

# 西门子直流调速装置 1P6RA7075-6DV62-0维修

产品名称	西门子直流调速装置 1P6RA7075-6DV62-0维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌肯自动化:工控维修专家 凌肯自动化:技术精湛 凌肯自动化:收费合理，时效最短
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

## 产品详情

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。· 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故障，总线中断后变频器按照最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；· 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故障，这种方法可以克服短暂的总线故障。故障名称：在使用CU240B-2DP、CU240E-2DP、CU230P-2DP、CU250S-2DP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。· DP主站停机。· 通讯链路中断（DP电缆断线或DP插头松动等等）。· 安装布线不符合规范；· 终端电阻设置不当；· PROFIBUS通讯受到干扰。· 检查DP主站状态。· 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）。

· 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。· 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，变频器按照最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；· 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故障，这种方法可以克服短暂

的总线故障。本条目描述了使用"PID\_ES"指令作为不带位置反馈信号的步进控制器时是如何确保微分分量D是有效投入的。这对于带位置反馈信号(变量"LMNR\_ON"=TRUE)的步进控制器已经足够了。

在控制模式下，使能"D\_SEL"=TRUE可微分分量D。对于不带位置反馈信号(变量"LMNR\_ON"=FALSE)的步进控制器必须禁用手动操作模式，手动控制模式输出也应被禁止，因为该应用仅适用于带位置反馈信号的情形。此时需要将变量"MAN\_ON""LMNOP\_ON"都置为FALSE。手动模式的驱动信号(变量"LMNS\_ON"和"LMNSOPON")使用时不受限制。打开工艺对象快捷菜单，选中"PID\_ES"工艺对象。确认变量"MAN\_ON"和"LMNOP\_ON"在用户程序中没有被置位的地方。下载程序到CPU，在用户程序中增加代码来实现复位变量"MAN\_ON"和"LMNOP\_ON"，下载程序到CPU。