KEPServerEX V6 与三菱 PLC 以太网连接指导

本指导只针对以太网 Ethernet 驱动连接 Q 系列 PLC，其余系列 PLC 可以参考帮助文档，此外 KEPServerEX 还提供串口 Serial 驱动连接三菱 PLC；

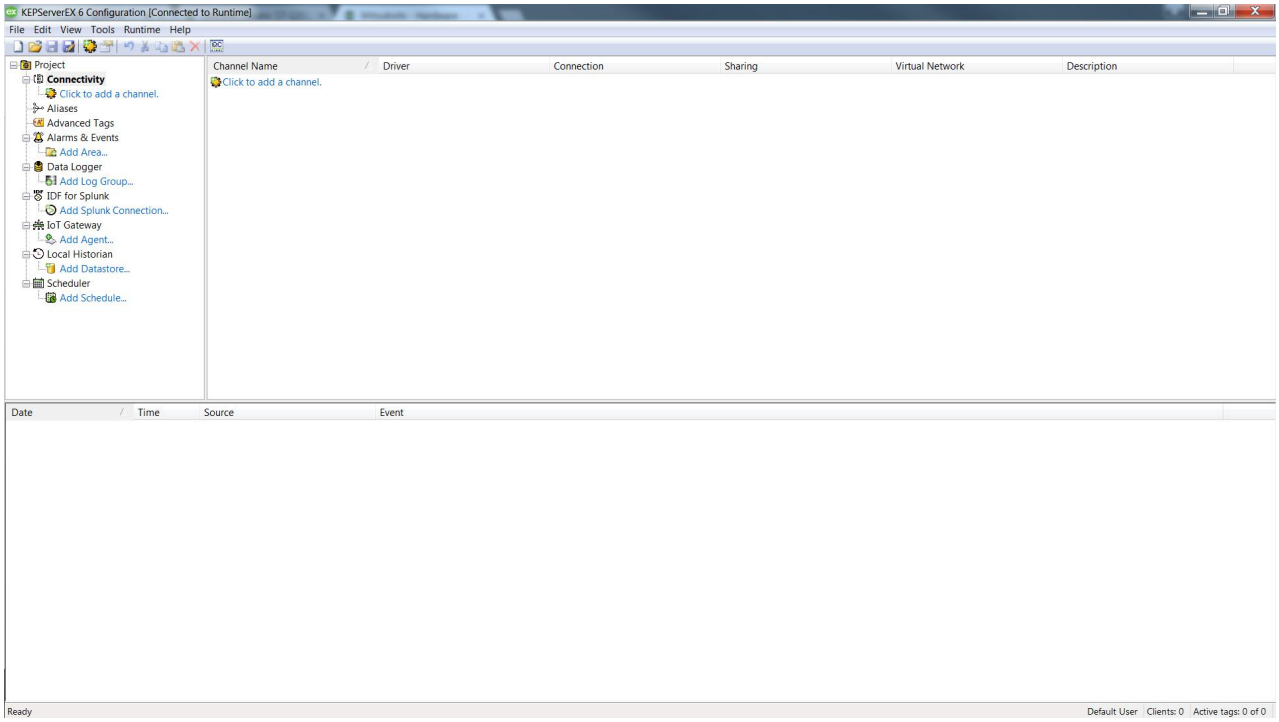
使用以太网 Ethernet 驱动，需要 PLC 端具备相应的以太网通讯功能，如 Q 系列配套的 QJ71E71 以太网通讯板卡；

PLC 端需要在 GX Developer 或 GX Works 中做相应的设置。

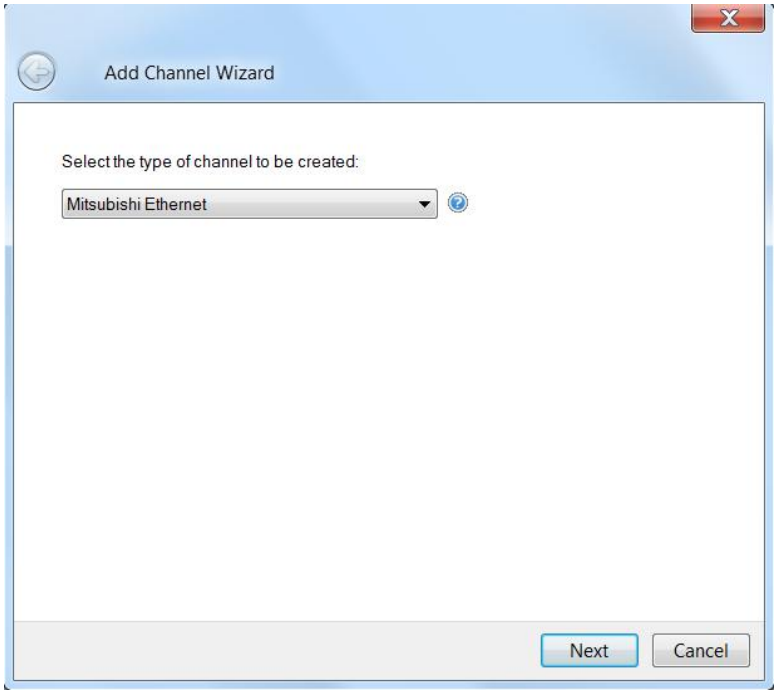
1. 打开 KEPServerEX Configuration

   左侧为 KEPServerEX 各个功能模块展示，右边是具体详情

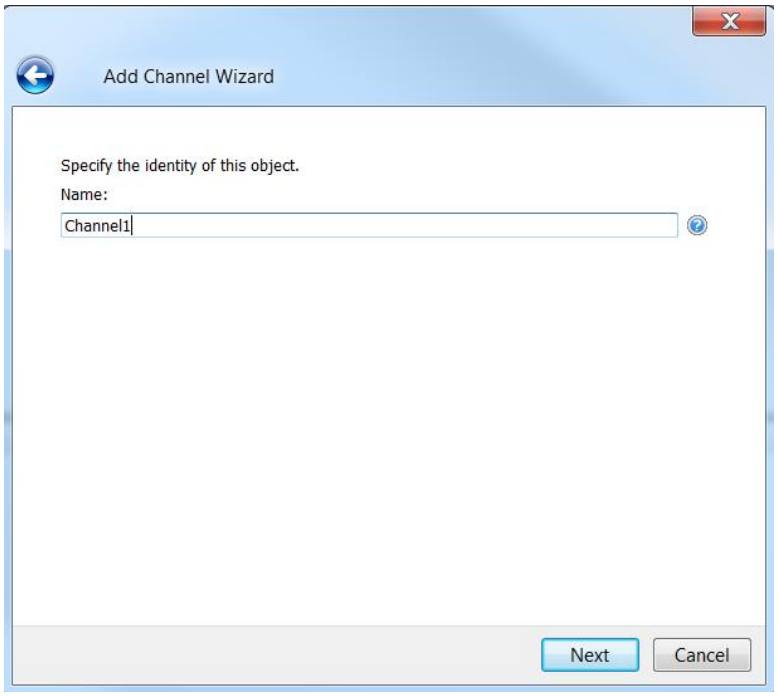
   底部为 EventLog 事件记录区域



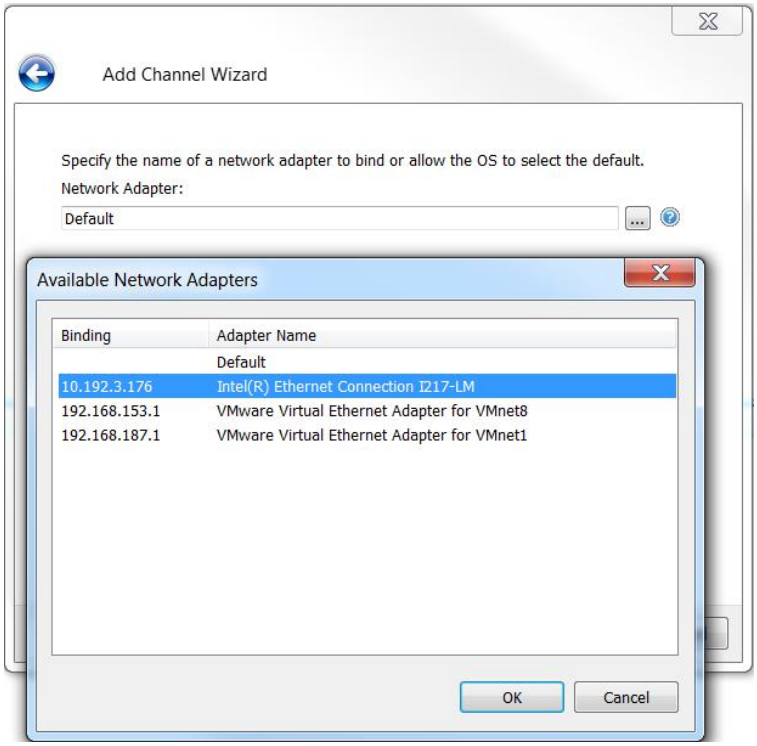
2. 接下来 添加 Channel 通道，选择连接设备所对应的驱动
比如这里的 Mitsubishi Ethernet Driver



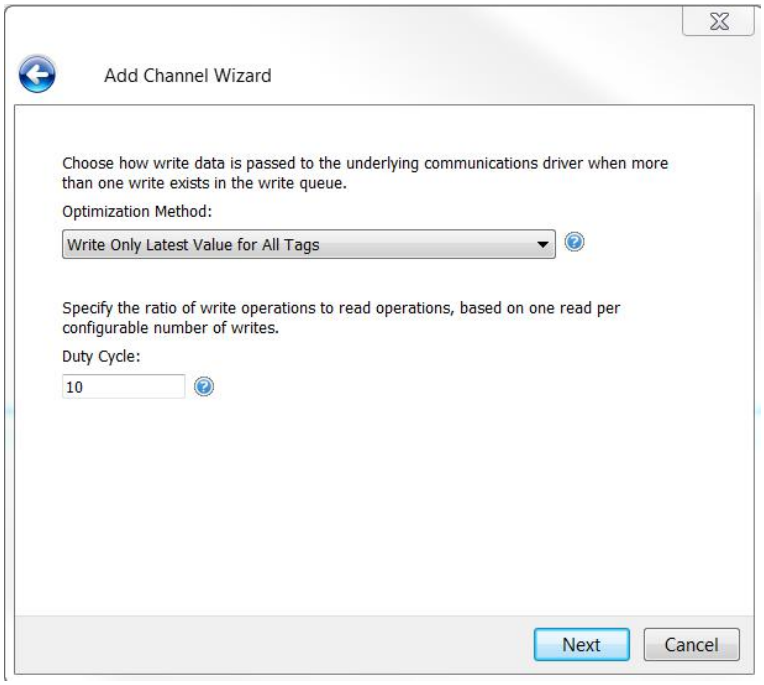
3. 接下来 自定义此 Channel 的名称，此处使用默认设置 Channel1



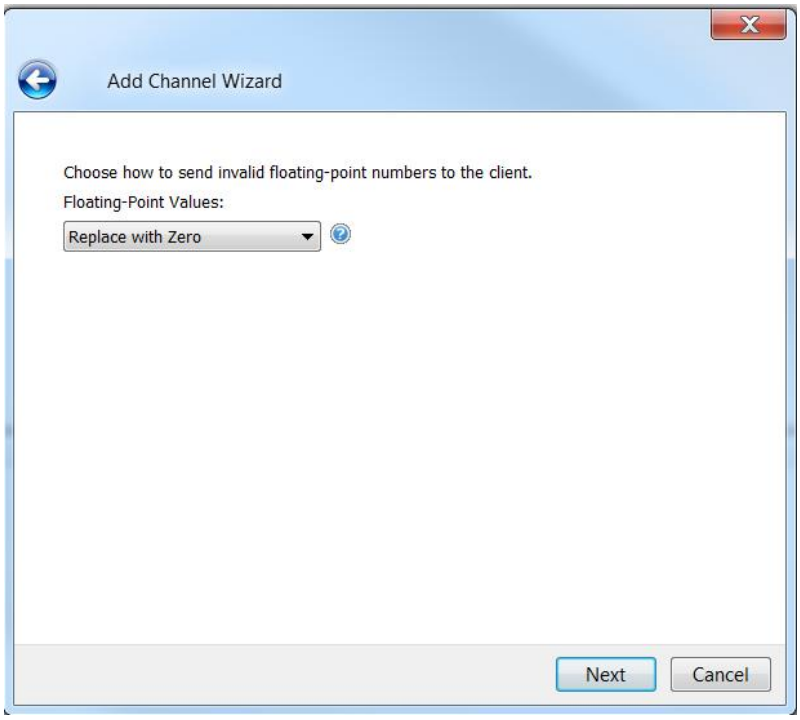
4. 接下来 选择驱动具体使用的通讯网卡，选择 Default 则交由 OS 系统选择默认网卡



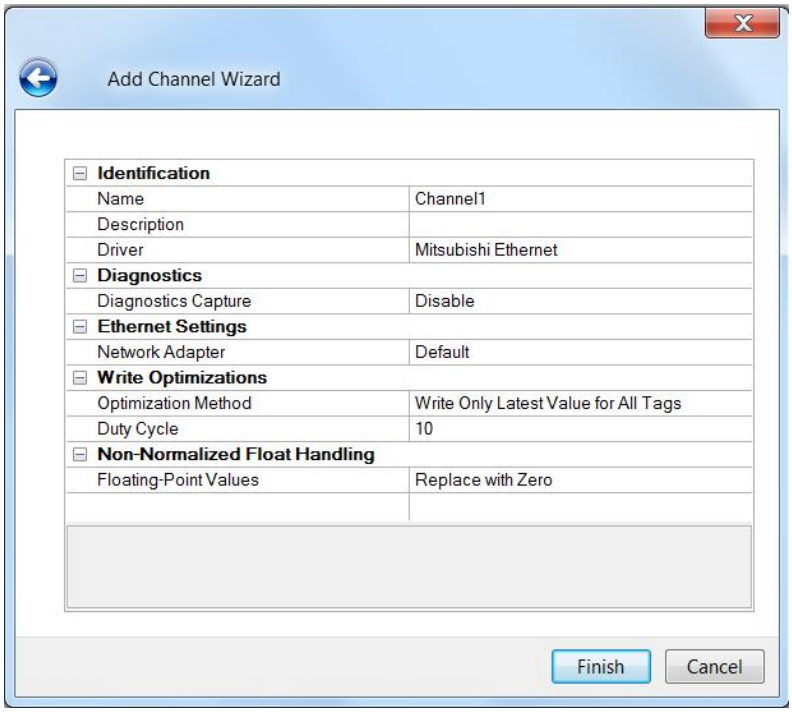
5. 接下来 选择驱动执行写入操作的模式，建议使用默认设置



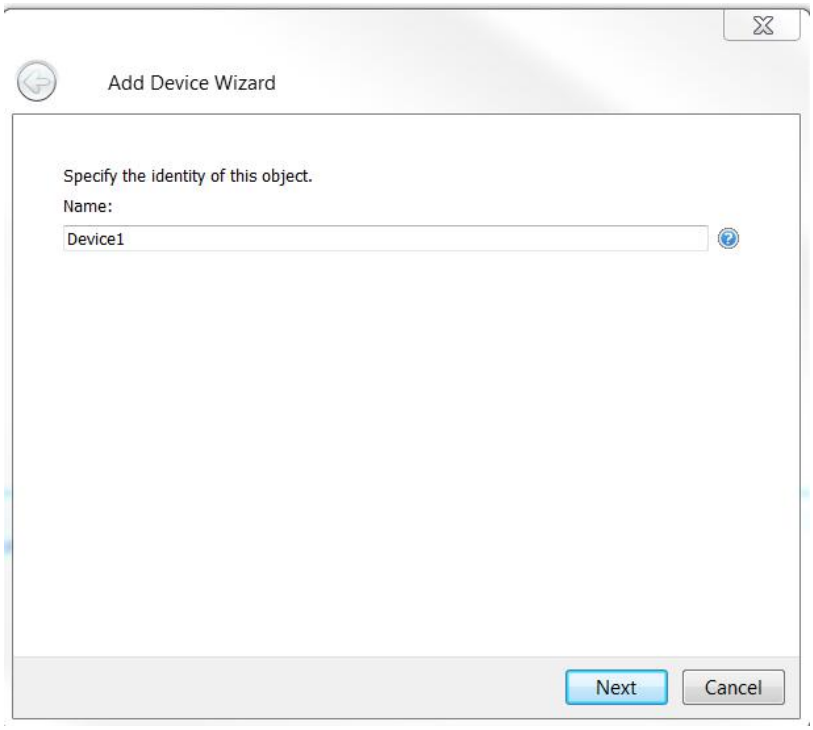
6. 接下来 选择驱动对非标浮点数据的表达方式，建议使用默认设置



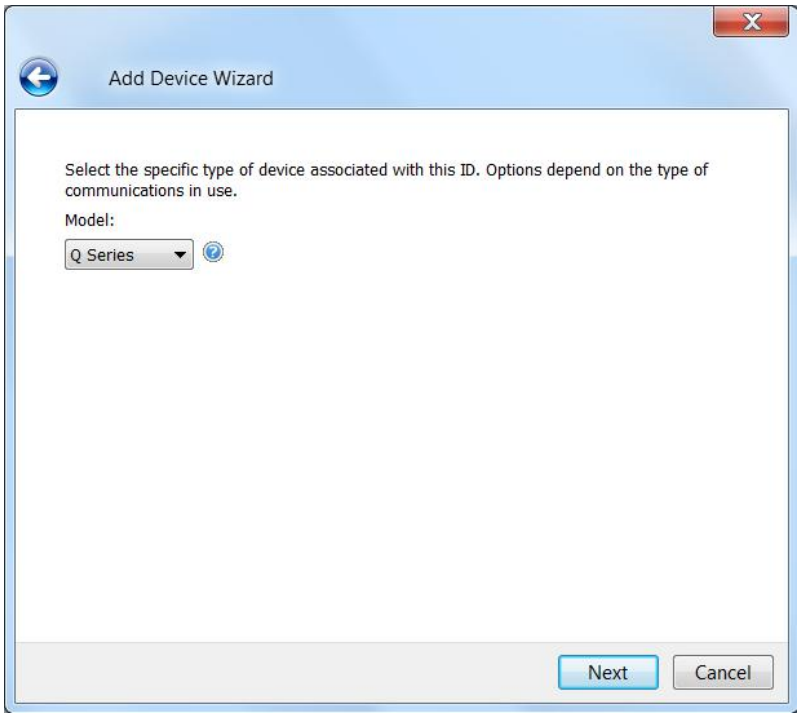
7. 接下来 查看驱动当前设置情况



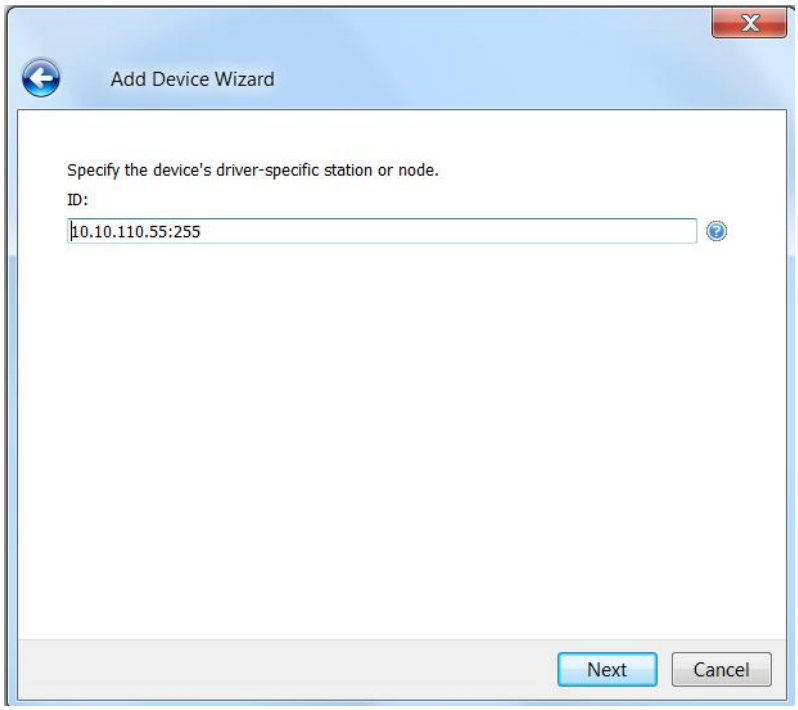
8. 接下来 添加 Device 设备，可自定义设备名称，此处使用默认设置 Device1



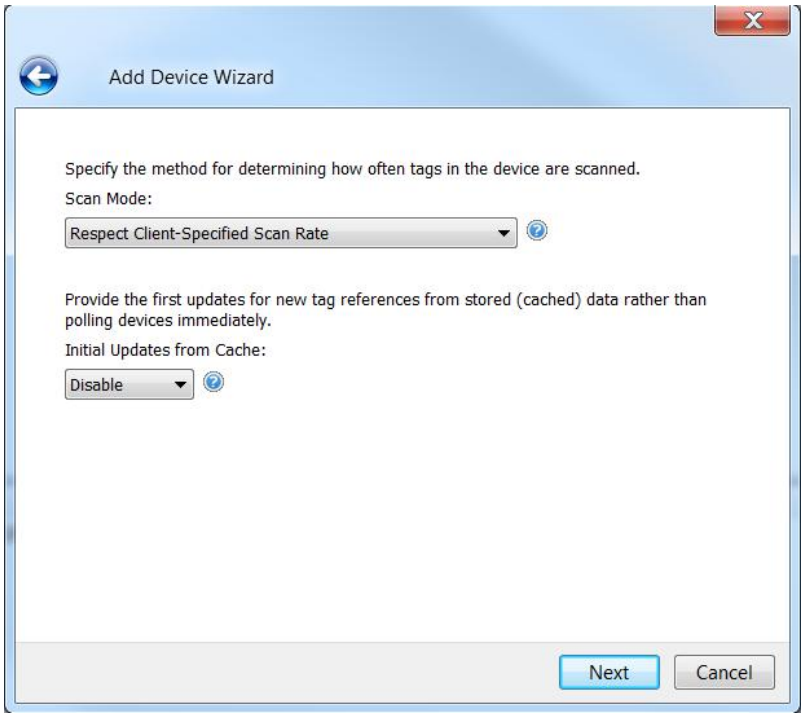
9. 接下来 选择具体的设备型号，如这里要连接的 Q 系列 PLC



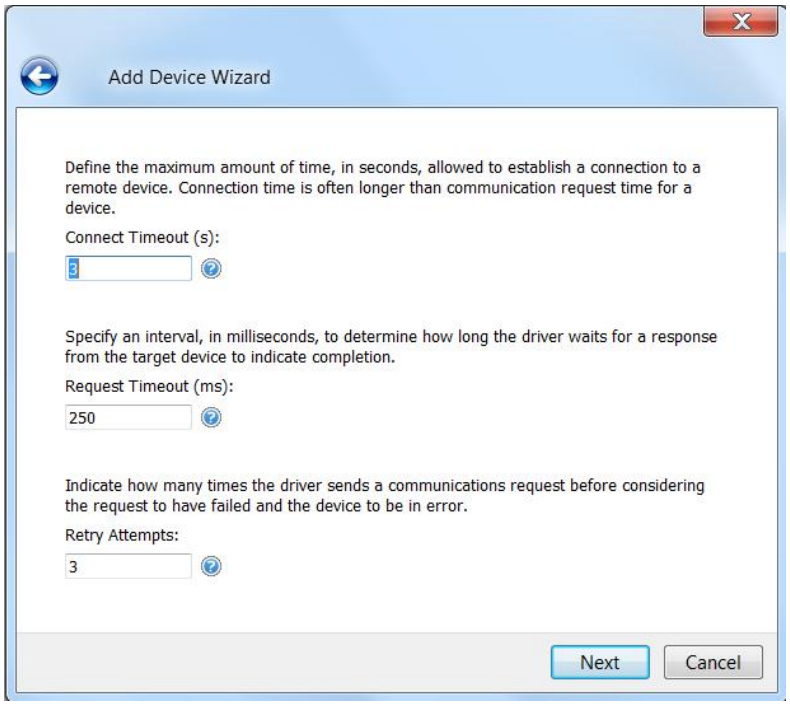
10. 接下来 输入 PLC 设备的 IP 地址，后缀 255 表示从本机进行与本地网络 PLC 的连接



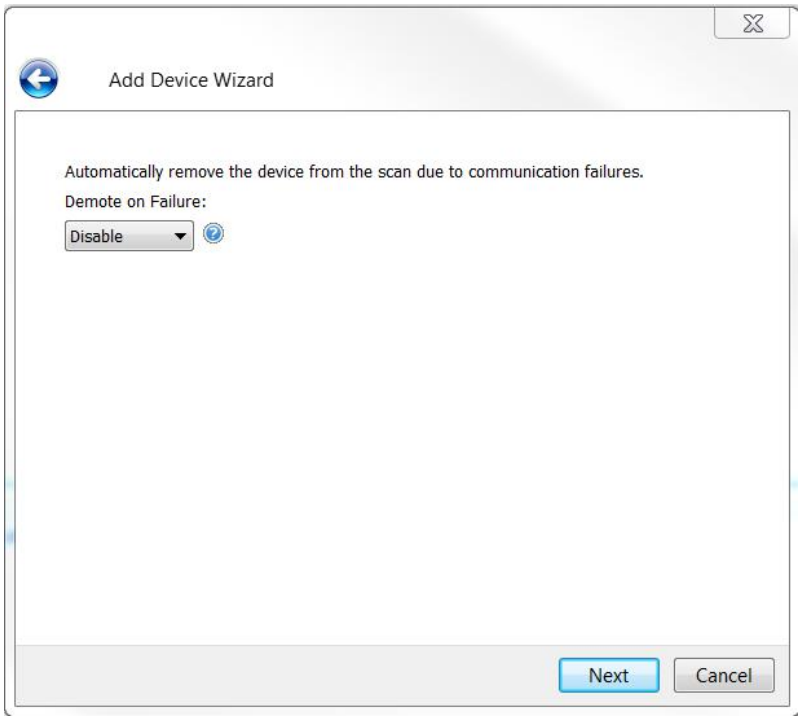
11. 接下来 选择设备的数据扫描模式，建议使用默认设置，KEPServerEX 根据客户端的扫描设置对设备进行数据扫描



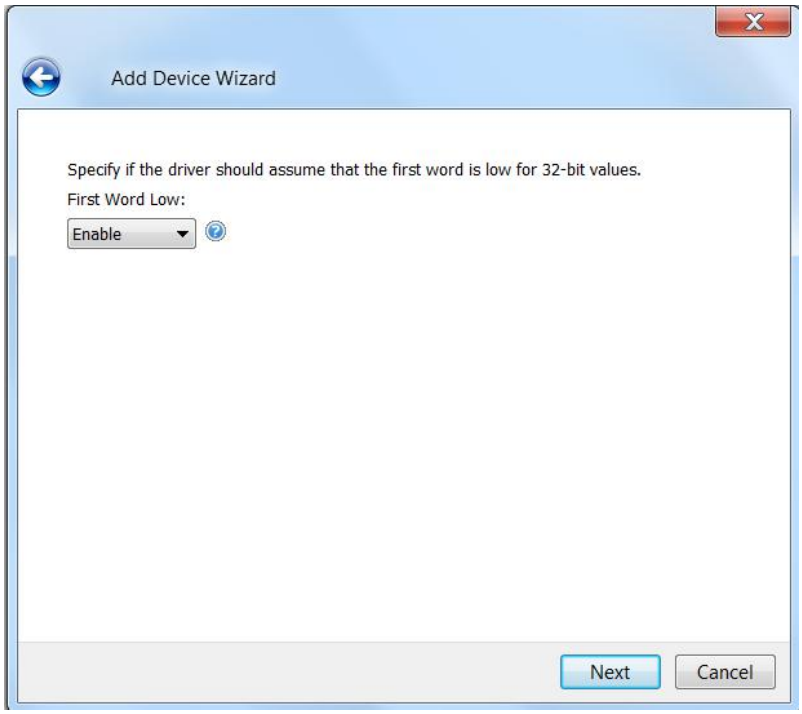
12. 接下来 设置设备连接参数，建议使用默认设置



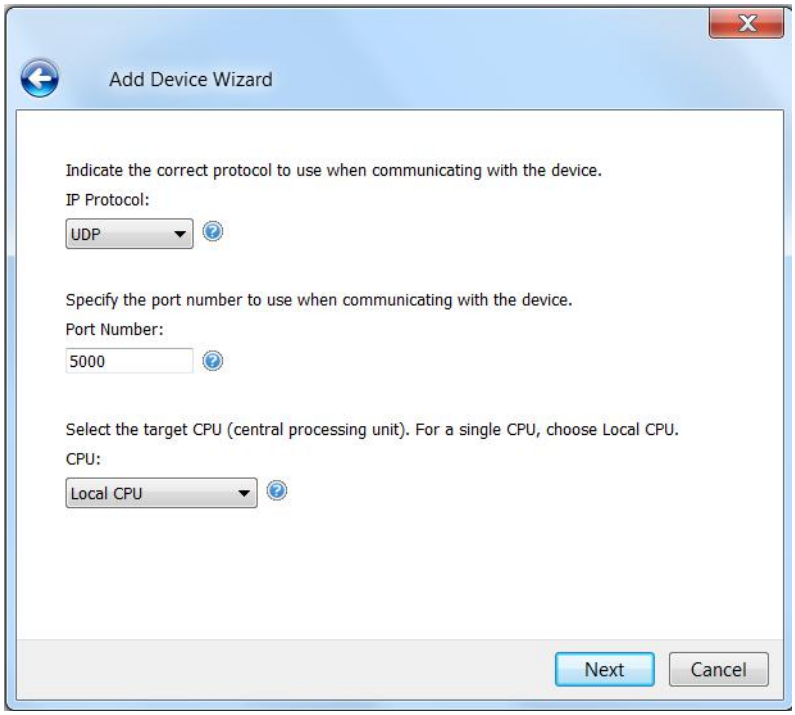
13. 接下来 选择设备通讯故障的处理机制，建议使用默认设置



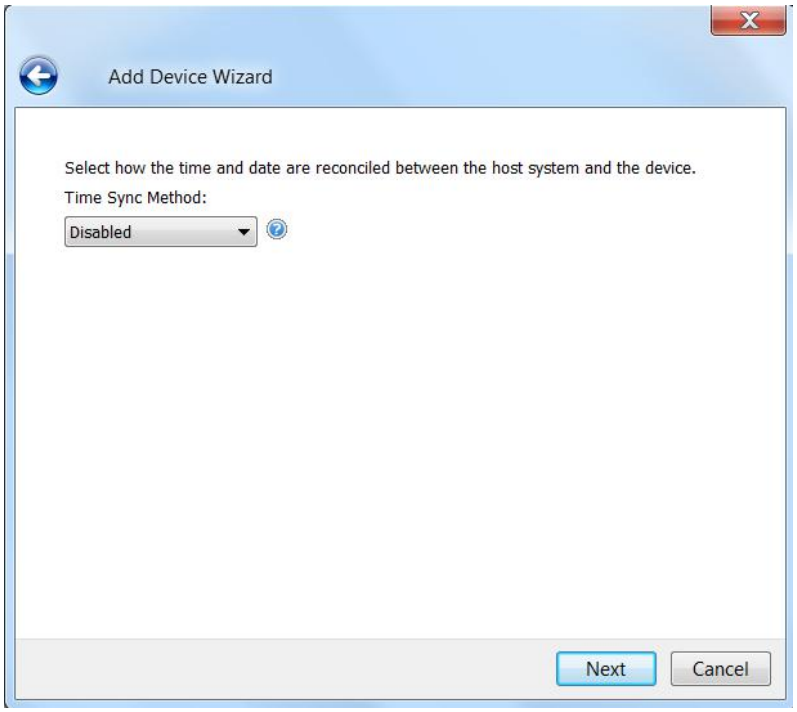
14. 接下来 选择字节顺序表达模式，建议使用默认设置



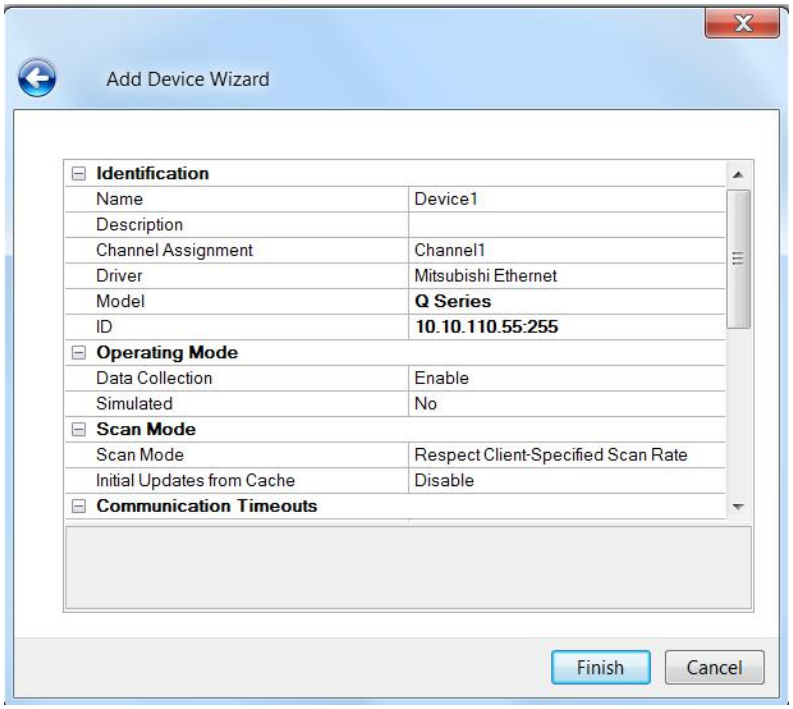
15. 接下来 设置 PLC 端使用的协议及端口，默认为 UDP+5000，需酌情修改 CPU 信息可以酌情修改



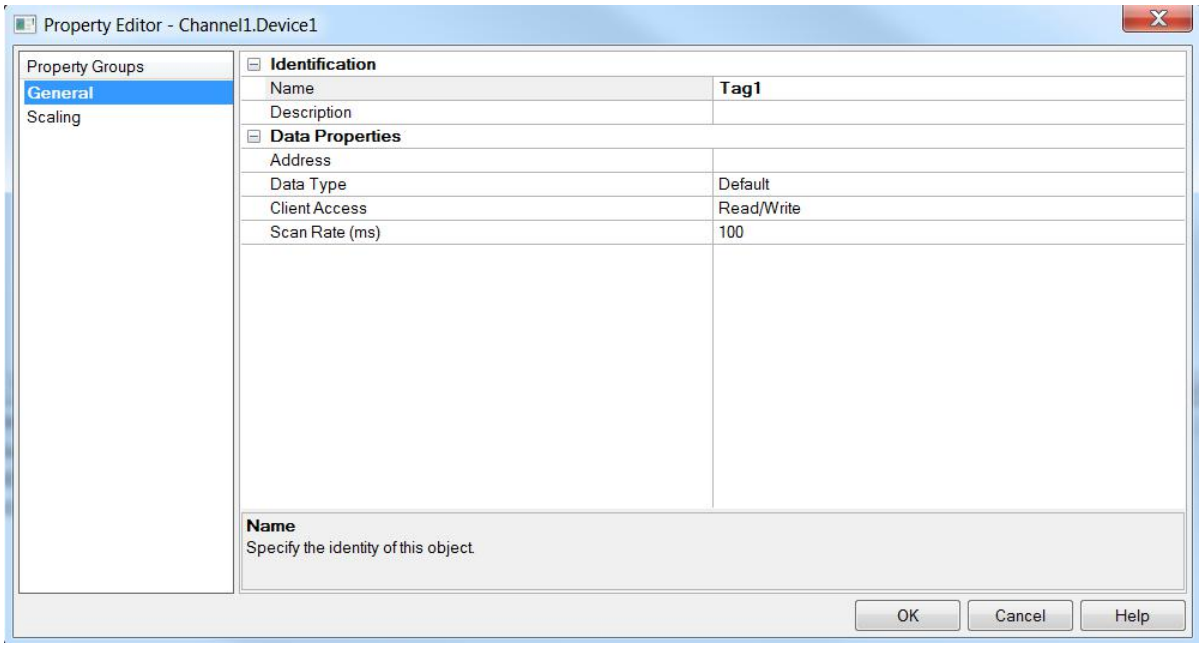
16. 接下来 选择 KEPServerEX 与 PLC 的时间同步方式，建议使用默认设置



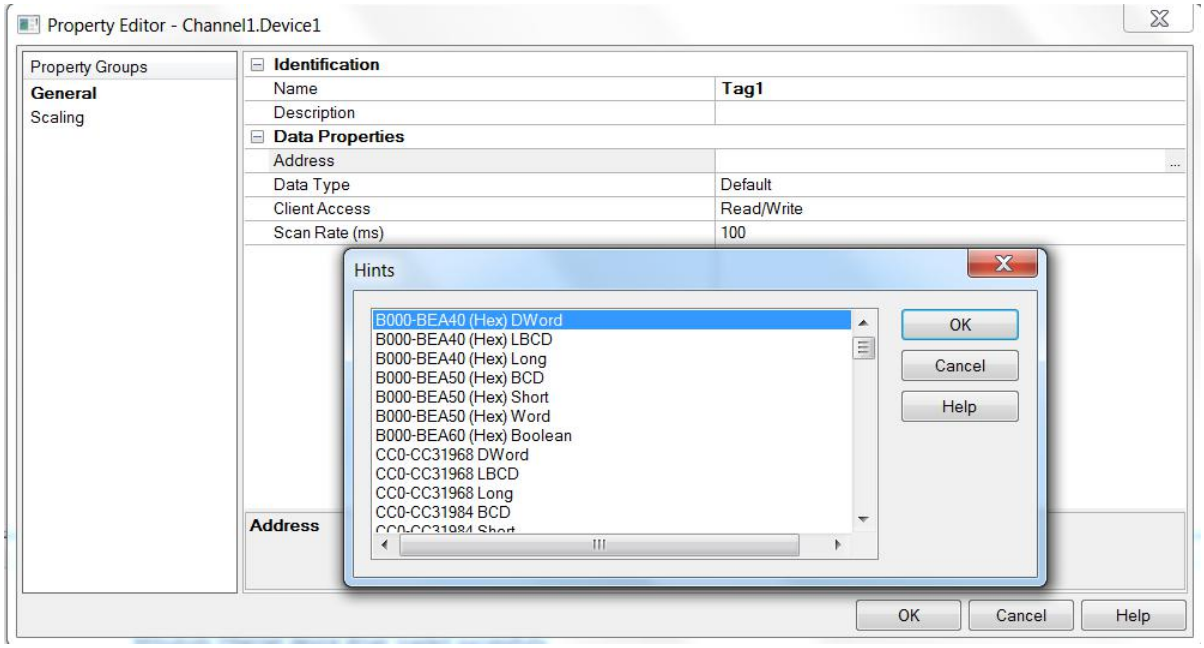
17. 接下来 查看设备当前设置情况



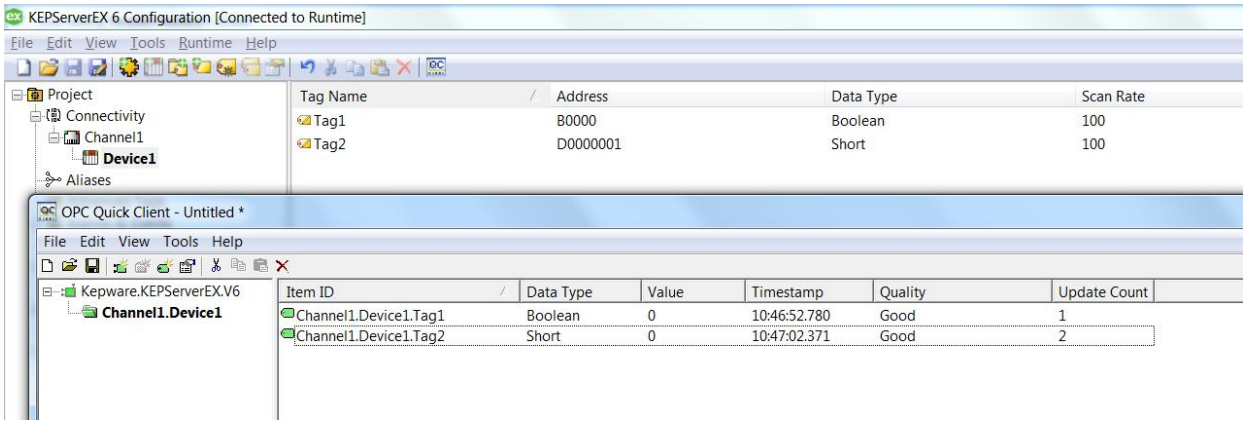
18. 接下来 添加 Tag 标签，可自定义标签名称



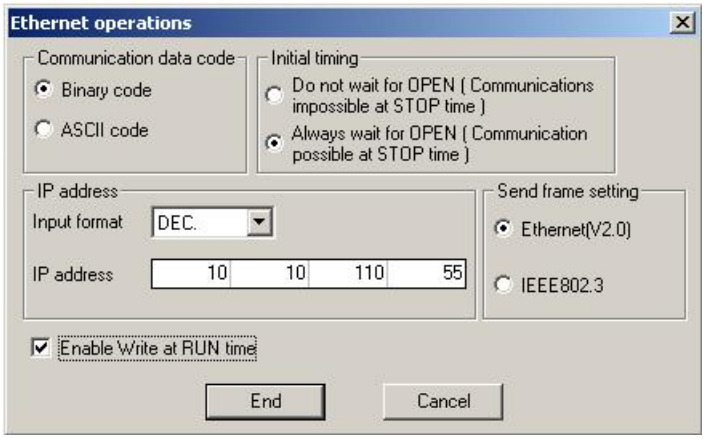
19. 接下来 设置有效的标签地址 Address，可参考 Hints 了解驱动所支持的地址
可使用默认设置或者酌情修改数据类型 Data Type、用户端读写权限 Client Access



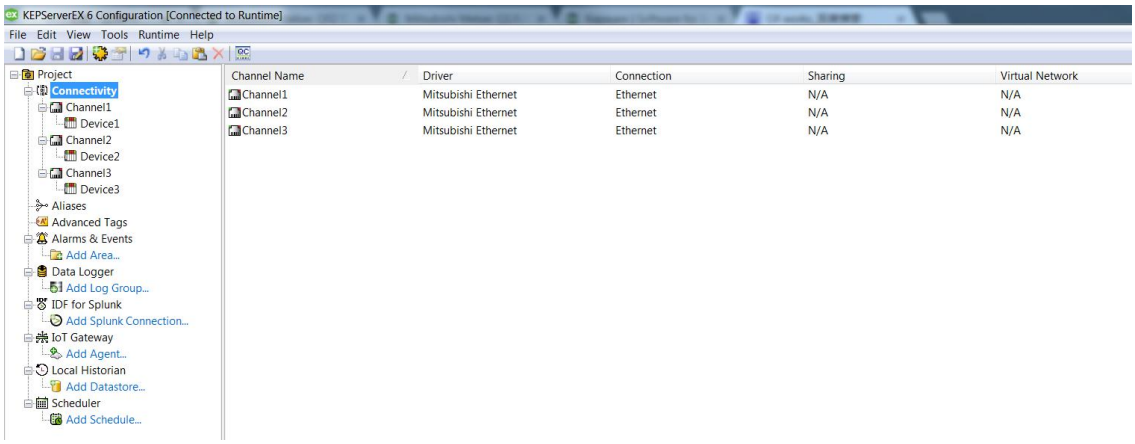
20. 接下来 打开 Quick Client 验证设备的连接状况，
如图，Channel1.Device1.Tag1 和 Tag2 的 Value、Timestamp、Quality 表达正确，显示当前设备连接成功。
可返回上一步，对当前设备继续添加其余标签。



如果在 Quick Client 中 标签无 Value 显示或 Quality 为 BAD，则说明与设备的通讯未成功建立。先确认 IP 地址、协议和端口信息是否正确，如图为 QJ71E71 里的设置。



21. 接下来，如需添加其余的 PLC 设备，建议重复前面的步骤，选择新建 Channel 通道，添加 Device 设备，添加 Tag 标签，优化 KEPServerEX 通讯。


KEPServerEX 6 Configuration [Connected to Runtime]
File Edit View Tools Runtime Help
Project
Connectivity
Channel1
Device1
Channel2
Device2
Channel3
Device3
Aliases
Advanced Tags
Alarms & Events
Add Area...
Data Logger
Add Log Group...
IDF for Splunk
Add Splunk Connection...
IoT Gateway
Add Agent...
Local Historian
Add Datastore...
Scheduler
Add Schedule...
Channel Name
Driver
Connection
Sharing
Virtual Network
Channel1 Mitsubishi Ethernet Ethernet N/A N/A
Channel2 Mitsubishi Ethernet Ethernet N/A N/A
Channel3 Mitsubishi Ethernet Ethernet N/A N/A

** 关于 Mitsubishi Ethernet 驱动配置的具体含义 或者 如何配置 A、Q&A、FX3U 系列 PLC，可以参考 Help | Mitsubishi Ethernet