

# 陕西省西门子授权供应商---西门子变频器商洛市总代理

产品名称	陕西省西门子授权供应商---西门子变频器商洛市总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

## 产品详情

在KEPSERVER OPC服务器的出口处抓包后分析发现，断电前与断电后数据包的发送间隔会出现变化，在断电前数据包的发送间隔为 1 s左右，而断电后数据的发送间隔在某个时刻会变为 7 - 1 0 s左右，如图 6 和图 7 所示。但从这里只能说明数据包的发送出了问题，没有足够的证据能够说明是KEPSERVER OPC服务器的 S 7 驱动的问题，而不是网络的问题。

图7 断电后的数据包发送情况

为了更进一步的确认问题的原因，于是在现场断开321车间的OSM TP62的所有的光纤如下图8所示

图8

断开后发现PI系统监视到321车间发来的心跳检测仍然异常，此时把321车间的OSM TP62换为SCALANE X204-2交换机后心跳检测仍然异常，这样判断不是交换机网络引起的问题。为了更好的说明问题，把321车间的一端的光纤断开，另一端的光纤保持连接状态

如图9所示，此时在PI系统上监视到321车间发来的心跳检测为正常，更进步说明了与网络无关。

图9

此时已基本确定是KEPSERVER OPC服务器的S7驱动的问题导致了故障现象。为了让客户能确认，我们又做了一个测试，环网保持正常的连接断开231车间PLC与SCALANCE X200的以太网双绞线如图10所示。断开后发现心跳检测出现了异常，在此基础上继续断开241车间PLC与SCALANCE X200的以太网双绞线，发现异常现象更为严重。

图10

造成问题的原因找到了，但为什么会出现此现象，我们查看了KEPSERVER OPC服务器的设置，在通讯通道的设置中有一项是当KEPSERVER OPC服务器与下面的PLC通信时，当连接不能建立时有重新请求的机制，这会造成延时。如图11所示。而KEPSERVER OPC服务器对所有的站采用的是轮训机制。一个PLC站点造成的延时会影响其后站的数据刷新。这也就是为什么当有PLC出现掉站，系统就会出现用户所描述的问题。

图11

最终处理的方式是更换KEPSERVER的OPC服务器为西门子的SIMATIC Net的OPC服务器，SIMATIC Net的OPC服务器采用的不是轮训机制，所有的站都是并行发送数据，一个站点的掉站是不会影响其它的站。