

NK300CX 网络连接和文件共享说明

版次：2016 年 12 月 07 日 第 1 版

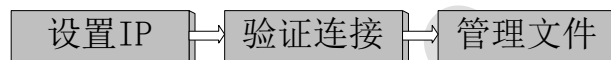
作者：文档部

上海维宏电子科技股份有限公司 版权所有

1 功能背景

通过以太网连接实现个人电脑（以下简称 PC）与 NK300CX 集成数控系统（以下简称“一体机”）之间网盘共享功能，实现一体机和 PC 之间文件的双向传输。

该功能的主要流程为：



2 设置 IP

设置 IP 的目的是建立 PC 与一体机之间的网络连接通道。要求 PC 与一体机在同一子网内。例如，子网掩码为 255.255.255.0，则 192.168.1.0~192.168.1.255 为同一子网，即 IP 的前三位相同，最后一位是 0~255 之间的整数。

表格 2-1 设置方式内容表

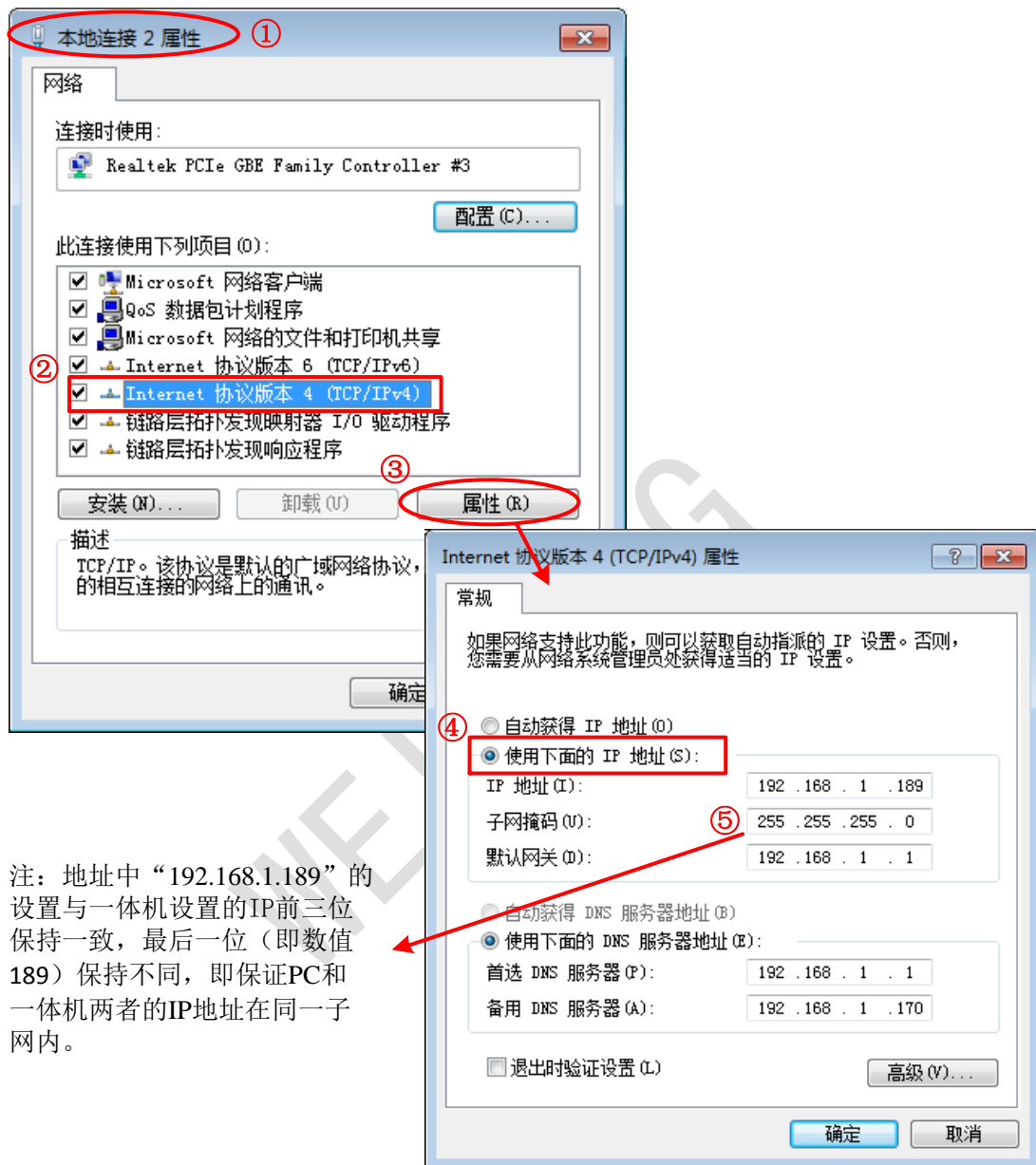
IP 设置方式	物理连接方式	操作
手动设置	直接连接。例如，网线一端连接 PC 另一端连接一体机或者一台 PC 通过交换机（不支持 DHCP 功能）连接多台一体机。	参见 2.1 节(P2)
自动获取	PC 和一体机通过路由器等支持 DHCP 功能的设备接入大型局域网环境。	参见 2.2 节(P3)



连接设备是否支持 DHCP 功能请参考设备的出厂说明书。


2.1 手动设置 IP

2.1.1 设置PC机IP



注：地址中“192.168.1.189”的设置与一体机设置的IP前三位保持一致，最后一位（即数值189）保持不同，即保证PC和一体机两者的IP地址在同一子网内。

2.1.2 设置一体机IP

1. 按  进入<系统信息>功能区→按数字键 2 打开<计算机信息>界面，按操控栏 F1 按钮，屏幕下方弹出“网络设置”对话框，如图 2-1 所示；



网络设置

自动获取IP地址	<input type="radio"/> OFF
IP地址	192.168.1.188
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.1.1
自动获取DNS地址	<input type="radio"/> OFF
首选DNS服务器	192.168.1.1
备用DNS服务器	192.168.1.170

提示: 使用“Select”键选择是否自动获取地址。

F7 确定 F8 取消

图 2-1 网络设置对话框

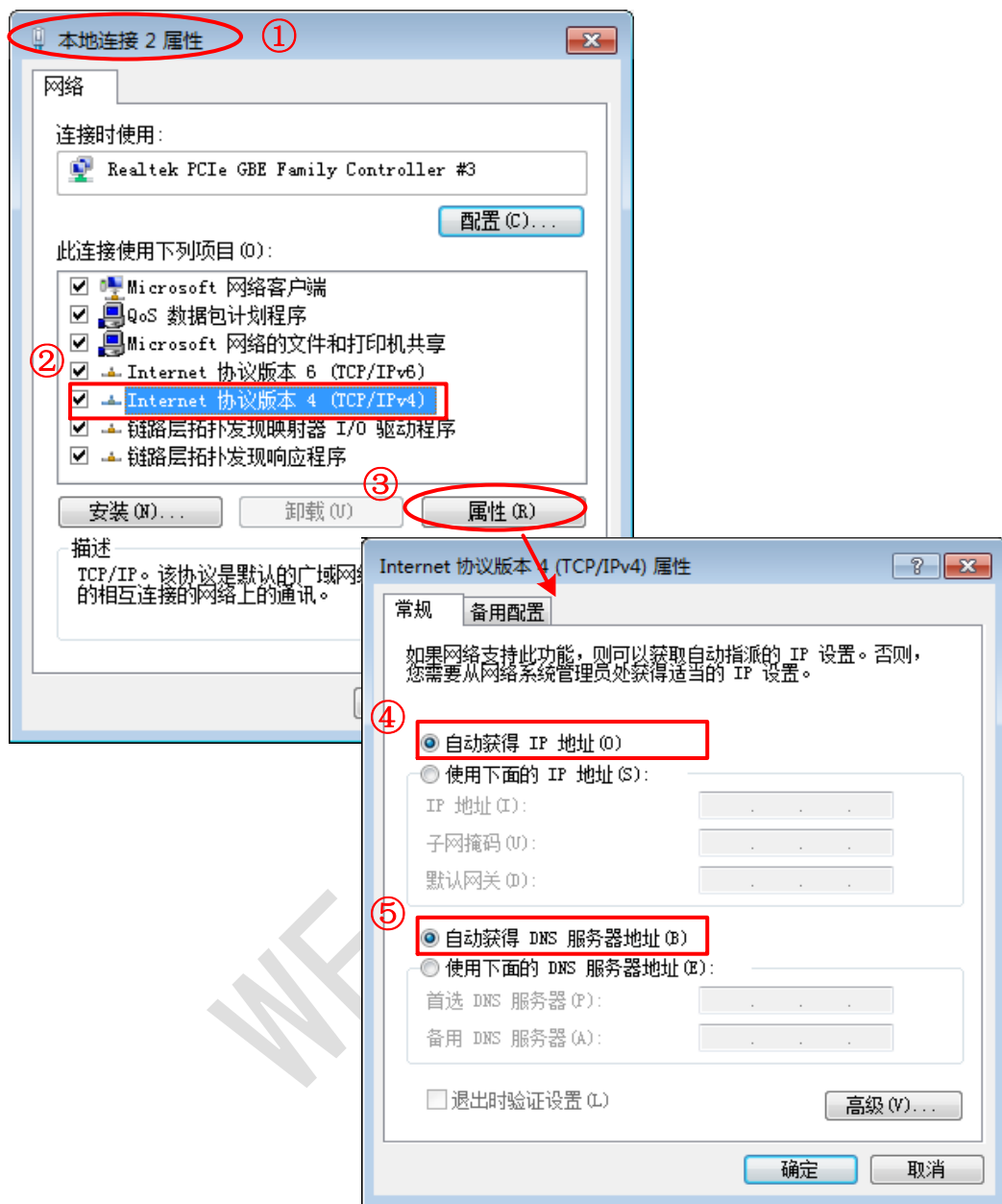
2. 上下键选择“自动获取 IP 地址”，使用 Select 键将其设置为“OFF”；
3. 设置内容。IP 地址和子网掩码可以根据需要随意设置。以下为示例：
 - IP 地址：192.168.1.188（前三组应和 PC 设置的一致）
 - 子网掩码：255.255.255.0（和 PC 一致）
 - 默认网关：192.168.1.1（和 PC 一致）
4. 设置完成后按 F7 确定。在<计算机信息>界面可查看新的网路信息。

2.2 自动获取 IP

若连接设备支持 DHCP 功能，默认情况下一般可直接使用自动获取方式动态获取 IP 地址。若自动获取失败，请在物理连接正确的情况下查看第 5 章附录中的 DHCP 功能设置内容是否正确。

◆ 方式一：通过操作系统中的本地连接（适用于 PC 和一体机）

请按以下步骤设置（一般默认设置为自动获取 IP）：



◆ 方式二：通过软件系统中的网络设置（适用于一体机）


1. 按  进入<系统信息>功能区→按数字键 2 打开<计算机信息>界面，按操控栏 F1 按钮，屏幕下方弹出“网络设置”对话框，如图 2-2 所示；



图 2-2 网络设置对话框-自动获取 IP

2. 上下键选择“自动获取 IP 地址”，使用 Select 键将其设置为“ON”，一体机将自动获取 IP 地址；
3. 设置完成后按 F7 确定。在<计算机信息>界面可查看新的网路信息。

3 验证连接

一体机和 PC 的 IP 地址设置完成后，可使用 ping 命令验证连接设置是否成功。操作步骤如下：

1. 单击计算机“开始”→“运行”，在运行对话框内输入“cmd”，单击“确定”；
2. 在弹出的命令行提示对话框，输入命令“ping ip”（例如：ping 192.168.1.189），按 Enter 键查看 ping 结果。

正确 ping 通的效果图如图 3-1 所示。若连接失败，请检查物理连接是否正常，以及上述 IP 设置是否正确。

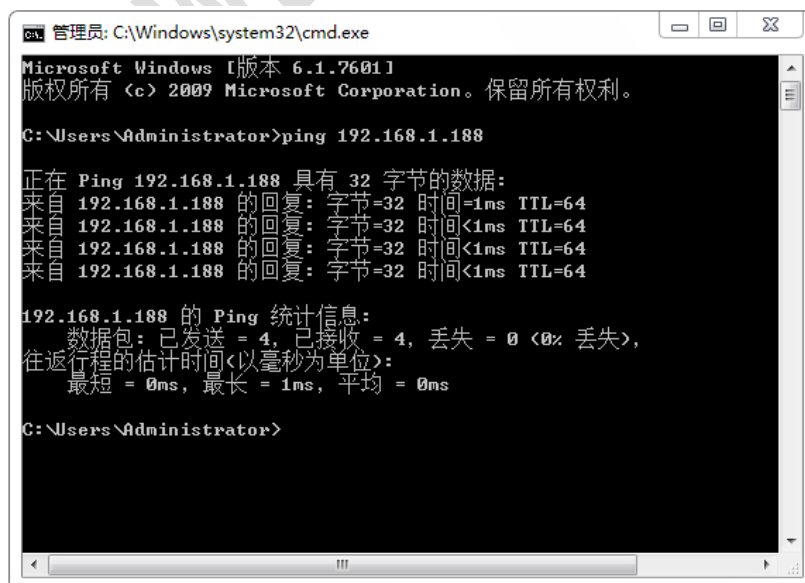


图 3-1 ping 成功效果图

4 双向访问文件

正确建立网络连接之后，可进行 PC 和一体机之间共享文件的双向访问操作，主要分为三类：

- PC 访问一体机上的共享文件；
- 一体机访问 PC 上的共享文件；
- 一体机访问其他一体机上的共享文件。

4.1 PC 访问一体机

在 PC 端上，可通过网络共享或 FTP 方式访问一体机上的共享文件。

◆ 方式一：网络共享

操作步骤如下：

1. 单击计算机“开始”→“运行”，在对话框内输入“\\192.168.1.188”后回车；
2. 在一体机系统网络共享界面，双击打开目录“D:\NcFiles”（NK300CX 网络文件夹）；
3. 在文件夹内可以进行上传（向一体机传输文件）、下载（复制文件至 PC）等操作。

◆ 方式二：FTP

若 PC 上已建立 FTP 服务器，也可以通过服务器访问一体机上的共享文件。步骤如下：

1. 在资源管理器的地址栏输入地址（例如 ftp://192.168.1.188）后回车；
2. 在一体机系统网络共享界面，双击打开目录“D:\NcFiles”（NK300CX 网络文件夹）；
3. 在文件夹内可以进行上传、下载、重命名等 FTP 操作。

4.2 一体机访问 PC 或其他一体机

一体机访问 PC 或其他一体机中的共享文件既可以通过 4.1 节中介绍的网络共享方式，又可以通过软件中的访问网络路径方式。操作步骤如下：

1. 进入<程序文件>功能区，按数字键 3 打开<网络路径程序>界面，按下快捷字母键 H，打开“浏览文件夹”对话框，如图 4-1 所示；

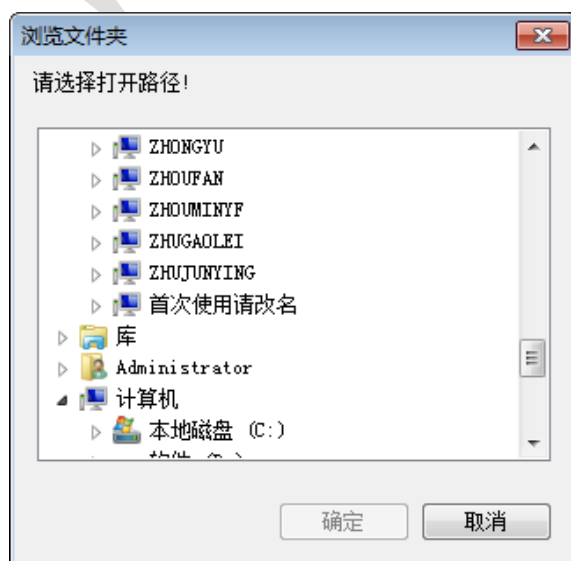


图 4-1 指定网络路径的文件夹

2. 选择局域网→目标 PC 名，找到所需的共享文件夹，点击“确定”；
3. <网络路径程序>界面将显示共享文件中的文件列表，用户对文件可进行编辑、删除等操作。



查找的 PC 端的文件夹必须已设定为共享文件夹（在文件夹属性中设置）。

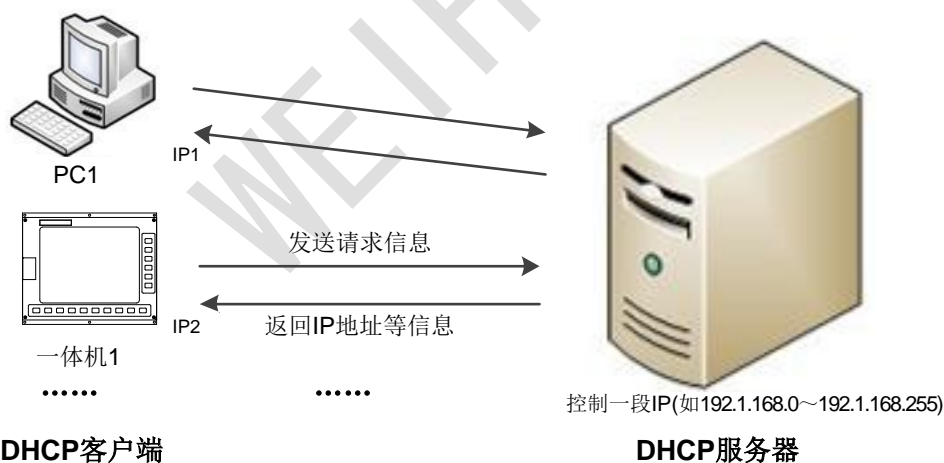
5 附录

5.1 DHCP 功能设置

DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol，动态主机配置协议）是一个局域网的网络协议，通常被应用在大型的局域网络环境，主要的作用是集中的管理、分配 IP 地址，使网络环境中的主机能动态的获得 IP 地址、DNS 服务器地址等信息。

5.1.1 工作过程

在 PC 和一体机上将指定的端口作为 DHCP Client（客户端），客户端通过 DHCP 从 DHCP 服务器动态获取 IP 地址、子网掩码等信息。



5.1.2 设置DHCP服务器

由于可作为 DHCP 服务器的设备种类比较多，在此仅介绍比较常见的路由器设备，其他设备设置为 DHCP 服务器的方式请参考各自的出厂说明书。

路由器中 DHCP 功能启用步骤如下：

1. 确认设备已连接正确后在浏览器地址栏输入路由器 IP 地址（出厂 IP 见路由器背面铭牌）；
2. 在弹出的身份验证对话框中输入用户名和密码（两者出厂值都为 admin）；
3. 进入路由器管理页面，如图 5-1 所示，选择“DHCP 服务器”→“启用”；



图 5-1 路由器管理页面

4. 单击“保存”按钮完成设置。



不同路由器启用 DHCP 功能的步骤可能不同，请参考各自的出厂说明书。

5.1.3 设置DHCP客户端

设置客户端的步骤如下：

1. 在个人 PC 和一体机上，在桌面上单击“计算机”→右键菜单→“管理”，打开“计算机管理”窗口；
2. 选择服务和应用程序→服务→“DHCP Client”→启用（一般默认为启用状态）；

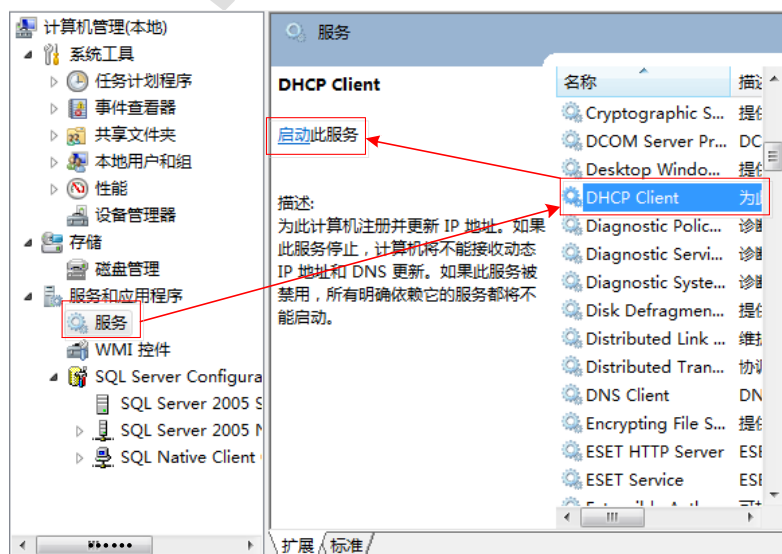


图 5-2 “计算机管理器”窗口