

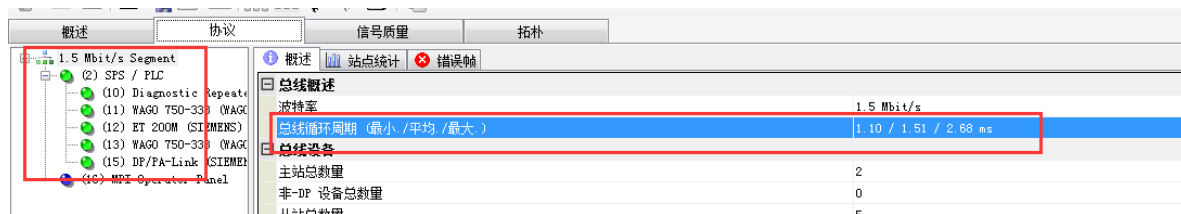
关于 PBT5 使用时候应该注意的一些事项

PBT5综合了 NetTest II 与 PROFitrace 的功能,那么在诊断方面应该会比较多类似的操作手法,所这边主要就是分享一下,使用过程中,要注意到的细节,以及如何如何进行故障的判断。

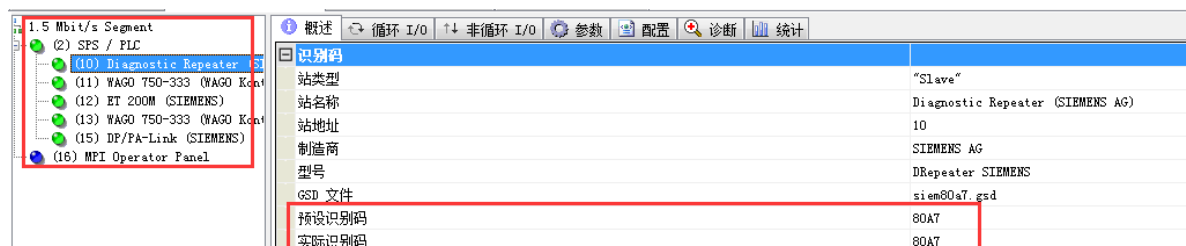
1、在使用方面主要就是导入 GSD 文件,在文件-》导入 GSD 文件,

2、在协议这个方面主要就是要注意主站的轮询周期:注意这个波动的值:
PLC 程序跑飞,程序中延时变长,

那么在旁边的这个主从站也是可以进行检查每一个站点的状况。

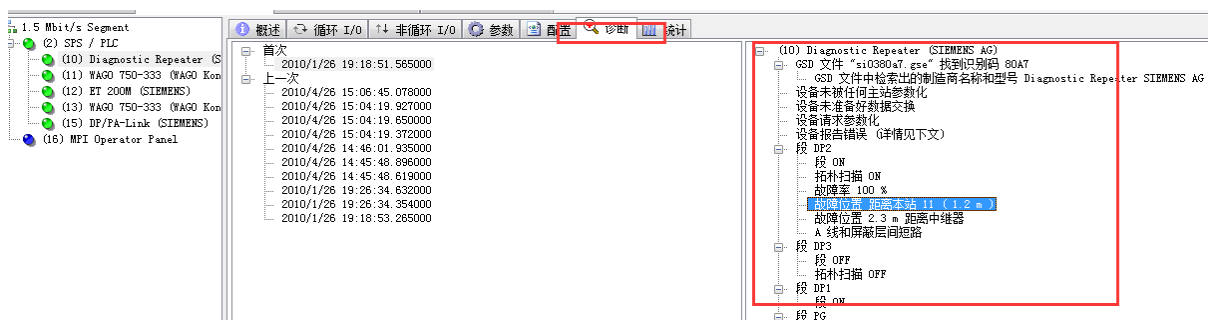


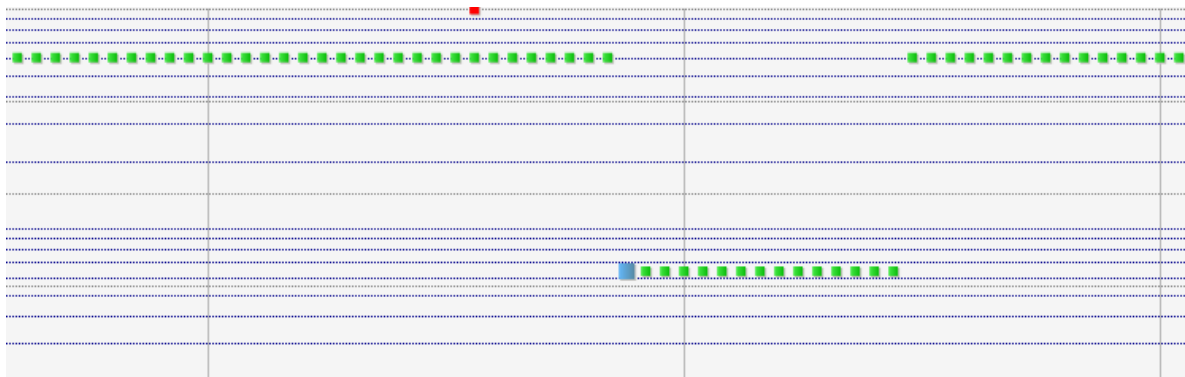
3、对于从站我们可以看到这个从站的设备信息,这里要注意的就是预设码,与实际码的作用以及区别:预设码是组态配置的时候给的 GSD 文件,实际码:就是本身这个设备的 GSD 文件(出厂就配套的)



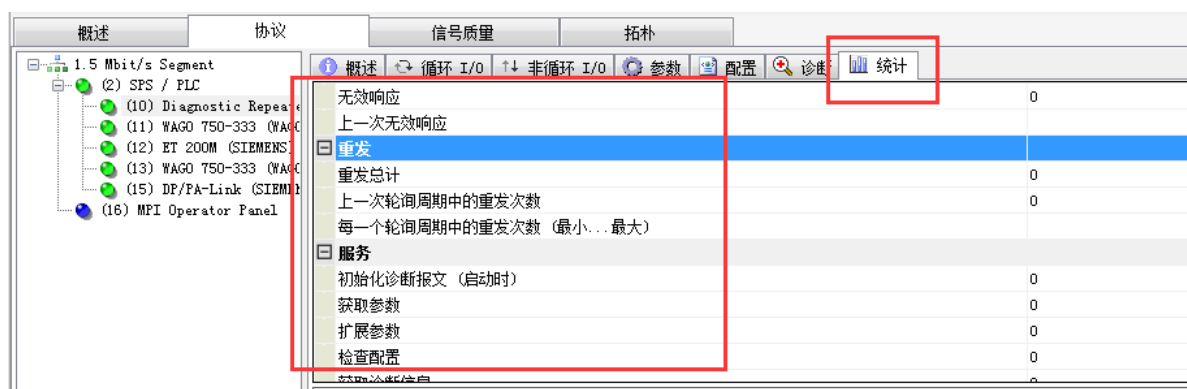
4、对于从站设备的诊断中,我们可以打开这个诊断栏,就是可以看地这里面给出的诊断信息,这里可以看到曾经有一段时间是有这个掉站恢复的,这中可能就是一个潜在隐患,(可以了解当时的工况:是否介入了高频电气,时候工况出现了震动,是否出现干扰,)

那么对应的 trend 里面也会反应这个掉站的





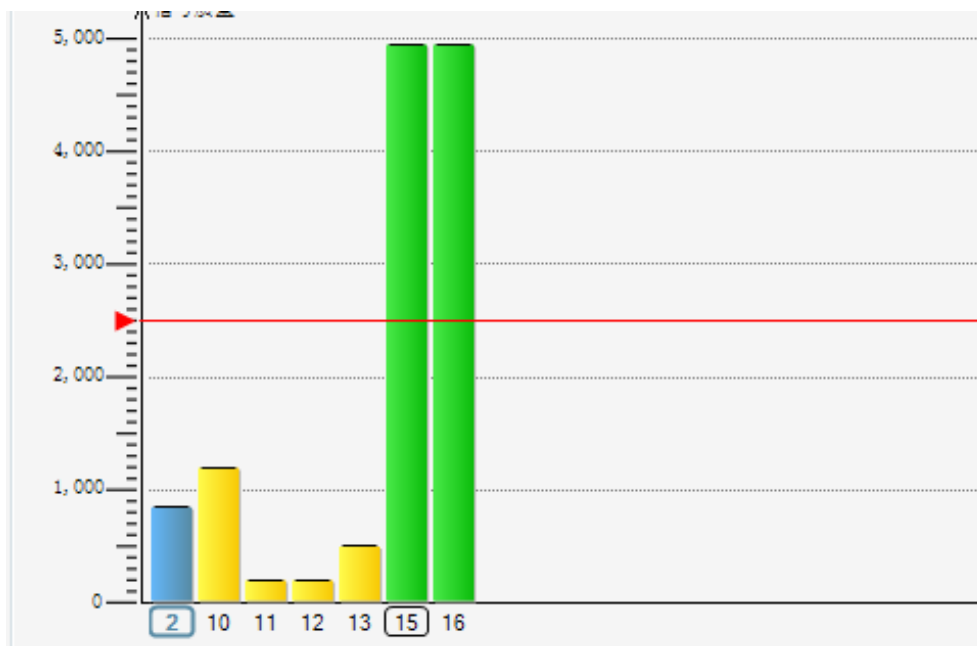
5、在每个站点的统计这一栏中，主要留意的就是参数化、以及重发。
如果参数化：统计数量超过 2 次，可能就是组态配置参数错误。



6、那么对于信号质量，这一块，1、对于落差比较大的站点之间可能出现的问题：

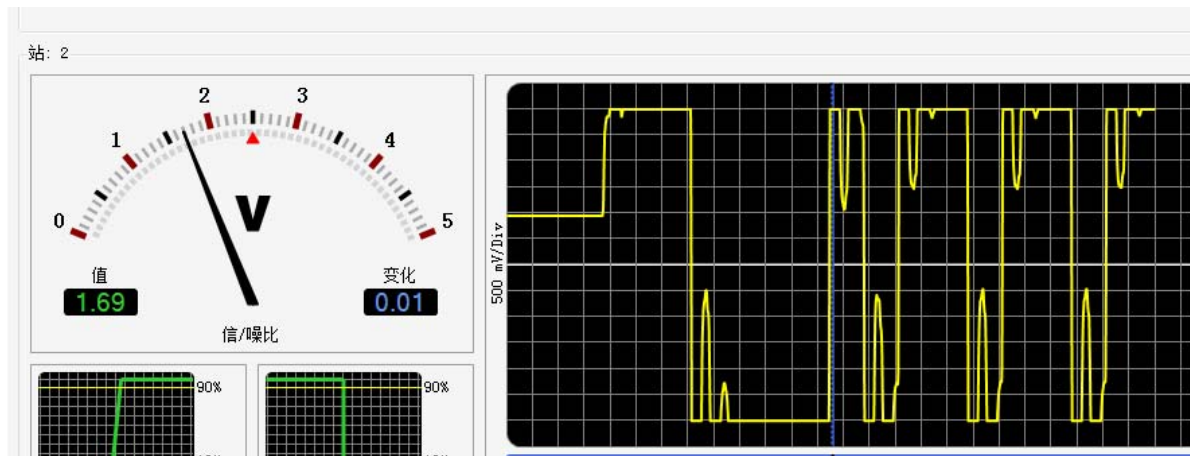
正常的设置这个信号质量电平的值是：2.5-7V 之间

1、如果所有的站点达不到 2.5V 的话，说明可能线缆太长了，或者是波特率太高了，丢包比较严重，

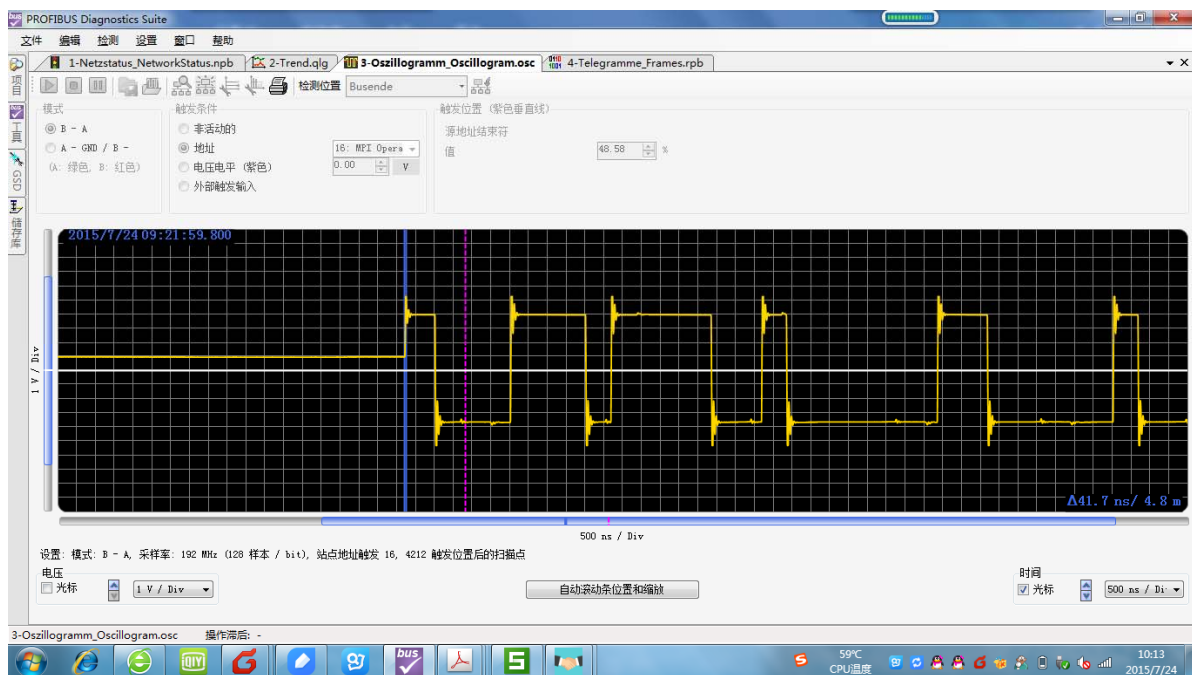


2、方波还是可以看得出波形的，1、有可能是干扰问题，2、本身的信号电平太低，3、波特率太高，4、终端电阻的缺失，（首位接上，中间不该有终端）
5、波形如果是逐层衰减，一般都是终端电阻的缺失，

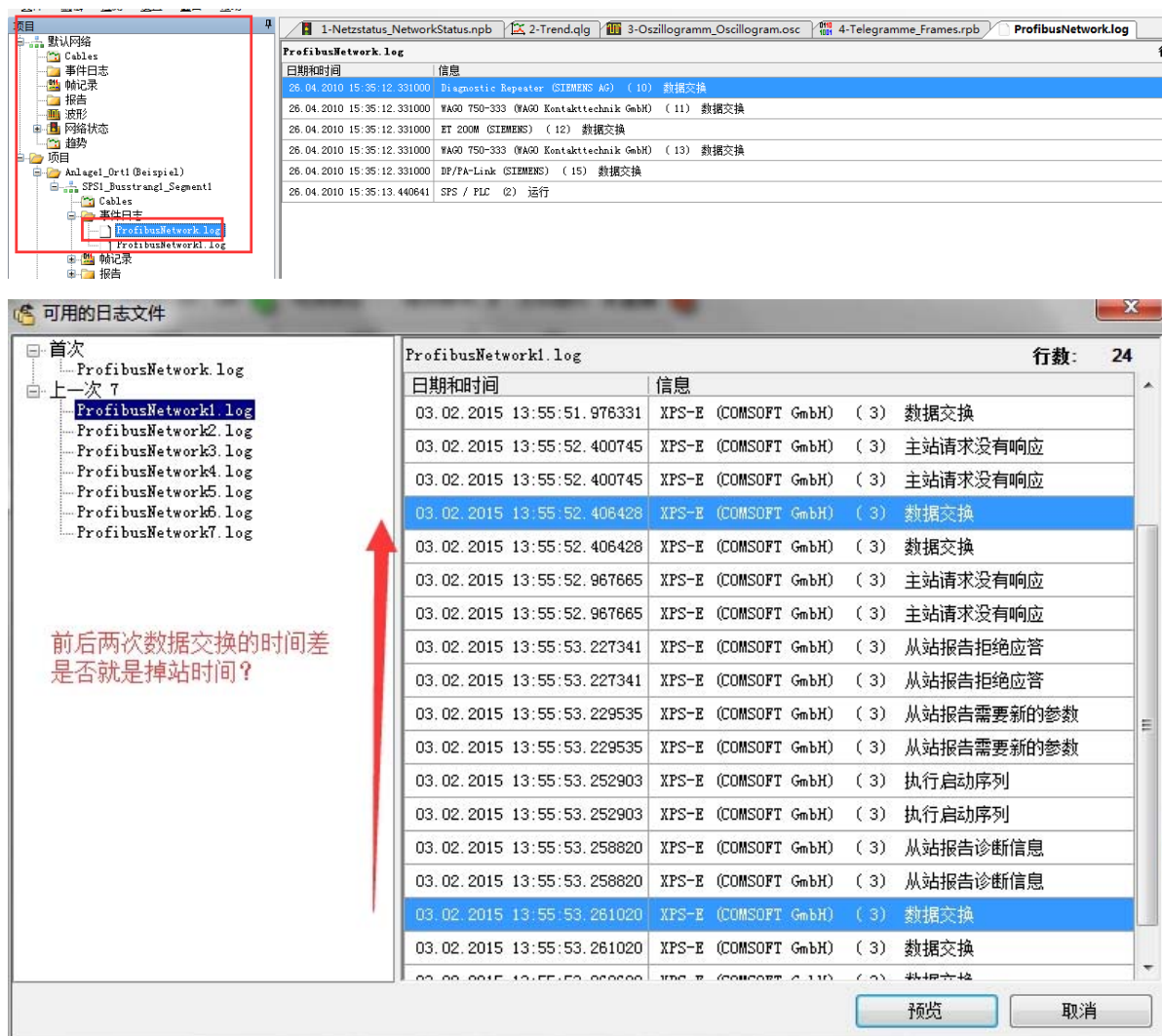
这种情况：PROFIBUS 线缆，用好点的，改成光纤，还有就是更换一下接头，



7、单独的这个示波器的功能，如果连接现场的话，这个是动态表现的，可以选择某一个站点进行一个动态的示波器显示，



8、这边是可以看到这个两次数据交换的时间间隙可以看到掉站的时间，可以设置时间的计算方式



9、至于客户提到的，主站的模拟，在这里可以找到，那么这种情况下，不需要再先连接主站，可以单独的检测这个从站是否能用，并且性能如何，在这里可以看到，这里的主站功能只能是检测信号质量，至于能不能进行这个数据交换，没有知道相关的信息，已发邮件给德国，会尽快更新分享给大家，

Extras	Master Simulator	Using the master simulator, you can even test the signal quality while you are still setting up a PROFIBUS installation and the actual master is not operational yet. The master simulator is disabled by default when you switch on the tool. You can only select a baud rate on the display and thus start the master simulator if no other master is active. If you use the master simulator in a trend test, quick test recording or when running the Bus Status function, the values for the critical events will not be informative because the master simulator does not execute a regular DP protocol.
--------	------------------	--