

DAQ 快速使用指引 v1.3

本指引适合 VK7016/VK7018/VP8384/VP8388 型采集卡使用. 请阅读本指引并按步骤操作,就能快速让采集卡工作. 本指引为新上手后的操作指导,文中所提及的为基本操作,如果用户已经修改过 IP 地址,则需以修改后地址操作为准.

注意: 当前系统版本不支持以太网与 USB 连接的同时使用. 若尝试同时启用这两种连接方式,系统将优先采用首先成功建立的连接. 例如,若设备已先通过以太网连接,随后再接入 USB 对公线缆,此时仍将以以太网连接为有效连接,而 USB 连接将不起作用. 需断开以太网线缆后,USB 连接方可生效.

注意: 若需在同一网络段内利用多张采集卡进行以太网通信,请首先参考 [2.USB 连接方式](#) 章节,通过 USB 连接为每一张采集卡分别设定独特的 IP 地址. 完成 IP 地址配置后,您即可进行以太网连接,以确保各采集卡能够正常通信且不会发生冲突.

目录

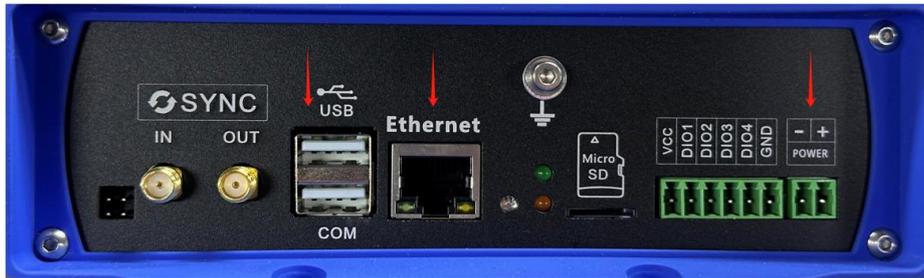
1.以太网连接方式连接	2
1.1 连接网线及电源操作	2
1.2 确认连接网络	2
1.3 检测测试是否连通	2
1.4 安装 VkDaqAssistant 采集卡助手	3
1.5 运行例程	5
2.USB 连接方式连接	7
2.1 连接 USB 线及电源操作	7
2.2 安装 VkDaqAssistant 采集卡助手	7
2.3 修改 IP 地址 (可选)	9
2.4 运行例程	9

1.以太网连接方式连接

1.1 连接网线及电源操作

使用以太网线，将采集卡的 Ethernet 接口与 PC 相连，然后使用出厂配套的 24V 电源插入 POWER 接口，即可上电。

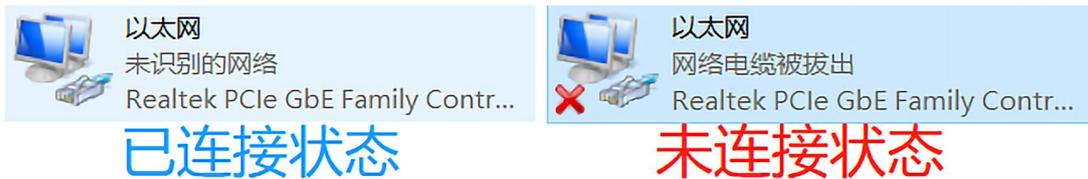
注意：绿色座子供电为 8~24V 供电，如果更换其他电源供电，请留意安全电压范围和正负接线端。



1.2 确认连接网络

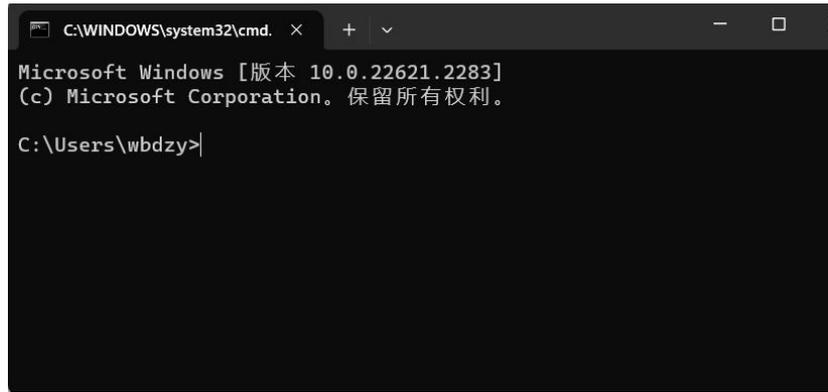
采集卡上电后，可通过插拔网线判断是哪个网络。默认网络名《以太网》，多个网卡时名字有所差异，请以实际为准。

可通过图标判断采集卡是否连接成功。



1.3 检测测试是否连通

按"Win+R"快捷键打开运行窗口。



在 CMD 命令操作界面里，输入"ping 192.168.1.199"。
有时间返回则代表采集卡 IP 连接成功：如下图



1.4 安装 VkDaqAssistant 采集卡助手

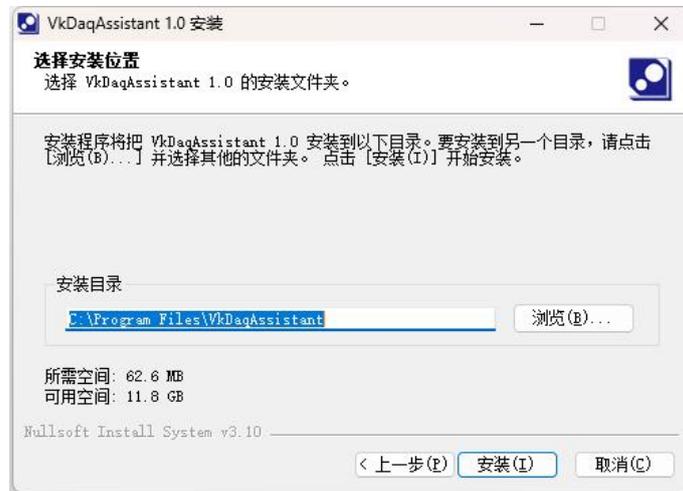
安装 VkDaqAssistant 采集卡助手，按照直指引，



选择“中文（简体）”，点击“OK”按钮。



点击“下一步”按钮，



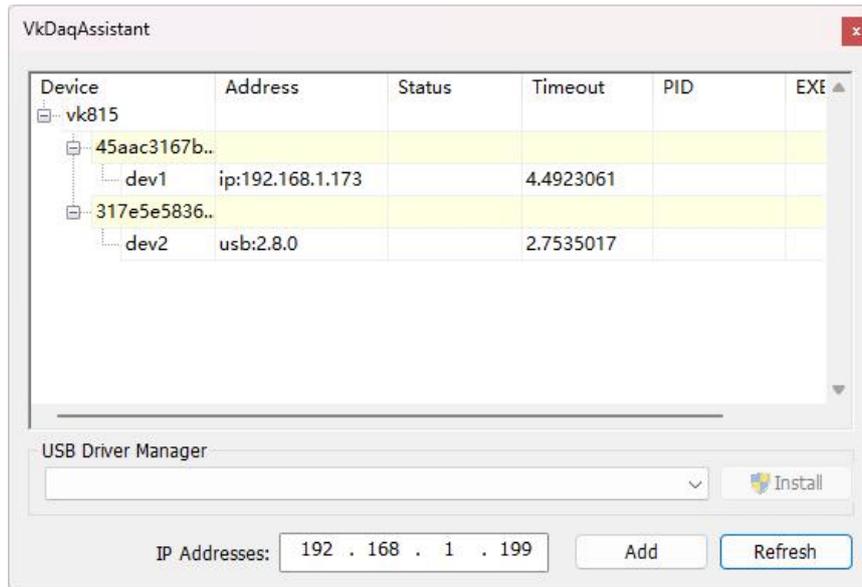
如需修改安装目录，则修改成自定义目录（推荐使用默认目录）。点击“安装”按钮，



等待安装进度达到 100%，点击“完成”，即可完成。



安装完成后，可以看到系统的任务栏中多了一个与文档页眉中一致的 VKINGING 的 logo，这个就是采集卡助手，双击此图标，可以看到设备管理器页面如下。

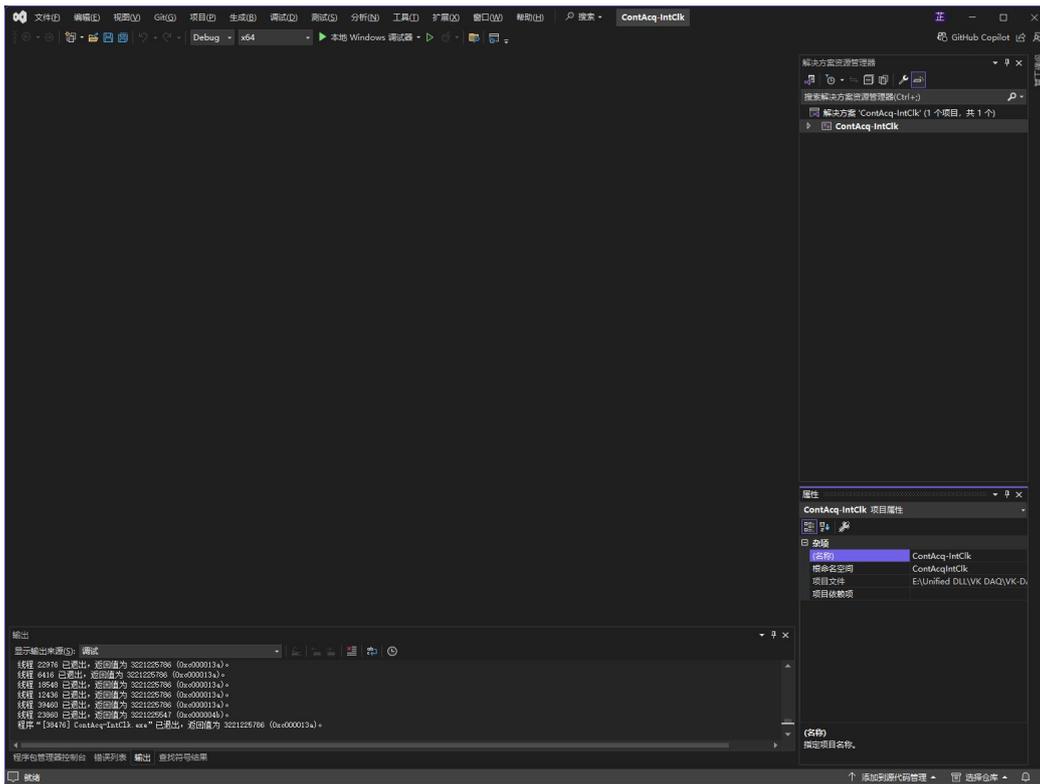


这里显示了已经连接的设备。使用 USB 连接的设备会在 Address 栏中显示类似“usb:2.8.0”的字样，使用以太网连接的设备会在 Address 栏中显示“ip:192.168.1.199”的字样。

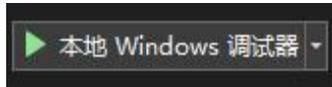
1.5 运行例程

本文以 Visual Studio 为例，说明例程使用方法，如果使用其他 IDE，方法大同小异，请自行了解。

请从资料包的"安装包下载路径\VK-DAQ\Examples\VC\Analog In\Measure Voltage\ContAcq-IntClk\ContAcq-IntClk.vcxproj"下路径中找到这个 ContAcq-IntClk.vcxproj 文件，该文件是使用内部时钟进行连续采集的 Visual C++项目信息文件。在确保有开发环境的情况下，直接双击即可打开工程，



可以看到开发环境的基本布局如上图，



点击上方的带有绿色三角箭头的“本地 Windows 调试器”按钮，即可开始运行，



开始运行后，会弹出命令行界面，可以看到 Total 的数值在持续增长，即表示采集卡正在使用内部使用进行连续采样。

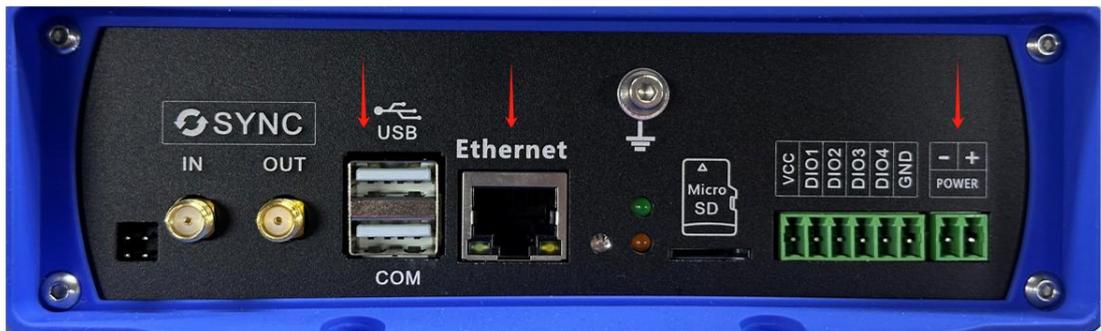
至此以太网的连接方式的快速使用指引就结束了。

2.USB 连接方式连接

2.1 连接 USB 线及电源操作

使用公对公 USB 连接线，将采集卡的 USB 口与 PC 相连（注意：上面的 USB 接口为 USB 通讯使用，连接下面的接口无效）。然后使用出厂配套的 24V 电源插入 POWER 接口，即可上电。

注意：绿色座子供电为 8~24V 供电，如果更换其他电源供电，请留意安全电压范围和正负接线端。



2.2 安装 VkDaqAssistant 采集卡助手

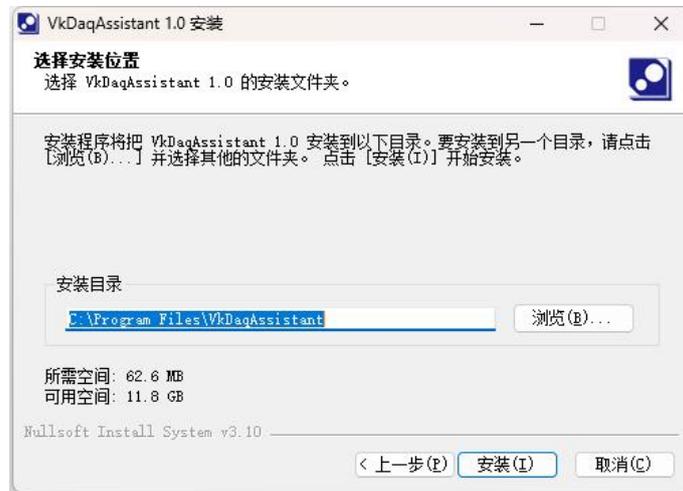
安装 VkDaqAssistant 采集卡助手，按照直指引，



选择“中文（简体）”，点击“OK”按钮。



点击“下一步”按钮，



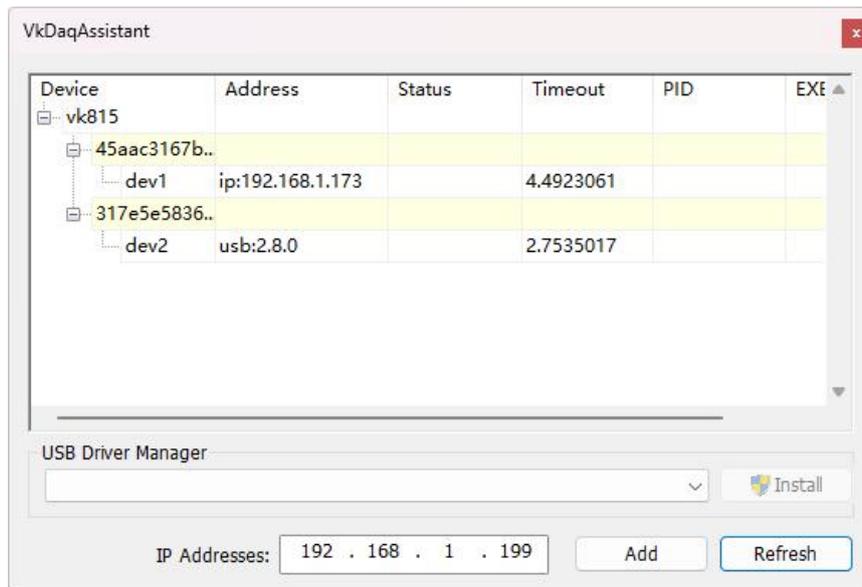
如需修改安装目录，则修改成自定义目录（推荐使用默认目录）。点击“安装”按钮，



等待安装进度达到 100%，点击“完成”，即可完成。



安装完成后，可以看到系统的任务栏中多了一个与文档页眉中一致的 VKINGING 的 logo，这个就是采集卡助手，双击此图标，可以看到设备管理器页面如下。



这里显示了已经连接的设备。使用 USB 连接的设备会在 Address 栏中显示类似“usb:2.8.0”的字样，使用以太网连接的设备会在 Address 栏中显示“ip:192.168.1.199”的字样。

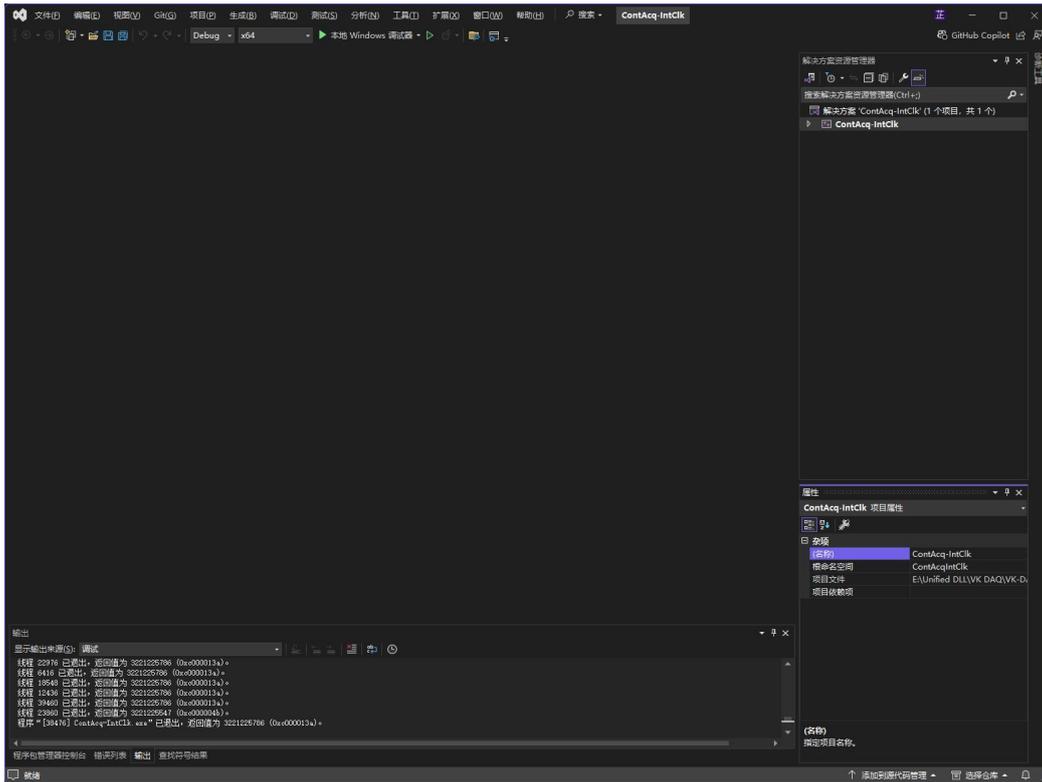
2.3 修改 IP 地址（可选）

如果需要修改 ip 地址，可以在此处 USB 连接方式下，修改设备的 ip 地址，双击“usb:2.8.0”即可弹出修改窗口，参照默认格式进行修改，修改完成后重新上电采集卡即可完成修改 ip。

2.4 运行例程

本文以 Visual Studio 为例，说明例程使用方法，如果使用其他 IDE，方法大同小异，请自行了解。

请从资料包的“安装包下载路径\VK-DAQ\Examples\VC\Analog In\Measure Voltage\ContAcq-IntClk\ContAcq-IntClk.vcxproj”下路径中找到这个 ContAcq-IntClk.vcxproj 文件，该文件是使用内部时钟进行连续采集的 Visual C++ 项目信息文件。在确保有开发环境的情况下，直接双击即可打开工程，



可以看到开发环境的基本布局如上图，



点击上方的带有绿色三角箭头的“本地 Windows 调试器”按钮，即可开始运行，



开始运行后，会弹出命令行界面，可以看到 Total 的数值在持续增长，即表示采集卡正在使用内部使用进行连续采样。

至此 USB 的连接方式的快速使用指引就结束了。



深圳微精艺电子有限公司

www.vkinging.com

Thank you~!