

西门子通讯网卡6GK1161-6AA00/总代理

产品名称	西门子通讯网卡6GK1161-6AA00/总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 售后:代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子通讯网卡6GK1161-6AA00/总代理

我公司主营西门子各系列PLC（S7-200 SMART S7-300 S7-400）触摸屏 变频器（MM系列 G120 G120C G110）伺服（V80 V60）数控备件（PCU50 NCU CCU 轴卡）等价格优势产品为西门子原装正版产品 我公司售出的产品按西门子标准质保 产品本身有质量问题 质保一年 公司秉承：以信待人 以诚待人 质量如生命 客户至上的经营理念 竭诚为您服务 您的肯定是我们*大的动力 我们将期待与您长期持久的合作

当G120系列变频器出现F01910时该如何解决?

F01920

USS（MODBUS）或PROFIBUS都可能出现F01910，不同通讯有不同的处理方法，参见下文。

1.1 USS（MODBUS）通讯

在使用CU240B-2、CU240E-2、CU230P-2 HVAC、CU250S-2时，该故障代表USS（或MODBUS）通讯故障。变频器在收到主站发送的个控制字以后开始监控总线，在监控时间内（P2040看门狗时间）没有收到来自USS（MODBUS）主站新的报文，就会触发F1910总线通讯故障。如果激活了总线监控功能（P2040不等于0），对于USS通讯必须不断的循环发送USS报文，对于MODBUS通讯必循不断的循环发送控制字。

常见原因

1. USS/MODBUS主站出现异常

- 主站停机；
- USS/MODBUS通讯没有循环发送报文或控制字；
- USS/MODBUS通讯轮询时间太长或报文监控时间过短（P2040）。

2. 硬件问题

- 通讯链路中断（USS/MODBUS电缆断线或插头松动等等）。

3. 干扰问题

- 安装布线不符合规范；
- 通讯受到干扰。

常见处理办法

1. 主站出现异常

- 检查主站状态；
- 检查是否循环发送控制字；
- 如果轮询时间较长适当延长报文监控时间（P2040）。

2. 硬件问题

- 检查通讯电缆断线或插头是否松动；
- 检查RS485端口是否损坏（如果有其它控制单元可以进行交叉测试）。

3. 干扰问题

- 检查主站、变频器是否正确可靠接地，变频器与电机之间连接电缆使用4芯电缆3相+PE线，并使用PE线将变频器和电机进行接地连接；
- 检查通讯电缆屏蔽层是否可靠接地；
- 检查通讯电缆是否与动力电缆走在同一桥架或走线槽中，通讯电缆应与动力电缆保持一定距离，如果平行布线间距大于20cm；
- 检查终端电阻拨码开关是否在适当的位置，网络的两个终端必须设置终端电阻；

4. 通过参看r2029[0]、r2029[1]参数来判断通讯状态

- 任何时候可以通过参看r2029[0]、r2029[1]参数来判断通讯状态是否存在异常；
- r2029[0]为正确报文计数器，变频器每收到一条正确的报文该计数器增加1；
- r2029[1]为错误报文计数器，变频器每收到一条错误的报文该计数器增加1；

- 在正常的USS/MODBUS通讯系统中，如果主站在不断的轮询变频器，那么r2029[0]会不断增长，而r2029[1]会偶尔增长或者根本就不变；
- 如果出现r2029[1]快速增长代表总线上错误报文较多，可能由于报文格式错误或总线受到干扰导致；
- 如果r2029[1]一直增长，而r2029[0]无变化，代表总线上根本没有正确的报文。

注意：

- 可通过设置P2040=0关闭总线监控功能，这样无论通讯是否故障变频器都不会报F1910，总线中断后变频器按照后设定的速度一直运行，请为变频器设置急停装置避免出现事故；
- 可以适当增大通讯超时监控时间（P2040），这样在出现总线故障时，若在监控时间内通讯恢复不会触发F1910，这种方法可以克服短暂的总线故障。

1.2 PROFIBUS通讯

故障名称：在使用CU240B-2 DP、CU240E-2 DP、CU230P-2 DP、CU250S-2 DP时，该故障代表PROFIBUS通讯故障，表示变频器在规定的时间内（P2047看门狗时间）没有收到PROFIBUS主站的报文，可能由于PROFIBUS主站异常、硬件问题、或总线干扰导致通讯异常。

常见故障原因

1. DP主站出现异常

- DP主站停机。

2. 硬件问题

- 通讯链路中断（DP电缆断线或DP插头松动等等）。

3. 干扰问题

- 安装布线不符合规范；
- 终端电阻设置不当；
- PROFIBUS通讯受到干扰。

常见处理办法

1. 主站出现异常

- 检查DP主站状态。

2. 硬件问题

- 检查DP电缆断线或DP插头是否松动；
- 检查PROFIBUS端口是否损坏（如果有其它控制单元可以进行交叉测试）。

3. 干扰问题

- 检查DP主站、变频器是否正确可靠接地，变频器与电机之间连接电缆使用4芯电缆3相+PE线，并使用PE线将变频器和电机进行接地连接；
- 检查PROFIBUS电缆屏蔽层是否可靠接地，PROFIBUS电缆屏蔽层应正确压接到DP插头的屏蔽夹中；
- 检查PROFIBUS电缆是否与动力电缆走在同一桥架或走线槽中，PROFIBUS电缆应与动力电缆保持一定距离，如果平行布线间距大于20cm；
- 检查总线插头终端电阻拨码开关是否在适当的位置，网络的两个终端必须设置终端电阻；
- 检查PROFIBUS总线终端站点是否上电，如未上电终端电阻无效；
- 检查通讯电缆是否超长，不同的通讯速率允许的电缆长度请参考相关手册；
- 适当降低PROFIBUS通讯速率，降低通讯速率有利于PROFIBUS总线信号抗干扰。

注意：

- 该故障无法通过将P2047设置为0来屏蔽；
- 可通过如下方法屏蔽该故障P2118[X]=1910，P2119[X]=3。屏蔽该故障后，总线中断不会导致故障停机，变频器按照后设定的速度一直运行，请为变频器设置急停装置避免出现事故；
- 可以适当增大通讯超时监控时间（P2047），这样在出现总线故障时，若在监控时间内通讯恢复不会触发F1910，这种方法可以克服短暂的总线故障。

注意

以上内容仅作为故障报警排查的指导，不具有性，导致变频器故障报警的原因很多，情况也较复杂，本文只是对常见的故障报警原因和处理方法进行说明，供参考

尺寸图：

在附录中提供模块在安装轨道上的尺寸图，以及带开放式前盖的尺寸图。
请务必遵循在控制柜、控制室等地方安装时的具体尺寸