
TMAS V4.0 安装部署说明书

目 录

1.安装使用环境	2
2.使用 DirectX Repair V3.7 修复工具修复	2
3.SaperaLTRuntimeSetup_8.60 安装	2
4.AccessDatabaseEngine_X64 安装	6
5.网络配置	8
5.1 网卡配置	9
5.2 相机 IP 配置	12
6.TMA3 3.0 软件部署	14

1.安装使用环境

操作系统：Win10 64bit。

CPU 要求：i7，主频 3.4GHz 及以上。

内存要求：2*8G DDR4，内存组成双通道。

硬盘要求：500G 及以上。

网卡：四口以太网卡（Intel I350-T4v2）

屏幕分辨率：1920x1080

2.使用 DirectX Repair V3.7 修复工具修复

在“Step3-DirectX Repair V3.7”中双击打开“DirectX_Repair_win10.exe”，点击“检测并修复”。

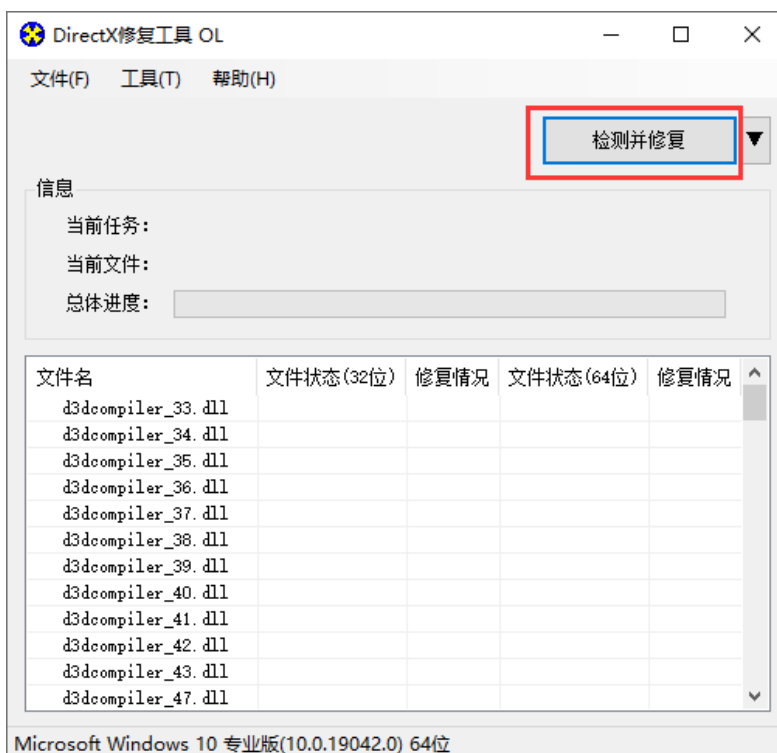


图 2-1

3.SaperaLTRuntimeSetup_8.60 安装

(1) 双击“SaperaLTRuntimeSetup_8.60”运行安装，在如图 3-1 界面点击“Next”。

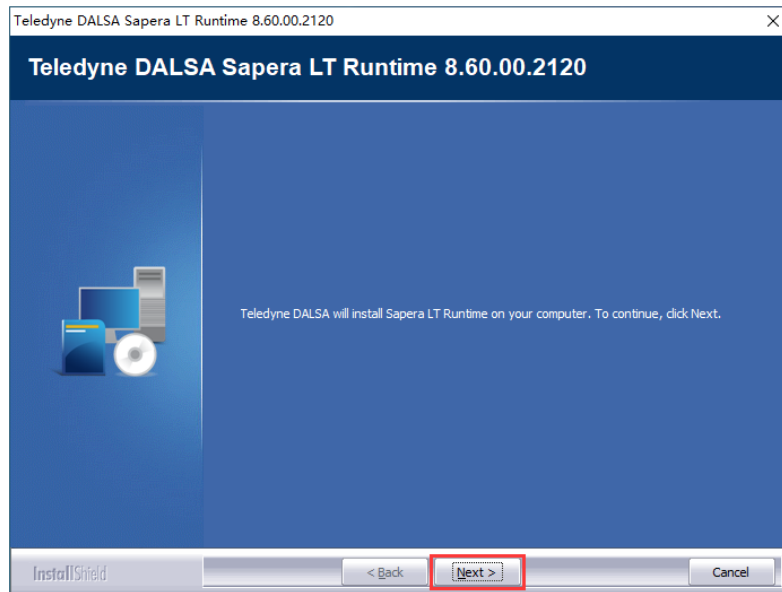


图 3-1

(2) 点击 “Yes”。

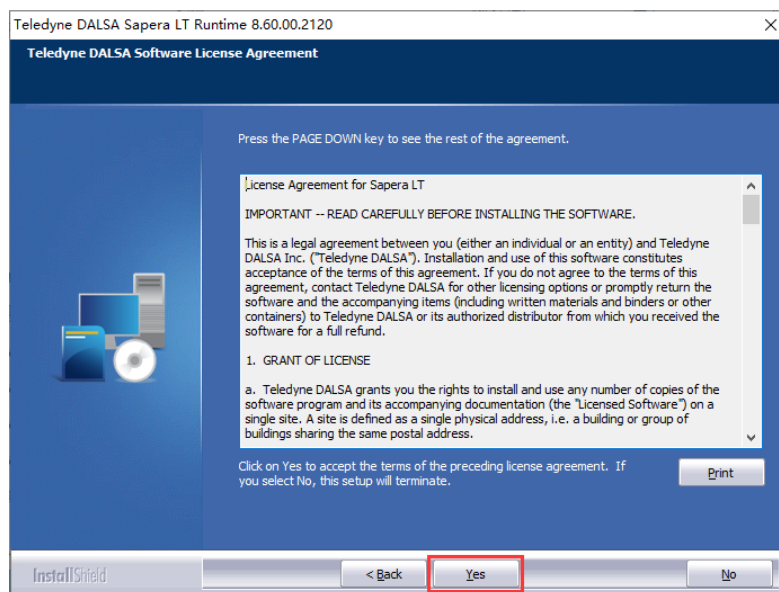
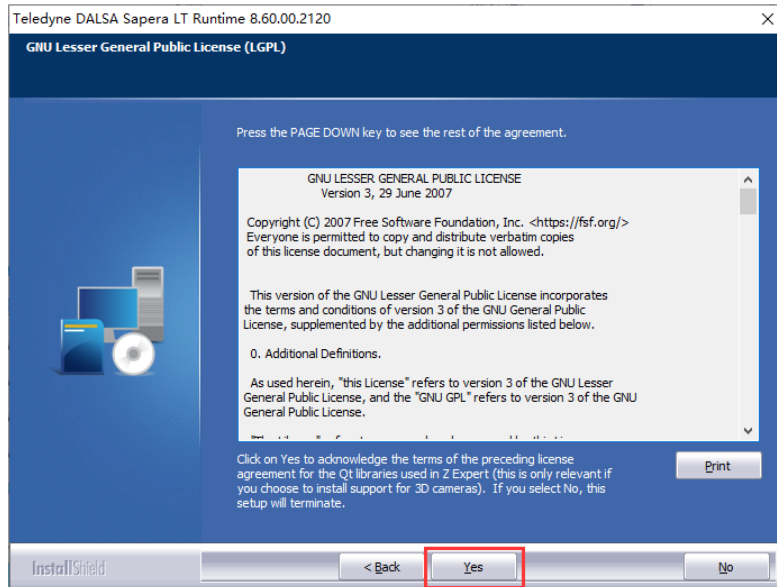


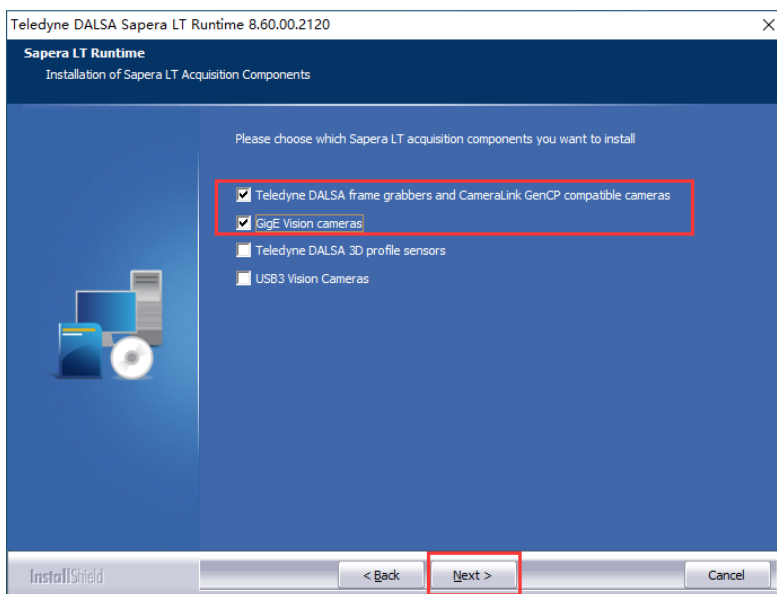
图 3-2

(3) 点击 “Yes”。



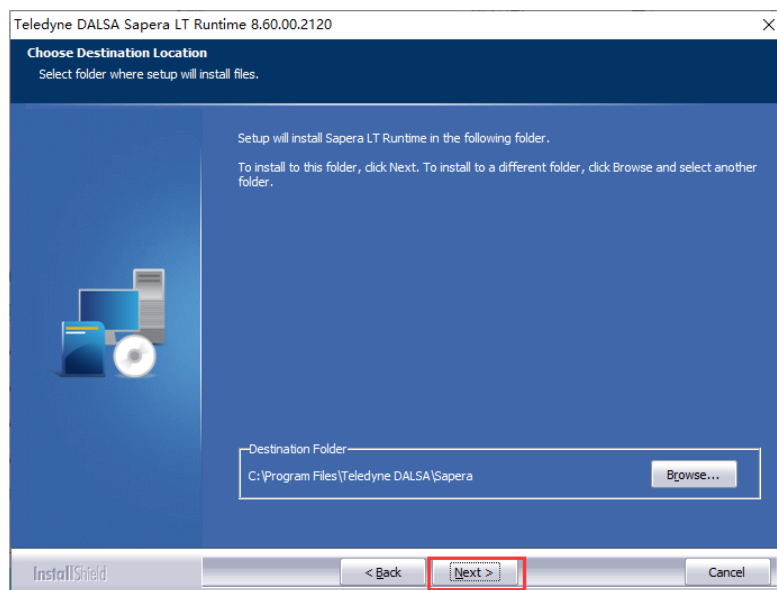
.图 3-3

(4) 勾选如图 3-4 选项，点击“Next”。



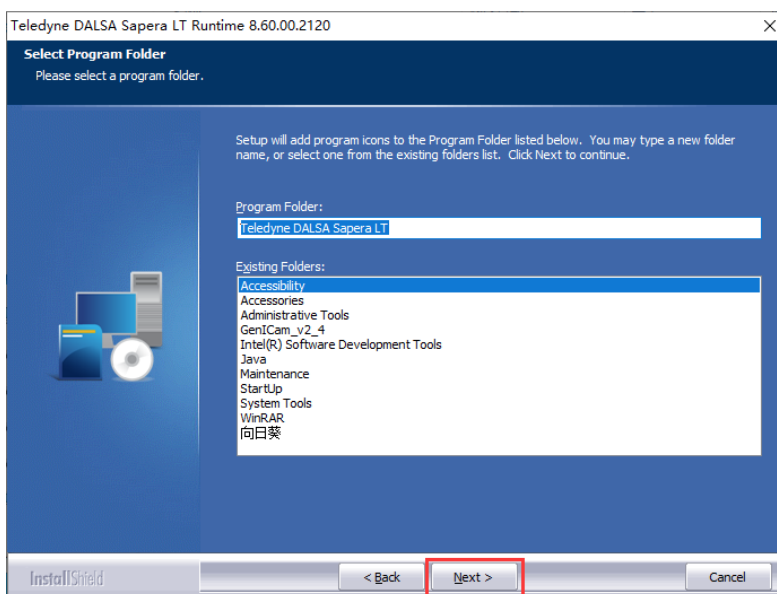
.图 3-4

(5) 点击“Next”。



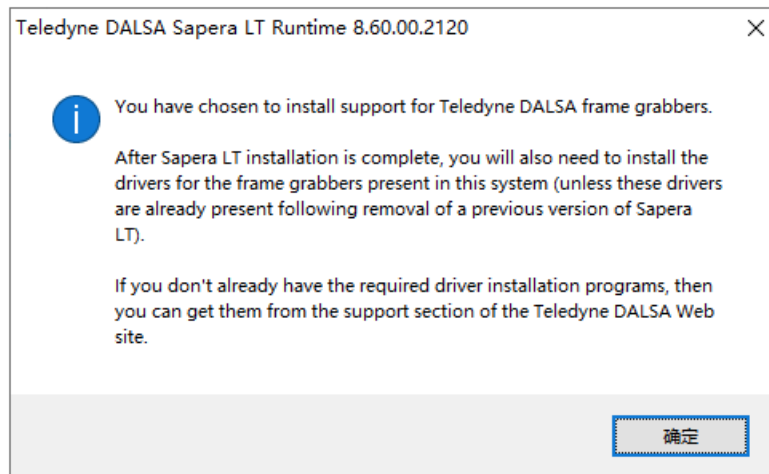
.图 3-5

(6) 点击 “Next” 。



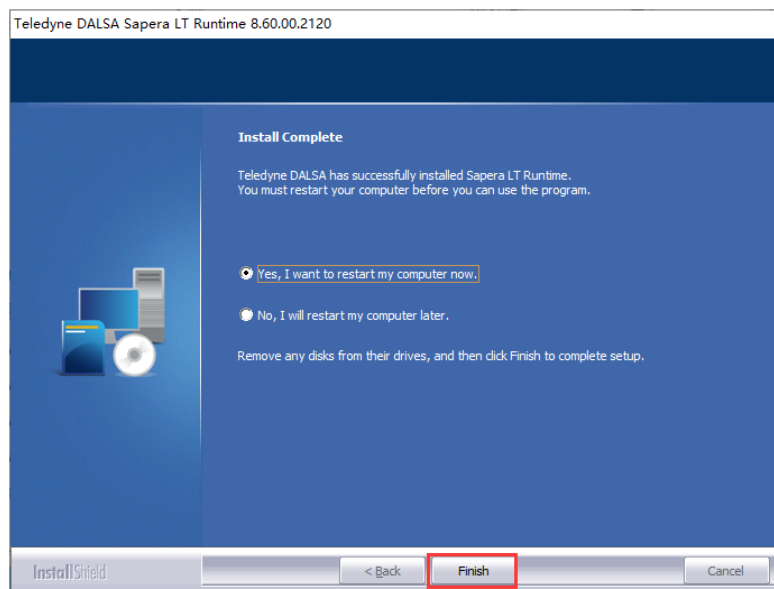
.图 3-6

(7) 弹出如图 3-7 提示，点击 “确定” 。



.图 3-7

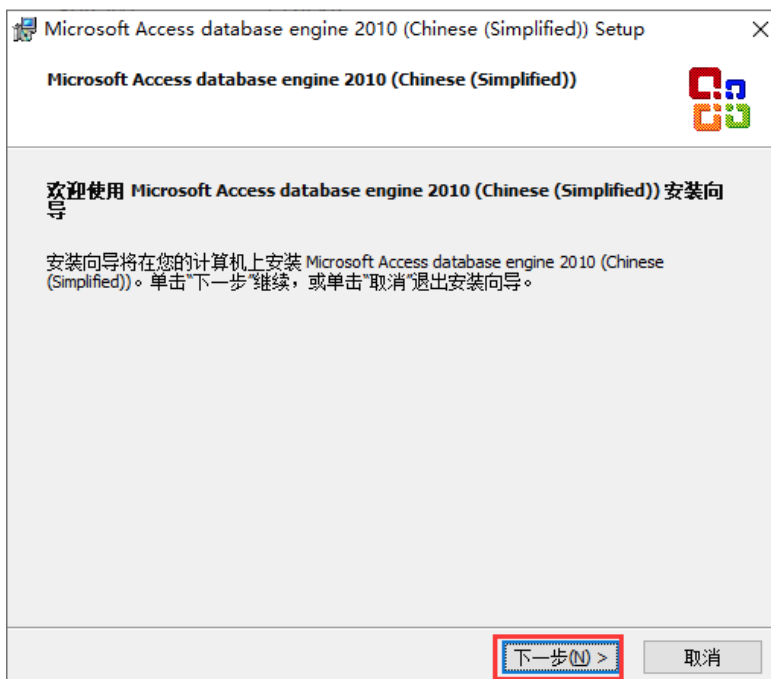
(8) 选择立即重启，点击“Finish”，安装完成后立即重启。



.图 3-8

4.AccessDatabaseEngine_X64 安装

(1) 双击“AccessDatabaseEngine_X64.exe”，点击“下一步”。



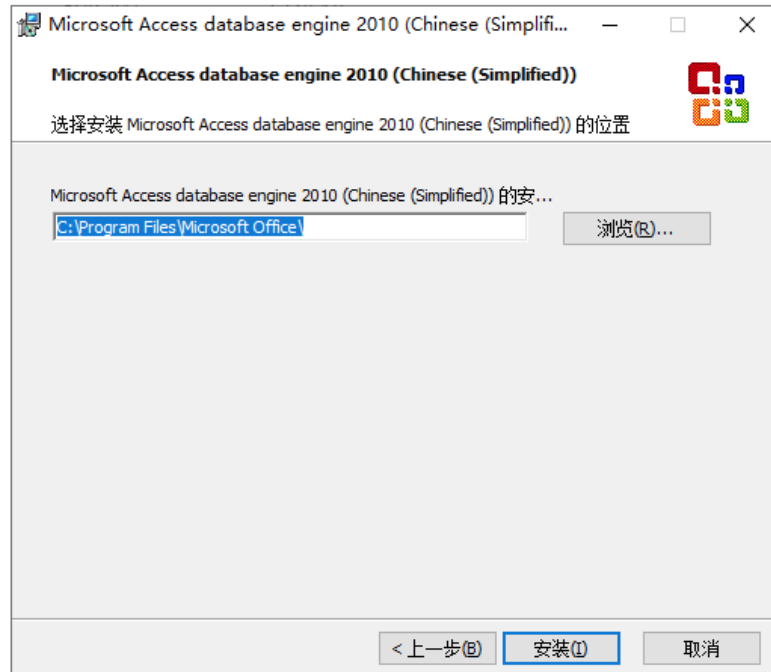
.图 4-1

(2) 勾选“我接受《许可协议》中的条款”,点击“下一步”。



.图 4-2

(3) 浏览选择安装路径,点击“安装”。



.图 4-3

(4) 安装完成。



.图 4-4

5.安装 VC 环境

(1) 双击“6.VC_redist.x64-(2015-2022).exe”,勾选“我同意”,点击“安装”等待安装完成。



图 5-1

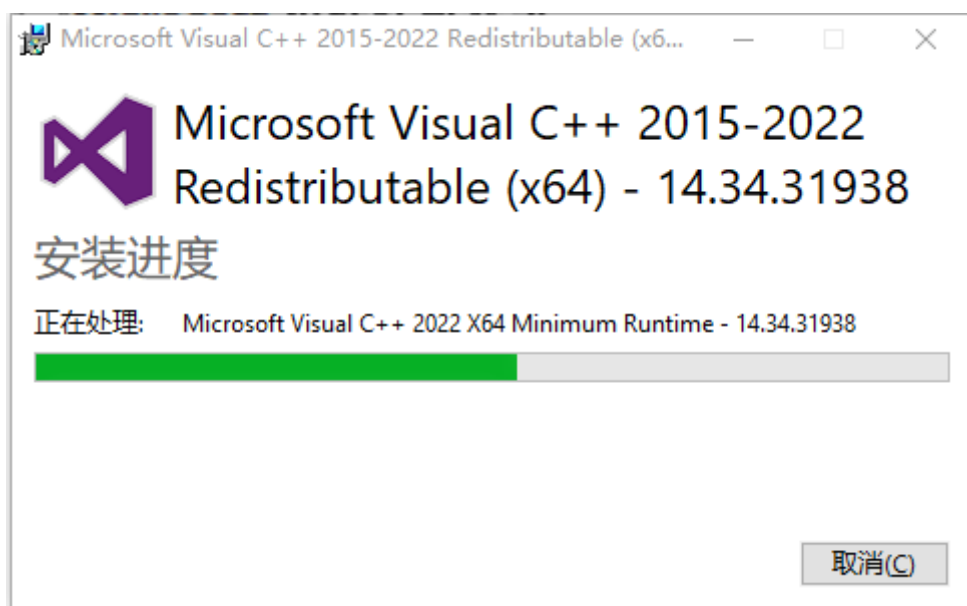


图 5-2

6.网络配置

6.1 网卡配置

相机通过千兆网口连接采集主机，需要对网口 IP 进行正确配置，配置方法如下：

(1) 点击屏幕右下角网络访问图标(未接入互联网状态为, 接入互联网状态为)，位置如图 6-1 中红框所示。

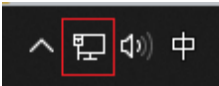


图 6-1 网络访问图标位置

在弹出的菜单中点击“网络和 Internet 设置”按钮，然后在弹出的设置窗口中点击“更改适配器选项”，进入“网络连接”窗口。

(2) 将“网络连接”窗口中的“网络适配器”与主控模块面板上的网口命名为同一名称（识别方法：插拔某个网口后观察网络连接窗口中发生变化的网络适配器）。

将网络适配器重命名为 X2、X3、X4、X7，如图 6-2 所示。



图 6-2 网络适配器命名示意图

(3) 打开网络适配器的属性窗口，在“Internet 协议版本 (TCP/IPv4)”中按表 6-1 设定网口 IP 配置，如图 6-3 所示，设定完成后保存。



图 6-3 网络适配器 IP 配置

表 6-1 本地网络适配器 IP 配置

网口	IP	子网掩码
----	----	------

X2	192.168.20.20	255.255.255.0
X3	192.168.30.30	255.255.255.0
X4	192.168.40.40	255.255.255.0
X7	192.168.70.70	255.255.255.0

(4) 打开 X2、X3、X4、X7 的适配器属性界面，点击“配置”，弹出窗口中选择“高级”选项卡。

将“巨帧数据包”的值改为“9014 字节”，如图 6-4 所示，部分系统中为英文“Jumbo Packet”值改为“9014 byte”。

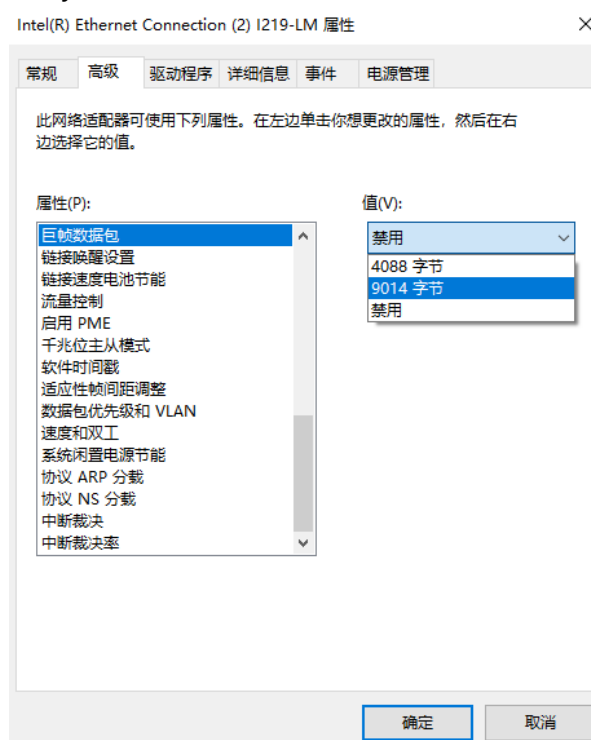


图 6-4 巨帧数据包配置

“速度和双工”的值改为“1.0 Gbps 全双工”，如图 6-5 所示，部分系统中为英文“Speed & Duplex”值改为“1.0 Gbytes Full Duplex”。

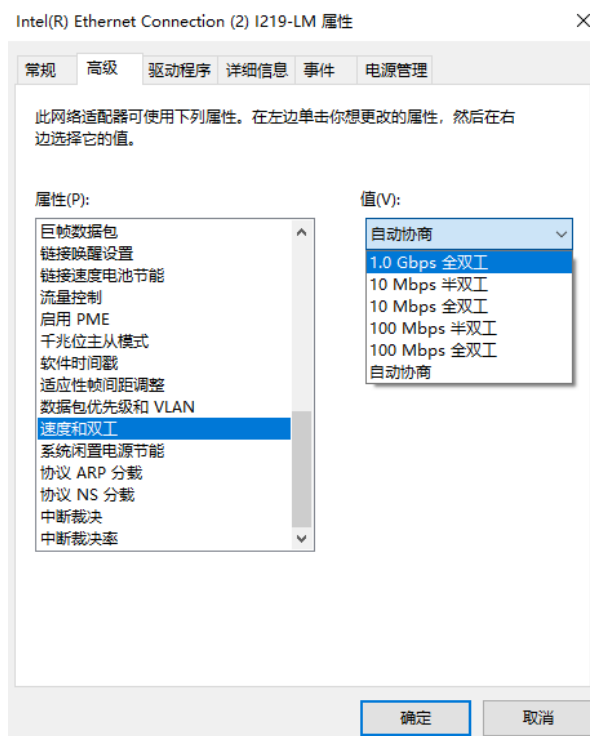


图 6-5 速度与双工配置

最后，点击“确定”保存网口配置。

6.2 相机 IP 配置

(1) 2D 相机 IP 配置

1) 在开始菜单内的“Teledyne DALSA”文件夹中找到相机 IP 配置工具 IP Configuration Tool，如图 6-6 所示。

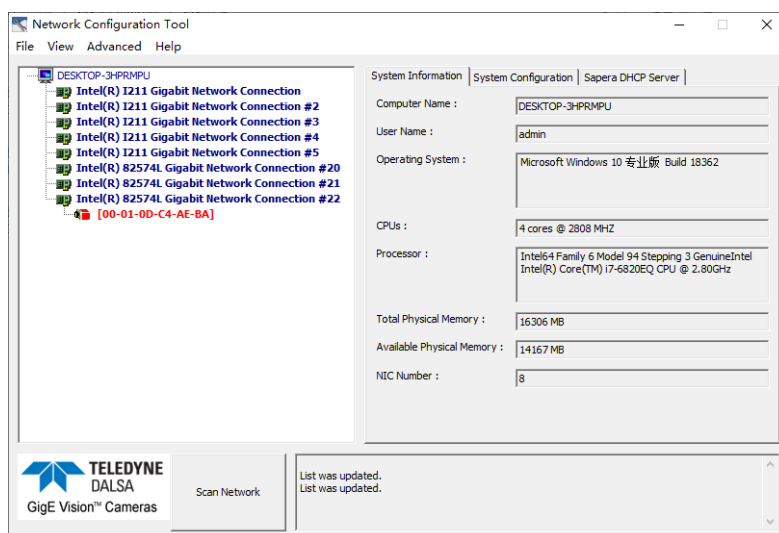


图 6-6 相机 IP 配置工具

点击“Scan Network”扫描相机，连接的相机会出现在相应的本地网卡下方，若显示字体为蓝色则可以正常采集。

2) 若相机字体显示为红色，则点击该相机，在右侧选择“Device IP Configuration”选项卡，如图 6-7 所示。

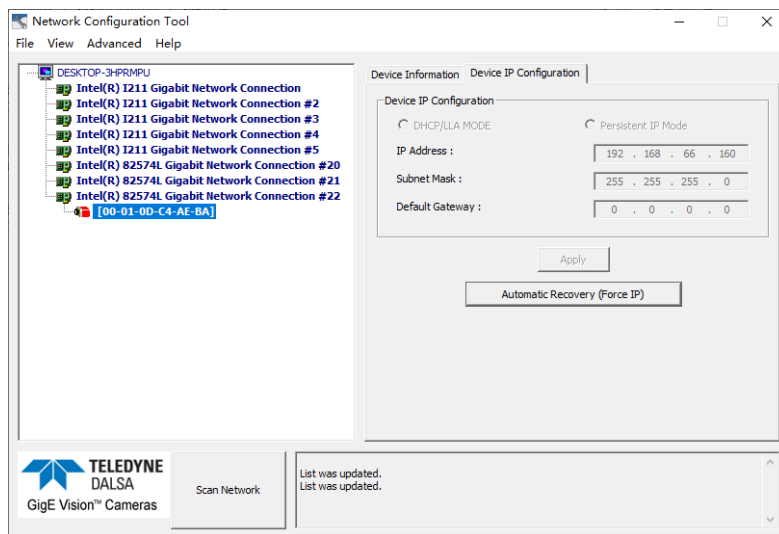


图 6-7 相机 IP 网段配置

点击“Automatic Recovery (Force IP)”按钮，等待系统自动设置相机 IP，完成后相机字体变为蓝色（若此时相机字体仍为红色，尝试按照“6.1 网口配置”将所有本地网口设为固定 IP，再逐个连接相机，进行设置）。

3) 相机字体显示蓝色后，点击“Device IP Configuration”选项卡中的“Persistent IP Mode”选项，根据表 6-2 中的网口 IP 设置相机 IP 及子网掩码。

表 6-2 相机 IP 配置

网口 IP	相机 IP	子网掩码
192.168.20.20	192.168.20.22	255.255.255.0
192.168.30.30	192.168.30.33	255.255.255.0
192.168.40.40	192.168.40.44	255.255.255.0
192.168.70.70	192.168.70.77	255.255.255.0

相机 IP 设置完成后点击“Apply”，如图 6-8 所示。

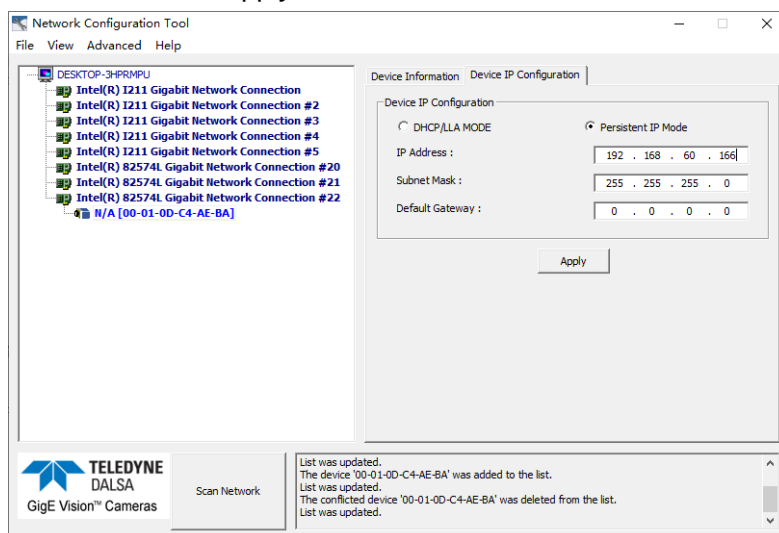


图 6-8 相机 IP 配置

在 IP 设置完成后点击右侧“Device IP Configuration”选项卡逐个检查相机状态是否已保存。

4) 网口 IP 配置完成后, 使用命令提示符 ping 命令检查每个相机是否连通。

(2) 3D 相机 IP 配置

1) 打开“装机驱动”→“1.相机驱动”→“2.Ranger3Studio-3.1.0.12065”→“Ranger3Studio.exe”。

2) 选择“2.Cameras”, 选中相机, 点击“IP settings”, 依次点击“GevDeviceProposeIP”和“GevDeviceForceIP”。

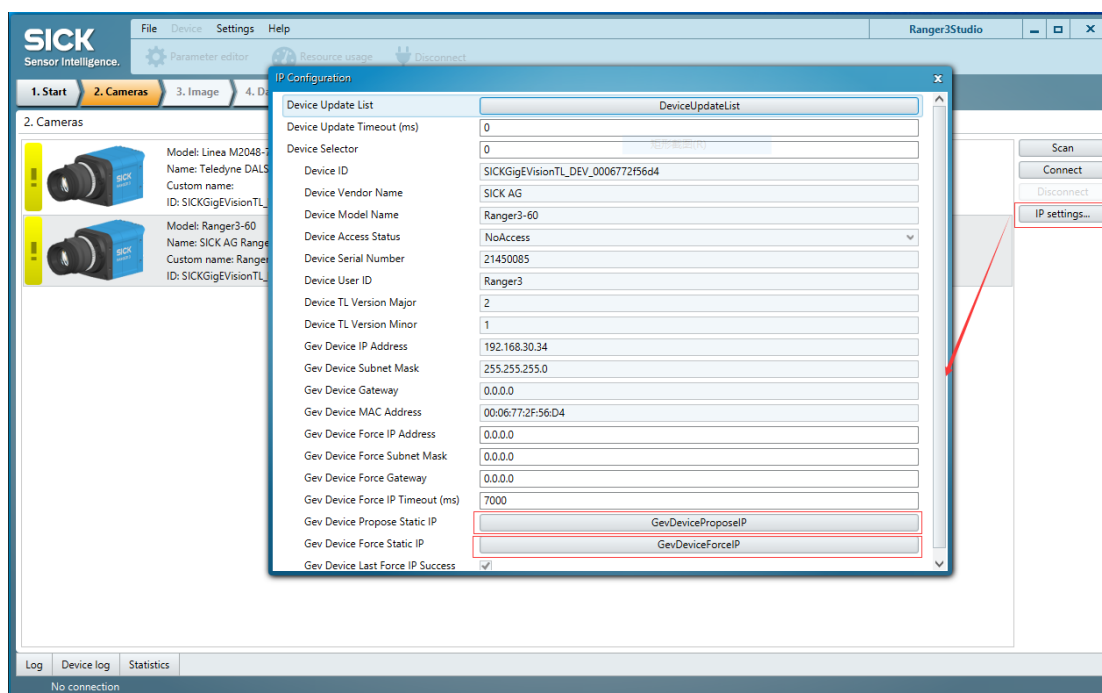


图 6-9 3D 相机 IP 配置

7.TMA5 4.0 软件部署

将光盘中的“TMA5 4.0”软件夹拷贝到电脑磁盘中, 将“TMA5 4.0.exe”右键“发送到”“桌面快捷方式”, 将桌面快捷方式重命名为“TMA5 4.0”。

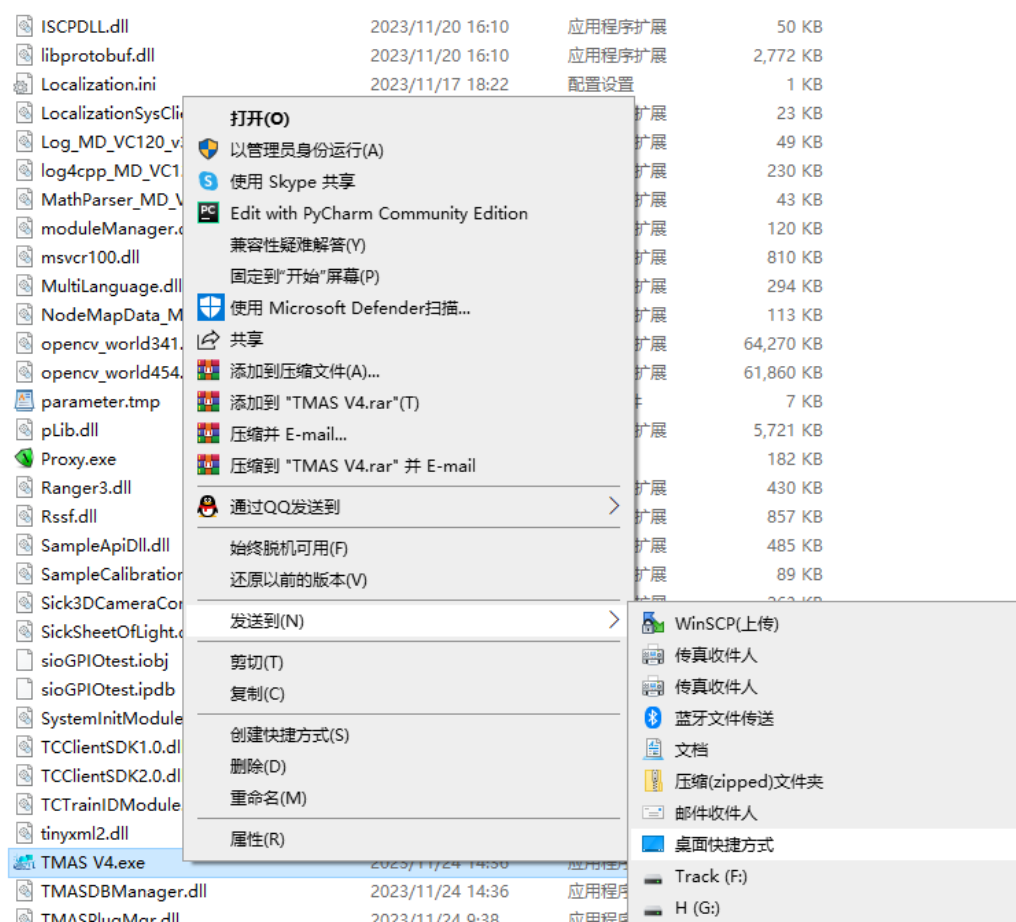


图 7-1 发送桌面快捷方式