过小。变频器跳闸并切断输出。	EO9.L	Under.V
CT(电流互感器)错误	如果变频器附近有强电干扰源, 或内置式CT运行错误, 则变频器跳闸并切断输出。	E10.L	CT
CPU 错误	如果内置CPU出现故障, 变频器跳闸并切断输出。	E11.L	CPU1
外部跳闸	如果智能输入端子出现EXT信号, 变频器跳闸并切断输出。	E12.L	EXTERNAL
USP 错误	如果USP(禁止重起动保护)使能, 当变频器在RUN模式时, 若电源恢复, 将会出错变频器跳闸, 错误清除之前不会进入RUN模式。	E13.L	USP
接地故障	上电测试过程中检测变频器输出和电机之间的接地故障, 以此来保护变频器。此功能只用于保护变频器。	E14.L	GND.Flt
输入过电压保护	输入电压高于规定值时, 上电后检测60秒, 变频器跳闸并切断输出。	E15.L	OV.SRC
瞬时电源故障	电源切断超过15毫秒, 变频器跳闸并切断输出, 如果电源故障继续, 错误被清除。电源恢复后, 如果变频器在RUN模式, 则将重启。	E16.L	Inst.P-F
变频器热保护跳闸	变频器内部温度高于规定温度时, 变频器模块中的热传感器检测到功率器件的温度较高, 跳闸并切断变频器输出。	E21.L	OH.FIN
门阵列出错	CPU和门阵列出现的通讯错误。	E23.L	GA
缺相检测	输入3相电源缺一相。	E24.L	PH.Fail
IGBT 错误	当出现瞬时过电流时, 变频器跳闸并切断输出, 以保护主电路元件。	E30.L	IGBT
电机过热保护	当电机内部的热敏电阻检测出温度高于规定值时, 变频器跳闸并切断输出。	E35.L	TH
由于低电压造成停止运行	由于电压不足, 变频器切断输出并试图重启, 如果重启失败, 将进入低电压错误。	---	UV.WAIT
选件1连接错误	某选件或其连接端子上的错误被检测出。	E60.L/E69.L	OP1-0 - OP1-9
选件2连接错误		E70.L/E79.L	OP2-0 - OP2-9

(*1) 跳闸发生10秒后, 按start/reset键可以清除错误

(*2) 如果EEPROM错误E08.L发生, 一定要确认参数资料值仍然正确

<如何获得正在发生的故障的细节>

