

山东省西门子PLC代理商-西门子PLC代理商西门子PLC

产品名称	山东省西门子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

在SINUMERIK840Dsl, 828D, 甚至是老的802Dsl系统等配置S120驱动的系统使用中, 经常遇到部分客户做驱动的“驱动自动拓扑识别”之后出现一些问题, 在此以问答的形式给与澄清。

问题一：驱动自动拓扑识别是一个什么过程？

答：实际上就是控制单元CU（例如840Dsl的NCU, 828D的PCU）识别所使用的“驱动”的型号和序列号的过程。这里说的“驱动”，包括电源模块，电机模块，电机，外置编码器等。

问题二：能自动拓扑识别的范围？

答：不是所有的驱动部件都能在“自动拓扑识别”中被识别出来。只有那些配备了DRIVE-CLIQ接口的S120模块、电机和外置编码器才能被识别出来。例如：使用SMI编码器的电机，使用DQI编码器的电机，和具有DRIVE-CLIQ接口的外置编码器等，就可以直接被识别出来。

配备DQI编码器的电机

配备SMI编码器的电机

问题三：哪些部件无法在自动拓扑中被识别出来？

没有DRIVE-CLIQ接口的模块，电机和外置编码器等都无法被自动识别出来。

例如：5KW的SLM电源模块没有DRIVE-CLIQ接口，就不会出现在驱动的拓扑结构中。而通过SM20/SMC30模块转接的电机编码器和外置编码器也无法被自动识别出来。

例如下图配置所示：电机编码器全部通过SMC20转接，则自动拓扑识别后无法识别出电机的型号，驱动的状态不是常见“43，44，31”等状态，而是非识别的“46”状态，驱动无法加使能。

电机编码器和外置编码器通过SMC转接

问题四：那么没有DRIVE-CLIQ接口的部件是如何配置的呢？

答：在HMI（如Operate）的界面上进行单独的配置，或者使用STARTER软件进行配置，配置后被保存在驱动数据里。

问题五：设备使用期间，更换或者对调S120模块后需要自动拓扑识别吗？

答：只要拓扑比较级别设置为最低（如CU的参数P9906=3），就不需要。同型号模块更换或者对调后，上电后模块的“RDY”灯就直接会是绿色的，表示通讯正常，固件兼容。

问题六：如果要进行驱动自动拓扑识别，需要注意些什么？

答：只要设备出厂驱动配置正确，今后也不改变模块和电机的型号，仅仅是可能会更换同型号部件，则无需再做自动拓扑识别。因为自动拓扑识别过程中NC会删除原来已经配置的驱动数据，所以如果处于某种需要一定要做自动识别，务必提前备份好当前的驱动数据和NC数据后再做。