

常问问题 • 05/2016

G120L 工厂复位后报故障 F07862 的原因以及处理办法

G120L F07862 故障

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109750717>

目录

1 G120L 工厂复位后报故障 F07862 的原因.....	3
2 如何消除故障 F07862 并使变频器可以正常启动	3

1 G120L 工厂复位后报故障 F07862 的原因

首先在工厂复位后，系统会将以下四个参数进行修改：

P2117=R4022.0 P2108=R4022.1 P849=R4022.2 P845=R4022.3

P2117 是外部报警 3 的源，当它连接的开关量不为 1 时就会产生报警 A07852

P2108 是外部故障 3 的源，当它连接的开关量不为 1 时就会产生故障 F07862

P849 是 OFF3 的源，当它连接的开关量不为 1 时就会激活快速停车命令，而且无法启动变频器

P845 是 OFF2 的源，当它连接的开关量不为 1 时就会激活变频器脉冲封锁功能，使它无法启动。

2 如何消除故障 F07862 并使变频器可以正常启动

1) 通过修改参数

将上面提到的四个参数所连接的开关量都修改为 1 即：

P2117=1 P2108=1 P849=1 P845=1

2) 通过外部连接常闭点

r4022.0...3	CO/BO: PM330 数字输入状态 / PM330 DI 状态		
PM330	存取权限级别: 3	已计算: -	数据类型: Unsigned32
	可更改: -	规范化: -	动态索引: -
	单元组: -	单元选择: -	功能图: -
	最小	最大	出厂设置
	-	-	-
说明:	显示功率单元 PM330 数字输入的状态。		
位区	位 信号名称	1 信号	0 信号
	00 DI 0 (X9.3, 外部报警)	高	低
	01 DI 1 (X9.4, 外部故障)	高	低
	02 DI 2 (X9.5, 0 类急停)	高	低
	03 DI 3 (X9.6, 1 类急停)	高	低
相关性:	参见: r4023		
注释:	DI: Digital Input (数字量输入)		

图 2-1 R4022 参数说明

从上表中可以看出，实际上这四个参数分别连接到了 X9 端子的 3，4，5，6 上面

端子	名称	含义	输入/输出	技术数据
1	P24	外部电源	输入	DC 24 V (20.1 V ... 28.8 V)
2	M	电子地	基准	电流消耗: 最大 2 A
3	External Alert	外部报警	输入	电压: -3 V ... +30 V
4	External Fault	外部故障	输入	电流消耗:
5	Stop 0	急停类别 0	输入	DC 24 V 时为 6.4 mA
6	Stop 1	急停类别 1	输入	<5 V 时为 1.3 mA >15 V 时为 4 mA 30 V 时为 8 mA 电平 (包括波纹度): 高电平: 15 V ... 30 V 低电平: -3 V ... +5 V
7	M		基准	
8	DC Link Charged	使能信号“U _{ZK} 已载入”	输出	电压: DC 24 V 最大负载电流: 500 mA 持续短路保护 输出电流取自通过 X9 端子 1 进行的供电。
9	NC	未连接		

图 2-2 X9 端子说明

对应 X9 端子的说明图: 7 号端子是 3, 4, 5, 6 四个端子的参考电位

当 3, 4, 5, 6, 四个端子对应参考电位 7 号端子的电压在 15—30V 之间, 则它们输入到变频器中的信号则为高电平。

当 3, 4, 5, 6, 四个端子对应参考电位 7 号端子的电压在 -3V—+5V 之间, 则它们输入到变频器中的信号则为低电平。

注意: 3, 4, 5, 6 四个端子连接的功能是高电平无效 (正常), 低电平触发各自功能。