网络连接操作方法及常见问题处理

正确操作流程:

场景一: 电脑与控制器 (MPC95/85**) 直接连接使用下的网络连接方法:

1: 单击计算机任务栏右下角的无线或有线网络连接的小图标一"打开网络和共享中心",再 打开"更改适配器设置"。



2: 双击"本地连接",在弹出的窗口中单击"属性"一双击"Internet 协议版本 4"一选择" 使用下面的 IP 地址"。

IP 地址: 192.168.1.66

子网掩码: 255.255.255.0

设置完成后单击"确认"。完成以上设置后认为 PC 端静态 IP 设置生效。

以太网 履性 ×	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 雇性
网络 共享	常规
连接时使用:	如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则,你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
配置(C) 此连接使用下列项目(O):	○ 自动获得 IP 地址(O) ⑥ 使用下面的 IP 地址(S):
 ✓ Unicrosoft 网络客户端 ✓ Unicrosoft 网络的文件和打印机共享 	IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 21
	子网掩码(U): 255.255.255.0
■ Internet 例如版本 4 (ICP/IP/4)	默认网关(D):
■ Microsoft LLDP 所交派到目野 ■ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)	○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)
< + (1+30)+=+(0+1)/2 (0/10)/0/4+(+)	●使用下面的 DNS 服务器地址(E):
安装(N) 卸载(U) 屬性(R)	首选 DNS 服务器(P):
	音用 DNS 服务器(A):
1等MILY的初以/Internet 加以。该可以是默认的广观网络协议,用于在不同的相互连接的网络上通信。	□ 退出时验证设置(L) 高级(V)
确定取消	浅 定 取消

3: 通过 PAD 的面板参数, 左右键切换到网络模式,通过上下键修改为手动模式,观察 IP 栏显示,如果默认为 192.168.1.85/*,则无需再次输入,如果 IP 地址空白或者错误,请通过 PAD 上的数字键盘直接输入即可;输入完成后点击确认,然后重新对控制器上电。重新上电后可 以通过同样的方法查看设置是否成功。设置成功后认为控制器端完成了静态 IP 设置生效。 4: 1-3 步设置完成后,打开 Lasercut2017 软件,即能实现网络连接的正常使用。

备注

1: 第2步和第3步的设置均只需要再首次使用该台电脑和控制器的时候设置,后续使用均 无须再次进行设置。

2: 首次使用如果发现无法连接,则需要先关闭该应用软件,再在右下角 LC 图标退出网络连

接服务器。控制器重新上电,上电完成后再次打开软件 Lasercut2017 即可实现正常连接。



3: 如果使用的笔记本电脑,可以正常打开电脑自带的无线网络正常使用,不影响软件和控制器直接的正常网络使用。如果是台式机外插的 USB 无线网卡或者台式机外插的多网卡等场景下使用,存在无法正常连接的可能。

场景一使用情况下操作面板(PADO*)设置:

1: 为了更加快速稳定建立网络连接,通过 PADO*将控制卡也设置为静态 IP 连接模式。 以 PAD05 为例设置方法为:

按 "F4"进入设备信息,查看 IP 模式,通过上下点动按键切换到 IP 模式行,通过左右点动 按键切换到"手动"模式。然后按"回车"确认,确认保存后按"退出"按键推出到主界面。 以上操作完成了对控制器的静态 IP 设置,该设置在控制器再次上电后生效。

以 PAD04C 为例设置方法为:

按 "F3" 进入面板参数界面,通过左右点动按键切换到网络模式行,通过上下点动按键切换 到 "手动"模式。然后按 "回车"确认,确认保存后按 "退出"按键推出到主界面。 以上操作完成了对控制器的静态 IP 设置,该设置在控制器再次上电后生效。

场景二:电脑与控制器(MPC95/85**)使用 HUB 中转时的网络连接方法:

1: 使用 HUB 或者路由器进行中转连接, PC 机与路由器通过网线连接, 控制器与路由器也通过网线进行连接。如果电脑需要上网, 需要再将一根可以上网的线插到同等端口



2:通过 PAD 的面板参数,左右键切换到网络模式,通过上下键修改为自动动模式,然后单击确认,重新对控制器上电,此时完成了控制器端的动态 IP 设置模式设定
3:将 PC 端的 IP 设置为自动获取 IP 地址即可。

 ↓ 本地连接状态 23 	· · · 本地连接 属性 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 層性 💦 💽
常規	网络 注接时使用:	常規
 	 ▲ 1446年1647友观樂明書 1/0 編の住序 ● 1448年1647友現喚短程序 ● 1448年1647友現喚近程序 ● 244000 ● 34500 <	 自訪获得 INIS 服务器地址(ID) 使用下面的 DIS 服务器地址(ID): 首选 INIS 服务器(ID): 备用 DISS 服务器(A): 退出的验证设置(L) 高級(V) 確定 取消

4: 打开软件 LASERCUT2017 即实现正常连接。

备注:

1:此种连接模式可以实现无内置无线网卡的台式机既能控制机器设备,又能同时实现正常的上网功能。

2: 此种场景的第 2 和第 3 步也仅需要再首次使用该模式进行设置,后续使用均无需再进行 设置。

3: 场景二使用模式下,由于 PC 以及控制器的 IP 均需要路由器或者 HUB 来分配,因此需要 将控制器 IP 模式设置为自动模式。

软件安装注意事项及常见问题解决办法:

1: 在安装软件的时候首先会提示关闭相关杀毒软件,以避免杀毒软件对应用程序正常安装 过程进行相关的拦截和误删除导致使用不正常。



2: 安装过程提示出现以下两个提示,需要选择"允许程序所有操作",以避免杀毒软件或者 系统对网络服务器程序进行相应的禁用操作,导致无法正常连接。

LaserCat2017 V2-12008772 € Social#2 文448510 东和255448510	(1985)) (1985	 ● 350時職部 ● 注册制助护 有程序正在修改系统关键COM组件 			
 満知未込会得必过燃びに交付 改、認知止。 PMD91929年: () E E MAS91929年: () E E MAS91929年: () E E MAS91929年: () E E MAS91929年: () E MAS919294: () E	、以社中自动的已入和教育中国。 副軍不相定王前等 m/magan-miyancoss入心に70233 2axa aerCun2017/dbghelp-di	 此項用于设置系统关键COM担任、木马、病毒通常会以此来自由动入侵电路、 正常软件极少会传改、如果忽不认识此程序、通阻止、 风险程序: 全 に発光率全部/本全部/本公/MPC9532/20170223 (LaserCut2017_V2.1.20.8672.exe) 发起来燈: C.(Windows\System.32)regsvr32.exe 目标: HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\ClasseA(CLSID)/6319EEA0- 			
不再這躍	■比本大量作(26) ●■多	1 不再度離	·		
L	化原本次操作 但止地涂所有操作		允许本次操作 组让程序所有操作		
	CONTRACTOR OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE		Single State		

3: 打开控制面板,单击"系统和安全"—"Windows 防火墙"—"允许程序或者功能通过 Windows 防火墙",找到"ConnectDriver"服务器程序,在名称、家庭/工作(专用)、公用 三个勾选项均"勾选";

			- • •	〇〇· ・ た約回版 + 系統和安全 +	• 6+ 877787. P
 ・ 法制理報・ ・ 法制理報・ ・ 項差計 算り103(2) ・ 資本のから、 ・ (・ (<	王 子会の状态 洋内の状态 洋内の 中国の間 本の知らから 市田の町在 新田の町の 市田の町 市田の町 市田の町 市田の町 市田の町 市田の町 市田の町 市田の町 市田の町 市田の 市田の 市田の 市田の 市田の 市田の 市田の 市田の	一 分 置者方式: 梁 等方成或置相用户标户 等方标有用户设置关注控制 外项则和个性显常注控制 外项则和个性显常注控制 外项则和个性显常注控制 等改造面前接 建设型示语言 器处型示语言 基础公式问问 使用 Windows 国政的设置 (K化规模显示)	<u>推進武士利</u> , <i>P</i> 魚) ▼		
(アレート)	222金 ・ Windows 取火増 使用 Windows 取火増 使用 Windows 取火増 Windows 取入増加度子の上算者或差異な汗通し In 加入増加度子の上算者或差異な汗通し で なの見違な なの見違な なの見のなの なの見の なの見の なの見の なの見の なの見の なの なの なの なの なの なの なの なの なの なの なの なの なの	・ ・			・ 大井松陽杯 ・ 4) 原志公照 ● 曲 「天文公園」・ ■ 「天文公園」・ ■ 「天文公園」・ ■ 「日 ■ 日 ■ 日 ■ 日 ■ 日 ■ 日 ■ 日 ■ 日 ■

4:如果在第三步中找不到 "ConnectDriver" 服务程序,可以尝试打开防火墙,然后按照 **1**-2 步的安装注意事项重新安装软件即可。



5: 查看网络连接设置中的蓝牙设备,需要禁用,如果未禁用,有可能导致无法建立正常的



网络连接。

6: 查看软件端连接方式选择设置是否正确,下图中机器编号选择以及通讯方式选择应该如下: 如果 PC 机只连接一台控制器,机器编号只能选择 1。



^{7:} 通过电脑右下角图标查连接状态

通常情况下右侧红框表示网络物理连接正常



在下图中单击设备管理,打开如下界面:

				设备管理	!			×
				ŧ	3.脑本地IP地址:	192 . 168	. 1 . 21	修改电脑IP
机器编号 1-16420249 ~ 设备管理 通迅方式 网口 ~				在线设备				
				卡号	序列号	设备名称	状态	IP地址
编号	文件名	大小	下载当前文件	10	15310025 16420249	(NULL)	被其他设备连接 当前连接由	192.168.1.100 192.168.1.101
1	10.EOL	3.0 KB	下载加丁文件	-		()		
2	11.EOL	3.0 KB						
3	12.EOL	3.0 KB	输击加上又1年	提示信				
-	15.EOL	2, 3 ND	上传文件					
删除 全部删除 仿真								
微调距	微调距离 1.00 (0.02~100) 点动距离 0.00							

电脑本地 IP 地址 为 PC 机通过第一步设置的 IP 地址,如果此栏为 0.0.0.0 或者其它数值 (与设置的不一致),请检查第一步设置是否成功。

在线设备列表为控制卡端设置,如果此栏空白或者与 PAD0*面板设置不一致,请检查网线 连接是否正常? 控制器上电是否正常启动?

8: 首次连接也可以采取先关闭 LASERCUT2017 软件,再右键单击"LC"图标选择"EXIT"。最后再次打开 LASERCUT2017 尝试正常网络连接。