**传音控股**

Transsion Holdings

**网控连接仪表操作文档**

Documento de operação do instrumento de conexão de controle de rede

C:\Users\T245945\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\E630CF09.tmp

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号  número da versão | 创建/修改时间  Hora de criação / modificação | 修改原因  Modificar o motivo | 修改内容  Modificar o conteúdo | 修改人  Modificador | 审核人  Revisor |
| V1.0 | 2019.11.05 |  |  | 邹东  Zou Dong |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

修订信息 Informação revisada [2](#_Toc402883852)

第一章[.测试器件组成 Capitulo 1. Composição do dispositivo de teste 4](#_Toc402883838)

[1.1. 测试仪器外观 Aparência do instrumento de teste 4](#_Toc402883840)

[1. 2.测试器件用途 Objetivo do dispositivo de teste 5](#_Toc402883842)

[第二章. 测试目的Capitulo 2. Objetivo do teste 6](#_Toc402883839)

[第三章.测试方法 Capitulo 3. Método de teste 7](#_Toc402883847)

3.1.CMW500设置Configuraçãoes do CMW500 ……..………………………………………...………...……………...…………7

3.2.驱动的安装 Instalação do driver ……..………………………………………...………...……………...….…......8

3.3.PC网络设置 Configurações de rede PC……..………………………………………...………...……………...….…......8

3.3.工具设置调试 Configurações e depuração de ferramentas......................................................................................18

**第一章. 测试器件组成**

Capítulo 1. Composição do dispositivo de teste

**1.1测试仪器外观**

1.1 Aparência do instrumento de teste





**1.2测试器件用途**

1.2 Uso do dispositivo de teste

使用方法：Instruções:

有线网卡：USB端连接PC，网口端连接网线Placa de rede com fio: conecte a extremidade USB ao PC e a extremidade da porta de rede ao cabo de rede

网线：连接在综测仪表，综测仪表前后各有一个网口

Cabo de rede: conectado ao instrumento de teste abrangente, há uma porta de rede na parte frontal e traseira do instrumento de teste abrangente

**第二章.测试目的** Capítulo 2. Objetivo do Teste

GPIB是一种在业界已经得到证明的专为仪器控制应用设计的总线。GPIB由于其低时延和可接受的带宽的特点，GPIB目前仍然是仪器控制中最常见的选择。GPIB的优势在于为业界广泛采纳，并有超过10,000种仪器模型带有GPIB接口。

GPIB é um barramento comprovado na indústria e projetado especificamente para aplicações de controle de instrumentos. GPIB ainda é a escolha mais comum no controle de instrumentos devido à sua baixa latência e largura de banda aceitável. A vantagem do GPIB é que ele é amplamente adotado pela indústria e há mais de 10.000 modelos de instrumentos com interfaces GPIB.

由于其最大带宽为1.8 MB/s，GPIB最为适合与分立仪器通信，并对分立仪器进行控制。最新的高速版HS488将带宽提高到8 MB/s。GPIB中的数据传递采用基于信息的通信模式，并最常使用ASCII字符。多个GPIB仪器可以通过电缆连接，其总距为20米，带宽为总线上的所有仪器共享。虽然GPIB的带宽相对较低，但其时延要比USB尤其比以太网低得多（即性能好）

Por causa de sua largura de banda máxima de 1,8 MB / s, o GPIB é mais adequado para comunicação e controle de instrumentos discretos. A última versão de alta velocidade HS488 aumenta a largura de banda para 8 MB / s. A transferência de dados em GPIB adota o modo de comunicação baseado em informações e, na maioria das vezes, usa caracteres ASCII. Vários instrumentos GPIB podem ser conectados por cabos, a distância total é de 20 metros e a largura de banda é compartilhada por todos os instrumentos no barramento. Embora a largura de banda do GPIB seja relativamente baixa, sua latência é muito menor do que a do USB, especialmente Ethernet (ou seja, melhor desempenho)

以太网/LAN 长久以来，以太网一直是仪器控制的一种选择。它是一种成熟的总线技术，并一直被广泛应用于测试与测量外的许多应用领域。100BaseT以太网技术的最大理论带宽为12.5 MB/s。千兆以太网或1000BaseT能将最大带宽增加到125 MB/s。在所有情况下，以太网的带宽由整个网络共享。理论上千兆以太网的带宽为125 MB/s，其速度比高速USB更快，但当多个仪器和其它设备共享网络带宽时，其性能就会急剧下降。以太网/LAN不支持自动配置。用户必须手动为其仪器分配IP地址和进行子网配置。

Ethernet / LAN Ethernet há muito tempo é uma opção para o controle de instrumentos. É uma tecnologia de barramento madura e tem sido amplamente utilizada em muitos campos de aplicação fora do teste e da medição. A largura de banda máxima teórica da tecnologia Ethernet 100BaseT é de 12,5 MB / s. Gigabit Ethernet ou 1000BaseT pode aumentar a largura de banda máxima para 125 MB / s. Em todos os casos, a largura de banda da Ethernet é compartilhada por toda a rede. Teoricamente, a largura de banda do Gigabit Ethernet é 125 MB / s, o que é mais rápido do que o USB de alta velocidade, mas quando vários instrumentos e outros dispositivos compartilham a largura de banda da rede, seu desempenho cai drasticamente. Ethernet / LAN não suporta configuração automática. Os usuários devem atribuir manualmente endereços IP e configurações de sub-rede para seus instrumentos.

GPIB连接跟以太网连接都可作用在仪器控制上，相对而言，以太网连接更能达到减低降本/维护费用。

Tanto a conexão GPIB quanto a conexão Ethernet podem ser usadas para controle do instrumento.Relativamente falando, a conexão Ethernet pode reduzir custos / custos de manutenção.

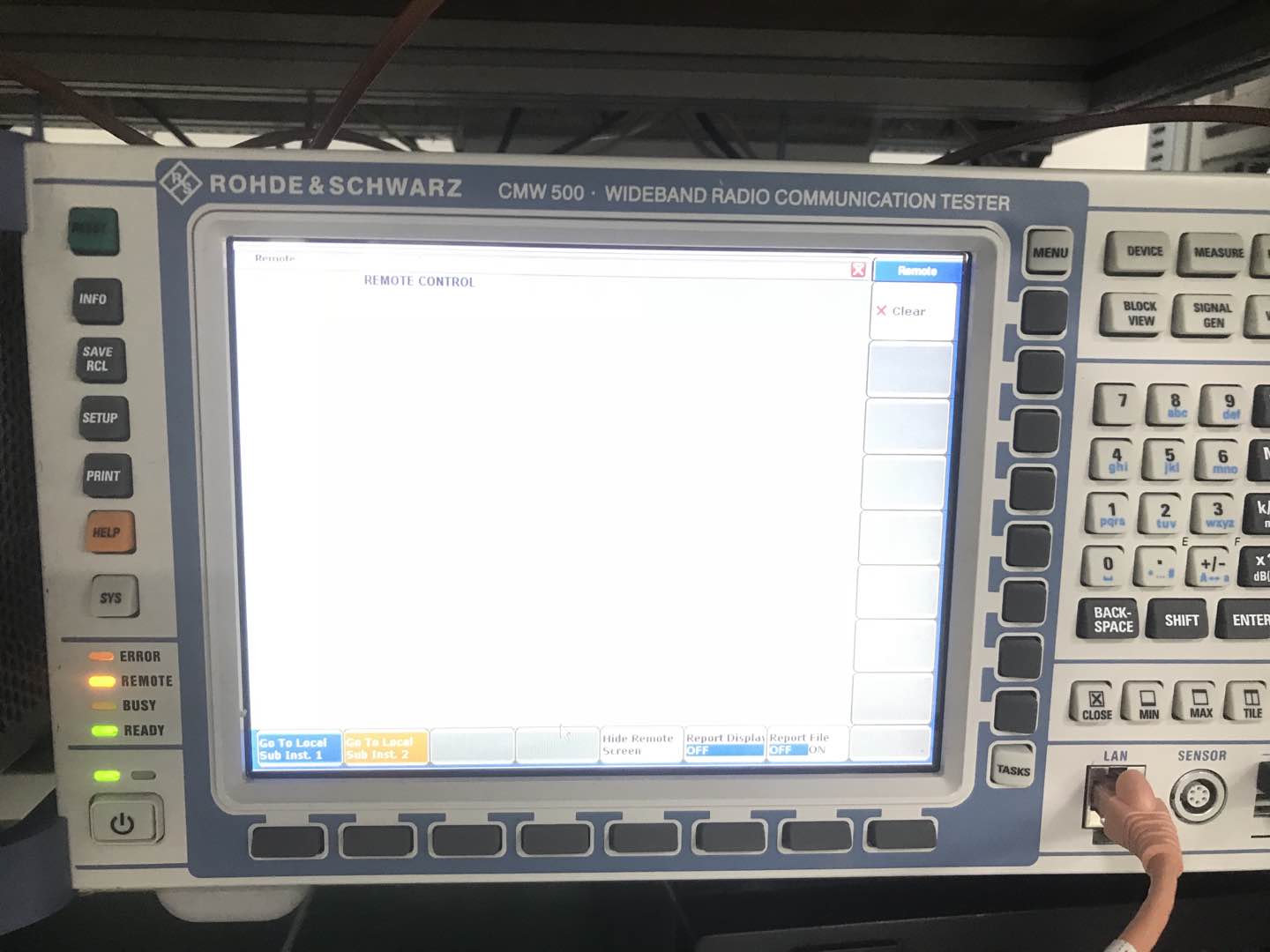
**第三章.测试方法**Capítulo 3. Método de Teste

**3.1 CMW500设置**

3.1 Configurações CMW500

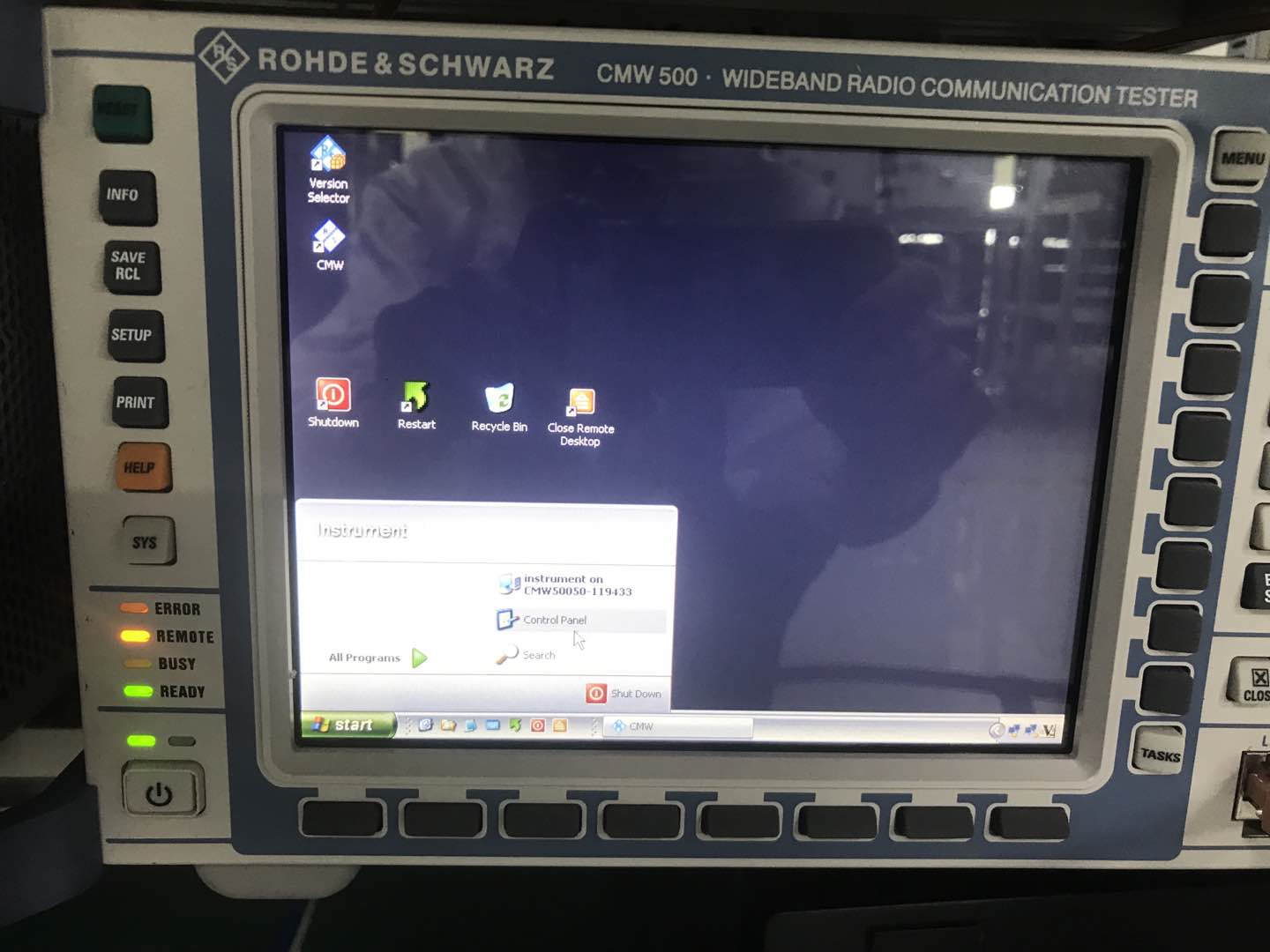
**3.1**.1CMW500左系列按键找到sys，点击进入桌面

3.1.1 Botão esquerdo da série CMW500 para encontrar sys, clique para entrar na área de trabalho



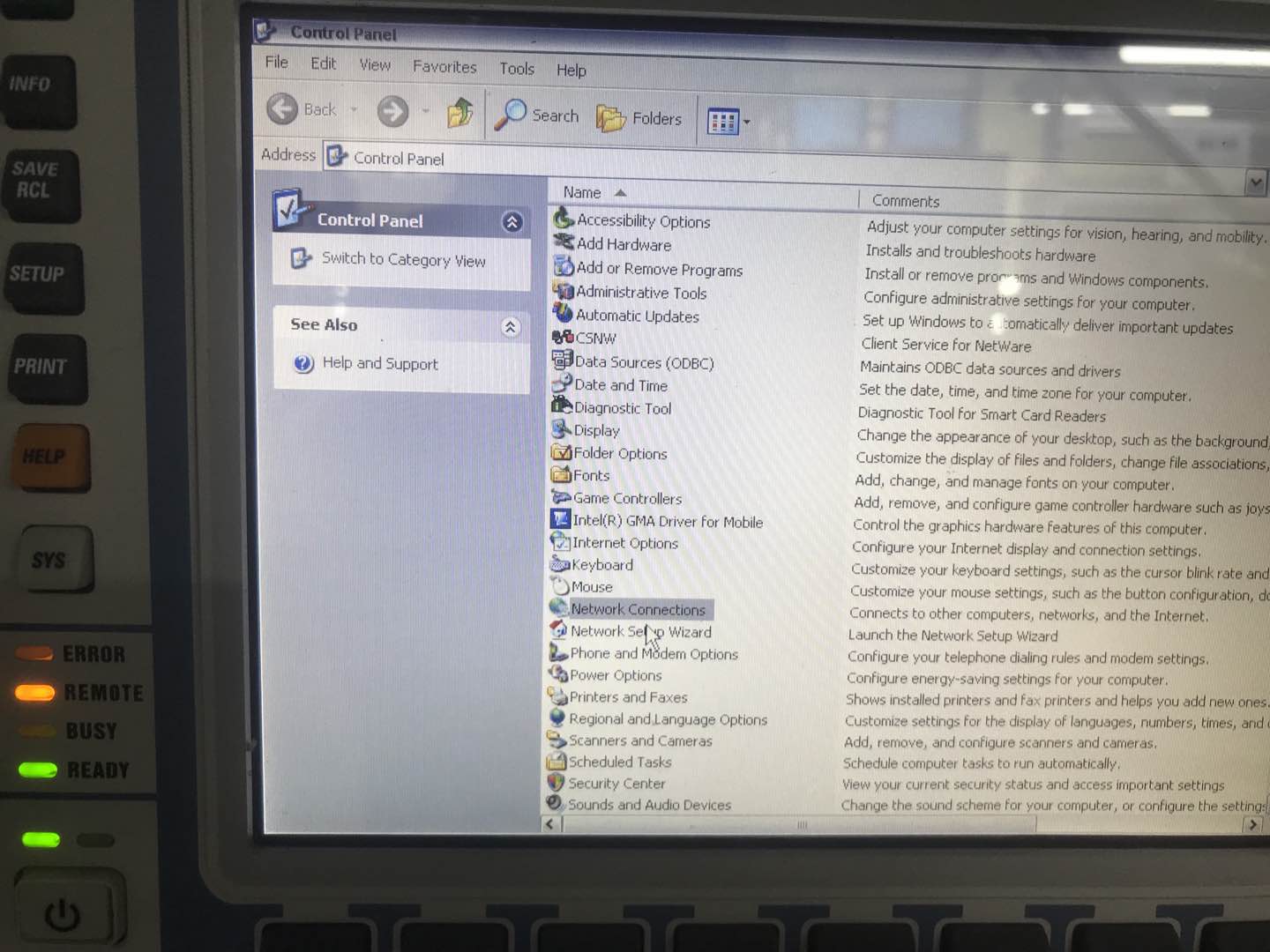
**3.1.2**桌面选择start，点击control panel

3.1.2 Selecione iniciar na área de trabalho e clique no painel de controle



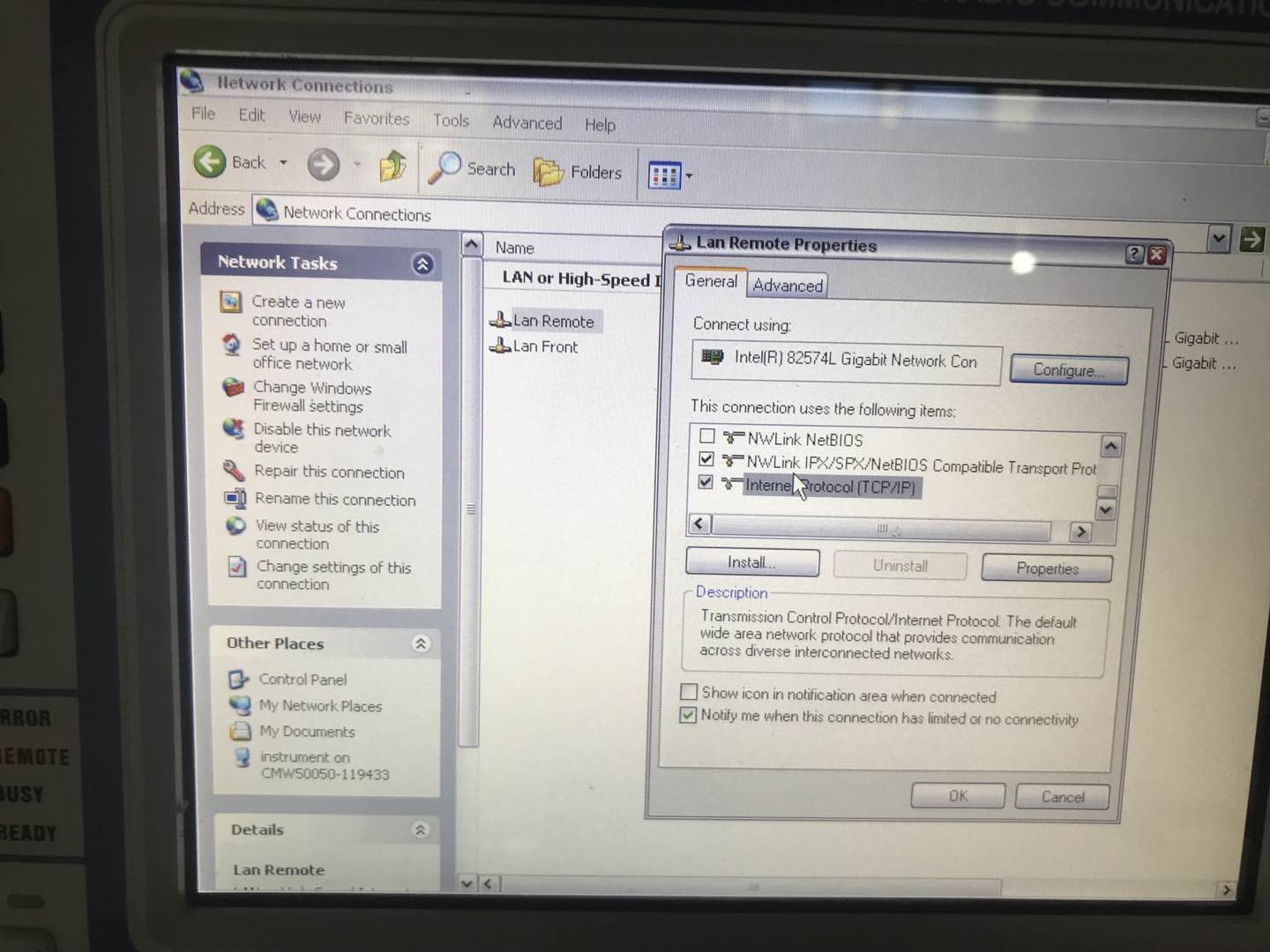
**3.1.3 点击进入后，找到网络连接项network connectios进行网络设置**

3.1.3 Depois de clicar em entrar, encontre o item de conexão de rede conectores de rede para as configurações de rede



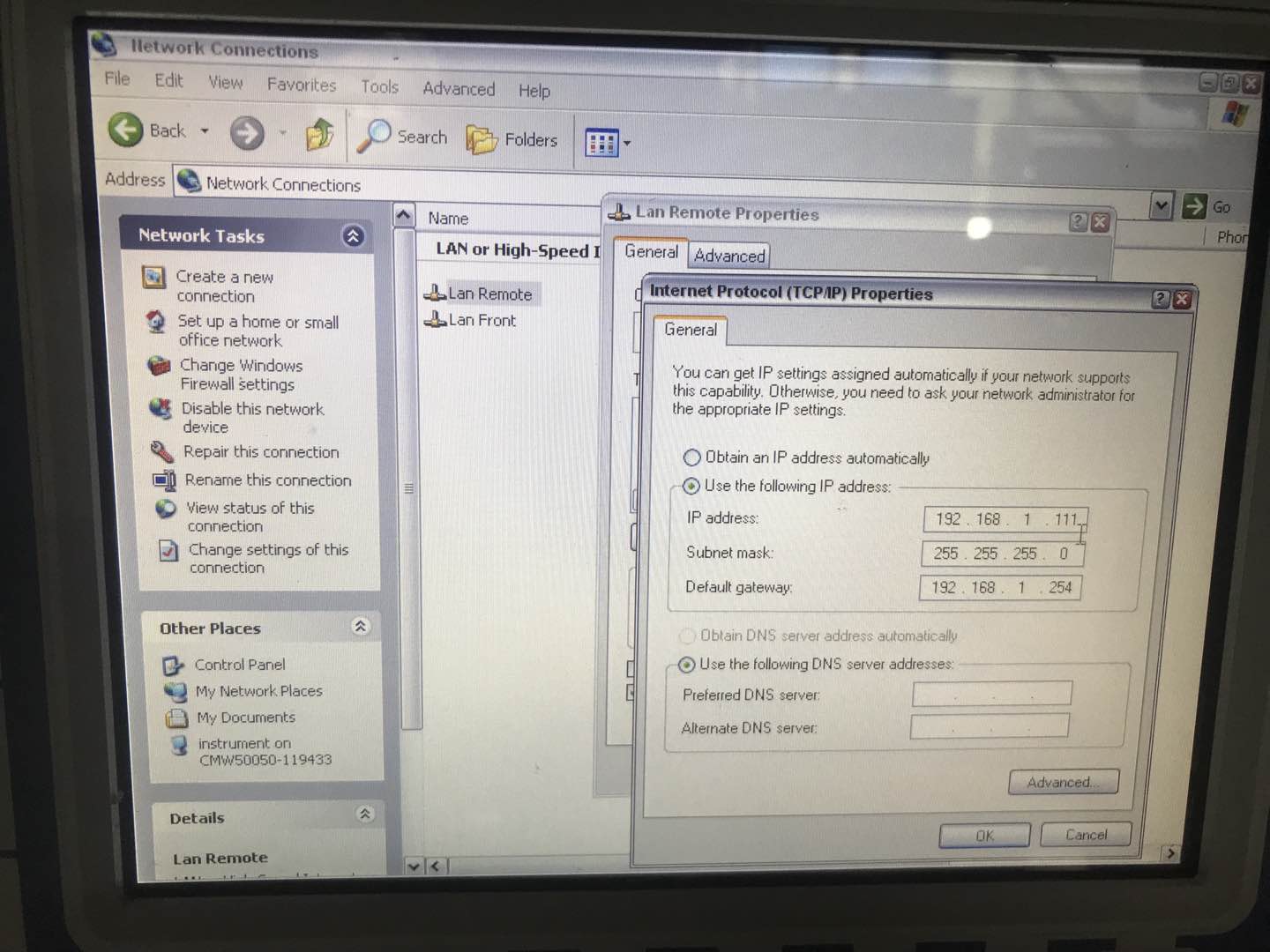
**3.1.4 网络设置有前后两个网口，故需要设置两个地址，此处地址为小局域网设置，故IP地址选择192.168.1；配置地址不做区分，TPS工具按实际获取连接**

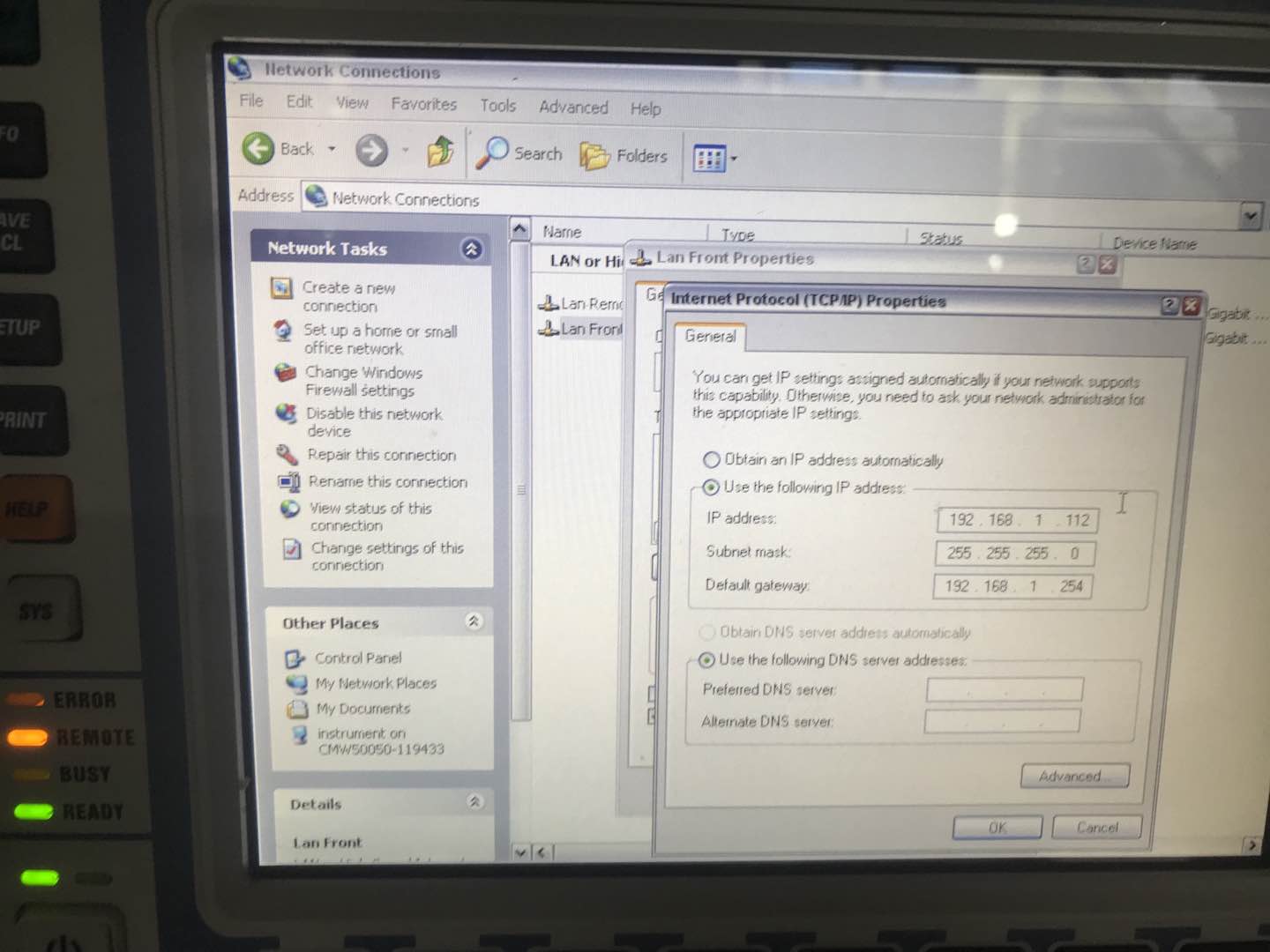
3.1.4 Existem duas portas de rede frontal e traseira nas configurações de rede, então você precisa definir dois endereços. O endereço aqui é uma pequena configuração de rede local, então o endereço IP é 192.168.1; o endereço de configuração não é distinto , e a ferramenta TPS obtém a conexão de acordo com a situação real.



**3.1.5 此处IP设置可按我这份操作文档设置，一个口192.168.1.111，另一个口192.168.1.112，设置完成后ok退出即可，仪表设置结束。**

3.1.5 As configurações de IP aqui podem ser definidas de acordo com meu documento de operação, uma porta é 192.168.1.111 e a outra porta é 192.168.1.112. Após a configuração ser concluída, você pode sair com ok e a configuração do instrumento é concluída.





**3.2 驱动安装**

3.2 Instalação do driver

**3.2.1 绿联网卡驱动**

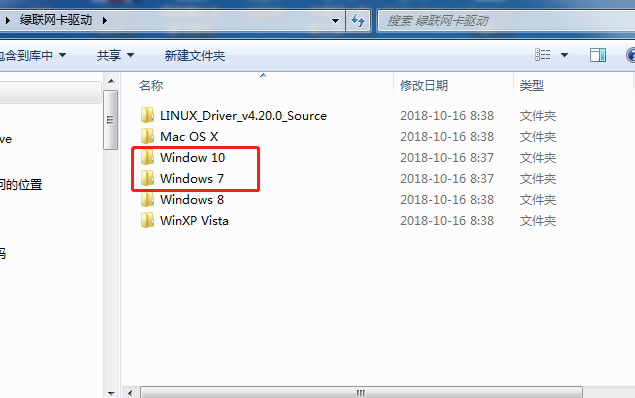
3.2.1 Driver de placa de rede verde

驱动获取路径：\\10.243.248.200\系统工艺部(新)\1.测试工具文件\12、网络控制仪器脚本

Caminho de aquisição da unidade: \\ 10.243.248.200 \ Departamento de Tecnologia do Sistema (novo) \ 1. Arquivo de ferramenta de teste \ 12, script de instrumento de controle de rede

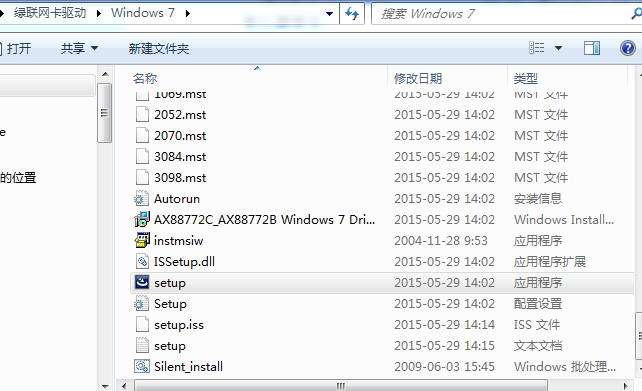
找到绿联网卡驱动的安装文件，如下所示，对应PC系统选择对应驱动安装

Encontre o arquivo de instalação do driver da placa de rede verde, conforme mostrado abaixo, selecione a instalação do driver correspondente para o sistema do PC



举例w7：找到setup，双击等待安装即可

Exemplo w7: encontre a configuração, clique duas vezes e aguarde a instalação

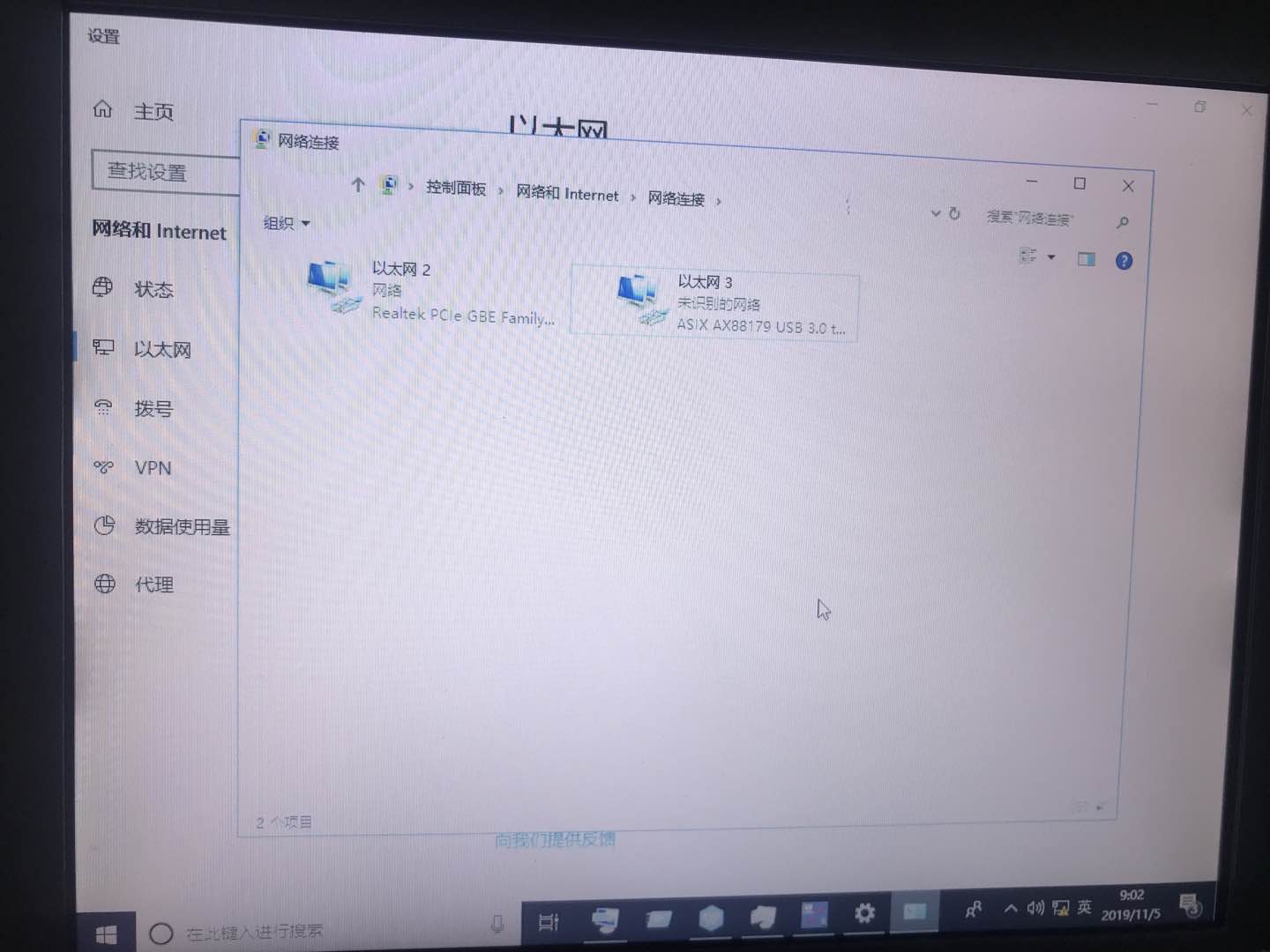


**3.3 PC网络设置**

3.3 Configurações de rede do PC

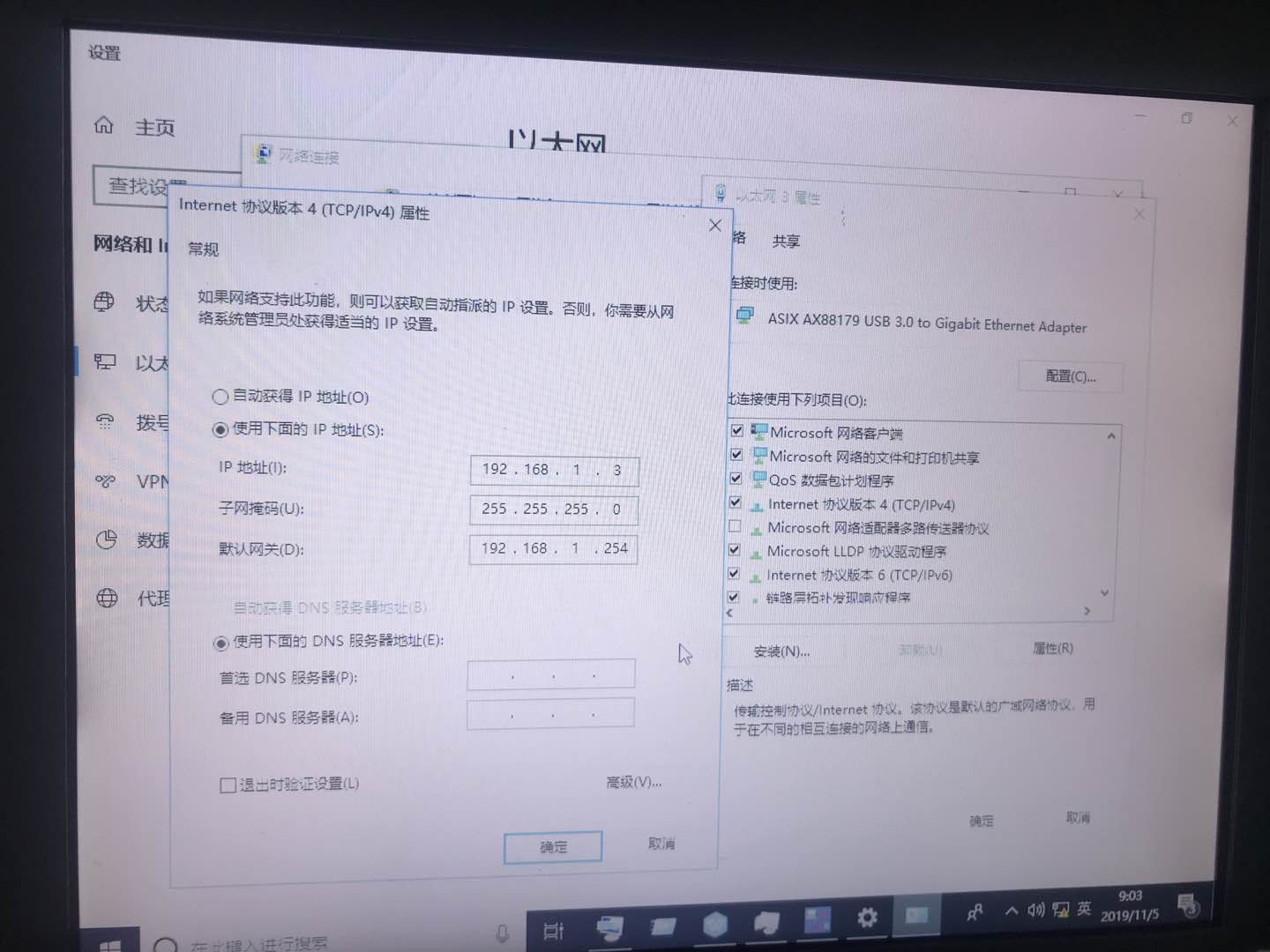
3.3.1 找到以太网网络设置，驱动安装完成后会显示另一以太网

3.3.1 Encontre as configurações de rede Ethernet, outra Ethernet será exibida após a instalação do driver

****

3.3.2 点击以太网进行网络设置（IP4）,注意此处IP设置应当跟仪表设置的IP属同一网段，即192.168.1，可按操作文档进行设置，设置完成点击ok,PC端设置完成

3.3.2 Clique em Ethernet para definir a rede (IP4). Observe que a configuração de IP aqui deve pertencer ao mesmo segmento de rede que o IP definido pelo instrumento, ou seja, 192.168.1. Você pode defini-lo de acordo com o documento operacional. a configuração está concluída, clique em ok, e a configuração do PC está concluída



**3.4工具设置调试**

3.4 Configuração e depuração de ferramentas

3.4.1打开软件

3.4.1 Abra o software

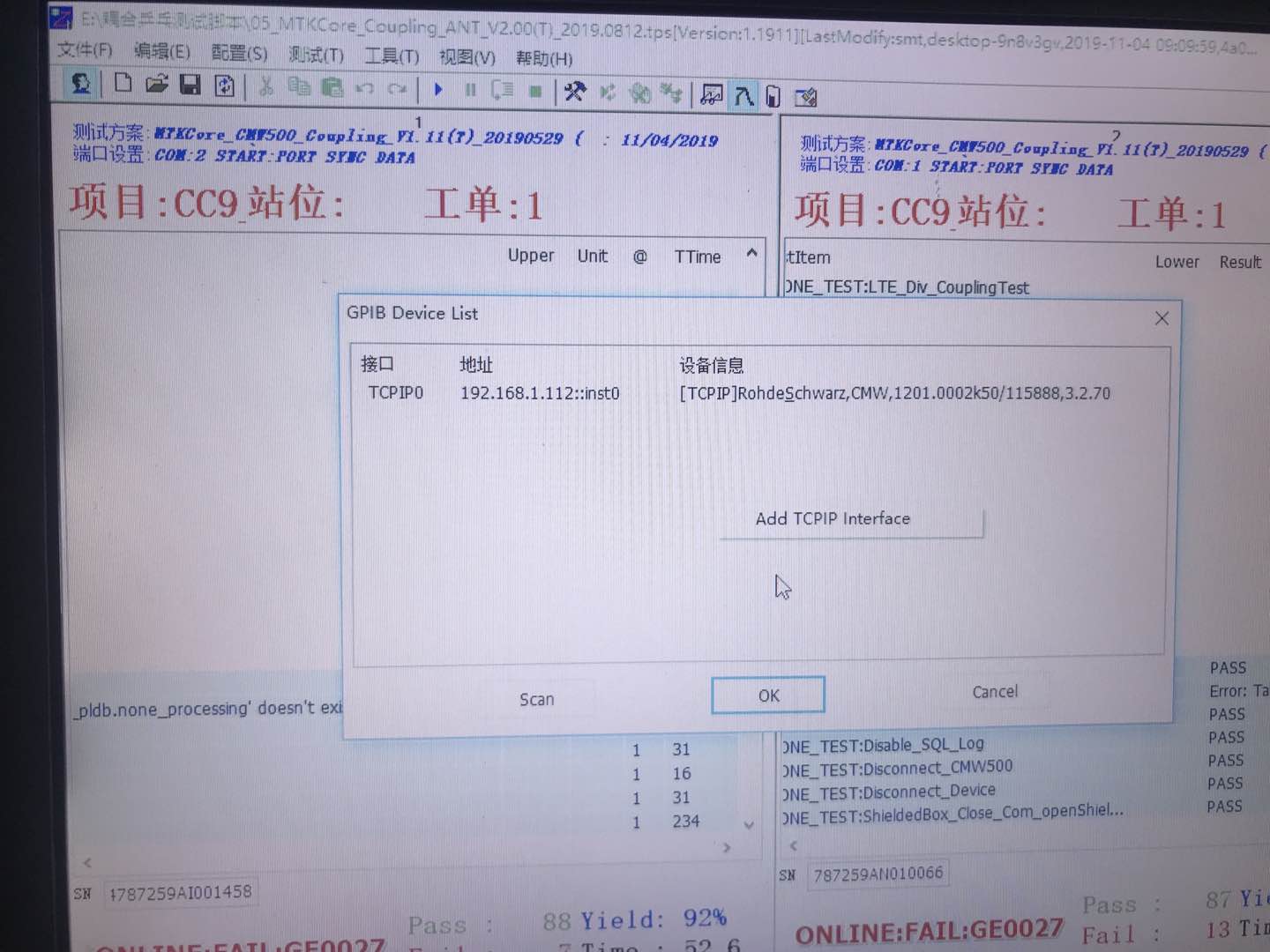


此为TPS工具快捷方式图标，为了方便，可按释放工具年月命名加以区分。

Este é o ícone de atalho da ferramenta TPS. Por conveniência, ele pode ser diferenciado pelo nome do ano e mês da ferramenta de lançamento.

3.4.2选择工具设置，搜索GPIB设置，点击进入，在空白处右键增加 （ADD）

3.4.2 Selecione as configurações da ferramenta, pesquise as configurações GPIB, clique para entrar, clique com o botão direito no espaço em branco para adicionar (ADICIONAR)



3.4.3 注意此处地址设置：

3.4.3 Preste atenção às configurações de endereço aqui:

添加设备的时候加上：192.168.1.111::inst0

192.168.1.111::inst1

Ao adicionar um dispositivo, adicione: 192.168.1.111::inst0

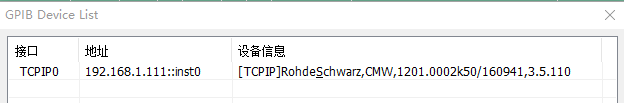
192.168.1.111::inst1

备注：inst0表示CMW对应的DEVICE0 Inst1表示CMW对应的DEVICE1，代表射频接口功率发射接口属于左边或者右边模块，按实际设置

192.168.1.111与192.168.1.112按实际配置仪表进行配置

Observações: inst0 significa DEVICE0 correspondente a CMW Inst1 significa DEVICE1 correspondente a CMW, o que significa que a interface de transmissão de energia da interface de rádio frequência pertence ao módulo esquerdo ou direito, de acordo com a configuração real

192.168.1.111 e 192.168.1.112 são configurados de acordo com a configuração real do instrumento

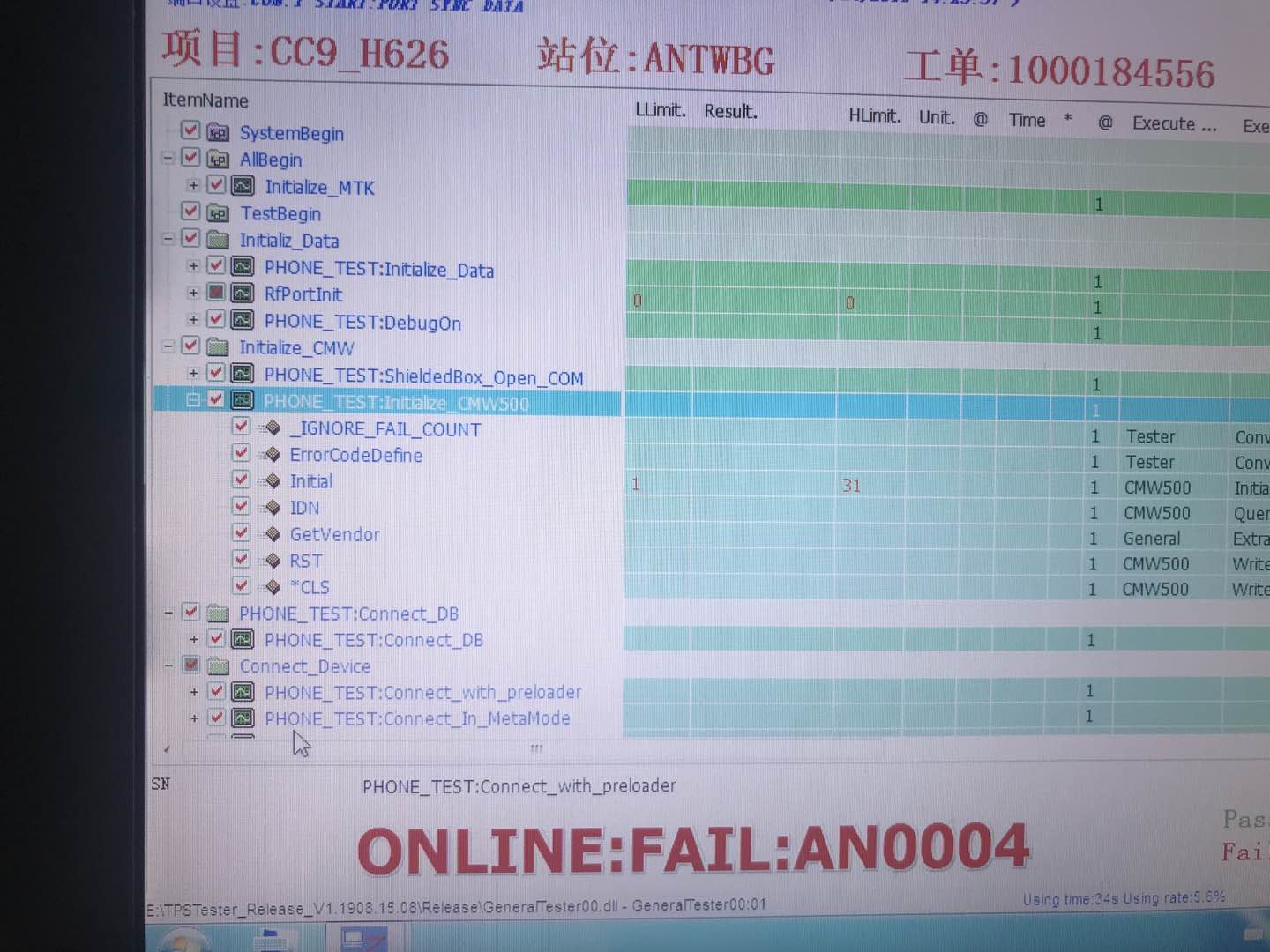


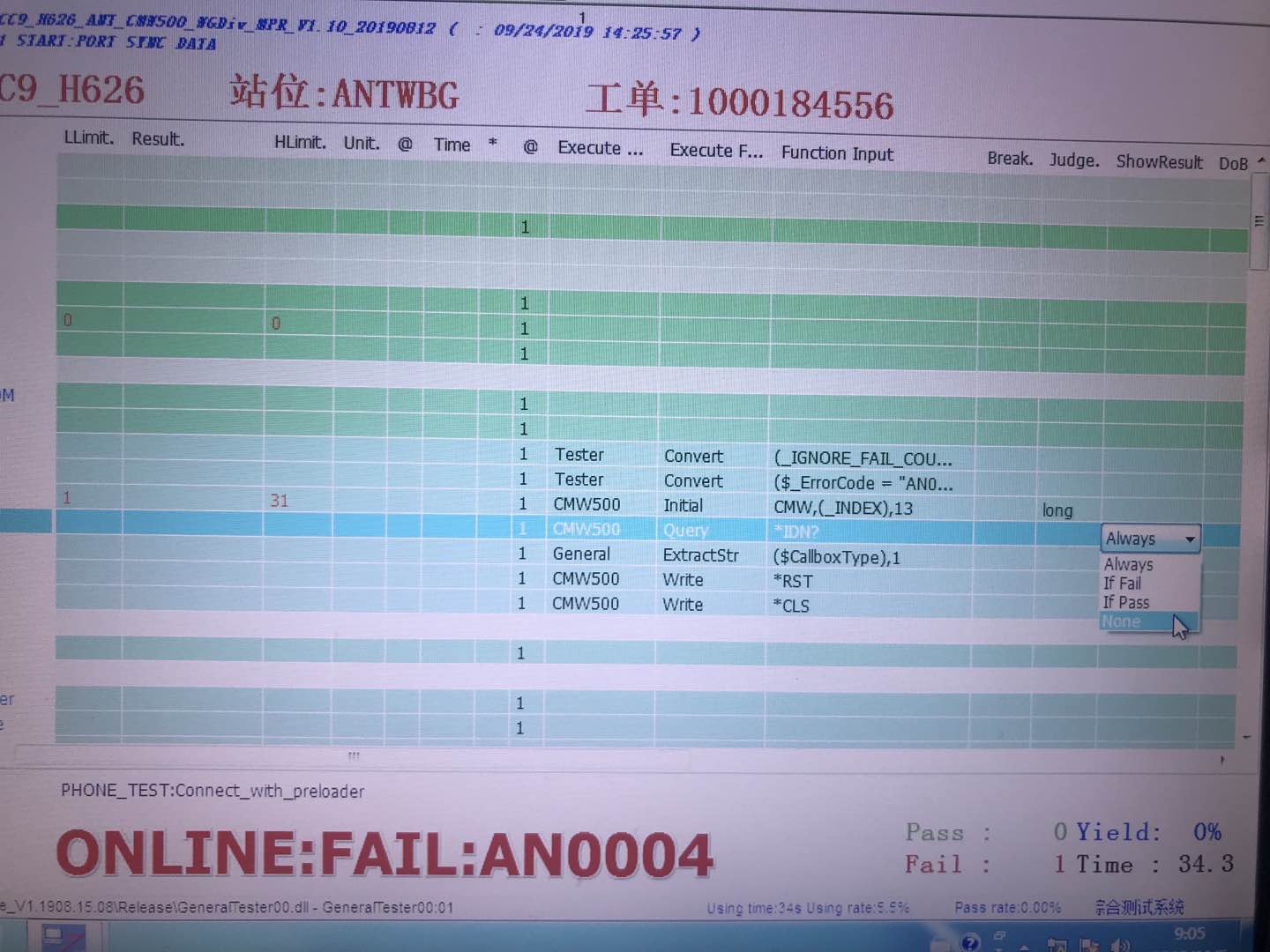
成功显示上图即代表网控ok，已控制仪表。

Se a imagem acima for exibida com sucesso, significa que o controle de rede está ok e o instrumento foi controlado.

3.4.4最后脚本需要进行更改，后续要求新释放脚本默认勾选此项，如有报错可看是否有按如下设置：

3.4.4 O script final precisa ser alterado, e o novo script de lançamento é necessário para selecionar esta opção por padrão. Se houver um erro, você pode ver se há alguma configuração da seguinte maneira:





将Always切换成None。

Mude Sempre para Nenhum.