

6AV6647-0AC11-3AX0现货西门子SIEMENS供应商

产品名称	6AV6647-0AC11-3AX0现货西门子SIEMENS供应商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:KTP600 触摸屏:6寸 德国:TFT显示屏
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

PLC与触摸屏的通信为什么老是断开？

有一个网友向我咨询通信干扰的处理方法，下面是我们往来的邮件（文字上略有改动），希望对大家能有所帮助。

Q&A

网友：我们单位的一套设备，配备s7-400系统，一台tp 270触摸屏放置在操作台上，通过dp/mpi方式传送信息，奇怪的问题是：经常会出现PLC与tp屏无法建立连接；把想到的认为有干扰的地方全部检查，并且想办法进行屏蔽，有时可以解决问题，通讯正常，但不知什么原因又会引发同样的故障，而且有时候通讯的建立与中断转换频率极快，一会儿连接，一会儿断开。

系统内还有一台直流驱动装置590+，数台emerson变频器，其余为常规电器，供电系统有te、pe，而且互相隔离。

想问一下：如何彻底解决通讯连接干扰问题呢？

廖：我想可能是调速装置的干扰，或者是接地的问题。接地应严格分开控制地和保护地，控制系统一

点接地。

网友：直流调速的影响是会有有的，但我们的通讯只是一个点对点的应用，而且采用原装西门子rs-485插头和6xv1830-0eh10电缆，接地系统已经分开，通讯线的接地是单独做的数据地，PLC系统的机壳与机柜相连（金属机柜，原厂家装配的），我们的供电系统的零、地合一。严重到找不到s7统计通讯了，很是头疼。

廖：s7-400与tp的距离有多远？其线路是否与变频器的线路靠近？变频器与PLC有通信吗？

网友：PLC到tp270直线距离大概有20米，通讯线放电缆槽沟内长度大约有35米，PLC柜紧挨着直传动柜，直传动柜旁边是低压柜(内有液压站电机、主电机风机的接触器、保护器，低压开关、微断等，还有几台变频器)，所有的电缆都在一个电缆沟里，有较大部分的平行放置；变频器与直传动均没有与PLC实现网络通信，所有的运行指令及速度值由PLC输出，PLC通过电缆与相关设备连接。

廖：变频器和tp通信线是否有屏蔽？变频器的布线和屏蔽如果处理得不好的话，可能会产生很重的干扰。是否可以试试将tp暂时放PLC旁边，或者临时拉一条通信电缆（不要放电缆沟）。如果没问题的话，说明是干扰的问题。

网友：变频器功率不大，5.5kw，但是变频器与tp没有通讯。PLC和tp通讯电缆是西门子专用电缆，屏蔽层接数据地线，但这根电缆与多根大电流的电缆平行放置，长度大约15米。

已经将tp放在PLC旁边，没有任何问题的，准备更换一根通讯电缆，而且远离动力电缆，不知是否有效果。PLC端的rs485总线插头的终端电阻不接，tp端的终端电阻接入。

廖：

如果只是PLC和tp的点对点通信，双方都应该接入终端电阻。

网友：采用了您提出的方法，两端都接入终端电阻，但是还频繁地出通讯中断的提示，等大修时间再更换一下动力电缆再看看效果。

总结：通过实验，可以肯定干扰的根本原因是通信电缆与多根大电流的电缆（特别是变频器的输入、输出电缆）平行放置在同一电缆沟内，且距离很近。

这个系统比较简单，只是点对点通信，简单的实验方法就是将两台设备暂时放置在一起，或者临时拉一条通信电缆（不要放电缆沟）。如果干扰消失，肯定是电缆布线引入的干扰。可以用示波器观察rs-485的a、b线对数字地（5针）的波形，如果有强烈干扰，可以看得到干扰信号的波形。

是否正在寻找一家可xinlai的西门子供应商，以满足您的自动化设备需求？湖南西控自动化设备有限公司

是您理想的选择。我们作为正式西门子代理商，秉承着品质、服务和可靠性的原则，为客户提供广泛的西门子产品供应和支持。在本文中，我们将详细介绍我们拥有的西门子产品之一：6AV6647-0AC11-3AX0触摸屏，帮助您了解其特点和优势，为您的应用带来更多机会和改进。

西门子PLC代理

作为西门子的PLC代理商，我们提供全系列的西门子PLC产品，以满足客户各种自动化控制需求。西门子PLC以其卓越的性能、高度可靠性和灵活性而闻名于全球。您可以信赖我们，提供高品质的PLC产品和技术支持，帮助您实现自动化控制的无缝集成。

西门子变频器代理

西门子变频器是工业自动化领域中最受欢迎的产品之一，可广泛应用于电动机控制、速度调节和能源控制。作为西门子变频器的代理商，我们提供多种型号的变频器，包括高性能、高效能和可靠性的产品，以满足不同需求和应用场景。通过我们的产品与技术支持，您可以实现更优化的能源利用和更高的自动化水平。

西门子伺服电机代理

西门子伺服电机具有精确的位置和速度控制能力，可应用于各种机械系统。作为西门子伺服电机的代理商，我们提供广泛的伺服电机产品系列和技术支持，帮助客户选择和应用最适合其需求的产品。无论是高精度的定位控制还是快速的加速和减速，您都可以依赖我们的产品和服务。

西门子工控机代理

西门子工控机以其高可靠性、性能稳定和可扩展性而受到广泛欢迎。作为西门子工控机的代理商，我们提供多种型号和规格的工控机产品，以满足不同行业和应用的需求。不论是复杂的数据处理还是实时的控制任务，我们的工控机产品都能帮助您提高生产效率和水平。

西门子触摸屏代理

我们引入重点介绍的产品：6AV6647-0AC11-3AX0，这是一款西门子KTP600系列的触摸屏。该触摸屏拥有6寸的TFT显示屏，采用了来自德国的高质量技术，为您的操作界面提供清晰、细腻的显示效果。

在自动化控制系统中，触摸屏起着至关重要的作用。6AV6647-0AC11-3AX0触摸屏凭借其出色的性能和易于使用的特点，成为了许多行业的shouxuan。其6寸的显示屏和德国TFT技术，使得图形和数据显示更加清晰生动。此外，触摸屏还配备了直观的操作界面和高灵敏度的触摸功能，使得用户可以轻松输入指令和调整参数。无论是简单的控制过程还是复杂的数据交互，6AV6647-0AC11-3AX0触摸屏都能满足您的需求。

优点一：高品质TFT显示屏

优点二：清晰、细腻的图形和数据显示

优点三：直观的操作界面和高灵敏度的触摸功能

优点四：兼容性强，易于集成

优点五：稳定性和可靠性高，适用于各种环境

通过选择我们作为您的西门子代理商，您将享受到以下好处：

最新的西门子产品和技术支持

丰富的行业经验和解决方案

专业的售前咨询和售后服务

竞争力的价格和灵活的交付方式

在湖南西控自动化设备有限公司，我们致力于为客户提供优质的西门子产品和专业的服务，帮助您实现更高的生产效率和质量水平。与我们合作，您不仅可以获得可靠和先进的自动化设备，更能获得持续的技术支持和解决方案。立即联系我们，了解更多关于我们的产品和服务，开启您的自动化之旅！