

SIEMENS西门子吉林省营口市（授权）伺服电机一级代理商——西门子东北总代理

产品名称	SIEMENS西门子吉林省营口市（授权）伺服电机一级代理商——西门子东北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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	15915421161 15903418770

产品详情

3. 处理措施 Solved

3.1 先观察哪些站有问题，确定开始检查的站点

先不要动手拆DP线检查。先根据图纸或上图理清DP线的走向，确定出问题的起始站点。

3.2 使用终端电阻插头来检查

将DP26号站（底料4细螺杆电机）的终端电阻拿掉作为测试使用。假如是17号站异常，该站处于总线的中间位置，前后站点通讯都是好的。我们如何检查是电机的问题，还是线缆的问题呢？

方式一 从后往前查

我们往前一个站，将16号站的DP出线移除，换成终端电阻，查看11-16号站是否正常。「如果通讯正常则查看16号站到17号站的DP线，如果通讯不正常，则将终端电阻插头换到15号站的DP出线端，如15号站及以前的站都正常，则检查15到16的DP线，如果不正常，则将终端电阻插头移到14号站，按上述操作依次类推。」

检查通讯的过程，「不需要断电柜总电源」，有工程师在场的场合下，工程师可以打开STEP7的硬件组态，切换到在线状态，按F5刷新通讯状态；无工程师在现场时，可以看触摸屏上的DP通讯诊断信息。

方式二 从前往后查

假设11和12号站点是通讯正常状态，后面的13-26有几个不正常，则将终端电阻放在12号，断开13-26的网络，先保证12之前的网络都是好的。

然后将终端电阻放在13号，检查13号的站是否OK,如果正常，则继续往下检查，如果不正常，则通过更换完好的电缆和DP头来检查，电缆没问题的情况下，通讯还有故障，则更换电机。

依次类推。检查到出问题的站点后，先全部恢复下连接，看看网络是否都正常了，如果还不正常，可能还有其他问题站，继续上面的操作往下检查。

该方式直观，容易理解，一个个站点往上挂的方式，是在一堆可能的问题中做减法排除。一方面对于理顺DP线的走向有好处。另一方面挂上去的站点通讯正常，会从心理上带来积极的作用。

3.3 DP站地址拨码的设置

x_{10} 位置的值 $16+x_1$ 位置的值 1

如下图 x_1 位置的值是 2 ， x_{10} 位置的值是 0 ，则该电机的DP地址是 2

「说明：」 A对应10,B对应11,C对应12,D对应13,E对应14,F对应15

更换电机时请按照图纸上的拨码位置来设定DP地址

3.4 注意由于螺杆电机的DP线接头不容易插拔，因设计的问题内部插针很容易折弯，应尽量避免大规模的拔掉通讯电缆检查的操作，这么操作有可能让情况更糟糕。当有多个DP站点丢失时，且直接检查故障的站点没发现时，不要再去关注故障站点了，很多情况下是因为其他站点引起的问题。我们需要按照上面DP走线的顺序，将终端电阻打到ON，按照走线顺序，一个个将好的DP站接入Profibus DP网络中。重点关注：电机的DP出线

由于电机的DP线出线端是2芯的插针，接头没有对准插入时很容易导致插针的折弯，接头插入的时候一定要细心注意。

不方便拔插时，可以先把电源接头拆掉。先接好DP线后再插入电源插头，不需要拧紧电源插头的螺丝，这样可以方便反复验证通讯线的状况。等全部检查正常后再上电源插头的螺丝。