



# NC Explorer连接故障测试



## 主要内容介绍



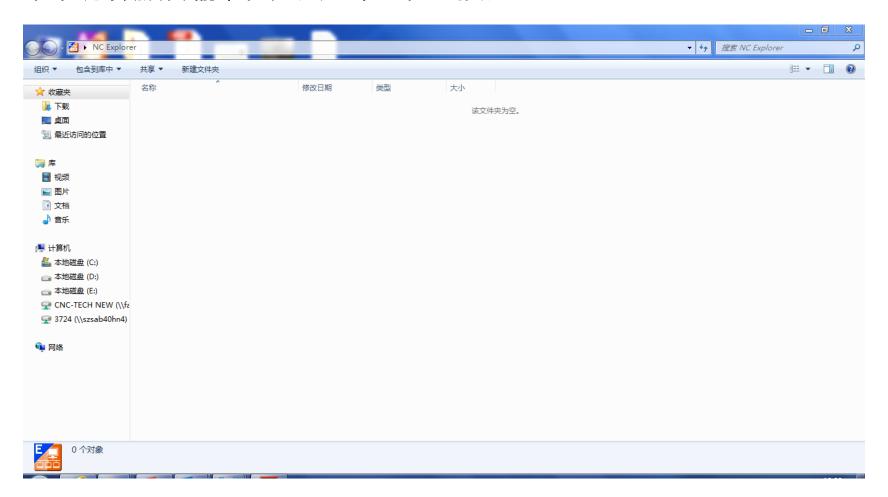
- 1. 故障问题介绍
- 2. 问题分析
- 3. 测试确认过程
- 4. 测试结果



#### 1. 故障问题介绍



客户反应,在M80的使用过程中,最终用户利用NC Explorer 软件进行程序数据传输,但无法正常进行连接。





#### 2. 问题分析



NC Explorer 软件无法正常进行通讯连接,一般由以下几点导致:

- 2.1 网线及其连接
- 2.2 电脑网络连接设定
- 2.3 电脑操作系统
- 2.4 NC Explorer 软件版本





- 3.1 网线及其连接
  - 3.1.1 对网线品质进行确认
    - ① 更换不同的网线进行连接测试
  - 3.1.2 对网线的连接方式进行确认

最终用户处使用路由器进行多台NC的连接,为了排除网络连接的问题,通过以下步骤进行确认:

- ① 扩展接口连接测试 通过机床电气柜处的扩展接口进行连接测试
- ② 控制器端接口连接测试 直接通过NC控制器背后的网线接口进行直连测试
- ③ LAN接口硬件确认

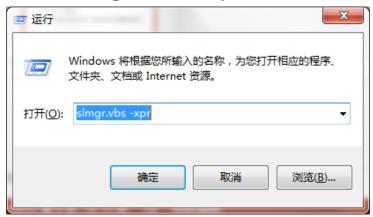
确认LAN接口信号接收是否正常,一般首先通过观察电脑侧及NC侧的网线接口LED信号灯,绿灯是LINK连接指示灯,亮时代表网络连接状况良好,黄灯是ACT信号传输指示灯,闪烁时代表正在进行数据传输。

本案例中,经过更换网线及连接方式测试确认,故障现象仍然存在。

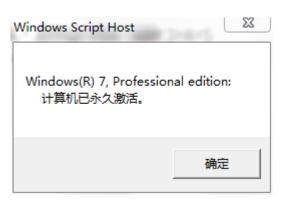




- 3.2 电脑操作系统
  - 3.2.1 电脑操作系统版本确认
    - ① 利用 "开始键+R" 进入运行窗口
    - ② 输入slmgr.vbs -xpr



③ 系统将会弹出操作系统具体信息的对话框 正版系统将显示"计算机已永久激活"







#### 3.2 电脑操作系统

3.2.1 电脑操作系统版本确认 或者如下图显示OEM也为正版,若显示RETAIL为零售版也是正版。

Windows Script Host	X
软件授权服务版本: 6.1.7601.17514 名称: Windows(R) 7, Ultimate edition 描述: Windows Operating System - Windows(R) 7, DEM SLP channel 源月 157 应用程序 扩展 PIC 安装 ID: 处理器证 计算机证 使用证书 产品密钥 部分产品 许可证状态: 已授权 剩余 Windows 重置计数: 1 信任时间: 2015/7/22 21:52:19	

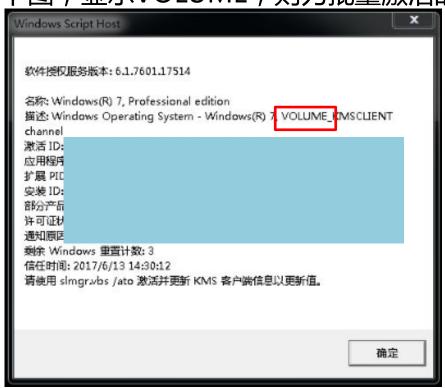




#### 3.2 电脑操作系统

3.2.1 电脑操作系统版本确认

当出现如下图,显示VOLUME,则为批量激活的非正版版本。



3.2.2 电脑操作系统使用建议

建议使用正版的windows操作系统,正版从性能上说要比非正版稳定。





#### 3.2 电脑操作系统

本案例中,我方使用自带的电脑,正版的操作系统,进行连接测试, NC Explorer 可以正常连接NC。

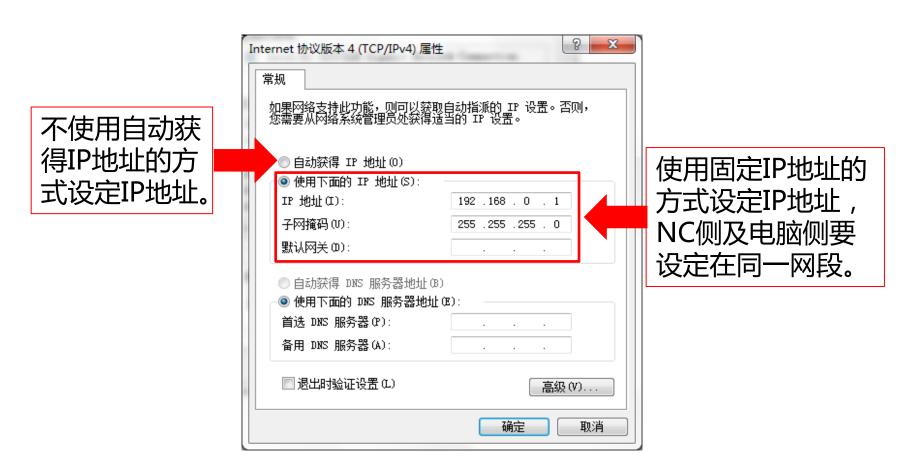
最终用户的电脑操作系统为非正版版本,出现不能正常连接的故障现象。

客户表示目前市面上大部分用户都是使用非正版的操作系统,要求我方为其解决NC Explorer连接问题。





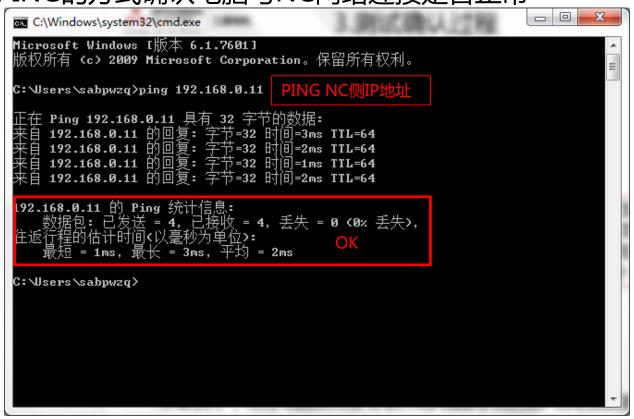
- 3.3 电脑网络连接设定
  - 3.3.1 电脑网络连接IP地址
    - ① 网络连接IP地址设定







- 3.3 电脑网络连接设定
  - 3.3.1 电脑网络连接IP地址
    - ② 用PING的方式确认电脑与NC网络连接是否正常







#### 3.3 电脑网络连接设定

- 3.3.2 系统安全软件
  - ① 杀毒软件设定----关闭或者卸载杀毒软件
  - ② windows 防火墙设定

在Windows 防火墙设定中,在允许程序通过Windows 防火墙通信设定画面,勾选允许NC Exploere程序所有访问权限,如下图。

#### 允许程序通过 Windows 防火墙通信

若要添加、更改或删除所有允许的程序和端口,请单击"更改设置"。

程序通信有哪些风险?		- 🚱 <u>I</u>	更改设置(N)
许的程序和功能(A):			
<b>S</b> 称	域	家庭/工作(专用)	○ 公用 ^
☑ NCExplorer	✓	✓	✓
☑ Net Management V3 TCP 1	<b>✓</b>		
☑ Net Management V3 TCP 2	✓		
☑ Net Management V3 TCP 5	✓		
☑ Net Management V3 TCP 6	✓		
☑ Net Management V3 UDP 1	✓		
☑ Net Management V3 UDP 2	✓		
☑ Net Management V3 UDP 3	✓		
□ Netlogon 服务			
✓ SNMP Service	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
SNMP Trap	П		_
	ì	羊细信息(L)	删除(M)

本案例中,经过对电脑系统安全软件设定测试确认后, NC Explorer 可以正常连接。





#### 3.4 NC Explorer 软件版本

#### 3.4.1 NC Explorer 软件安装要求

软件	操作系统	NC系统
NC Explorer 最新版 C4	Windows7 Windows8 Windows8.1 Windows10 (32bit/64bit)	M700/M70 系列 M700V/M70V 系列 C70 M800/M80 系列 E70 C80

#### 3.4.2 NC Explorer 软件使用注意事项

- ① 不要在XP系统中安装新版本的 NC Explorer 软件。
- ② 若存在搭载M7/M8系列系统机床共存时,请使用WIN7以上系统,安装最新版的NC Explorer 软件。
- ③ 使用时,确保SD卡正常,并关闭SD卡上数据保护开关,允许数据读写。
  - ④ 请使用正版的windows操作系统。



#### 4. 测试结果



本案例中,客户使用非正版的操作系统,由于非正版电脑操作系统的不稳定性,有可能导致使用 NC Explorer 无法正常连接。

本测试中,通过对电脑系统安全软件进行设定测试确认后,NC Explorer可以正常连接。但使用正版电脑操作系统时,无须设定,可以正常连接。因此,最终用户表示,为了使用的安全性和保证数据传输的稳定性,将尽快地更换使用正版的windows操作系统。

