

使用 ASHLY 软件建立以太网连接:

使用 Ashly NE 系列设备建立以太网连接时，可以直接通过网线连接到电脑上运行 Protea^{ne} 软件，或通过路由器、交换机，网络集线器连接到电脑上进行以太网通信。直接通过网线连接设备至电脑是可行的，但只能连接一台 NE 设备。所以当连接多台设备时，需要使用一台网络路由器。

以太网控制连接是使用一根标准 RJ-45 水晶接头网线，并通过标准 10/100M 以太网连接的。使用 CAT5 双绞线连接到最近的路由器、交换机，网络集线器的最大距离为 100 米。

IP 地址 – Ashly NE 系列设备是自动检测识别的，不论是正常网线还是交叉网线都可以正常联机使用。用户无需使用电脑或路由器为 NE 系列设备分配 IP 地址。使用路由器连接多台设备时，路由器将自动为每台设备分配 IP 地址。

如果唯一的选择是使用一台以太网交换机替代路由器，那么每台 NE 设备都必须从 Protea^{ne} 软件中得到一个独立 IP 地址。这一步骤需要在连接好 NE 设备后，通过软件的 Network Properties（网络属性）中点击“Manual Configuration（手动配置）”来完成。系统网络管理人员可以为每台设备分配其自身特有的 IP 地址。

当路由器无法使用时，大多数 NE 设备有能力在本地标准连接中分配他们自身的 IP 地址。这也就说明可以不为设备手动设定 IP 地址。

防火墙 – 在开启 Protea^{ne} 软件前，需要先关闭主电脑上的防火墙，因为防火墙可能会影响 NE 设备与电脑之间的控制连接。想要查看电脑上的防火墙状态，请点击 Windows 开始按钮——控制面板——双击 Windows 防火墙。随后就可以在弹出画面里关闭防火墙了。当 NE 设备与电脑连接成功后，用户可以重新开启防火墙。如果持续的有连接问题出现的话，建议用户保持防火墙关闭状态。

Wi-Fi 与 LAN – 进行最初的设备自动配置时，任意二次 Wi-Fi 连接应该被禁用，并且电脑上的 LAN（局域网）连接应该处于激活状态。二次网络连接可能会影响设备的自动识别进程。所以请用户到 Windows 的控制面板中点击网络连接，禁用任意二次网络连接。当 NE 设备与电脑连接成功后，用户可以重新开启二次网络连接，但如果仍然无法与 NE 设备连接的话，请用户保持二次网络连接处于禁用状态。

连接 NE 设备：从电脑主机或网络路由器连接以太网线到 Ashly NE 设备。如果以太网连接成功的话。NE 设备机身上的以太网接口上的绿灯将会点亮。如果接口上的绿灯没有点亮的话，说明 RJ-45 网线或网络来源有问题。因为网络连接被激活时所有 RJ-45 以太网接口的绿灯都将闪烁。所以请返回检查沿途的所有其他网线，路由器，或交换机查找问题。如果接口上黄色的灯在闪烁，说明设备正在接收数据。

初始化 Protea^{ne} 软件

当软件成功安装到电脑上时，以太网络连接也会同时的被成功安装。进入软件，软件将会自动的发现所有连接在网络上的 Ashly NE 设备，并且这些设备将自动的显示到软件左侧的窗口当中。窗口可以精确的显示当前连接到软件的 NE 设备，同时可以以脱机的状态显示以前连接过软件的产品。

设备图标可以通过拖拽的方式从左侧窗口中将设备放进项目画布里，在项目画布里也可以添加很多虚拟设备。换句话说，在软件当中的设备图标不一定必须是当前连接到电脑上的，也可以是虚拟添加或当前脱机的设备。在软件左侧窗口中，所有当前连接到网络上的 NE 设备将以绿色提示。原先连接过、当前是脱机状态的 NE 设备以红色提示。每台 NE 设备都可以被拖拽到项目画布里进行机柜安装的模拟。通过双击左侧窗口中连接的设备或项目画布中的设备图片都可以对此设备进行编辑。所有在软件中的操作将实时的执行在 NE 设备上。

在软件开启时，软件会自动寻找连接的 NE 设备。用户也可以随时通过手动点击软件左下方的<Scan For Devices>按钮寻找设备。所有 NE 设备在它们启动后会被软件识别。

软件除了可以探测到当前在线的设备外，还可以探测出设备的所有出厂设置。对于每个 NE 设备，软件控制界面将会显示出所有可用操作选项。

注意：用户可以单独检查一台设备的网络联机状态，通过使用鼠标右键点击软件左侧窗口的机器或点击画布中的机器图标，在弹出的对话框中点击<Identify>，随后在机器前面板上的 Com LED 灯将会闪烁 2 秒钟。

项目画布用于真实的再现并且控制一个固定的音响系统，也可以显示系统当中使用的所有 Ashly NE 处理器，功放，与远程控制模块。同时用户可以放置多种独立的工具例如电平推子，独立的 LED 灯，表桥，等等。将它们利用于不同的设备上去。设定完一个控制工具后，使用鼠标右键点击此工具会弹出属性对话框。绘制线条、矩形、文本框甚至图案文档都可以添加到软件的画布界面里，方便用户设计自己的系统。想要查看在画布界面当中的所有工具，只需在空白处点击右键即可。当<Design Mode>选项打钩时，表示添加的工具可以在画布界面里自由挪动，如果<Design Mode>选项没有打钩，表示锁定所有工具。