

PA 远程控制设置操作说明

PA/PAmimi 系列功率分析仪

AN01010101 V1.00 Date: 2015/11/26

产品应用笔记

| 类别 | 内容 |
|-----|----------------------|
| 关键词 | PA 远程控制设置 |
| 摘要 | PA、PAmini 远程控制设置操作说明 |

修订历史

| 版本 | 日期 | 原因 |
|-------|------------|------|
| V1.00 | 2015/11/26 | 创建文档 |
| | | |

北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室

电 话: 010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ: 800057747

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: info.oi@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.net



扫描二维码关注我们
查找微信企业号: 海洋仪器

目 录

| | |
|----------------------------|---|
| 1. 概述 | 1 |
| 2. 配置通信接口 | 2 |
| 2.1 PA 远程控制设置路径 | 2 |
| 2.2 GPIB 接口连接与配置 | 2 |
| 2.2.1 硬件连接 | 2 |
| 2.2.2 连接配置 | 2 |
| 2.2.3 驱动安装 | 3 |
| 2.3 网络 (LAN) 接口连接与配置 | 3 |
| 2.3.1 硬件连接 | 3 |
| 2.3.2 功率分析仪连接配置 | 3 |
| 2.3.3 PAM 软件配置 | 3 |
| 2.4 USB 接口连接与配置 | 4 |
| 2.4.1 硬件连接 | 4 |
| 2.4.2 连接配置 | 5 |
| 2.4.3 驱动安装 | 5 |
| 2.4.4 注意 | 7 |
| 2.5 RS232 接口与配置 | 7 |
| 2.5.1 硬件连接 | 7 |
| 2.5.2 功率分析仪配置 | 7 |

1. 概述

致远 PA/PAmulti 功率分析仪可以通过以太网口、串口、USB 口、GPIB 对功率分析仪进行远程控制，并且支持 SCPI 命令编程。

本文主要介绍 PC 机通信接口的连接、驱动安装、配置和使用。

2. 配置通信接口

PA 功率分析仪多个型号的通信接口配置方法相同，这里以 PA2000mini 为例来介绍。

2.1 PA 远程控制设置路径

远程控制设置路径：【setting】---【远程控制】，如图 2.1。

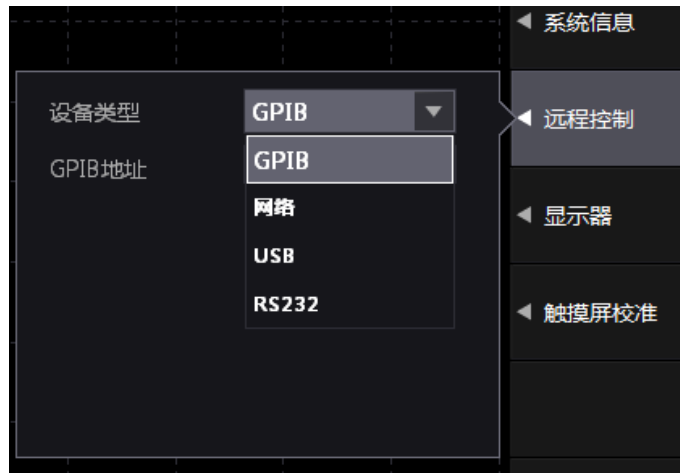


图 2.1 远程控制菜单

2.2 GPIB 接口连接与配置

2.2.1 硬件连接

PC 机首先要连接 GPIB 接口卡，然后通过 GPIB 通信电缆连接到 PA2000mini 的 GPIB 通信接口，如图 2.1。



图 2.2 GPIB 硬件连接图

2.2.2 连接配置

硬件连接后，用户还需配置 PA 功率分析仪 GPIB 接口参数。PA GPIB 地址默认为 2，如图 2.2。

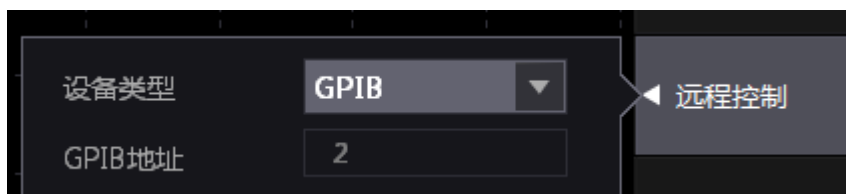


图 2.3 PA 功率分析仪远程控制 GPIB 窗口

2.2.3 驱动安装

PC 机可安装 NI、Fluke、安捷伦等公司的驱动软件，如 NI 公司的驱动软件：NIVISA1401runtime.exe，方可实现 PC 机和 PA2000mini 的 GPIB 通讯。

2.3 网络（LAN）接口连接与配置

2.3.1 硬件连接

PA 功率分析仪可以通过一根 RJ45 接口的网线，接入 PC 机所在的局域网，硬件连接如图 2.4。

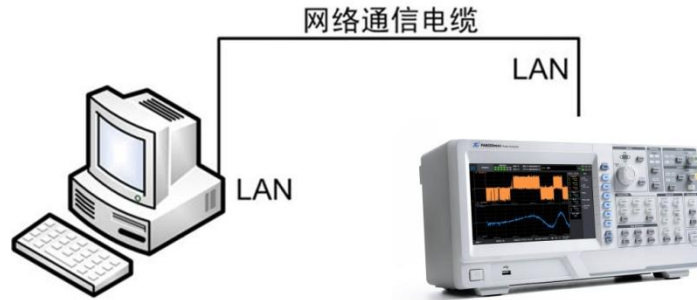


图 2.4 网络硬件连接图

2.3.2 功率分析仪连接配置

1. 硬件连接后，用户还需选择 PA 功率分析仪远程控制接口，选择网络作为通信接口，如图 2.5。
2. PA 功率分析仪应与 PC 机处于同一个网段，跨网段搜索连接可能会失败，若 PC 机 IP: 192.168.4.XXX，功率分析仪 IP 地址和网关也应是同一网段，如图 2.6。



图 2.5 远程控制网络接口界面

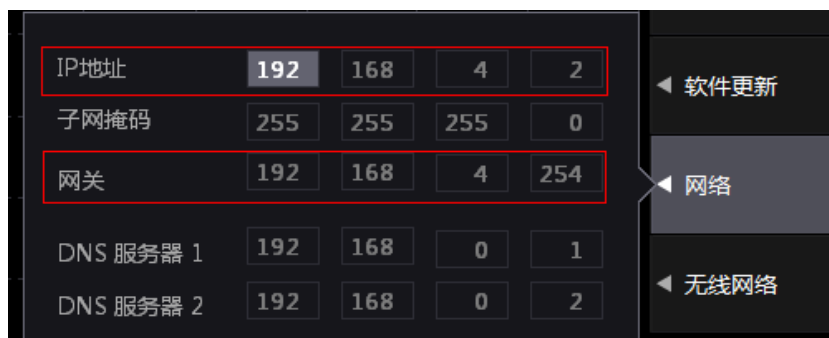


图 2.6 IP 及网关设置界面

2.3.3 PAM 软件配置

配套的功率分析仪 PC 端管理软件 PAM 可通过 Ethernet 等方式与功率分析仪进行通信。

方式一：手动设置，如图 2.7。

- 以太网端口的地址位是 9988；
- IP 地址和功率分析仪设置同一个 IP 地址。
- 设备类型核实是目标分析仪型号。

方式二：自动搜索

可直接点击 PAM 界面的“搜索”按钮，搜索出来 PA 后可以点击取消按钮停止搜索，完成 PA 和 PC 机的通信，如图 2.8。



图 2.7 手动设置

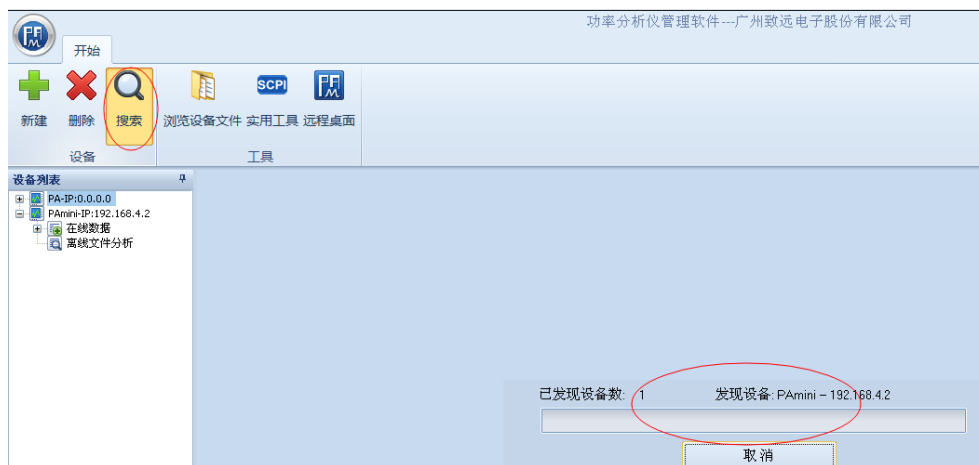


图 2.8 自动搜索

2.4 USB 接口连接与配置

2.4.1 硬件连接

用户可使用一根 AB 口的 USB 线将 PA 功率分析仪的 USB Device 接口与 PC 机连接，实现 PC 机对功率分析仪的远程控制，如图 2.9。

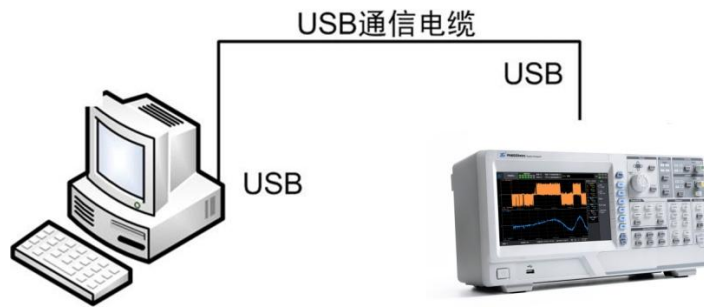


图 2.9 USB 接口硬件连接图

2.4.2 连接配置

硬件连接后，用户还需选择 PA 功率分析仪远程控制接口选择 USB 作为通信接口，操作步骤如下：

1. 设备类型先选择 GPIB 通信接口；
2. 再切换到 USB 通信接口；
3. 重新拔插 USB 线。
4. USB 通信接口设置界面，如图 2.10。

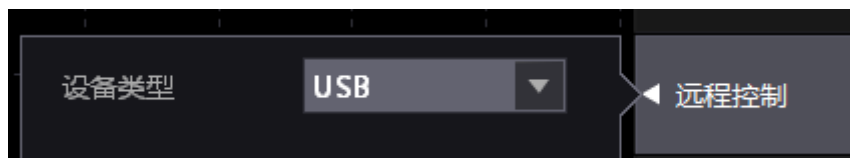


图 2.10 USB 通信接口设置界面

2.4.3 驱动安装

PC 可安装致远提供的 USB 驱动软件：CySuiteUSB_X_X_X_X.exe，其中 xxxx 是版本号。

1. 第一次将 PA 功率分析仪连接到 PC 机，设备管理器中会出现带黄色“！”或“？” Power Analyzer-P USB 新设备（XP 是“？”、Win7 是“！”），如图 2.11。

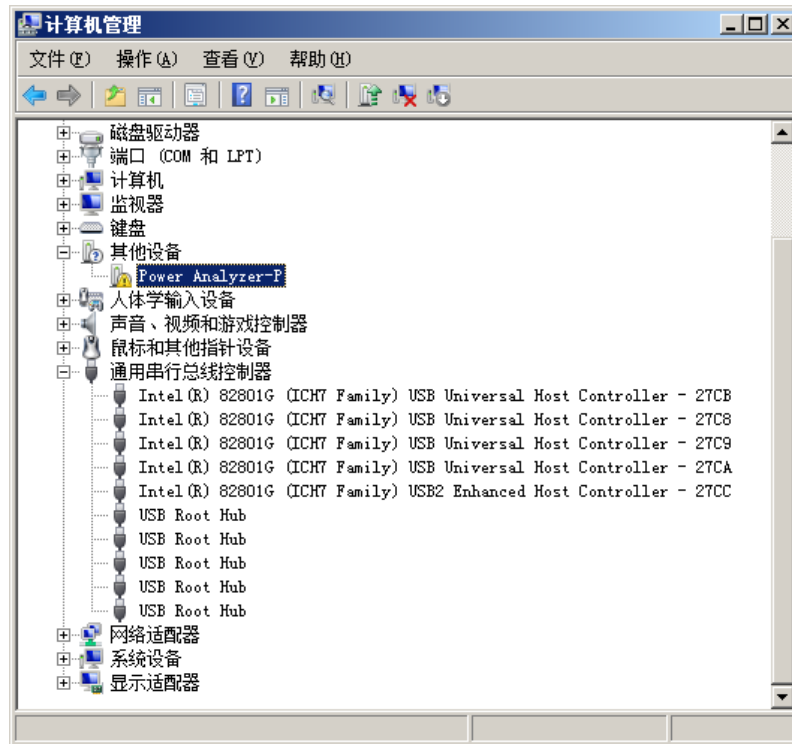


图 2.11 出现新的 USB 设置

2. 安装 cysuiteusb.exe 驱动

找到驱动存放路径，用户只需要通过安装向导按部就班完成驱动安装即可。可以使用设备管理器查看驱动是否安装成功，正确安装后显示如图 2.12 所示。否则可能设备无法使用，需要重新安装。

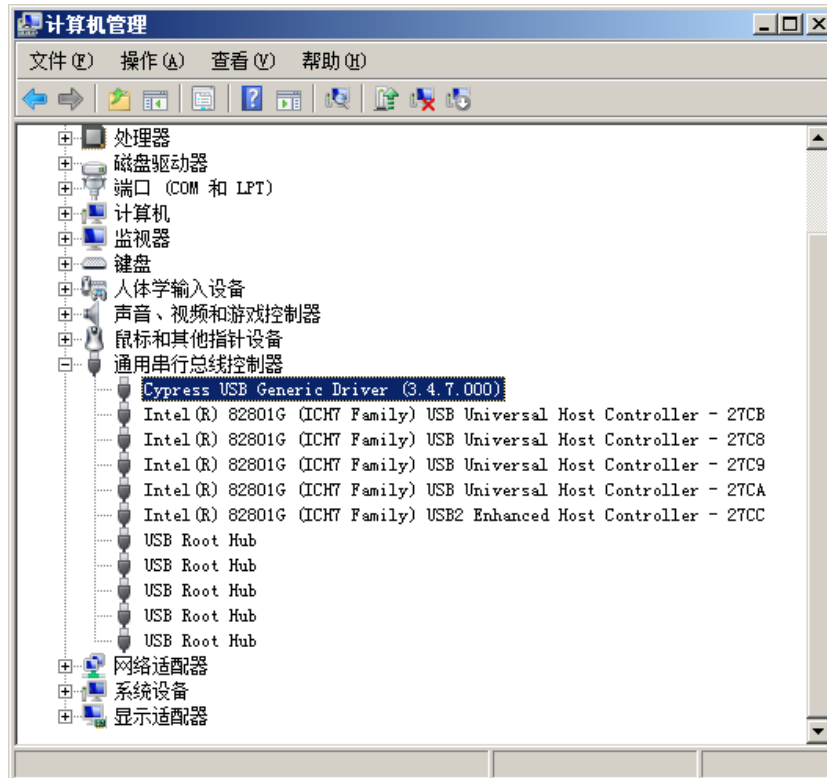


图 2.12 USB 驱动安装成功

2.4.4 注意

1. USB 端点号 0x04，用于向 PA 发送命令（仅支持 SCPI 命令）；
2. USB 端点号 0x88，用于从 PA 读取数据。

2.5 RS232 接口与配置

2.5.1 硬件连接

用户可用 1 根 DB9 的串口线，实现 PC 机和功率分析仪的通信，如图 2.13。

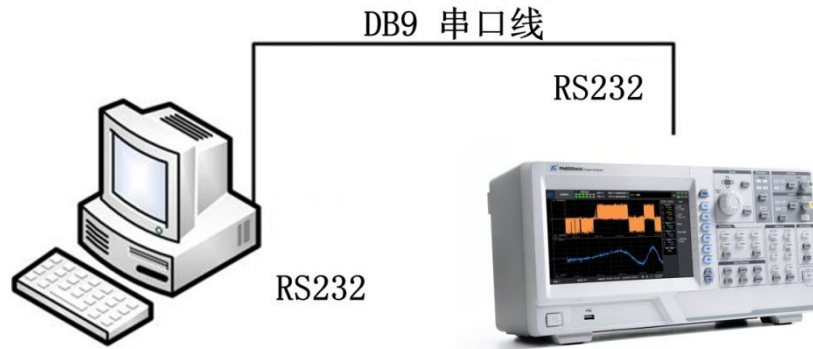


图 2.13 RS232 硬件连接图

2.5.2 功率分析仪配置

硬件连接后，用户还需选择 PA 功率分析仪远程控制接口，选择 RS232 作为通信接口，并配置串口、波特率、数据位等参数，如图 2.14。

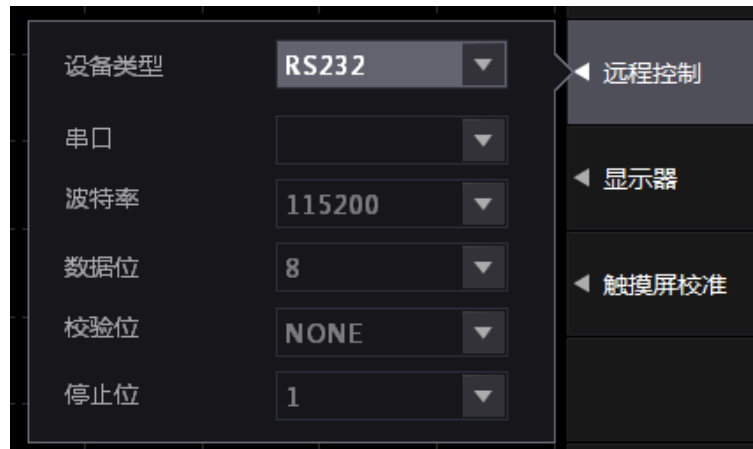


图 2.14 RS232 通信接口设置界面

北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室

电 话：010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ：800057747

企业官网：www.hyxyyq.com

邮编：100096

传真：010-62176619

邮箱：info.oi@oitek.com.cn

购线网：www.gooxian.net



扫描二维码关注我们
查找微信企业号：海洋仪器