10.3 报警的原因及处理措施

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称			
E.020: 系统参数和校验查	电源电压瞬时下降 	测量电源电压。 	在规格范围内设定电源电压,执行 参数设定值的初始化。
异常 1			参数设定值初始化后重新输入参
・・・ (伺服驱动器内部	2 22 37 11.5 47 6	175 7 TAT CASHST 50	数。
参数的数据异常)		 确认是否从上位装置频繁	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		地进 行了参数变更。	服驱动器。改变参数写入方法。
		重新接通伺服驱动器的电	采取防止噪音干扰的措施。
	静电等的噪音而产生了误动	源。仍然发生报警时,可	
	作	能受到了干扰。	
		确认设置环境。	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		7,000	服驱动器。
	发生了故障		
	伺服驱动器故障	 重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		 源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
		可能是驱动器故障。	
	其他		恢复所有参数为出厂 (AF015)。
E.021:	电源电压瞬时下降		有可能是伺服驱动器故障。更换伺
 系统参数和校验异			服驱动器。
常 2			有可能是伺服驱动器故障。更换伺
 (伺服驱动器内部	闭了电源		服驱动器。
参数的数据异常)		重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
	 伺服驱动器故障	 源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
		可能是驱动器故障。	
	其他		恢复所有参数为出厂 (AF015)。
E.022:	电源电压瞬时下降	测量电源电压。	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
参数存储器读写异			服驱动器。
常	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
		可能是驱动器故障。	
	其他		恢复所有参数为出厂 (AF015)。
E.030:	参数写入时断电	确认断电的时间。	参数设定值初始化后重新输入参
参数数值异常			数。
	在操作辅助功能的过程中关	确认断电的时间。	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
	闭了电源		服驱动器。
	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
,		可能是驱动器故障。	
	其他		恢复所有参数为出厂 (AF015)。
E.040:	伺服驱动器容量与伺服电机	确认伺服驱动器与伺服电	使伺服驱动器与伺服电机的容量相
参数设定异常(超	容量不匹配	机的容量及组合。	互匹配。

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称			
过了设定范围)	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
		可能是驱动器故障。	
	在参数设定范围外	确认变更后的参数的设定	将变更后的参数设为设定范围内的
		范围。	值。
	电子齿轮比的设定值在设定	确认电子齿轮比是否为	将电子齿轮比设定为
	范围外 	0.001< (PA20E/PA210)	0.001< (PA20E/PA210)
		<	<64000。
	₩	64000。	
	其他		恢复所有参数为出厂值 (AF015)。
E.042*1 :	由于变更了电子齿数比	确认是否满足检出条件公	减小电子齿数比(PA20E/PA210)
参数组合异常	(PA20E/PA210) 或伺服电	式*1。	的值。
	机,使得程序 JOG 运行		
	(AF00A)的速度不满足设		
	定范围。	-6.1.5 - 2.1.5 11.0	144 1 #FF + 10 F 14 + 15 - 10 1 1 1
	由于变更了程序 JOG 速度	确认是否满足检出条件公 	增大程序 JOG 速度 (PA5A3) 的
	(PA5A3), 使得程序 JOG	式	值。
	运行(AF00A)的速度不满足设定范围		
	由于变更了电子齿数比	 确认是否满足检出条件公	 减小电子齿数比 (PA20E/PA210)
	(PA20E/PA210) 或伺服电	式*	的值。
	M,使得内部指令型自动调		HAITE.
	整的移动速度不满足设定范		
	围。		
E.0A0 :	伺服驱动器容量与伺服电机	确认 (电机容量) / (伺服	使伺服驱动器与伺服电机的容量相
容量组合错误(在	的容量不匹配	驱动器容量) ≤ 1/4 或	互匹配。
可组合的电机容量		(电机容量) / (伺服驱动	
范围以外)		器容量) ≤ 4。	
	编码器故障	与别的电机更换,确认报	更换伺服电机 (编码器)。
,		警不再发生。	
	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
		可能是驱动器故障。	(+ /=n=== 1 == 1 := · · · · · · ·
E.0A2 :	伺服驱动器电压与伺服电机	确认电机输入电压与伺服	使伺服驱动器与伺服电机的电压相
电压组合错误(在	的电压不匹配	驱动器电压─致。 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	互匹配。 素均分配用 (/ウ冠間)
可组合的电机容量	编码器故障 	与别的电机更换,确认报	更换伺服电机(编码器)。
范围以外) 	/¬10700-1-109+60-2-	警不再发生。	左司40月月11日十四年 李华月
	伺服驱动器故障 	重新接通伺服驱动器的电源 极级发生投资时 有	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		源。仍然发生报警时,有 可能是驱动器故障。	服驱动器。
E.0B3 :	 由于气体、水滴或切削油等	可能走影切器改障。 - 确认设置环境。	 有可能是伺服驱动器故障。更换伺
E.UB3 . 驱动器内部数据交	安致伺服驱动器内部的部件	WH 外以且 们 记。 	有可能走向版率划品改革。 更深问 服驱动器。
A TOTANDEL JUDANIJU X	ユース しついにからない はられ フェインログリー		ルドンにも八旦日。

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称			
互出错 1	发生了故障		
E.0B4 :	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
驱动器内部数据交		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
_ <u>互出错 1</u>		可能是驱动器故障。	
E.0F0 :	电机参数文件未写入电机编 	确认电机参数文件是否写	将电机参数文件写入电机编码器 ,
产品不支持 	码器中。 	入电机编码器中。	中。
	伺服驱动器连接了不支持的	确认产品的组合规格 	变更驱动器和电机为配套的组合
	电机、编码器等	7114/10 P 7 7 7 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	(Application)
E.100 :	主回路电缆或电机主回路用	确认接线是否正确。详情	修改接线。
过电流检出(过电	电缆接线错误,或接触不良	请参照"主回路的接线"。	- We
流流过了功率晶体	主回路电缆或电机主回路用	确认电缆的 UVW 相间、	电缆有可能短路。更换电缆。
管或散热片过热) 	电缆内部短路,或发生了接	UVW 与接地之间是否发生	
	地短路	短路。详情请参照"主回	
		路的接线"。	4-7/4-12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 /
	伺服电机内部发生短路或接	确认电机端子的 UVW 相	有可能是伺服电机故障。更换伺服
	地短路。 	间、UVW 与接地之间是否	电机。
		发生短路。详情请参照	
		"主回路的接线"。	+
	伺服驱动器内部发生短路或	确认伺服驱动器电机连接	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
	接地短路	端子的UVW相间、UVW	服驱动器。
		与接地之间是否发生短	
		路。详情请参照"主回路 的接线"。	
,	 再生电阻接线错误或接触不		
	良	请参照 "再生电阻器的连	1912125%
		接"。	
,		減 。 减小过载倍数。或者增加	 减小 PA402、PA403 数值。
	件报警	加減速时间。	在位置控制下增加 PA216、PA217
		DH/WEHJI-Jo	数值;在速度控制下增加 PA305、
			PA306 数值。
E.120 :	 电机接线、编码器接线不良		
电机过载 (瞬时过	或连接不良		问题。
载载)	电机运行超过了过载保护特	 确认电机的过载特性和运	
E.121 :	性	行指令。	者重新研讨电机容量。
 驱动器过载(瞬时	 由于机械性因素而导致电机	确认运行指令和电机速	改善机械性因素。
过载载)	无法驱动,造成运行时的负	度。	
E.130 :	載过大		
电机过载(连续过	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
载)		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
E.131 :		可能是驱动器故障。	
驱动器过载(连续	电机故障	更换同型号运行。	有可能是电机故障。更换伺服电
过载)			机。
	频繁快速加减速	增加加减速时间	在位置控制下增加 PA216、PA217

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称			数值;在速度控制下增加 PA305、PA306 数值。
E.136 : 电机碰撞错误	1. 确认 PA43D 是否设定过低; 2. 确认 PA00D.2 时间是否设定过短; 3、检查机械部分知否存在异常	检查负载情况。	根据真实的扭力设定和保护时间, 如果设定太低会误动作,设定太 高,就失去保护功能; 排查机械问题;
E.180 : 过电压(伺服驱动 器内部的主回路电 源部检出过电压)	AC220V 用伺服驱动器时, 检出了 410 V 以上的 DC 电源电压; AC380V 用伺服驱动器时, 检出了 820 V 以上的 DC 电源电压	测量电源电压。	将 AC/DC 电源电压调节到产品规格范围内。
	电源处于不稳定状态,或受 到了雷击的影响	测量电源电压。	改善电源状况,设置浪涌抑制器后 再次接通电源。仍然发生报警时, 有可能是伺服驱动器故障。更换伺 服驱动器。
	进行了加减速	确认电源电压和运行中的 速 度、转矩。	将 AC 电源电压调节到产品规格范 围内。
	外置再生电阻值比运行条件 大	确认运行条件和再生电阻 值。	考虑运行条件和负载,选择合适再 生电阻值。
	在容许负载转动惯量以 上的状态下运行	确认负载转动惯量比在容 许负载转动惯量比以内。	延长减速时间或减小负载。
	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电源。仍然发生报警时,有可能是驱动器故障。	在不接通主回路电源的状态下,再次接通控制电源。仍然发生报警时,有可能是伺服驱动器故障。更换伺服驱动器。
E.190 : 欠电压 (伺服驱动器内部 的主回路电源部检 出欠电压)	AC220V 用伺服驱动器时, AC 电源电压在 120 V 以 下; AC380V 伺服驱动器 时, AC 电源电压在 240 V 以下	测量电源电压	将电源电压调节到正常范围。
	运行中电源电压下降	测量电源电压	增大电源容量。
	发生瞬时停电	测量电源电压	如果变更了瞬间停止保持时间 (PA519),则设定为较小的值。
	伺服驱动器的保险丝熔断		更换或修理伺服驱动器,连接 AC/DC 电抗器后再使用伺服驱动 器。
	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电 源。仍然发生报警时,有	有可能是伺服驱动器故障。更换伺 服驱动器。

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称		二米目派士呢+#序	
E.250:	11 担由济松山同晚林座	可能是驱动器故障。	表式文字/司职项马职的内文 /7/ <i>8</i>
E.230	U 相电流检出回路故障		■新接通伺服驱动器的电源。仍然│ 发生报警时,有可能是伺服驱动器
化冰心可以降 			及生成音的,有可能走问版驱动器
	 电机未停止	 上电时电机未完全停止	电机停止后,重新上电
E.252:	W电流检出回路故障	工程的电机水光主导工	重新接通伺服驱动器的电源。仍然
			发生报警时,有可能是伺服驱动器 一发生报警时,有可能是伺服驱动器
			故障。更换伺服驱动器。
		 上电时电机未完全停止	电机停止后,重新上电
E.300:	驱动器未外接再生电阻器	金砂(1000000000000000000000000000000000000	≤400W 驱动器无内置制动电阻,
	时, PA010.0 未设为 1。	部制动电阻,且接线正	>750W 驱动器有内置制动电阻。
		确。	使用内置制动电阻时,P、D短
			接,P、C 断开。
			使用外置制动电阻时,P、D 断
			开,P、C 接外置制动电阻。
	驱动器再生电阻未连接	确认外置再生电阻器或再	连接外置再生电阻器后对 PA590
		生电阻装置的连接。	设定适当值。
	外置再生电阻器的接线不	确认外置再生电阻器的接	对外置再生电阻器进行正确接线。
	良、脱落或断线	线。	对跨接线进行正确接线。
		确认电源端子跨接线的接	
		线。	
	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
		可能是驱动器故障。	
E.320:	电源电压超过规格范围	测量电源电压。	将电源电压设定在规格范围内。
再生过载	外置再生电阻值或再生电阻	再次确认运行条件和容量	变更再生电阻值、再生电阻容量。
	容量不足,或处于连续		再次进行运行条件的调整
	再生状态	76 \ 1 4\ - /- \ 1 46 /- 200 dt 10	元/// 大
	连续承受负负载,处于连续	确认向运行中的伺服电机	再次检查包括伺服、机械、运行条
	再生状态 PA590 (再生电阻容量) 中	施加的负载。 	件在内的系统。 校正 PA590 的设定值
	PA390 (再生电阻吞重) 中 设定的容量小于外置再生电	PASAO的值。	校正 PA390 的反走值
	関的容量		
	外置再生电阻值过大	 确认再生电阻值是否正	 将其变更为正确的电阻值和容量。
	 伺服驱动器故障	*^^。 重新接通伺服驱动器的电	 有可能是伺服驱动器故障。更换伺
	7 33853= 73 88 73 73		服驱动器。
		可能是驱动器故障。	
E.340:	超过主回路电源 ON/OFF 时		降低主回路电源的 ON/OFF 频率。
 冲击电流限制电阻	的冲击电流限制电阻的容许		
过载(主回路电源	次数		
接通频率过高)	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称			
		可能是驱动器故障。	
E.360:	环境温度过高	用温度计测量环境温度。	改善伺服驱动器的设置条件,降低
散热片过热(功率		或通过伺服驱动器设置环	环境温度。
模块温度异常)		境监视确认运行状况。	
	负载过大,或运行时超过了	通过累积负载率确认运行	重新探讨负载条件、运行条件。
	再生处理能力 	中的负载,通过再生负载	
		率确认再生处理能力。	
	伺服驱动器的安装方向、与	确认伺服驱动器的安放状	根据伺服驱动器的安装标准进行安
	其他伺服驱动器的间隔不合 理	态。 	装。
	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		源。仍然发生报警时,有	服驱动器。
		可能是驱动器故障。	
E.500:	编码器用连接器接触不良或	确认编码器用连接器的状	再次插入编码器用连接器,确认编
编码器通讯故障	接线错误	态。	码器的接线。
	编码器电缆断线、短路,或	确认编码器用电缆的状	使用指定规格的编码器电缆。
	使用了超过规定阻抗的电缆	态。检查编码器线缆屏蔽	
		层接线情况。	
	温度、湿度、气体引起的腐	确认使用环境。	改善使用环境,更换电缆。即使这
	蚀;水滴、切削油引起的短		样仍然不能好转时,则更换伺服驱
	路;振动引起的连接器接触		动器。
	不良		
	因噪音干扰而产生误动作		正确进行编码器外围的接线(分离
			编码器电缆与伺服电机主回路电
			缆、接地处理等)。
	伺服驱动器故障		将伺服电机连接到其他伺服驱动器
			上后接通控制电源时,如果不发生
			报警,则有可能是伺服驱动器故
			障。更换伺服驱动器。
E.502:	由于干扰的影响,多次出现	确认编码器的接线。	1、检查地线连接是否正确;
编码器通讯多次出 	通讯异常 		2、检查编码器线缆屏蔽层是否与
错			驱动器 PE 正确连接。
E.504:	编码器错误接线、接触不良	确认编码器的接线。	确认编码器接线是否有问题。
编码器通信校验和	编码器电缆的规格不同,受	检查编码器线缆屏蔽层接	将电缆规格改为双股绞合屏蔽线或
异常	到干扰 	线情况。 	者双股绞合统一屏蔽线,芯线为
E.505:			0.12mm2 以上,镀锡软铜绞合
编码器通信帧错误 1	(中年100円) (100円)		线。
1	編码器电缆的距离过长,受		旋转型伺服电机时: 编码器电缆的
E.506:	到干扰	ない たっこの ローカルドイー・ナーナ	接线距离最长 20m。
编码器通信帧错误 2	FG 的电位因电机侧设备	确认编码器用电缆和连接	将机器接地,阻止向编码器侧 FG
E.507:	(焊机等)的影响而产生了	と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	的分流。
E.307. 编码器通信帧错误	变动 	協いは四様 の	『夕/正七月もおんわたこも こでをウンナ/コロスウ
洲河谷地河州田庆	编码器承受过大的振动冲击	确认使用情况。	降低机械的振动。正确安装伺服电

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称			+0 =+6+6+70 99
3	 编码器故障		机或线性编码器。 重新接通伺服驱动器的电源。仍然
	编约奇仪障 		重新按應问版率切益的电源。173% 发生报警时,有可能是伺服电机或
			发生放音的,有可能走向放电机或
			线性编码器。 线性编码器。
	 伺服驱动器故障	 重新接通伺服驱动器的电	重新接通伺服驱动器的电源。仍然 重新接通伺服驱动器的电源。仍然
		重新接触问题:	发生报警时,有可能是伺服驱动器
			故障。更换伺服驱动器。
E.510:	 省线式编码器信号线断线	确认线缆连通正确	检查编码器接线;
	编码器信号电平低	由于线缆太长造成信号电	减小线缆长度或者通过加粗线缆线
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		平不符合要求	
	 PA002.2 参数设置错误	检查参数 PA002.3 设置是	根据编码器型号设定正确的
	17002.2 多数以直相决		PA002.3:
		百一中小端的码头主色 配;	17002.3,
	 电机编码器故障	^{= 57} 确认电机编码器是否异常	
			故障。
,	 伺服驱动器故障		有可能是伺服驱动器故障。更换伺
			服驱动器。
E.512:	↓ │ 编码器信号电平低	 由于线缆太长造成信号电	減小线缆长度或者通过加粗线缆线
	Alor Shall S & T IXV	平不符合要求	径的方法提高信号电平。
错误	PA002.2 参数设置错误	检查参数 PA002.3 设置是	根据编码器型号设定正确的
		否与电机编码器类型匹	PA002.3;
		配;	·
			更换同款电机,检查是否出现同样
			故障。
	伺服驱动器故障		有可能是伺服驱动器故障。更换伺
			服驱动器。
E.530:	编码器数据存储区校验错误	编码器数据存储区数据错	重新上电仍然出现此报警,有可能
编码器和校验报警		误。	是伺服电机编码器故障。更换伺服
(在编码器侧检			电机或编码器。
出)	伺服驱动器故障	旋转电机,电机转速	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
		(dp000)、位置	服驱动器。
		(dp001) 显示无变化。	
E.532:	编码器数据存储区数据错误	编码器数据存储区数据错	重新接通伺服驱动器的电源。仍然
编码器参数异常		误	发生报警时,有可能是伺服电机编
			码器故障。更换伺服电机或编码
			器。
	编码器型号错误	正常情况下, PA002.3 参	检查 PA002.3 编码器型号与电机编
		数无效,驱动器会自动匹	码器型号是否匹配。
		配编码器型号。 	PA002.3=0 对应 17 位编码器
			(DM1□-□□□□□□□□);
			PA002.3=2 对应 23 位编码器
			(DM1 🗆 - 🗆 🗆 🗆 🗎) ;

报警名称	 旋转电机,电机转速	
伺服驱动器故障	旋转中机 中机转速	
l l		有可能是伺服驱动器故障。更换
	(dp000)、位置	伺服驱动器。
	(dp001)显示无变化。	
E. 550: 编码器错误接线、接触不l		确认编码器接线是否有问题。
编码器计数错误 编码器电缆的规格不同,	受	将电缆规格改为双股绞合屏蔽线或
到干扰		者双股绞合统一屏蔽线,芯线为
		0.12mm2 以上,镀锡软铜绞合
	-	线。
編码器电缆的距离过长,	党 	旋转型伺服电机时:编码器电缆的
到干扰		接线距离最长 20m。
FG 的电位因电机侧设备	一	将机器接地,阻止向编码器侧 FG
(焊机等)的影响而产生 [*] ****	了 器的状态。 	的分流。
· 变动	十	[성/[다+미+++6/5+[드-5]
編码器承受过大的振动冲 	击 桶认使用情况。 ————————————————————————————————————	降低机械的振动。正确安装伺服电机或编码器。
编码器故障		重新接通伺服驱动器的电源。仍然
		发生报警时,有可能是伺服电机或
		编码器故障。更换伺服电机或编码
		器.
多圈编码器未连接电池或码	电 多圈编码器电池未连接或	如果是多圈编码器请确认电池电压
池电压太低	者由于以前电池报警而产	后,执行辅助功能 AF011:重置编
	生的报警	码器多圈数据及报警
E. 552: 串行通讯受到干扰	检查编码器线缆屏蔽层接	确认编码器接线是否有问题。
多圈编码器错误	线情况。	
E. 555 :		确认电池电压后,执行辅助功能
编码器计数错误 2 池电压太低	者由于以前电池报警而产	AF012: 重置编码器报警
	生的报警	
编码器损坏或编码器解码。 	♥	重新接通伺服驱动器的电源。仍然
路损坏		发生报警时,有可能是伺服电机或
		编码器故障。更换伺服电机或编码
		器。
E. 554: 电源 OFF 后,编码器高设 编码器过速 旋转了;	速 检查伺服断电期间,电机 抽是否有较大速度运动。	确认电池电压后,执行辅助功能 AF011: 重置编码器多圈数据及报
編明語以逐		AFOII. 里直姍妈品多圈致据及放 警
地电压太低	4 恒旦绝对恒编码器走台接 上电池,电池电压是否正	
/ JOOLEAIN	一	
編码器计数溢出 池电压太低	者由于以前电池报警而产	AF011: 重置编码器多圈数据及报
	生的报警	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
电机往一个方向运行的距		
超过 65535 圈,多圈信息		
出		
E. 558: 多圈编码器未连接电池或码	电 多圈编码器电池未连接或	确认电池电压后,执行辅助功能

忆敬伯口.	店 田	孫江 士士	小理性佐
报警编号: 报警名称	原因	确认方法	处理措施
编码器多圈数据错 误	池电压太低	者由于以前电池报警而产 生的报警	AF011: 重置编码器多圈数据及报 警
E.55A:		确认电池的连接。	
	电池电压低于规定值	测量电池的电压。	更换电池
(绝对值编码器电	(2.7V)		المركز ال
池的电压在规定值以下)	编码器故障	编码器数据错误	重新接通伺服驱动器的电源。仍然 发生报警时,有可能是伺服电机编 码器故障。更换伺服电机或编码 器。
E.600:	硬件基极封锁功能的输入信	测量 2 个输入信号的时间	可能是/HWBB1、/HWBB2 的输出
安全功能用信号输	号/HWBB1、/HWBB2 启动	 差。	信号回路、机器故障、伺服驱动器
入时间故障	的时间差在 10 秒钟以上		输入信号回路故障、输入信号用电 缆断线。确认故障或断线。
E.6F0: 栅极驱动异常 1 (栅极驱动回路的 异常)	伺服驱动器故障		重新接通伺服驱动器的电源。仍然 发生报警时,有可能是伺服驱动器 故障。更换伺服驱动器。
E.810:	 EtherCAT 通讯断线。		
EtherCAT 通讯中断	LuielCAT 地灯砌形线。		检查线缆插头,注意 CN2 是输入,CN1 是输出;检查系统是否上电,或者存在复位情况;检查是否存在干扰情况;
E.813:	与上位机的 EtherCAT 同步		检查系统是否上电,或者存在复位
EtherCAT 通讯同步	通讯失败。		情况;
失败			Marie Mar
			检查是否存在干扰情况;
E.814:	驱动器在所设定的 EtherCAT		检查通讯线缆连接有无松动;
EtherCAT 通讯	通讯周期内未接收到任何		检查线缆插头,注意 CN2 是输
RxPDO 逾时	RxPDO.		入, CN1 是 输出;
			检查系统是否上电,或者存在复位
			 情况;
			检查是否存在干扰情况;
E.815:	在连续 4 个 EtherCAT 通讯	检查 EtherCAT 通讯周期	增大 PA020 的通讯周期容错时
EtherCAT 通讯同步	周期内未收到目标位置命		间,来放宽 E.815 的触发条件;
指令超时	令。若现场干扰较大,且无法通过硬件排除。		检查是否存在干扰情况;
E.A00:	化温度吸引作器。 电机接线的 U、V、W 相序	 确认电机接线	 确认电机接线是否有问题
C.AOO. 失控检出(在伺服	告诉 告误	▗▄▄▗▗▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ऽ	ᆙᄱᄿᄾᅽᆘᄱᆇᇰᄽᄹᄓᆸᆔᄣ
·			加田中机块铁沙大河豚。市场技艺
ON 时检出) 	编码器故障 		如果电机接线没有问题,再次接通
			电源后仍然反发生报警时,可能是
			伺服电机或线性编码器的故障。更 44
			换伺服电机或线性编码器。

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称			
	伺服驱动器故障		重新接通伺服驱动器的电源。仍然
			发生报警时,有可能是伺服驱动器
			故障。更换伺服驱动器。
E.A10: 超速度 (电机速度	│ 电机接线的 U、V、W 相序 │ 错误	确认伺服电机的接线。 	确认电机接线是否有问题
一 在最高速度以上)		 确认输入指令	
	电机速度超过了最高速度	确认电机速度的波形。	
		VISA CON OCCIONATION O	增益。或调整运转条件
	 伺服驱动器故障		有可能是伺服驱动器故障。更换伺
			服驱动器。
E.A20:	检出电机速度异常振动	确认电机的异常声音和运	降低电机速度。或降低速度环增益
振动报警		行时的速度、转矩波形。	(PA100)。
	转动惯量比(PA103)的值	确认转动惯量比或质量比	正确地设定转动惯量比
	比实际值大或进行了大的变		(PA103)
	动		
	振动检出值 (PA312) 不适	确认振动检出值	适当设定振动检出值 (PA312)。
5.422	当 	(PA312) 是否适当	
E.A22:	在使用自动调整功能时电机	确认电机速度的波形。 	减小负载,使其在容许转动惯量比
自动调整报警 (自定义调整,	振动很大 		以下,或增大自动调整值设定的负 载值,降低刚性值。
TFFT,自适应调整	 自定义调整、TFFT 执行时电	 确认电机速度的波形。	
」 功能中检出了振动	加振动很大		理方法。
E.A30:	伺服电机的 U、V、W 的接	 确认伺服电机主回路电缆	 确认电机电缆或编码器电缆有无接
位置偏差过大报警	 线不正确。	的接线。	触不良等问题。JOG 试运行检查电
(在伺服 ON 的状			机和驱动器运行是否正常。
态下,位置偏差超	位置指令脉冲频率较高。	尝试降低位置指令脉冲频	降低位置指令脉冲频率或指令加速
过了位置偏差过大		率后再运行。	度,或调整电子齿轮比。
警报值 (PA520))	位置指令加速度过大	尝试降低指令加速度后再	加入位置指令加减速时间参数
		运行。	(PA216) 等的平滑功能。
	位置指令加速度过大相对于	确认位置偏差过大报警值	正确设定参数 PA520 的值。
	」 运行条件,位置偏差过大报	(PA520) 是否适当。	
	警值 (PA520) 较低。 伺服驱动器故障		 重新接通伺服单元的电源。仍然发
			<u>生新设地问版</u> 单元的电源。[7]然及 生警报时,有可能是伺服单元障。
			王曾成的,
E.A31:	│ │ 在伺服OFF期间,当位置偏	 确认伺服 OFF 时的位置偏	进行设定,使在伺服 OFF 时清除位
伺服 ON 时位置偏	差脉冲超过PA526的设定值	差量	置偏差。
差过大报警	而试图在该状态下使伺服ON		正确设定伺服 ON 时位置偏差过大
	时显示的报警。		报警值 (PA526)。
E.A32:	在伺服 ON 时使用速度限制		设定正确的位置偏差过大报警值
由于速度限制引起	值(PA529)执行速度限		(PA520)。或将伺服 ON 时速度
的位置偏差过大报	制,在该状态下输入指令脉		限制值 (PA529) 设定为正确的
警	冲,位置偏差超出了位置偏		值。

报警编号:	原因	确认方法	处理措施
报警名称			
	差过大报警值(PA520)的		
	设定值。		
E.A90:	执行了让电机通电的辅助功		重新上电,再从上位装置输入伺服
伺服 ON 指令无效	能后,从上位装置输入了伺		ON (S-ON) 信号。
报警	服 ON (S-ON) 信号。		
E.AA2:	主回路电源存在 ON→OFF	用万用表或者示波器测量	增大断电检测时间 PA519;
主回路电源跌落报	→ON 现象,且	输入电源,观察电源有无	或者设置 PA00D.0=0;
<u> </u>	PA00D.0!=0。	跌落现象。	
E.ABO:	伺服检出超程,且	检查超程信号	设置 PA00D.3=0 或者 1;
超程报警	PA00D.3=2 时报警		
E.F00:	由于气体、水滴或切削油等	确认设置环境。	有可能是伺服驱动器故障。更换伺
E.F01:	导致伺服驱动器内部的部件		服驱动器。
E.F02:	发生了故障		
E.F03:	伺服驱动器故障	重新接通伺服驱动器的电	
系统报警		源。仍然发生报警时,有可	
		能是驱动器故障。	

10.4 警告时的显示

伺服驱动器发生警告时,面板显示部的 LED 显示警告编号。



10.5 警告一览表

此处, 按照警告编号的顺序列出了警告名称、警告内容。

警告编号	警告名称	警告内容
A.900	位置偏差过大	累积的位置偏差超过了 PA520 设定的值。
A.901	伺服 ON 时位置偏差过大	伺服 ON 时累积的位置偏差超过了 PA526 设定的值。
A.910	电机过载	是即将达到电机过载 (E.120 或 E.130) 报警之前的警告显
		示。如继续运行,则有可能发生报警。
A.911	驱动器过载	是即将达到驱动器过载 (E.120 或 E.130) 报警之前的警告显
		示。如继续运行,则有可能发生报警。
A.91A	振动	检出电机动作中异常振动。与 E.A20 检出值相同,通过振动检
		出开关(PA310)来设定为报警还是警告。
A.920	再生过载	是即将达到再生过载 (E.120) 报警之前的警告显示。 如继续