传音控股

网控连接仪表操作文档

版本号	创建/修改时间	修改原因	修改内容	修改人	审核人
V1.0	2019. 11. 05			邹东	
			20		
			-1(1)	10	
			CIO.		
			1		
		V 1/1/-	T		
	-0	17	1137	SE	
	7 /	415	11) —	
		13.0	NINE		
		,TFT	-		
		MI			
		7.			

修订信息	2
第一章.测试器件组成	4
1.1. 测试仪器外观	4
1.2.测试器件用途	5
第二章. 测试目的	6
第三章.测试方法	7
3.1. CMW500 设置	7
3.2.驱动的安装	8
3.3. PC 网络设置	8
3.3.工具设置调试	18

第一章. 测试器件组成

1.1 测试仪器外观





1.2 测试器件用途

使用方法:

有线网卡: USB 端连接 PC, 网口端连接网线

网线:连接在综测仪表,综测仪表前后各有一个网口

第二章.测试目的

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。

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)

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。

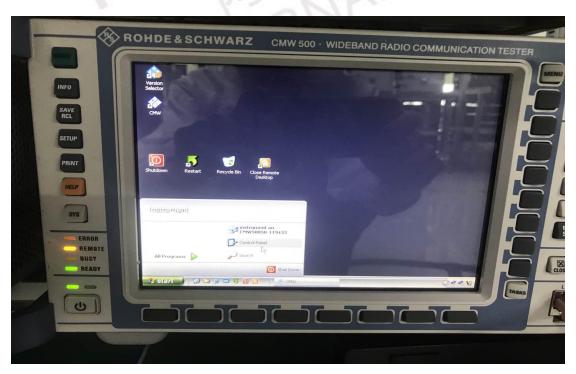
GPIB 连接跟以太网连接都可作用在仪器控制上,相对而言,以太网连接更能达到减低降本/维护费用。

第三章.测试方法

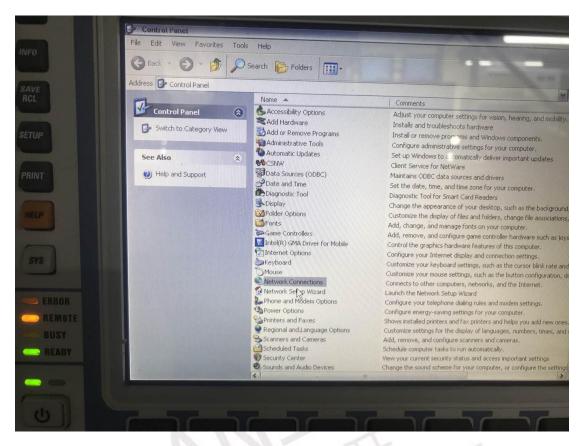
- 3.1 CMW500 设置
- 3.1.1CMW500 左系列按键找到 sys,点击进入桌面



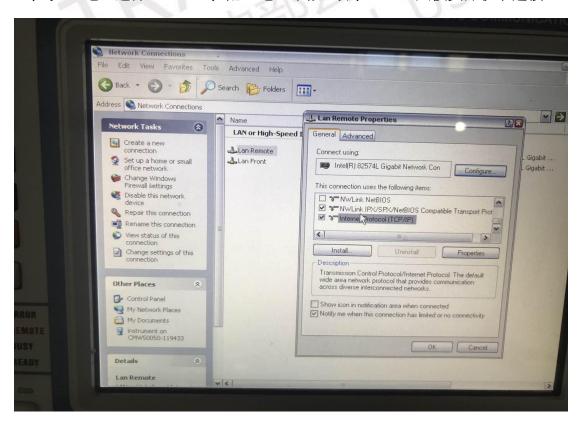
3.1.2 桌面选择 start, 点击 control panel



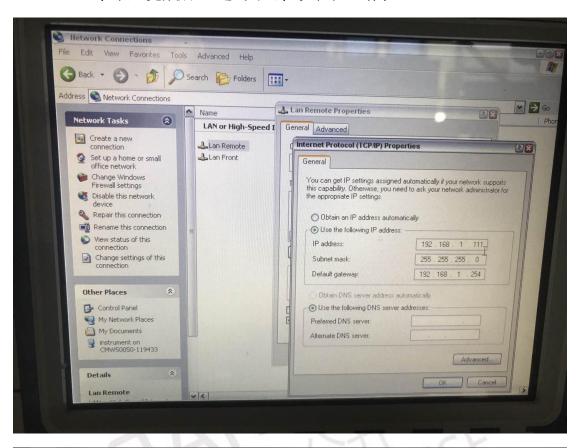
3.1.3 点击进入后,找到网络连接项 network connectios 进行网络设置

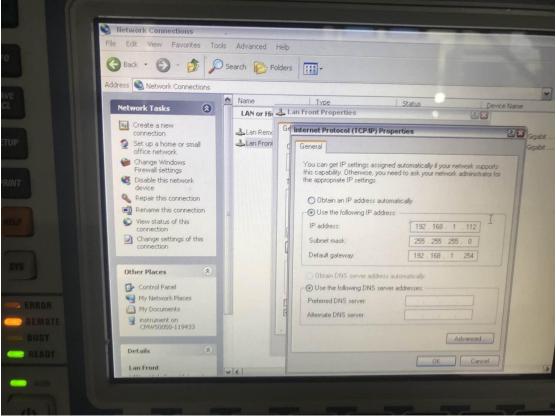


3.1.4 网络设置有前后两个网口,故需要设置两个地址,此处地址为小局域网设置,故IP 地址选择 192.168.1;配置地址不做区分,TPS 工具按实际获取连接



3.1.5 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。



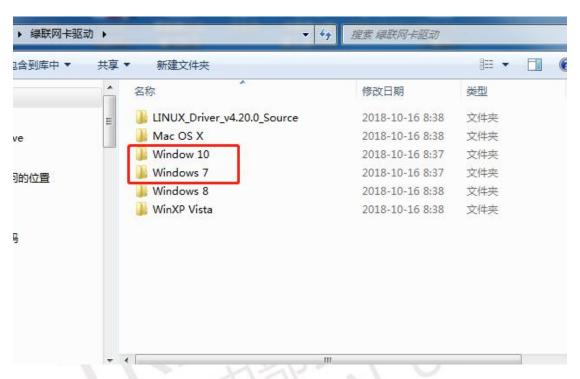


3.2 驱动安装

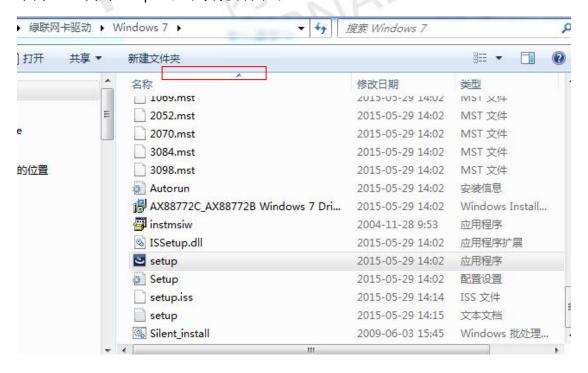
3.2.1 绿联网卡驱动

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

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

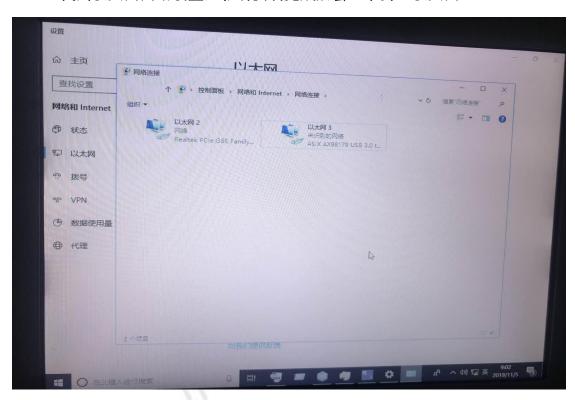


举例 w7: 找到 setup, 双击等待安装即可

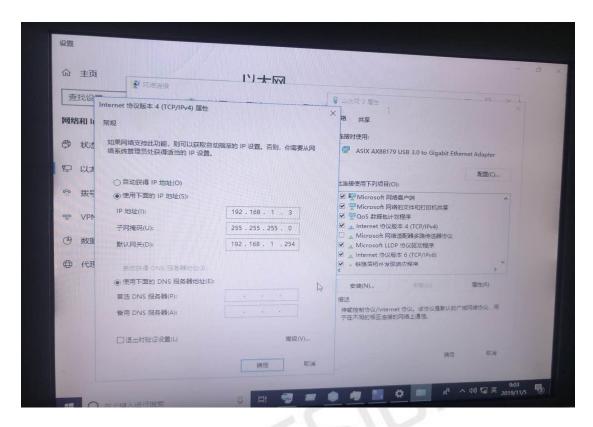


3.3 PC 网络设置

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



3.3.2 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



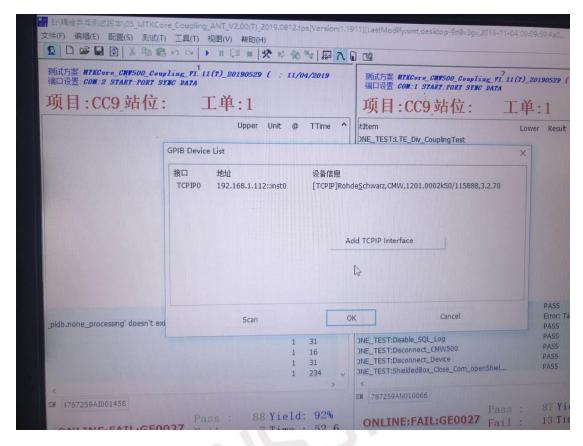
3.4 工具设置调试

3.4.1 打开软件



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。

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)



3.4.3 注意此处地址设置:

添加设备的时候加上: 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



成功显示上图即代表网控 ok,已控制仪表。