

青海-西门子PLC代理商-西门子PLC代理商西门子PLC

产品名称	青海-西门子PLC代理商- 西门子PLC代理商西门子PLC
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

1. 问题描述

在调试SINUMERIK 840Dsl时，默认情况下，通过X127口，是无法访问和诊断X150网络下PROFINET设备，并且无法执行设备名称的分配和验证，这是为什么呢？如下图所示：

默认情况下，通过X127口，是无法访问连接在X150口的PP72/48和验证设备名称的。

2. 原因分析

导致上述问题的原因，如下：

系统网络X127口，默认IP地址是192.168.215.1

设备网络X150口，默认IP地址是192.168.0.1

可以看出，X127和X150分属不同的两个网段，且两者之间没有桥接。

3. 解决措施

可通过以太网线将X150网络与X120网络进行桥接，轻松解决上述问题。如有必要，可以使用SCALANCE交换机进行以太网口的扩展。连接示意图如下：

由于系统已默认设置，路由转发X127到X120，经过以上处理，即可顺利通过X127口，对X150网络下的PROFINET设备（例如PP72/48）进行访问和验证设备名称，详情如下：

4. 扩展说明

以下应用场景，同样需要以太网线将X150网络与X120网络进行桥接：

4.1 PROFINET CBA通讯

4.2 CU3x0-2PN+SINAMICS S120驱动通过PROFINET与NCU通讯，作为NC或PLC轴

4.3 X120网络地址别名（Alias IP），非必须步骤

为了更好的建立从X120网络到X150网络的连接，建议为X120网络设定一个地址别名（Alias IP）。

具体步骤：选择操作区域“调试” “网络” “概览”。按下软键“修改”，为X120网络输入地址别名（Alias IP）地址，示例如下：